



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale:

Nume / Prenume **GHIONEA Adrian Lucian**

Adresa domiciliu

Telefoane 021 4029365 departament

Mobil:

Fax

E-mail

Naționalitate Română

Data nașterii

Sex Masculin

### Locul de muncă / Domeniul ocupațional:

Perioada 1 sept. 1970 - 9 feb. 2015 la Institutul / Universitatea Politehnica din București, Facultatea TCM / Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Catedra Mașini-unelte și Scule/Departamentul de Mașini și Sisteme de Producție, universitate de stat, profesor universitar, **vechime peste 45 ani**. Am desfășurat **activități didactice și de cercetare științifică universitară și pe bază de contract; activități de publicare cursuri, îndrumare de laborator și aplicații, elaborare și publicare articole; conducere proiecte de diplomă și de licență/master; conducere activități practice; crearea și coordonarea a doua laboratoare didactice de specialitate; dotare a laboratoarelor și a centrului CNCPST optimum; coordonare activități doctorale; îndeplinirea a numeroase activități în catedră / departament și facultate; colaborare cu numeroase universități și firme din țară și din străinătate; expertiză-avizare proiecte din programe naționale de cercetare științifică; referent științific.**

### Experiența profesională

Perioada

- **studiile liceale** (1961-1965), la Liceul Teoretic din localitatea Plopeni. Admis prin examen de admitere la Institutul Politehnic București, Facultatea TCM, sesiunea sept. 1965.

**1965-1970:** student, cursuri de zi, la Institutul Politehnic București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, specializarea Mașini-unelte și Scule,

- **Repartiție la absolvirea facultății:** Catedra de Mașini-unelte și Scule, angajare (1 sept. 1970) la Institutul Politehnic din București, prin repartiție guvernamentală;

Am parcurs următoarele **trepte didactice:**

**Asistent stagiar, asistent titular** (1970 -1980) Institutul Politehnic din București, Catedra MUS;

**Sef de lucrări** (1980 – mai 1990), Institutul Politehnic din București, Catedra MUS;

**Conferențiar** (octombrie 1990 - aprilie 1993), Universitatea Politehnica din București, Catedra MSP;

**Profesor univ.** (- din anul 1993), Universitatea Politehnica din Bucuresti, catedra MSP.

Funcția sau postul ocupat în prezent - În data de 9 februarie 2011 am ieșit la pensie conform Legii Educației nr. 1/2011. Am continuat activitatea didactică și de cercetare în Departamentul Mașini și Sisteme de Producție, pe baza de contract cu durată determinată - în fiecare an universitar.

### Activități și responsabilități principale:

#### a. Cursuri predate:

În cei peste **45 ani de activitate didactică neîntreruptă** am pregătit și predat următoarele cursuri: Așchiere și scule așchietoare (ASA) • Bazele așchierii și generării suprafețelor (BAGS) • Bazele generării suprafețelor pe mașini-unelte (BGSMU), • Mașini-unelte și agregate (MUAg), • Mașini-unelte (MU), • Sisteme de alimentare a mașinilor-unelte (SAMU), • Sisteme de alimentare cu scule și dispozitive (SASD), • Mașini pentru prelucrări mecanice (MPM), • Mașini pentru prelucrarea materialelor nemetalice (MPMN), • Metodologii moderne de concepție a roboților industriali (MMCRI) (*studii aprofundate*), • Logistica sistemelor tehnologice (LST) (*master*), • Modernizarea întreprinderilor (MI) (*master*), • Sisteme integrate de producție 2 (SIP) (*master*) • Sisteme de producție avansate (SPA) (*master*), Tehnici de asamblare în arhitecturi virtuale de fabricație (TAAVF) (*master*)

#### b. de publicare:

- primul autor sau coautor la **22 manuale și cursuri universitare, îndrumare de laborator și de proiectare, aplicații**, publicate la edituri centrale recunoscute CNCIS (Didactică și Pedagogică, Tehnică, AGIR, BREN) și locale (Institutul Politehnic București, Universitatea Politehnica din București),

- primul autor sau coautor la peste 297 **articole de specialitate** publicate în reviste de prestigiu din țară și străinătate.

### Brevete de invenții și certificate de inovații:

#### c1. Brevete și inovații: acordate și publicate de OSIM România, primul autor sau coautor

**1. RO 99135** - Rigla pentru determinarea modulului roților dințate cilindrice. Int. Cl.: G 06 C 1/00, 01. 06. 90. **2. RO 101451** - Masina pentru prelucrarea placilor de marmura, granit și piatră. Int. Cl.: B 24 B 7/22, 11. 12. 91, **3. RO 107780** B1 - Rigla pentru predimensionarea arborilor drepți. Int. Cl.: G 06 C 1/00, 30.12.93, **4. RO 107781** B1 - Rigla pentru cota peste dinți la roți dințate cilindrice cu dinți drepți. Int. Cl.: G 06 C 1/00, 30.12. 93, **5. RO 108942** C1- Cap de frezat. Int. Cl.: B 23 F 21/12, 28. 10. 95, **6. RO 121011** B1 - Sistem de ghidare bilaterală, constituit pe masa fixa, la mașini-unelte cu portal mobil. Int. Cl. B23Q 1/56, 01 2006.

#### c.2. 5 Inovații

**d. Cercetare – proiectare - dezvoltare în programe naționale/internaționale: MECT, CNCIS ORIZONT, RELANSIN, INOVARE, PARTENERIATE, INFOSOC, UEFISCDI** participare în colective de cercetare la **51** de contracte, la 10 dintre acestea fiind *director de proiect*, iar la **8** *responsabil de contract* pentru partener: • Catedra MUS, • Centrul Național de Cercetare a Performanțelor Sistemelor Tehnologice (CNCPT) – OPTIMUM din Universitatea Politehnica București.

#### d1. Activități de bază desfășurate la contractele de cercetare științifică:

### Activități de cercetare științifică – granturi:

**director de proiect/responsabil temă** sau ca **membu în echipa de cercetare** la 51 proiecte. Dintre acestea menționez: • cercetarea și conceperea unor mașini-unelte polifuncționale (1993-MÎ), creșterea performanțelor structurilor mecanice din componența sistemelor de prelucrare electrofizice (1995 CNST); • cercetări privind utilizarea traductoarelor tensometrice la măsurarea forțelor și momentelor în domeniul sistemelor de producție (1997 CNCS); modularizarea mașinilor de alezat și frezat (1998); • (2001); • mașină-unealtă Gantry cu CNC - cercetarea, proiectarea și execuția mecanismelor din lanțurile cinematice de avans/ poziționare și a sistemului de ghidare a portalului (2001- refabricarea unei mașini-unelte Gantry multifuncțională - brevet mașina se află în funcționare la beneficiar); • mașina multidiscuri pentru debitare longitudinală a prismelor din lemn (2002); tehnologii optime pentru prelucrarea prin așchiere a oțelurilor manganoase (2003); • cercetări teoretice și experimentale privind comportarea statica, dinamica și termică a arborilor principali pentru viteze mari de așchiere; optimizarea sistemelor de transport – transfer - alimentare în sisteme tehnologice (2000); • refabricarea unor mașini-unelte mari și grele (2003); • module de translație de tip actuator liniar electromecanic cu aplicație la sistemele flexibile (2004 - partener la un contract al Universității de Nord din Baia Mare), precizia de prelucrare prin așchiere, metoda de îmbunătățire funcțional-tehnologică a produselor; lanțuri de dimensiuni spațiale tratate vectorial și statistic LANDIM

(2007); • aplicații industriale prin elaborarea de metode, procedee și echipamente noi de prelucrare, multifuncționale și flexibile (2007-2009 – ECHIMULTIFLEX, două variante adaptate pe un strung normal SN 500); • mașina multifuncțională CNC pentru prelucrări prin mai multe procedee de așchiere (2007-2008 MULTICUT prototip la SC ICTCM SA București); • diagnosticare vibroacustică *in-situ* aplicabilă la mașini și echipamente industriale (2008-2010); • sistem mecatronic pentru măsurarea profilurilor de rulare ale roților vehiculelor feroviare, în vederea optimizării reprofilării pe mașini-unelte CNC și creșterii siguranței circulației (durata: 2014-2016) – *director de proiect*.

**Conceperea și aplicarea  
unor standuri experimentale de  
cercetare, didactice:**

**d2. Standuri experimentale, scule așchietoare, tehnici de măsurare a comportării dinamice, a unor parametri de proces:** concepute și realizate pentru activități didactice și de cercetare: **prelucrarea prin așchiere a poliamidei românești-duramid** (Institutul de Chimie Macromoleculară P. Poni Iași) pentru confecționarea suveicilor războaielor de țesut (Intr. Ambalajul Metalic Timișoara) ▪ punerea în funcțiune și reglarea strungurilor automate DRT 32/40 și SARO 16 B; ▪ **bara de alezat cu amortizor de vibrații pasiv** adaptabilă la strunguri normale pentru prelucrarea alezajelor lungi; ▪ sculă pentru găurire adâncă și retezare a carotei ▪ documentația tehnică, punerea în funcțiune și **reglarea mașinii de ascuțit freze cilindrice și freze melc** și a **mașinii de danturat cu cuțit roata OHA 12 A -TOS**; ▪ **cap multicuțite pentru frezarea danturii polihipocicloidală** (brevet) adaptat pe mașina de danturat FD 320 A –Cugir; ▪ **stand pentru rodarea și controlul funcționării angrenajelor cilindrice cu dantura curbă polihipocicloidală**; ▪ **sistem hidrostatic de acționare utilizat pentru strângerea/defacerea portsculelor** la strunguri, ▪ aplicarea metodologiei de măsurare a preciziei geometrice la strungul normal SN 380 B și la mașina de danturat cu freză melc OFA 16 TOS, ▪ **prelucrarea prin frezare a unor piese cu pereți subțiri, cercetări asupra unor dispozitive pentru mașini-unelte în vederea adaptării (mecatronice) în sisteme integrate, prelucrarea prin strunjire a suprafeței de rulare a roților osiei montate pe strung specializat RAFAMET**;

**d.3. Participare la expertizare tehnică** a unor produse/metode/tehnologii realizate pe baza unor proiecte de cercetare-dezvoltare derulate prin programe naționale Orizont 2000, PN-CD: RELANSIN, INOVARE, INFOSOC, PARTENERIATE, IDEI, CNCISIS, UV Aiud.

**e. Conducător de doctorat** din anul 1997 în specializarea *mașini-unelte și sisteme integrate de mașini-unelte*, din anul 2000 în domeniul fundamental *științe inginerești* - domeniul de doctorat *inginerie industrială*, membru în **comisii de admitere la doctorat**, în comisii de examene și **susținere de referate**, în comisii de **analiză și susținere publică a tezei de doctorat** (în peste 22 comisii la Universitatea Politehnică din București și la universități tehnice din țară);

**Preocupări pentru  
organizarea și funcționarea unui  
laborator didactic:**

**f. Activități susținute de constituire, organizare și funcționare a Laboratorului de Mașini-unelte specializate; Responsabil** numit de Catedra/Departamentul de Mașini și Sisteme de Producție. Am realizat punerea în funcțiune a unor mașini-unelte și adaptarea pentru lucrări practice, elaborat și aplicat 7 lucrări de laborator noi (posibilități de prelucrare și reglarea unor mașini-unelte: SARO 16 B, DRT32-40, FD 320 A, operare a MCV 300 CNC- Fanuc, Mașina de ascuțit freze melc, FUS 32, OHA 12A, mașina de găurit pentru orologerie, Aplicații CAD-CAM), lucrări de cercetare științifică studentescă (analiza și reprezentarea structurii m.u., analiza comportării dinamice, analiza preciziei geometrice a m.u.) și pentru pregătire doctorală (prelucrabilitatea prin așchiere a unor materiale, prelucrarea unor piese cu pereți subțiri, evaluarea comportării dinamice a unor dispozitive pentru mașini-unelte), mentenanța unor mașini și echipamente;

**g. Membru al Comitetului Științific** al Centrului Național de Cercetare a Performanțelor Sistemelor Tehnologice CNPST-OPTIMUM U. P din București, din 2003;

**h. Din anul 1998 până în anul 2009 am îndeplinit funcția de președinte** al comisiei pentru **cercul științific studentesc** organizat anual de Catedra de Mașini și Sisteme de Producție – specializările: *mașini-unelte, roboți industriali*. Am **organizat activitatea de pregătire, de susținere și evaluare a lucrărilor, premiarea lucrărilor** selectate de comisii; promovarea rezultatelor;

**i. Membru în Comitetul Tehnic CT 78 al ASRO** - domeniul *Masini-unelte*;

**j. Membru în comisii de concurs pentru ocuparea de posturi didactice** (UPB, Univ. de Nord din Baia Mare, Univ. din Oradea, Univ. Tehnică de Construcții București, Univ. Tehnică din Cluj - Napoca, Univ. Transilvania din Brașov, Universitatea din Craiova, Univ. din Arad) sau **grade de cercetare științifică CS I, CS II** (SC SEMCO SA București, 2002; SC AL PLAST CONF Departam. de Cercetare – Proiectare Tehnologii și Echipamente, 2009, L. Câmpulung Muscel).

**Tipul activității sau sectorul de activitate:**

Didactic, Educație, Cercetare științifică studentească, Cercetare științifică pe bază de contracte, Conducere activitate de pregătire doctorală Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane-POSDRU 2009-2013; coeditor la 3 reviste de specialitate: seria Tehnologii – Calitate - Mașini – Materiale (TCMM) - Editura Tehnică (1996-1998) și două reviste recunoscute CNCSIS: **Proceedings of the Internațional Conference on Manufacturing Systems** – ICMaS, ISSN 1842-3182, (perioada 2006-2009) Editura Academiei Române, București, **Proceedings in Manufacturing Systems** (Abrev. cu titlul **Proc in MS**): **Vol. 5, No. 1..5**, ISSN 2067- 9238, 2010 și **Vol. 6-10, No. 1..4**, 2011-2015 –, ISSN-2343-7472, Editura Academiei Române, cotate B+, CNCSIS, UEFISCU, revistă înscrisă la *Index Copernicus International* Plc <http://journals.indexcopernicus.com> pentru includere în bază de date internațională (BDI) în perspectiva indexării ISI. Este jurnal internațional, s-a dezvoltat continuu având la bază Prima Conferință Națională de Mașini-Unelte (CNMU) organizată de Prof. dr. doc. ing. Emil BOTEZ, Catedra MUS IPB în anul 1974.

**Educație și formare**

Perioada

- 1965-1970 **studii universitare**, Institutul Politehnic din București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, specialitatea *Mașini - unelte și scule*, cursuri de zi, media anilor de studii **9,47**, examen de diploma sesiunea iunie 1970, nota **10**;
- la absolvire (iulie 1970) am fost încadrat, prin repartiție, la Catedra Mașini-unelte și Scule, (1 sept. 1970) Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, **asistent stagiar**;

**Calificarea / diploma obținută  
Specializări:**

- **diploma de inginer**, Nr. 38.334 / 26-XI-1970, în **specialitatea Mașini-unelte și scule**, cu media 10 (zece) la examenul de diplomă, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Institutul Politehnic București.
  - în anii universitari 1972-1973 și 1973-1974 am frecventat cursul de **limba germană** la Universitatea Populară din București, diplomă de absolvire,
  - utilizarea programelor AutoCAD, CATIA,
  - în 1987- diploma de **doctor**, Seria **G** Nr. **182**, titlul tezei: *Contribuții la studiul procesului de generare a danturii polihipocicloidale*, Institutul Politehnic din București, confirmată prin ordinul Nr. 7812 al M.E.I. Teza are aplicație industrială și brevet de invenție - OSIM Ro, diseminare în reviste de specialitate de prestigiu, naționale și internaționale, realizarea și aplicarea standuri experimentale integrate în activități de cercetare și aplicații didactice.
  - Programare și exploatare mașini-unelte cu comanda numerică: Certificat de participare la Cursul de Programare a Echipamentului CNC MAZATROL 640T Strunjire, acordat de firma MAZAROM Impex srl, 24.09.2008.
- **Specializări în străinătate:**
  - perioada 1 - 30 noiembrie 1977 la Budapești Müszaki Egyetem și Nehezipari Müszaki Egyetem Szerzámgepek, Miskolc, Ungaria – tema: *Proiectarea, fabricarea și utilizarea angrenajelor cu performanțe funcționale ridicate; generarea suprafețelor poligonale pe strunguri și pe mașini de rectificat exterior (tema propusa de Profesorul Emil BOTEZ)* • perioada 11-25 iulie 2003 - vizită de documentare la Ecole National Supérieure d Arts et Metiers, Aix-en-Provence, France, tema: *arbori principali cu performanțe ridicate, prelucrări cu viteze mari de așchiere*; • perioada 04 - 20.05.2009 - Mobilitate CEEPUS Politehnika Poznanska, Institut Technologii Mechanicznei Poland, CII-RO-0202-02-0809-M-29865: *rigiditatea și precizia mașinilor-unelte, concepția și comanda m--u moderne*; • perioada 11-17 oct. 2010 - vizită și documentare la firma Dr. Johannes HEIDENHAIN, Traunreut, Germania, tematica: *precizia de prelucrare pe mașini-unelte cu comandă numerică, cunoașterea echipamentelor CNC Heidenhain*; • perioada 19 - 27 martie 2011 vizită și scolarizare la firma Dr. Johannes HEIDENHAIN, Traunreut, Germania, tematica: *utilizarea echipamentelor (modul de program) iTNC 530 Bedienung, funcții noi de programare, aplicații pentru prelucrări prin găurire și frezare*.

**Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite:**

Matematică, desen tehnic, geometrie descriptivă, mecanică, rezistența materialelor, tehnologia materialelor, teoria mecanismelor și a mașinilor, organe de mașini, bazele teoretice ale prelucrării pe mașini-unelte, cinematica mașinilor-unelte, teoria și proiectarea mașinilor – unelte, proiectarea sculelor așchietoare, mașini pentru prelucrări prin deformare, acționarea hidraulică și acționarea electrică a mașinilor – unelte, mașini-unelte automate, comanda numerică a mașinilor-unelte; control automat pe mașini-unelte • **Mașini-unelte**, structura cinematică, mecanisme de reglare, proiectarea organologică, comportarea statică și dinamică, cuple cinematice, ansambluri și lanțuri cinematice, acționări, fiabilitate, mentenanță, contribuții la

dezvoltarea și aplicarea conceptului de mașina-unealta virtuală, modularizare, evaluarea preciziei; • **Generarea suprafețelor pe mașini-unelte:** mișcări de generare, generarea traiectoriilor D și G, aplicații pentru suprafețe poligonale, suprafețe elicoidale, suprafețele flancurilor danturii polihipocicloidale, • **Așchiere și scule așchietoare:** viteza reală de așchiere, geometria tăișului (constructivă, pasivă, activă) unor scule de danturare, cap de frezat multicutite, ascuțirea sculelor așchietoare, stabilirea indicelui de prelucrabilitate și a relațiilor de recurență a uzurii tăișului și a vitezei de așchiere, stabilirea parametrilor de proces; • **Roboți industriali:** proiectare cinematică și organologică, generarea traiectoriilor, metodologii moderne de proiectare, de cercetare și de optimizare, aplicații ale RI, precizia, diagnosticare, implementarea și exploatarea roboților industriali, sisteme robotizate, • **Sisteme de alimentare automata, Sisteme de alimentare cu semifabricate, scule și dispozitive:** structura, sisteme de transport-transfer-alimentare (TTA), sisteme de poziționare, mecanisme de indexare, mecanisme de strângere, proiectarea asistată a meselor rotative și a sistemelor de indexare, studiul comportării dinamice a unor sisteme TTA, utilizare în procese tehnologice; • **Logistica sistemelor tehnologice (maser):** configurația/arhitectura celulelor și sistemelor flexibile de prelucrare, logistica mașinilor-sculelor-pieselor și dispozitivelor, sisteme de paletare, • **Modernizarea întreprinderilor:** cerințe, structură, mijloace, mecanizarea în procese tehnologice, modernizarea și automatizarea mașinilor de lucru, • **Sisteme integrate de producție / Sisteme de producție avansate:** automatizarea și flexibilitatea, cerințe ale fabricației, structura SIP/SPA, configurare, modularizare, producția integrată pe calculator, structuri CIM, gestionarea SIP, mentenanța mașinilor și echipamentelor în SIP. • **Tehnici de asamblare în arhitecturi virtuale de fabricație (master), • Sisteme de producție avansate - 2 (master).** În anul universitar 2009/2010 am propus și am întocmit **Fișa disciplinei** pentru cursul **Logistic Systems Maintenance**, la specializarea Logistica Sistemelor de Producție a Departamentului Mașini și Sisteme de Producție.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Institutul Politehnic din București/Universitatea Politehnică din București, instituție de stat, învățământ de zi, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Domeniul fundamental, științe ingineresti: **inginerie industrială**, inginerie mecanică

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă      Limba română

### Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba germană

Limba engleză

Limba rusă

		Înțelegere		Vorbire				Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	utilizator independent	B2	utilizator independent	A2	utilizator independent	A2	utilizator elementar	B1	utilizator independent
A1	utilizator elementar	A2	utilizator elementar	A2	utilizator elementar	A1	utilizator elementar	A2	utilizator elementar
A2	utilizator elementar	B1	utilizator independent	A2	utilizator independent	A1	utilizator elementar	B1	utilizator independent

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

### Competențe și abilități sociale:

- spirit de echipă: dobândit în activități studentești organizate în catedră, facultate și universitate, activități de cercetare, unele desfășurate în echipă încă din timpul studiilor în facultate;
- spirit organizatoric prin participare la organizarea unor evenimente științifice naționale și internaționale cu tematică în domeniu;
- capacitate de comunicare: formare profesională, coordonarea unor activități studentești, activități de cercetare științifică, colaborare în activități organizate în catedră și facultate,
- disponibilitate în asumare de responsabilități.

**Competențe și aptitudini organizatorice:** • În perioada 1994 - 1998 am fost membru al **biroului de conducere** al catedrei Mașini și Sisteme de Producție.  
• În perioada 2001-2004 am fost **membru în Consiliul profesoral** al Facultății de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea Politehnica din București.

**Recunoaștere națională și internațională:** • Participare în *Comitete de organizare* ale: **Conferinței Naționale de Mașini-Unelte (CNMU 1974 -1996)** și al **International Conference on Manufacturing Systems ICMaS** (din anul 1998 și în prezent). În perioada 2000-2006 conferința și volumul acesteia - **Proceedings of the Internațional Conference on Manufacturing Systems ICMaS**, ISSN 1842-3183, Editura Academiei Române, au avut periodicitate la doi ani, iar în perioada 2007-2009 periodicitatea a devenit anuală. CNCSIS a evaluat dosarul prin care organizatorii au solicitat încadrarea volumelor revistei ICMaS și a încadrat revista respectivă în **categoria B**. Volumul 5 al revistei, din anul 2010, a apărut în 4 numere, editorii Adrian Ghionea și George Constantin au depus la CNCSIS dosar prin care s-a solicitat reevaluarea pentru încadrarea revistei în **categoria B+**, obținând această cotaie. Revista apare anual începând cu anul 2010 în 4 numere, cu un titlu nou: **Proceedings in MANUFACTURING SYSTEMS**, ISSN 2067-9238, Editura Academiei Române, București, Romania.

- Experiență bună în coordonarea echipei de lucru la derularea a 50 contracte de cercetare științifică din programe naționale în calitate de **director de proiect, responsabil de proiect**, desemnat ca partener la consorțiu sau **membru în echipa de cercetare**.
- În data de 25 mai 2010 am primit **titlul de Doctor Honoris Causa**, conferit de **Senatul Universității de Nord din Baia Mare**;
- În noiembrie 2013 am primit titlul de **Profesor Emerit** acordat de Ministerul Educației Naționale, Universitatea Politehnica din București.
- **Responsabil** pentru Universitatea Politehnica din București CII-RO- 02-0809 a mobilităților solicitate a *Central European Exchange Program for University Studies (CEEPU S II)*. Am coordonat 14 mobilități efectuate de cercetători, doctoranzi sau cadre didactice de la universități tehnice din Slovacia, Polonia, Slovenia;
- **Membru al unor asociații științifice/profesionale:** din noiembrie 2000 – Asociația Română de Transmisii Mecanice (**ROAMET**) și responsabil pentru București, desemnat de consiliul director al asociației; din anul 2002 membru fondator al grupului fondator al Asociației Inginerilor **TCM 70** ; din decembrie 2002 membru al Asociației Generale a Inginerilor din România (**AGIR**) ; din anul 2005 - Asociația Română de Teoria Mecanismelor și a Mașinilor (**ARTMeM**); din aprilie 2008 membru al Asociației Române de Robotică (**ARR**), din 1998 **membru al echipei de constituire și coordonare a ICMaS** (International Conference Manufacturing Systems)-Departamentul Mașini și Sisteme de Producție, București, România, din anul 2008 membru al colegiului de **conducere a Asociației ICMaS**.
- **Membru al unor comitete științifice internaționale:** din martie 1995 – Internațional Program Committee **DAAAM**, Vienna, Austria, iar din 2007 și membru al DAAAM Internațional Autors Club; din octombrie 1996 – **The International Meeting of The Carpatian Region Specialists in the Field of Gears** – Baia Mare, Romania; din mai 1995, din anul 2007 membru of the **International Multidisciplinary Conference** (President of the Conference Professor PAY Eugen PhD, Dr.H.C) –UN din Baia Mare și Nyreghaza, Hungary, în Comitetul Internațional de Program al **International Scientific Conference - Modern Machines and Technologies (MTeM)** Cluj – Napoca, Romania; din 1986 – 1997, în Comitetul de organizare al Conferinței Naționale de Mașini – Unelte (**CNMU**) organizată de catedra MUS/MSP din Universitatea Politehnica din București; din 1998, în Comitetul de organizare al **International Conference on Manufacturing Systems (ICMaS)** București, din 2006 și membru al International Scientific Committee for Paper Reviewing **ICMaS** Bucharest, România; în perioada 2003-2007 membru al Comitetului Internațional de Program al **ICMS**, Iasi, Romania; din 2005 membru al Editors and Scientific Board Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Editorial Board of the Review Annals of the Oradea University by University of Oradea Publishing House, Romania; în 2006 și 2008 membru al **Internațional Scientific Committee Technology and Quality for Sustained Development, (TQSD)** din anul 2005 membru al Internațional Scientific Committee al **International Conference of Advanced Manufacturing Technologies – ICAMaT** (2005, 2007 și 2009), membru al International Scientific Committee - **International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems (ICEEMS)** (1997-2011 organizată cu regularitate, la doi ani) Transilvania University of Brasov, Romania; Round of Industrial and

System Engineering (**RISE**) Association. Slovakia International Committee member, [http://www.ijet.eu/index\\_files/rise.htm](http://www.ijet.eu/index_files/rise.htm).

• Activitate de **editor-coordonator** la 7 volume ale seriei Tehnologii-Calitate-Mașini-Materiale - **TCMM** publicată sub egida Editurii Tehnice (perioada 1996-2000), membru al echipei de editori la două volume din seria **Romanian Journal of Technical Sciences, Applied Mechanics**, Tome 47 și 49, 2002 (618 pag.), respectiv 2004 (726 pag.) publicate de Editura Academiei Române, membru al echipei de editori ai revistei **Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS** (ISSN 1842-3183) [orgcom@icmas.eu](mailto:orgcom@icmas.eu) Editura Academiei Române, 2006 (585 pag.), 2007 (236 pag.), 2008 (446 pag) și 2009 (395 pag.) al vol. 5, numerele 1- 4 și 5 (numar special) din anul 2010 al revistei **Proceedings in Manufacturing Systems** (ISSN 2067-9238), editori A. Ghionea, G. Constantin, Editura Academiei Române. În anul 2011 a fost editat Vol. 6, numerele 1-4, Editori în Chief G. Constantin și A. Ghionea. <http://www.icmas.eu>. Revista este evaluată CNCSIS și cotate *categoria B+* din decembrie 2010.

## Competențe și aptitudini tehnice

• Membru în comisii de **recenzare** a unor lucrări științifice publicate în volume ale seriei TCMM, Construcția de mașini, Buletinul Științific al Universității Politehnice din București – Seriiile B și D Știința materialelor, Mecanica (din anul 1998), Proceedings of the ICMaS 2002, 2004 și 2006, 2007, 2008, 2009 și 2010, Editura Academiei Române, București, România, Proceedings in Manufacturing System, Volume 6, Issue 1-4, 2011 și Volume 7, Issue 1-4, 2012 - Romanian Academy, Editura Academiei Române, Proceedings of the 7- th TQSD 2006 și 2008 - Romania, Proceedings of the 5-th ICAMaT 2005 și 2007 și 2009 University Politehnica of Bucharest, Annals of the MTeM Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Editura Universității de Nord din Baia Mare, Book of Abstracts 1st International Conference Advances in Engineering & Management Scientific Advisory Committee ADEM 2010, May 19th -21st University of Craiova Romania, International Advisarz Board Journal of Engineering and Tchnologz, Vol.II 2011, ISSN 1338-2330 ([www.ijet.eu/jet](http://www.ijet.eu/jet)).

• **cercetare fundamentală**; cercetare aplicativă, inovare, proiectare, evaluarea preciziei mașinilor-unelte și a roboților industriali, expertizare pentru mașini și echipamente, **evaluare și expertizare tehnico-științifică pentru proiecte în cadrul Programelor Naționale RELANSIN și CEEEx** – AMCSIT Politehnica București (1999-2008), 2008-2010 - evaluator științific independent la proiecte din Programul INOVARE - AMCSIT Politehnica București; membru al Comitetului Director (lista personalului de **certificare** Institutul Național al Lemnului București (MC-U- CERT-Ed.1/rev.0) (2001-2002), evaluator propuneri proiecte - Programul Național **CALIST** - Academia de Științe Economice București; **evaluator propuneri proiecte CNCSIS PNCDI-PN II** - Ministerul Educației și Cercetării (două sesiuni 2004, 2005); expert în comisia de evaluare a Centrului de Cercetare - Inginerie Tehnologica în Construcția de Mașini al Universității Dunarea de Jos din Galați, martie 2004, membru al comisiei de **expertizare tehnică** (expert independent) pentru **contracte CEEEx - AMCSIT** Politehnica București (2008), evaluare a două proiecte din categoria Centre de Excelență, pentru **Programul RELANSIN** (2002) și **CNCSIS** (2004); membru în comisii de avizare internă a unor contracte de cercetare științifică (programul ORIZONT 2000,) elaborate de SC ICTCM SA București, SC SEMCO PROIECT București și Facultatea de Inginerie a Universității Lucian Blaga din Sibiu;

- membru în **comisia de avizare științifică internă a rapoartelor de etapă pentru proiecte de cercetare** elaborate în centre de cercetare științifică din Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea POLITEHNICA din București (2004 -2011), două proiecte în derulare în **Programe postdoctorale** 2010-2013, 4 etape, Departamentul MSP, UPB, finanțare CNCSIS- CNFIS;

- în perioada 2005 - 2009 am făcut parte din **Registrul Național al Experților în Invățământul superior și cercetare**, coordonat de MEC.

• **Membru în comisii pentru ocuparea unor posturi didactice universitare** la: Universitatea Politehnica din București, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea Tehnică de Construcții din București, Universitatea de Nord din Baia Mare, Universitatea din Oradea, Universitatea din Craiova, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad.

- În calitate de **referent științific** am efectuat recenzii la 6 manuale didactice publicate la edituri acreditate CNCSIS.
- Membru în comisii pentru examenul de diplomă/licență/masterat la specializările: mașinile, roboți industriali, nanotehnologii și sisteme neconvenționale, CFIC.

#### Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Editare text (Microsoft Word) și tabele (Microsoft Excel), navigare și găsim informații pe Internet, poșta electronică, programe de proiectare asistată (nivel de bază), dobândite prin cursuri organizate în catedră și facultate, dar și prin studiu individual.

#### Alte competențe și aptitudini

Hobby: teatru, călătorii  
 Permis de conducere auto, categoria B, RO, din 03. 1979.

#### Diplome, certificate

##### Diplome de excelență:

- acordată de **Consiliul Local și Primăria Municipiului Baia Mare** pentru *contribuția deosebită la promovarea relațiilor interuniversitare în Regiunea Eurocarpatică*, emisă la data de 22 mai 2004;
- acordată de **Consiliul Științific de Administrație al SC Biotehnos SA București** pentru *activitatea desfășurată în scopul progresului și dezvoltării cercetării științifice și producției din domeniile biotehnologiilor*, emisă în anul 2003;
- acordată de **Editura AGIR**, septembrie 2009, pentru *activitatea desfășurată pentru îmbogățirea tezaurului de carte științifică și tehnică românească*;
- acordată de **SC ICTCM SA București** pentru *întreaga activitate depusă în slujba dezvoltării ICTCM și a industriei construcțiilor de mașini românești cu prilejul sărbătoririi a 45 de ani de la înființare a ICTCM*, emisă în anul 2001;
- acordată de UPB, IMST Dep. Mașini și Sisteme de Producție pentru *întreaga activitate desfășurată în Departamentul MSP, Aniversarea a 65 ani de la crearea Catedrei și specialității Mașini – unelte și Scule (1948-2013)*.

##### Diplome de onoare:

- acordată de Universitatea Politehnică din București, **Catedra Tehnologia Materialelor și Sudare cu ocazia aniversării a 60 de ani (1948-2008) de la înființarea catedrei**,
- **Diploma of Honour** For 20 (+) participations to CNMU/ICMaS in recognition of high of scientific contribution and loyalty to our Conference, University POLITEHNICA of Bucharest **Department of Machines and Production Systems, Association ICMaS**.
- **Certificate of Appreciation** is hereby to PhD. Prof. Adrian GHIONEA *in recognition of high scientific contribution and loyalty* to International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, **Transilvania University of Brasov**, Romania, Department of Economic Engineering Manufacturing Systems, 26 November, 2009.
- inclus în **Enciclopedia Personalităților din România**, ediția a III-a, 2008, pag. 546. Editor: *Hubners Who is Who, Verlag fur Personenezyklopadien AG Schwais*, ISBN 978-3-7290-0077-3, [http://. www.whoiswho - verlag.ro](http://www.whoiswho-verlag.ro)

#### Informații suplimentare:

30 martie 2021, București