



## **Prof. Em. Dr. Ing. RADU LIVIU ORBAN**

### **DATE PERSONALE**

- **Data și locul nașterii:** 26.01.1941, Abrud, Jud. Alba
- **Naționalitatea:** Română
- **Date de identificare:** C.I. Seria KX Nr. 530889 – SCLEP Cluj-Napoca, C.N.P. 1410126120698
- **Starea civilă:** Căsătorit, 2 copii
- **Contact:** 400304 Cluj-Napoca, str. G-ral. E. Grigorescu Nr. 84, Ap.2, Tel. 0724-617363; E-mail: [radu.orban@stm.utcluj.ro](mailto:radu.orban@stm.utcluj.ro).
- **Poziția actuală:** Pensionar, limită de vârstă (din 2006), Profesor-durată determinată, UTCN (din 2015)

### **STUDII ȘI TITLURI ACADEMICE**

- **1947 - 1954:** Școala Generală din Câmpeni, Jud. Turda (azi Jud. Alba)
- **1954 - 1957:** Liceul Nr.1 (de băieți) Turda
- **1957 - 1962:** Institutul Politehnic Cluj (actuala Universitate Tehnică din Cluj-Napoca), Facultatea de Mecanică, Secția Tehnologia Construcțiilor de Mașini, **Șef de promoție, Inginer Diplomat**
- **1973: Doctor Inginer:** Specialitatea “Tehnologia Metalelor și Metalografie”, Domeniul actual: Știința și Ingineria Materialelor, Conducător Științific: Profesor Emerit, Ing. Alexandru Domșa
- **2012: Profesor Universitar Emerit**

### **SPECIALIZĂRI**

- **Metalurgia Pulberilor – Nivel avansat:** Institutul Politehnic și Institutul de Cercetări pentru Metalurgia Pulberilor de pe lângă Academia de Științe a URSS, Kiev, 1970 (3 săptămâni, în echipă)
- **Visiting Professor:** Nottingham University, UK, câte o lună: iunie 1992 și iulie 1994
- **Bursă Fulbright** (prin concurs), **15.09.1994 - 15.09.1995:** DREXEL University, Philadelphia, USA, Department of Materials Engineering, **Senior Reseacher**
- **Cursuri Post-doc: International Management and Marketing, Gsbuc- Dublin,** Școala Națională de Studii Politice și Administrative, București, **Management of Change and Innovation, Absolvent, 1996**

### **SCHIMBURI DE EXPERIENȚĂ**

- Fraunhofer Institute für Angewandte Materialforschung Bremen - Germania, Prof. Frank Petzold
- Max-Planck Institute für Metalforschung Stuttgart - Germania, Prof. Günter Petzow, Fritz Aldinger
- Technische Universität Dresden - Germania, Prof. Bernd Kiebak - Prezentare Invitată
- Fraunhofer Institute für Angewandte Materialforschung Dresden - Germania
- Technische Universität Hamburg - Harbourg și Arbeitsbereich Technische Keramik Hamburg –
- Technische Universität Wien - Austria, Prof. Herbert Danninger - Prezentare Invitată, Stagii documentare studenți, Colaborare instituțională
- Trento University - Italia, Prof. Alberto Molinari, Colaborare instituțională
- Politecnico di Torino - Italia, Prof. Mario Rosso - Prezentare Invitată, Stagii documentare studenți, Colaborare cercetare științifică
- Universitat “Carlos III” Madrid - Spania, Prof. Jose Manuel Torralba - Prezentare Invitată, Stagii documentare studenți, Colaborare instituțională
- Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona - Spania, Prof. J.M. Prado - Prezentare Invitată
- AMES Sintered Components - Barcelona - Spania, Dr. Eng. Cesar Molins - Colaborare instituțională
- Universitat de les Illes Balears, Spania, Prof. Eduard Cesari - Prezentare Invitată
- Universitatea “Joseph Fourier”, Grenoble, Franța, Prof. Olivier Isnard - Stagii documentare studenți, Colaborare instituțională

- Hoeganaes Corporation, Cinnaminson, New Jersey - USA, Dr. Eng. K.S. Narashiman - Colaborare instituțională, Dr. Eng. Robert Causton - Colaborare cercetare științifică
- Osaka University, Japonia, Materials Science and Processing Dept., Prof. Zen-Ichiro Morita
- Sumitomo Electric Industries, Powder Metal Products Division, Osaka, Japonia, Dr. Eng. Yoshinobu Takeda (în prezent la Höganäs AB Japan) - Colaborare instituțională
- The Pennsylvania State University, State College PA - USA, Prof. Randall German - Colaborare științifică, Student la Doctorat
- TOBB University of Economics and Technology, Ankara, Turcia, Prof. Dr.Eng. Suleyman Saritaş, Prof. Dr.Eng. Mehmet Türker

## FUNȚII DIDACTICE ȘI ADMINISTRATIVE

- **1962-1990: Preparator** (prin repartitie la absolvirea facultății), **Asistent, Șef de lucrări** - Catedra de Tehnologia Metalelor, Institutul Politehnic Cluj (IPC)
- **1990-1992: Conferențiar** (prin concurs - posibil doar după deblocarea ocupării posturilor, în urma Revoluției) - Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor (fostă Tehnologia Metalelor) - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (fostă IPC)
- **1992-2006: Profesor universitar** (prin concurs) - Catedra de Știința și Tehnologia Materialelor - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN)
- **1992-1996, 1996-2000, 2000-2004, 2004-2006 (ales, re-ales): Șef al Catedrei de Știința și Tehnologia Materialelor (STM) și Director al Laboratorului de Cercetări pentru Metalurgia Pulberilor (LCMP)** din structura catedrei, dar subordonat UTCN (clasificat "Laborator" funcție de numărul cercetătorilor angajați, conform Clasificării Unităților de Cercetare din România)
- **1994: Conducător științific de doctorat** în specialitatea **Știința și Ingineria Materialelor**
- **1994-2004: Membru în Consiliul Profesorial al Facultății de Știința și Ingineria Materialelor;**
- **2000-2004: Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj - Napoca**
- **2006-pensionare** (limită de vârstă)
- **2006-2011: Profesor Consultant - Știința și Ingineria Materialelor** (în 2011 - funcție desființată prin noua Lege a Educației Naționale)
- **2015-prezent: Profesor pe perioadă limitată** (fără salariu) – UTCN.

## ACTIVITATE DIDACTICĂ

**1. Responsabil de disciplină, la Secțiile de Specializare:** • **Ingineri (licență): Cluj-Napoca, # Limba Română:** • Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM), • Ingineria Sistemelor de Producție (ISP), • Utilajul și Tehnologia Prelucrării la Cald (UTPC), • Știința și Ingineria Materialelor (SIM), • Prelucrări Metalurgice (PM); **## Limba Engleză:** • **Roboți Industriali-E (RI-E); Discipline:** Tehnologia Materialelor I și II, Materiale și Tehnologii Primare, Mașini Unelte și Control Dimensional, Metalurgia Semiconducătorilor, Metalurgia Pulberilor II; Science and Processing Technologies of Metallic Materials • **Subingineri: Cluj-Napoca, Satu Mare, Oradea (aparținătoare de UTCN):** • Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM), • Deformări Plastice și Tratamente Termice (DPTT), • Fabricație și Management în Industria Mică și Mijlocie (FMIMM), • Utilaj Tehnologic (UT); **Discipline:** Studiul și Tehnologia Materialelor, Structura și Proprietățile Metalelor, Mașini pentru Prelucrarea Materialelor; • **Studii Aprofundate (SA) Cluj:** (opțional): Metode Speciale de Elaborare a Materialelor / Tehnologii și Materiale Avansate ale Metalurgiei Pulberilor

**2. Program Socrates "Increasing the Competency of Mechanical SMEs by Continuing Vocational Training Based on Innovation and Technological Transfer", 2001-2003, • Responsabil Partener 1 - LCMP; documentare 3 studenți Politehnici de Torino pentru Proiectul de Diplomă**

**3. Conducere de Doctorat: 6 titluri de "Doctor Inginer" în specialitatea SIM - acordate înainte de introducerea sistemului Bologna.**

## ACTIVITATE DE DEZVOLTARE A BAZEI EDUCATIONALE

**1. Contribuții la:** • **Organizarea sondajului de opinie**, în rândul specialiștilor, privind oportunitatea introducerii profilului de studii "**Materiale**" în Învățământul tehnic superior din România; • **Pregătirea documentației de justificare a acestei necesități**, în vederea aprobării de către forurile competente și transunerii ei în practică prin înființarea unor facultăți de profil; • **După înființarea, la**

UTCN a Facultății de Știința și Ingineria Materialelor (SIM), prima în țară - **Conceperea Planului de învățământ/Programelor analitice.**

**2. Inițiativă, întocmirea documentației de justificare și demersuri finalizate cu introducerea specializării “Fabricație și Management în Industria Mică și Mijlocie (FMIMM)” în învățământul la nivel de colegiu din România - de mare interes la admitere;**

**3. Coordonare acțiune de concepere a Planului de învățământ și Programelor analitice;**

**4. Inițierea, întocmirea propunerilor și demersuri finalizate cu obținerea a două Granturi Majore pentru dezvoltarea acestei specializări, și anume:**

- **CNFIS: Grant de Inițiere co-finanțat de Guvernul României și Banca Mondială, Nr. 200/1/1997 - Ridicarea calității procesului de învățământ la nivelul standardelor europene în specializarea “Fabricație și Management în Industria Mică și Mijlocie”, Director**

- **CNFIS: Grant major co-finanțat de Guvernul României și Banca Mondială Nr. 200/2/1998-2002 - Ridicarea calității procesului de învățământ la nivelul standardelor europene în specializarea “Fabricație și Management în Industria Mică și Mijlocie”, Director**

- **Principalele rezultate ale aplicării lor: # Restructurarea spațiilor catedrei și achiziții de echipamente specifice cu:**

- **înființarea a trei laboratoare destinate specialității FMIMM:**
- Calculatoare; • Mașini Unelte pentru Mecanică Fină; • Micro-Fabricație piese complexe 3D prin Metalurgia Pulberilor; **## Schimburi de experiență** a cadrelor didactice și studenților de la această specializare la: • Technische Universitat Wien - Austria, • Universitatea “Joseph Fourier”, Grenoble - Franța, • Politecnico di Torino – Italia; **### Achiziție de cărți** destinate acestei specializări.

## ACTIVITATE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

**1.Total activitate de cercetare (pe lângă cea didactică, administrativă și de dezvoltare Instituțională): 58 ani (1962-2020).**

**2. Principalele funcții directe:**

- **1994-1995: Senior Scientific Researcher, Department of Materials Engineering, Drexel University, USA (Bursă Fulbright câștigată prin concurs);**

- **2004-2010: Cercetător Științific Principal, Gr. I, asociat (cu ½ normă) -Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică, ICPE-CA București, Departamentul “Materiale Funcționale Avansate”, invitat**

- **Secretar științific al Secției de Știința Materialelor din cadrul Filialei Cluj a Academiei Române (invitat).**

**3. Granturi / Proiecte de cercetare-dezvoltare:**

**3.1. Câștigate prin competiție națională:**

- **CNCSIS/CNCSU/ANSTI: # Director: Grant major de cercetare tip C, co-finanțat de Guvernul României și Banca Mondială Cod CNCSIS: 57/1998 - 2001; ## Director: 9 Granturi tip A: Cod CNCSU: • B17/1993, • B17/1994, Contracte ANSTI: • 859/1995 - Tema A 4; 859/1996, • Act ad. 431/1999 - Tema A2 și • Act ad. 293/1/2000 - Tema A1; • Cod ANSTI 11.1.4/2000; Coduri CNCSIS: • 202/1998; • 388/2003; • 388/2004 - Tema A 60 (în continuare); ### Membru în echipă: 7 Granturi tip A - CNCSIS • Cod: 716/2002-2004 (3 ani); • Cod 410/ 2002-2004 (3 ani); Cod A 12/2004-2005.**

- **Proiecte PNCDI:**

**# Director: • ORIZONT 2000 /1996-1998; •AEROSPATIAL Nr.167/2004 – “NiAI SPACE” (în Parteneriat cu INC DIE ICPE-CA București ș.a.); ## Responsabil Partener 1–UTCN (Director, INC DIE ICPE- CA București): • MATNANTECH Nr. 224(405)/2004 – “NiAI REZOXICOR”; • AEROSPATIAL Nr. 153/2004 –“μE TRANSFER” • SECURITATE Nr. 33/2005 – STRATEGY-MAT; • CEEX Modul 1 Nr. 86/2006 - “HYMATS”; •PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE: Nr. 71-116/2007 – “PM SMART” ### Responsabil Partener 3, 2–UTCN (Director –INCDMNR București): • CEEX Modul 1 Nr. 290/2006 - NANOGRAF”; • CEEX Modul 3 Nr. 217/2006 – “VIZGRAF”.**

**3.2. Câștigate prin competiție internațională:**

**# Director: PHARE - “Increasing efficiency in reserch concerning the advanced materials production of Research Center for Powder Metallurgy from Technical University of Cluj-Napoca”, 1996-1998;**

**## Responsabil Partener LCMP: Proiect INCO-COPERNICUS:** “Development of new P/M steels through sintering activation with cast iron additions”; **Partners, LCMP-UTCN, Trento University, Italy; Carlos III University, Madrid, Spain, 1998-2000.**

### 3.3. Contracte semnificative direct cu Întreprinderi industriale:

- **Întreprinderea “Băimăreana”, Baia Mare, 1966-1970, Responsabil:** Cercetări privind aplicarea, la scară pilot și semi-industrială a rezultatelor cercetărilor de laborator inițiate de subsemnatul, privind elaborarea de materiale reflectorizante pentru circulația rutieră, materiale utilizând pulbere sferică din sticlă.; **Rezultate: Adaptarea unei secții existente la prioducția de astfel de materiale prin tehnologia stabilită; 2 Brevete de Invenție: 52256/1969, 52316/1969;**

- **Întreprinderea “Industria Sârmei” Câmpia Turzii 1968-1972, Membru în echipă:** Cercetări privind posibilitățile de îmbunătățire a proprietăților tehnologice ale pulberilor de fier tip FREM, elaborte din scorii de la laminare, prin tratament termocchimic , **Rezultate: aplicarea tehnologiei stabilite, 1 Brevet de Invenție: 56106/1972.**

- **Întreprinderea de Utilaj Chimic Făgăraș (1975-1983), Responsabil -** Dezvoltarea și aplicarea cercetărilor de laborator ale catedrei privind recuperarea, sub formă de pulberi, a componentelor utile din plăcuțe dure așchietoare și echipamente electrice scoase din uz, nămoluri de la fabricarea coloranților. **Rezultate:** Secție Industrială de recuperare la beneficiar, cu echipamentele directe proiectate cu asistența tehnică a cercetătorului și realizate prin autodotare, **Brevete de Invenție: 79627, 79628/1978; 76295, 76306, 76307/1980; 81784/1983, lucrări publicate.**

- **Întreprinderea de Foraj și Lucrări Geologice Speciale, Secția DIAROM, București (1978-1988) (în echipă):** Cercetări privind înlocuirea diamantelor naturale cu diamante sintetice (mai ieftine) în sculele diamantate de foraj fabricate prin infiltrarea unui amestec adecvat de pulberi cu un aliaj “liant”. **Rezultate:** • Stabilire aliaj “liant” cu temperatura de infiltrare necesară sub cea maximă de stabilitate a diamantelor sintetice (inferioară celei aferente diamantelor naturale), precum și cu umectabilitate și difuzibilitate corespunzătoare infiltrării și “legării” particulelor de pulbere/diamant;

- Stabilirea unui amestec și tehnologiei adecvate de confecționare a formelor – înlocuitor al blocurilor de grafit utilizate anterior, mult mai scumpe și implicând tehnologie mai complexă de confecționare; • Adaptarea Sectorului de confecționare a formelor la noua tehnologie și la cea de elaborare a aliajelor liant în **Stație pilot.** • **Brevete de Invenție: 93265, 93250/1987;** • Dezvoltare tehnologie **de sinterizare prin infiltrare**, lucrări științifice publicate.

## ACȚIUNI PENTRU CREȘTEREA CALITĂȚII ȘI VIZIBILITĂȚII CERCETĂRILOR

**1. Achiziția de echipamente de cercetare performante din fondurile Grantului major de cercetare Nr. 57/1998 sus-mențioat și a altor Granturi/contracte de cercetare:** • Analizor termic diferențial DSC; • Mașină universală de încercări mecanice cu comandă, achiziție și prelucrare prin calculator a datelor experimentale; • Cuptor de sinterizare cu bandă, tip laborator; • Mașină de formare a pulberilor prin injecție; • Aparatură pentru pregătirea probelor metalografice; • Proiector și ecran reflectorizant pentru prezentare lucrări științifice și didactice ș.a.

**2. Contribuție logică, în calitate de membru CNCSIS și Șef de catedră, la realizarea, în catedră, a Bazei de Cercetare pentru utilizatori multipli, prin achiziția și instalarea unui Microscop Electronic;**

**3. Continuarea restructurării spațiilor catedrei** cu afectarea de spații pentru echipamentele achiziționate, realizarea unei Săli de seminarii și pentru Biblioteca catedrei;

**4. Aplicare și câștigarea Proiectului Phare** sus-menționat, pentru Restructurarea LCMP, în vederea creșterii eficienței cercetărilor;

**5. Inițierea, întocmirea documentației și demersuri soldate cu Acreditarea, de către CNCSIS, în anul 2004, a Catedrei și LCMP drept “Centru de Cercetare de Excelență “Știința Materialelor” - desemnat ca Director al acestuia, acreditare confirmată prin auditul CNCSIS din 2005.**

**6. Participare (cu lucrări) la manifestări științifice organizate:**

**6.1. În țară:**

a) **Conferințele Naționale de Știința și Ingineria Materialelor organizate de: # UTCN (Matehn și RoPM); ## de Universitățile:** • Politehnica București, • Politehnica Timișoara, • ”Gh. Asachi” Iași, **### Universitățile din:** • Craiova, • Brașov, • Galați, • Sibiu, **##### Asociația Română de**

Materiale: • Constanța, • Sibiu. ##### Sesiuni ale Academiei RSR, București și Cluj (Zilele Academice Clujene, Secția SIM);

b) Inițiator al Conferințelor Internaționale de Metalurgia Pulberilor RoPM: # Co-Chairman al RoPM 1996, ## Chairman al RoPM 2000 - Cluj-Napoca și RoPM 2005 - Sinaia; ### Membru în :”International Scientific Committee” și Lucrări Invitate la Conferințele • Matechn’96, • Matechn’98 - Cluj-Napoca, • RoPM 2009 - Craiova și RoPM 2017 - Cluj-Napoca, • ARM3, și ARM 4 - Constanța, • ARM 5 - Sibiu;

c) Conferințe Naționale privind Dezvoltarea Învățământului Superior și Cercetării Științifice din România, organizate de MEC, Academia Română, CNCSIS, CNFIS.

## 6.2. Pe plan Internațional:

- Seminariile Internaționale de Materiale Refractare - Reutte, Austria-1993, 1995;
- Conferințele Internaționale “EUROMAT”: • Paris, Franța - 1993, • Nurnberg, 1997 și • München, 1999 - Germania; • The 12th Israel Materials Engineering Conference, Beer Sheeva - Israel, 2006 (Lucrare Invitată); • “Deformation and Fracture in Structural PM Materials” - 2002, 2005 și 2009 - Stara Lesna, Slovak Republic - Membru în International Advisory Board; • Turkish International Powder Metallurgy Conferences: • Ankara 1999, 2002 și 2008, • Sakaria - 2005, Turcia - Membru în International Advisory Committee; • International Conference on Tungsten, Refractory Metals and Alloys: Processing, Properties & Applications - Orlando, Florida, USA - 1997; • International Conferences: SINTERING’99 - Penn State University, New York State – 1999 și SINTERING 2008 – La Jola-San Diego, California, USA; • PM World Congresses din: • Granada, Spania - 1998; • Kyoto, Japonia - 2000; • Orlando-Florida, USA - 2002; • Vienna, Austria - 2004\*; • Busan - Korea - 2006; • Washington DC, USA - 2008; • Florența, Italia – 2010\*; • Yokohama, Japonia - 2012; • Hamburg, Germania - 2016\*; • European PM Congresses, EuroPM, from: • Nice, Franța - 2001\*; • Valencia - Spania - 2003; • Praga - Cech Republic - 2005; • Toulouse, France - 2007\*; • Mannheim, Germany - 2008\*; • Copenhaga, Danemarca - 2009\*; • Barcelona, Spania - 2011\*; • Basel, Elveția - 2012\*; • Götheborg, Suedia - 2013\*; • Salzburg, Austria, 2014\*; • Reims, Franța - 2015\*.

**Notă:** # Fiind cooptat ca membru în Corpul de Experți al Asociației Europene de Metalurgia Pulberilor (EPMA) – organizatoarea Congreselor de MP din Europa, am fost numit “Membru în Comitetul Tehnic de Program, Chairman de Sesiune tematică și Recenzor” a lucrărilor propuse a fi prezentate în aceasta, la: # toate Congresele Mondiale de MP organizate în Europa începând cu anul 2004 (marcate cu \*\* în enumerarea de mai sus): Viena-2004, Florența-2010, Hamburg-2016 (Chairman la 2 Sesiuni); ## aproape toate Congresele Europene de MP la care am participat, enumerate mai sus (marcate cu \*) - în total 35 Recenzii, prezentate pe Google Academic); ### Toate lucrările prezentate la Conferințele Naționale / Internaționale și Congresele Mondiale / Europene de MP, cu excepția unora “Invitate”, au fost publicate în volumele acestora (Proceedings).

## LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

• Cărți: Editate: 9+2 (în curs de editare: una în Limba Engleză) - Publicate: 7, două în Limba Engleză (una în USA și una în cadrul unui Program European), Nepublicate: 2 (din motive obiective)

• **Lucrări științifice publicate: 298, din care:** • În țară:104; • Pe plan internațional: 194: # Indexate în PROQUEST: 228; # Indexate în Google Academic (fost Google Scholar) - doar din 1990): 232; Citări pentru lucrările indexate: 270, Indice Hirsch: 7; # Indexate în SCOPUS Nucleu (Core): 58; Citări în Scopus (doar pentru lucrările indexate în Nucleu): 140; • Medie citări pe lucrare: 2,41; Indice Hirsch: 5.

• **Lucrări științifice comunicate dar nepublicate: 19**

• **Protocoale (Rapoarte) de Cercetare Științifică** (predate la beneficiari): **peste 50** (pe Faze de cercetare)

• **Invenții brevetate: 9** (la 6 coordonator a cercetărilor invenției și inițiator a propunerii, v. § Contracte Semnificative direct cu Întreprinderi industriale, de mai sus).

## VIZIBILITATE

### ♣ Pe plan național:

- **Membru al Comisiei de Științe Inginerești a CNCSIS: # Evaluator** a propunerilor de Proiecte de Cercetare tip A, B și C; **## Evaluator** a propunerilor de acreditare a unor noi “Centre de Cercetare de Excelență”; **### Membru în Echipele de evaluare** periodică a Centrelor de Cercetare de Excelență acreditate: • 5 Centre la Universitatea “Politehnica” București; • 2 Centre la Universitatea de Arte Plastice și Academia de Muzică Cluj-Napoca;

- **Membru în colectivul de evaluatori a propunerilor de Proiecte de Cercetare PNCDI, tip “Matnantech”;**

- **Invitare** ca membru în **Comisiile de analiză și susținere** a unor **Teze de Doctorat** la aproape toate Universitățile Tehnice /având secții cu profil tehnic din **țară București, Timișoara, Iași, Brașov, Craiova;**

- **Invitații** prezentare “**Lucrări Invitate**” la **Conferințe de profil** organizate în țară;

- **Invitare**, de către conducerea INCD ICPE CA București, **pentru angajare**, pe perioadă determinată, **pe un post de Cercetător Științific Principal Gr.I (v. Principalele funcții directe);**

- **Inițiere și organizare** a primelor trei Conferințe Internaționale de Metalurgia Pulberilor din România, **RoPM 1996, 2000 și 2005 - la ultimele două – Chairman**, conferințe care s-au dovedit de mare interes, atât pentru cercetători români, cât și pentru specialiști de prestigiu din Anglia, Austria, Germania, Franța, Israel, Slovacia, Ucraina, Ungaria și USA. Ca urmare, au fost **organizate și după pensionarea subsemnatului, în 2009 - Lucrare invitată (Craiova) și în 2017 (Cluj-Napoca) – Invitare Recenzare 4 lucrări** (proapse spre **publicare în Reviste de specialitate.**

### ♣ Pe plan Internațional:

- **Selectarea**, dintre aplicanți, cu **acordarea unei Burse Fulbright în USA pe o durată de 8 luni și prelungirea activității** de cercetare a subsemnatului **la 12 luni (un an): 1994-1995;**

- **Cooptarea, în Comisia Fulbright România, ca evaluator** a propunerilor de proiecte din România, **pentru acordarea de Burse Fulbright (1997-2000);**

- **Cooptarea ca membru în Corpul de Experți al Comisiei Europene pentru evaluarea propunerilor de Proiecte Phare și Inco-Copernicus (1996-1999);**

- **Cooptarea** ca membru în Corpul de Experți al Asociației Europene de Metalurgia Pulberilor (EPMA), fiind numit ca: **Membru în Comitetul Tehnic de Program, Chairman de Sesiune și Recenzor a lucrărilor propuse la: # toate Congresele Mondiale de MP din Europa: Viena-2004, Florența- 2010, Hamburg-2016; # aproape toate Congresele Europene de MP la care am participat, prezentate la §. 6.2 (în total 35 Recenzii, prezentate pe Google Academic);**

- **Recenzor la reviste de prestigiu pe plan internațional:** • Journal of Alloys and Compounds (3 recenzii); • Intermetallics (2 recenzii); • Journal of Physics and Chemistry of Solids (o recenzie) - toate Ed. Elsevier); • Powder Metallurgy - Ed. Taylor and Francis USA (5 recenzii) - citate în. “Publions”; Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, Ed. Sorging, (1 recenzie).

- **Membru în Boardul** unor reviste pe plan internațional: International Journal of Powder Metallurgy - MPIF USA, Powder Metallurgy Progress - Slovacia.

- **Invitații pentru poziții / manifestări științifice de prestigiu viitoare: EPMA, Editorial Board al revistelor Materials Physics and Chemistry, al revistei Nanoscience and Nanotechnology - Singapore; Invited Speaker** la: 11th World Conference and Expo on Nanoscience and Nanotechnology, February 2021, Osaka, Japan; Conferințele Internaționale: Nanotechnology for Environment and Energy, Aprilie, 2021, Boston, United States; Nano Research and Development, March 2021, Singapore.

## DISTINCȚII

- **Diploma de Excelență în Cercetarea Științifică** pe anul **2005**, acordată de către UTCN

- **Titlul de “Profesor Emerit”**, acordat în anul 2012 de către Conducerea UTCN.

## CITĂRI ÎN:

- **Who’s Who in Romania, 2005**

- **International Powder Metallurgy – Directory & Yearbook, 2006-2007, 12 th Edition**

- **International Powder Metallurgy – Directory, 2010-2011, 14 th Edition**

- **International Powder Metallurgy – Directory, 2012-2013, 15 th Edition**