



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Rădulescu Alexandru Valentin**
Adresă(e) Strada Baicului Nr. 2, Bl. 1A, Ap. 8, cod poștal 021781, București, România
Telefon(oane) 0040 21 2504306 Mobil: 0040 729117478
Fax(uri) -
E-mail(uri) varrav2000@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 10.10.1960
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / **Universitatea POLITEHNICA Bucuresti / Profesor universitar**

Domeniul ocupațional **Inginerie mecanică**

Experiența profesională

Perioada **2015 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Profesor universitar

Activități și responsabilități principale Activitate de predare de cursuri și de formare profesională la formele de învățământ de Licență și Master: Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Cursuri predate: Organe de mașini, Machine elements (curs predat în limba engleză), Transmissions mécaniques (curs predat în limba franceză), Ingineria fabricației asistată de calculator, Managementul producției, Managementul I.M.M.-urilor.

Aplicații: conducere activității la laborator, seminar și proiect la disciplinele: Machine elements (activități desfășurate în limba engleză), Ingineria fabricației asistată de calculator, Managementul I.M.M.-urilor.

Coordonare direcție de studiu: Masterat Antreprenariat Industrial în cadrul FIMM

Conducere de proiecte de licență și de dizertație: în cadrul FIMM și FILS

Tutore de practică pentru studenții FILS, an III, secția franceză și pentru studenții Erasmus din Franța
Coordonare activitate de doctorand în stagi: Alina Petrescu, Nicolae Stoica, Elisabeta Pârva, Anelia Mazdrakova (Bulgaria), Eyioma Izuwah Johns (Lithuania)

Activitate de cercetare științifică în domeniile: reologia lubrifianților biodegradabili, tribologie – lubrificație.

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Academic

<p>Perioada 2003 - 2015</p> <p>Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Activitate de predare de cursuri și de formare profesională la formele de învățământ de Licență și Master: Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Facultatea de Transporturi</p> <p>Cursuri predate: Organe de mașini, Machine elements (curs predat în limba engleză), Transmissions mécaniques (curs predat în limba franceză), Introduction en génie mécanique (curs predat în limba franceză), Ingineria fabricației asistată de calculator, Managementul producției, Managementul I.M.M.-urilor.</p> <p>Autor curs (unic autor): Noțiuni introductive de ingineria fabricației (2015); Organe de mașini – Vol. I (2014); Managementul producției – Teorie (2003).</p> <p>Aplicații: conducere activității la laborator, seminar și proiect la disciplinele: Organe de mașini, Machine elements (activități desfășurate în limba engleză), Transmissions mécaniques (activități desfășurate în limba franceză), Tribologie (activități desfășurate în limba franceză) Introduction en génie mécanique (activități desfășurate în limba franceză), Ingineria fabricației asistată de calculator, Managementul producției, Managementul I.M.M.-urilor.</p> <p>Autor îndrumar, culegere de probleme (unic autor): <i>Machine Elements – Problems and solutions (2014); Managementul producției – Îndrumar de laborator (2003); Organe de Mașini – Probleme de examen (2003)</i></p> <p>Coordonare direcție de studiu: Masterat Antreprenoriat Industrial în cadrul FIMM</p> <p>Conducere de proiecte de licență și de dizertație: în cadrul FIMM și FILS</p> <p>Tutore de practică pentru studenții FILS, an III, secția franceză și pentru studenții Erasmus din Franța</p> <p>Coordonare activitate de doctorand în stagi: Daniela Coblas, Georgiana Dumitru, Nicolae Stoica</p> <p>Membru în comisie de doctorat : Daniela Coblas (UPB – 2012), Khalid Zarbane (Univ. Poitiers – 2009)</p> <p>Activitate de cercetare științifică în domeniile: reologia lubrifianților, tribologie – lubrificație, eco-inginerie, organe de mașini.</p> <p>Dezvoltarea “Laboratorului de Reologia lubrifianților”, la nivelul Departamentului de Organe de mașini și Tribologie, dotat cu: Viscosimetru Brookfield CAP 2000+ și Plastometru cu piston.</p> <p>Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Academic</p>
<p>Perioada 1998 – 2003</p> <p>Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Activitate de predare de cursuri și de formare profesională la formele de învățământ de Licență: Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Colegiul Universitar Tehnic nr. 2</p> <p>Cursuri predate: Organe de mașini, Programarea calculatoarelor, Managementul producției, Structuri de date și algoritmi.</p> <p>Autor curs (unic autor): <i>Managementul producției – Note de curs (2001)</i></p> <p>Aplicații: conducere activității la laborator, seminar și proiect la disciplinele : Organe de mașini, Organe de mașini și mecanisme, Programarea calculatoarelor, Tribologie (activități desfășurate în limba franceză), Elemente de tribologie, Structuri de date și algoritmi, Managementul producției.</p> <p>Autor îndrumar, culegere de probleme (unic autor): <i>Managementul producției – Teste și aplicații (2002).</i></p> <p>Conducere de proiecte de licență: în cadrul FIMM</p> <p>Activitate de cercetare științifică în domeniile: tribologie – lubrificație, organe de mașini, instrumentație virtuală.</p> <p>Co-autor monografie de specialitate publicată într-o editură internațională de prestigiu : <i>The Rheology of Lubricating Grease</i>, European Lubricating Grease Institute Publications, Netherlands, May 2000, ISBN 90-805563-1-9, 160 pg., (Chapter 5: „<i>Reflecting Tracer Method (RTM) Velocity Imaging of Lubricating Grease</i>”, pp. 79 – 104; Chapter 7: „<i>Numerical Simulation of the Flow Field of Lubricating Grease</i>”, pp. 115 – 136)</p> <p>Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate Academic</p>

Perioada	1990 - 1998
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Conducere de seminarii, proiecte și laboratoare în cadrul următoarelor facultăți: Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Facultatea de Inginerie Sistemelor Biotehnologice, Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Facultatea de Transporturi, Facultatea de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Aerospațială Activitate de cercetare științifică în domeniul: tribologie, organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Academic

Perioada	1987 - 1990
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific grad. III
Activități și responsabilități principale	Proiectarea asistată de calculator a organelor de mașini, Proiectarea transmisiilor mecanice, Cercetări experimentale tribologice Activități didactice în cadrul Institutului Politehnic București, catedra de Organe de mașini, prin efectuarea de ore de proiect, laborator și seminar în sistemul "plata cu ora".
Numele și adresa angajatorului	S.C. Institutul de Cercetare și Proiectare Tehnologică pentru Construcții de Mașini ICTCM S.A. București, Șos. Olteniței nr. 103, Cod poștal 041303, Sector 4, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare - Dezvoltare

Perioada	1985 - 1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic stagiar
Activități și responsabilități principale	Proiectarea asistată de calculator a sculelor așchietoare, realizarea unei bănci de date pentru dispozitivele modulate, proiectarea tehnologiilor de durificare prin scânteii electrice a sculelor așchietoare și a elementelor active ale ștanțelor și matrițelor.
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Mașini Agricole Semănătoarea, București, România Splaiul Independenței nr. 319, Sector 6, București, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare asistată în domeniul mecanic

Educație și formare

Perioada	Curs de inițiere Autodesk Inventor Professional 2014 2014
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursului de inițiere Autodesk Inventor Professional 2014
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Basic Education in Autodesk Inventor Professional 2014
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6

Perioada	Curs de inițiere Autodesk Inventor Professional 2012 2011
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursului de inițiere Autodesk Inventor Professional 2012
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Basic Education in Autodesk Inventor Professional 2012
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6

	<p>Curs de inițiere „High Growth Coach”</p> <p>2011 - 2012</p> <p>Absolvent al cursului: „High Growth Coach”, din cadrul proiectului Leonardo da Vinci: „High Growth Coach”, Lifelong Learning Programme</p> <p>Educație și Formare Profesională în domeniul High Growth Coach</p> <p>CIDAF (Centrul de Inovare și Dezvoltare de Afaceri), Șos. Olteniței nr. 103, Sector 4, Cod 041303 București, România, www.cidaf.ro</p> <p>Nivel ISCED = 6</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	
	<p>Curs de instruire „Perspectives 360”</p> <p>2011 - 2012</p> <p>Absolvent al cursului de instruire în “Utilizarea practicilor de evaluare a Educației și Formării Profesionale bazate pe Tehnologiile Informației și Comunicației inovatoare” din cadrul proiectului Leonardo da Vinci: „Perspectives 360”</p> <p>Educație și Formare Profesională; Utilizarea practicilor de evaluare a Educației și Formării Profesionale bazate pe Tehnologiile Informației și Comunicației inovatoare.</p> <p>CIDAF (Centrul de Inovare și Dezvoltare de Afaceri), Șos. Olteniței nr. 103, Sector 4, Cod 041303 București, România, www.cidaf.ro</p> <p>Nivel ISCED = 6</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	
	<p>Curs “MISS Innovation Management Social Software”</p> <p>2009</p> <p>Absolvent al cursului ‘MISS Innovation Management Social Software’</p> <p>Management of Innovation through Social Software and Collaborative Learning</p> <p>“MISS Project; Management of Innovation through Social Software and Collaborative Learning” belonging to the LifeLong Learning programme Leonardo da Vinci 2007-2013, agreement number: ES/07/LLP-LdV/TOI/149012.</p> <p>Nivel ISCED = 6</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	
	<p>Curs de specializare Managementul Proiectelor Europene</p> <p>2006</p> <p>Absolvent al cursului de specializare Managementul Proiectelor Europene</p> <p>Managementul Proiectelor Europene</p> <p>Camera de Comerț și Industrie București, Bd. Octavian Goga nr. 2, Sector 3, București, Cod poștal 030982, România</p> <p>Nivel ISCED = 6</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	
	<p>Curs postuniversitar Managementul Proiectelor</p> <p>2001</p> <p>Absolvent al cursului postuniversitar Managementul Proiectelor</p> <p>Managementul Proiectelor</p> <p>Academia de Studii Economice București, Piața Romană, Sector 1, București, Cod poștal 010374, România</p> <p>Nivel ISCED = 6</p>
<p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p>Nivelul în clasificarea națională sau internațională</p>	

	Doctorat
Perioada	1997
Calificarea / diploma obținută	Doctor în tribologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tribologie / Cercetare științifică în domeniul lubrificației cu fluide nenevtoniene
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6
	Bursă Doctorală
Perioada	1996 (4 luni), 1997 (3 luni)
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al Stagiului de doctorat la Universitatea Poitiers, Franța (dată de CIES Franța)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bursă doctorală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Centrul Internațional al Studenților și Stagiarilor (Centre d'Initiation à l'Enseignement Supérieur / Cornell Institute for European Studies CIES) Franța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6
	Curs postuniversitar de Reometrie
Perioada	1994
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursului postuniversitar de Reometrie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Funcția de viscozitate a fluidelor nenevtoniene
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6
	Curs postuniversitar de Tribologie
Perioada	1989
Calificarea / diploma obținută	Absolvent al cursului postuniversitar de Tribologie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tribologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 6
	Inginerie
Perioada	1980 - 1985
Calificarea / diploma obținută	Inginer (Absolvent al Institutului POLITEHNIC București) Absolvent al cursului de pregătire psihopedagogică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM), Profilul TCM, Specializarea TCM
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul POLITEHNIC București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM), Departamentul TCM, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel ISCED = 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Limba germană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

- Competență în domeniul educațional – training cu studenții, în cadrul orelor de seminarii, laboratoare și proiecte;
- Competențe de relaționare cu comunitatea științifică, cu specialiștii din diferite domenii, în cadrul proiectelor de cercetare și al conferințelor, simpozioanelor, seminariilor, workshop-urilor;
- Reprezentant al Asociației Române de Tribologie la întâlnirile "International Tribology Council" din 2004, 2008 și 2012;
- Capacitate de adaptare la cerințele colectivului de muncă;
- Creativitate și gândire analitică.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Abilități organizatorice, ca membru participant al Comitetului Științific Internațional al Conferinței Internaționale "EUROMECH Colloquium 437" din Republica Cehă;
- Abilități organizatorice, ca membru participant al Comitetului Științific Internațional al Conferinței Internaționale din Lithuania "BALTRIB", în 2007, 2009, 2011, 2013 și 2015.
- Abilități organizatorice, ca membru participant al Comitetului Științific Internațional al Conferinței Internaționale din Bulgaria "BULTRIB", în 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 și 2016.
- Vicepresedinte al Seminarului National de Organe de Masini SNOM 2011 și SNOM 2017

Competențe și aptitudini tehnice

- Expert științific în Bulgaria pentru NSF (Scientific Researches Fund) pentru competiția de granturi: "Competition for funding scientific researches in priority areas–2014"
- Expert tehnic evaluator pentru propunerile de proiecte în cadrul competițiilor RELANSIN și CNCSIS;
- Expert tehnic (din partea Universității POLITEHNICA București) în cadrul Comitetului Tehnic de Standardizare CT 55 " Documentație, desen tehnic și simboluri";
- Președinte a diferite secțiuni științifice din cadrul "International Colloquium Tribology" organizat de către Technische Akademie Esslingen – Stuttgart, Germany, în anii 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012 și 2014;
- Președintele secțiunii "Lubrication and Lubricants , additives and tribochemistry" din cadrul Conferinței Internaționale "INSYCONT'06", Krakow, (Poland) 2006;
- Președinte a diferite secțiuni științifice din cadrul Conferinței Internaționale "BALTRIB", Kaunas, (Lithuania), în 2007, 2009, 2011, 2013 și 2015.
- Chairman în cadrul Conferinței Internaționale din România "BALKANTRIB 2014", Sinaia, 2014
- Chairman în cadrul Conferinței Internaționale din Serbia "SERBIATRIB '15", Belgrad, 2015

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe avansate de utilizarea calculatorului: Microsoft Windows – MsOffice (Word, Excel, Power Point), MathCAD, FORTRAN, ELFI, Adobe, AutoCAD, Inventor, Internet.

Competențe și aptitudini artistice

Abilități artistice fotografice, abilități de procesarea imaginilor, muzică clasică

Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - Membru al Comitetului Științific al revistei "Tehnologia Inovativă. Revista Construcția de Mașini", S.C. ICTCM S.A. București, România; - Membru al Comitetului Științific al revistei "The Annals of the University Dunărea de Jos of Galați", Universitatea Dunărea de Jos, Galați, România; - Membru al Comitetului Științific al revistei "Inżynieria Powierzchni (Surface Engineering)", Polonia, ISSN 1426-1723, 1426-1723 - Membru al Comitetului Științific al revistei "Science, Engineering & Education", Bulgaria, ISSN 2534-8507 (print), ISSN 2534-8515 (on line) - Recenzor științific al revistei "Industrial Lubrication and Tribology", ISSN 0036-8792 (revistă ISI); - Recenzor științific al revistei "Journal of Microbiology and Antimicrobials", ISSN 2141-2308 (revistă ISI); - Recenzor științific al revistei "Mécanique et Industries", ISSN 1296-2139 (revistă ISI); - Recenzor științific al revistei "The Annals of the University Dunărea de Jos of Galați", Fascicula VIII, Tribologie, ISSN 1221-4590 – (CNCSIS B+); - Recenzor științific al revistei "Innovative Technology", ISSN 0573-7419 – (CNCSIS B+).
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B
Informații suplimentare	

Publicații

- Autor și coautor a 186 de articole, lucrări științifice și comunicări (unic sau prim autor la 96 dintre acestea), dintre care 10 articole sunt cotate ISI, 51 de articole sunt indexate în alte BDI, 4 articole sunt publicate în alte reviste de specialitate de circulație internațională, 7 articole sunt publicate în reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS, 17 articole sunt publicate în alte reviste de specialitate de circulație națională, 8 lucrări științifice sunt prezentate și publicate în proceedings-urile unor conferințe internaționale indexate ISI, 55 de lucrări științifice au fost prezentate și publicate în proceedings-urile unor conferințe internaționale și 34 lucrări științifice au fost prezentate și publicate în proceedings-urile unor conferințe naționale.
- Autor și coautor a 5 cărți (manuale și cursuri) tipărite de edituri cu ISBN și recunoscute CNCSIS (toate ca unic autor), 1 carte de specialitate (un capitol – 21 pag.), publicată în format electronic de editură cu ISBN și recunoscută CNCSIS, 1 monografie de specialitate (2 capitole – 48 pag.) publicată într-o editură de prestigiu din străinătate (ELGI – Amsterdam), 4 culegeri de probleme, teste și lucrări de laborator tipărite de edituri cu ISBN și recunoscute CNCSIS (dintre care 3 ca prim autor).
- Număr total de citări, conform Google Scholar Citations: 45 citări
- Indice Hirsh, conform Google Scholar Citations: 3.

Contracte naționale

- Director / responsabil de proiect sau membru în echipa de lucru a proiectului în cadrul a 18 proiecte de cercetare – dezvoltare obținute pe bază de competiție (director – 6 proiecte; responsabil – 9 proiecte; membru în echipa de lucru – 3 proiecte);
- Director de proiect sau membru în echipa de lucru a proiectului în cadrul a 8 proiecte de cercetare – dezvoltare încheiate cu beneficiari din mediul economic național (director – 6 proiecte; membru în echipa de lucru – 2 proiecte);
- Valoarea totală a contractelor derulate în perioada 1993 – 2015 și conduse ca director / responsabil de proiect este de 7.988.092 lei, Universitatea POLITEHNICA din București fiind finanțată cu suma de 573.676 lei;
- Rezultatele activității de cercetare din cele 26 de granturi / proiecte s-a concretizat în 57 de articole științifice publicate în reviste de circulație internațională și națională, dintre care 9 cotate ISI și 28 indexate în BDI.

Contracte internaționale

- Responsabil coordonator din partea UPB al proiectului european CEEPUS: CIII-BG-0703-02-1314 – Modern Trends in Education and Research on Mechanical Systems - Bridging Reliability, Quality and Tribology, pe perioada 2013 – 2016;
- Propunere de proiect în cadrul programului 7th Framework Programme, cu titlul: Developing Romanian RTD Capacity and Potential in the Field of Nano -Tribology, to Improve the Economic, Social Cohesion and Competitiveness in the European Research Area (NANOTRIB), în calitate de director de proiect. Call: FP7-REGPOT-2009-1; Draft proposal ID: FP7 – 245727;
- Propunere de grant Proiect Marie – Curie: Lubricants and self-lubricating polymers for green tribology (GREENTRIBO), în calitate de responsabil de proiect din partea UPB. Proposal acronym : GREENTRIBO; Draft proposal ID : SEP-210269201; Call : 2020-MSCA-RISE-2015; Type of action : MSCA-RISE. Topic : MSCA-RISE-2015; Coordinating organisation: ALEKSANDRO STULGINSKIO UNIVERSITETA, LITHUANIA.

Membri în asociații profesionale

- Membru al Asociației Române de Tribologie (ART) din 1990
- Membru al Asociației Române de Transmisii Mecanice (ROAMET) din 2015.
- Vice-președinte al filialei din București a Asociației Române de Tribologie (ART)

Brevete de inovații

- "Tarod cu partea activă schimbabilă", Nr.133 / 11.09.1986
- "Cuțit pentru strunjit canale trapezoidale", Nr.156 / 29.07.1987
- "Stand de încercare a frânelor motoretelor și bicicletelor", Nr.403 / 1989
- "Sistem de reglare individuală a debitului de ulei pentru ungere", Nr.270 / 1989

Coordonator a 4 proiecte Erasmus, încheiate cu:

- Université de Poitiers – IUT Angoulême, Franța (2004 – 2020)
- Aleksandras Stulginskis University, Kaunas, Lituania (2008 – 2021)
- Plovdivski Universitet "PAISII HILENDARSKI", Technical College – Smolyan, Bulgaria (2014 – 2021)
- Technical University Sofia, Bulgaria (2014 – 2021)