Curriculum Vitae Europass

Informaţii personale

Prenume, NUME	**Marian, GHEORGHE**
Adresă	Splaiul Independenței, 313, sector 6, 060042 Bucureşti, România.
Naţionalitate	Română
Gen	M

Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupaţional

Comisie de doctorat, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.

Experienţa profesional - ştiinţifică

Perioada	1992 – prezent
Funcţia sau postul ocupat	Profesor universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Activităţi didactice/ curs, laborator, proiect la discipline de profil - Tehnologia construcţiilor de maşini, Ingineria și managementul proceselor de producţie, Tehnologii şi sisteme flexibile de fabricare, Fabricarea produselor, Bazele ingineriei și managementului. • Activităţi de proiectare, cercetare-dezvoltare şi asistenţă tehnică în domeniul Inginerie Industrială.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București/ Universitatea POLITEHNICA din București,, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică (anterior, IMST), Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Splaiul Independenței, nr. 313, 060042 București.
Tipul/ sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	1991 – prezent
Funcţia sau postul ocupat	Conducător de doctorat, în domeniul Inginerie Industrială.
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Activităţi de proiectare, cercetare-dezvoltare şi asistenţă tehnică în domeniul Inginerie Industrială. • Conducere de doctorat în domeniul Inginerie Industrială.
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București/ Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea/ Școala Doctorală de Inginerie Industrială și Robotică (anterior, IMST), Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Splaiul Independenței, nr. 313, 060042 București.
Tipul/ sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	1990 - 1992
Funcţia sau postul ocupat	Conferenţiar universitar
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Activităţi didactice/ curs, laborator, proiect la discipline de profil - Tehnologia construcţiilor de maşini, Tehnologii şi sisteme flexibile de fabricare. • Activităţi de proiectare, cercetare-dezvoltare şi asistenţă tehnică în domeniul Inginerie Industrială.
Numele şi adresa angajatorului	Institutul Politehnic din București/ Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Splaiul Independenței, nr. 313, 060042 București.
Tipul/ sectorul de activitate	Învățământ superior.

Perioada	1979 - 1990, 1971 - 1979
Funcţia sau postul ocupat	Șef de lucrări, Asistent universitar.
Activităţi şi responsabilităţi principale	• Activităţi didactice/ curs, laborator, proiect, practică la discipline de profil - Tehnologii şi sisteme flexibile de fabricare, Control, Bazele cercetării experimentale, Tehnologia construcţiilor de maşini, Proiectarea dispozitivelor. • Activităţi de proiectare și de cercetare-dezvoltare în domeniul Inginerie Industrială.
Numele şi adresa angajatorului	Institutul Politehnic din București/ Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini/ Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Splaiul Independenței, nr. 313, 060042 București.
Tipul/ sectorul de activitate	Învățământ superior

Educaţie şi formare

Perioada	1990 - prezent
Tipul	Programe de specializare scurte/ vizite de lucru pe probleme de învăţământ superior şi de cercetare – dezvoltare.
Instituţia	Universități și alte instituții din România, Europa, SUA, China.
Perioada	1997 - 1998
Formare	Program de instruire privind Reforma Administraţiei Publice, Bucureşti.
Perioada	August 1976 – Martie 1977
Statut	Bursier Fulbright
Programe/ Certificare	• IREX Summer Program de limba engleză/ Certificat de absolvire. • Program de cercetare științifică teoretico - experimentală privind prelucrarea cu diamant a materialelor, ca parte a studiilor de doctorat.
Instituţii	American University in Washington DC și University of Rhode Island, USA.
Perioada	1976 - 1984
Calificarea/ diploma obţinută	Doctor inginer, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini.
Aria științifică	Prelucrabilitatea materialelor.
Instituţia	Institutul Politehnic din București/ Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini/ Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice/ Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini.
Nivelul de clasificare internaţională	ISCED 8
Perioada	1966 -1971
Calificarea/ diploma obţinută	Inginer, specializarea Tehnologia construcţiilor de maşini.
Discipline principale studiate/ competenţe profesionale dobândite	Matematică, Fizică, Chimie, Desen și geometrie descriptivă, Tehnologia materialelor, Rezistența materialelor, Mecanisme, Organe de mașini, Mecanica fluidelor, Electrotehnică, Electronică, Toleranțe și control, Bazele teoretice ale prelucrărilor pe mașini unelte, Mașini unelte, Proiectarea sculelor așchietoare, Tehnologia deformării plastice la rece, Tehnologia fabricării produselor, Proiectarea dispozitivelor, Optimizare, Organizarea și conducerea întreprinderilor/ Proiectare, cercetare și dezvoltare în tehnologia construcțiilor de mașini.
Instituţia	Institutul Politehnic din București/ Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini (în prezent, Inginerie Industrială și Robotică/ anterior, IMST), Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini.
Nivelul de clasificare internaţională	ISCED 7

Aptitudini şi competenţe personale

Limba maternă: Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba franceză	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă pentru Limbi Străine

Competenţe şi aptitudini sociale

Spirit de inițiativă, capacitate de a lucra individual sau in echipă, adaptabilitate rapidă și capacitate de comunicare şi de prezentare publică in diverse medii culturale - urmare a unor activități complexe, cu studenți, cadre didactice, personal tehnico - administrativ, alte persoane din țară și din străinătate.

Competenţe şi aptitudini organizatorice

Capacitate de coordonare a activităților și a colectivelor de oameni, manifestată in cadrul activităților didactice cu serii mari de studenți, in proiecte și in funcții științifice sau administrative – titular de disciplină, director de proiect, șef de catedră, prorector, comisii de evaluare etc.

Competenţe şi aptitudini tehnice

Proiectare și asistență tehnică la realizarea de procese și echipamente, dintre care unele dinamometre şi alte captoare sunt brevetate ca invenţii sau inovaţii și sunt funcţionale în diverse laboratoare, iar unele tehnologii au fost aplicate industrial.

Aptitudini de utilizare a calculatorului

Bun nivel al operării cu instrumente de tip Word, Excel, PowerPoint, Access, Internet - in context profesional.

Informaţii suplimentare

Proiecte/ contracte internaţionale	Funcţia	Perioada
• Project 01 on EnQii Wireless Campus Innovative Technology for the University POLITEHNICA of Bucharest, EQWCIT-UPB-08.01	Director	2008 - 2012
• Project 01 on InterSystems Caché Campus Innovative Technology for the University POLITEHNICA of Bucharest, ISCCIT-UPB-07.01	Director	2007 - 2012
• European University Association “Creativity in Higher Education” Project	Coordonator UPB	2006 - 2007
• Proiect Tempus S_JEP-12434-97 “Network of Departments for U-E-O Cooperation”	Coordonator şi Contractor	1997 - 2001
• Proiect Tempus S_JEP-11284-96 “Quality in Engineering and Design”	Coordonator	1996 - 1999
• Proiect Tempus CME-02104-96 “Restructuring Strategy of Polytechnic Higher Education”	Contractor	1996 - 1997

Proiecte/ contracte naţionale	Funcţia	Perioada
• Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic, Proiect/ Contract nr. POSDRU/86/1.2/S/62485	Manager de proiect	Sep. 2010 – Nov. 2013
• Excelenţă în cercetare prin burse doctorale şi postdoctorale (ExcelDOC), Proiect/ Contract nr. POSDRU/159/1.5/S/132397	Responsabil nucleu cercetare doctorală 4	Apr. 2014 – Dec. 2015
• Formare Profesională Continuă Adaptată Noilor Tehnologii din Industria Constructoare de Maşini, Proiect/ Contract nr. POSDRU/ 80/2.3/S/57795	Expert	2010
• Sistem integrat CAD-CAM-CAE pentru piese cu forme complexe din structura turbomotoarelor, Programul “Parteneriate in domeniile prioritare”, Proiect/ Grant/ Contract nr. PO-04-Ed3-R1-F5	Coordonator UPB	2007 - 2010
• Realizarea, fabricarea şi punerea în operă a emulsiilor bituminoase colorate, Programul naţional INVENT, Proiect/ Grant MEC/ ANCS-INVENT + Cofinanţare de către SC POLLCHIMIC SA Giurgiu şi Fundaţia ”Profesor Constantin Popovici”	Director	2005 - 2006
• 39 proiecte, pe bază de contractat sau grant, cu unităţi industriale, MCT, ANSTI, MEC, CNCSIS, Programul INVENT/ 2 PTS	Director sau participant	1973 - 2005

Activităţi de cercetare-dezvoltare şi rezultate relevante

• Arii științifice de interes: învățământ superior; procese și sisteme industriale de fabricare/ producție; prelucrabilitatea materialelor; dezvoltare de produs; metodologia și sisteme de cercetare; structuri integrative.
• Dezvoltări, prin lucrări de cercetare ştiinţifică, privind procese şi sisteme de prelucrare/ fabricare/ producţie: definire şi formalizare matematică a unor noi concepte - funcţie de proces, funcţie de prelucrabilitate, operaţia de reglare a funcţiilor reale etc.; modelare teoretică şi experimentală a unor procese fundamentale - prelucrabilitatea materialelor, uzura şi durabilitatea sculelor, rugozitatea suprafeţei, rigiditatea sistemului tehnologic, procesul de honuire etc.; algoritmi de proiectare a tehnologiilor de fabricare; definirea şi calculul caracteristicilor cinematice ale sistemelor tehnice; modelarea caracteristicilor funcţional-tehnologice ale produselor; concepţia de dinamometre şi alte captoare, unele fiind brevetate ca invenţii sau inovaţii, funcţionale în diverse laboratoare didactice şi de cercetare; structuri integrative de procese educaționale, societale, tehnice, manageriale și economice.
• Dezvoltări privind structurile de învăţământ superior, sistemele criteriale de evaluare în vederea acordării de titluri universitare şi de cercetare, creare-dezvoltare programe de studii universitare etc., reflectate în reglementări oficiale de nivel național sau in unele documente de nivel internațional.
• Expertiză în managementul proiectelor, urmare a conceperii şi conducerii/ realizării de proiecte complexe pe bază de contract, dintre care șase sunt internaţionale.
• Coordonarea activităţii unui număr de 48 doctoranzi care au obţinut titlul ştiinţific de doctor, precum și a altor doctoranzi aflați in diferite stadii de pregătire în domeniul Inginerie Industrială.

• Lucrări elaborate şi publicate: 86 articole în reviste sau în volume ale unor conferinţe ştiinţifice naţionale/ internaţionale recunoscute; 2/ 7 brevete de invenţii/ inovaţii; 48 proiecte/ contracte de cercetare- dezvoltare; 10 cărţi, cursuri şi îndrumare.

Funcţii şi alte menţiuni

• Şeful Catedrei de Tehnologia construcţiilor de maşini, Facultatea de Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice (în prezent, Inginerie Industrială și Robotică), Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, 1990 – 2004
• Prorector Relaţii internaţionale şi parteneriate, Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, 2004 - 2012.
• Director al Școlii Doctorale de Inginerie Industrială și Robotică (anterior, IMST), Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, 2012 – 2020.
• Membru al Senatului Universităţii POLITEHNICA din Bucureşti şi membru al Consiliului Facultăţii de Inginerie Industrială și robotică (anterior, IMST), Universitatea POLITEHNICA din Bucureşti, 1990 - 2020.
• Membru al Consiliului Departamentului/ Catedrei de Tehnologia construcţiilor de maşini, 1990 - 2024.

• Președinte/ referent - comisii de concurs pentru titluri/ posturi de profesor, conferenţiar, șef de lucrări sau asistent universitar, 1990 – prezent. Președinte/ referent - comisii de abilitare în vederea acordării calității de conducător de doctorat. în domeniul Inginerie industrială, la POLITEHNICA Buurești și la alte universități.
• Președinte/ membru - comisii ale examenelor sau referatelor de doctorat şi de susţinere publică a tezelor de doctorat, 1992 - prezent. Conducere teze post – doctorale în domeniul Inginerie industrială.

• Director general adjunct Învățământ superior/ 2001 - 2004, Director Studii postuniversitare și cercetare/ 1998 - 2001, Șef Serviciu Integrare Europeană/ 1996 - 1998, Ministerul Educației și Cercetării, România.

• Președinte sau membru în Comisia de Inginerie Industrială/ Inginerie Industrială și Management din cadrul CNATDCU, 1998 - 2009, 2012 - 2016.
• Expert evaluator la Consiliul Naţional de Cercetare Ştiinţifică în Învăţământul Superior (CNCSIS), Consiliul Naţional de Finanţare a Învăţământului Superior (CNFIS), Agenţia Naţională de Ştiinţă şi Tehnologie (ANSTI), Consiliul Național de Evaluare Academică și Acreditare (CNEAA), Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul superior (ARACIS), 1995 - 2010.
• Coautor al studiului tehnic ”Managementul resurselor umane pentru cercetarea științifică universitară”, Reforma Învățământului Superior din România, 1993.
• Vicepreşedinte al Societăţii Inginerilor TCM/ AGIR; Membru - Asociaţia Română de Tribologie, Asociaţia Română de Tehnologii Neconvenţionale, Asociaţia Română de Inginerie Economică.

• Expert Bologna, 2008 – 2012.
• Autor invitat cu lucrarea “Competences - Skills - Knowledge Synergy in Higher Education” la EUA 2006 Autumn Conference Brno, Working Group WG4 on Professional Skill Development in Higher Education for Knowledge - Based Regions,19 - 21.10.2006.
• Membru al Grupului european de lucru privind componentele majore ale studiilor de doctorat/ CESAER European Working Group on PhD Study Core Components, 2005 – 2008.
• Membru al Comisiei Romania - USA Fulbright, 2000 – 2005.

• Diplomă de merit *Şef Lucrări evidenţiat,* 1985.
• Ordinul *Meritul pentru Învăţământ în grad de Mare Ofiţer*, M.O.R. nr. 1097/ 10.12.2004.
• Numeroase Diplome de onoare pentru contribuţii la dezvoltarea învăţământului superior şi a cercetării ştiinţifice, 1998 – prezent.