

INFORMAȚII PERSONALE

Blăjină, Ovidiu, Aurelian



Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.10.1997 - prezent

Șef de lucrări (1997 - 2000), Conferențiar (2000 - prezent)

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, Departamentul T.C.M., Splaiul Independenței nr.313, sector 6, București, www.upb.ro

Activitate didactică, științifică și de cercetare:

- Predare cursuri la disciplinele: *Cercetări operaționale*, *Probabilități*, *statistică matematică și metode numerice* (licență FIIR); *Matematici speciale pentru fundamentarea deciziilor* (licență FAIMA); *Sisteme informatice de gestiune* (licență FAIMA); *Teoria deciziei și cercetări operaționale* (licență Facultatea de Energetică); *Analiză numerică* (licență IMST), *Metode matematice în inginerie*, *Matematici pentru afaceri*, *Geometria curbelor și suprafețelor complexe* (masterat FIIR); *Cercetări operaționale* (masterat FAIMA).
- Conducere lucrări de laborator la disciplinele enumerate anterior.
- Conducere proiecte de diplomă/licență.
- Elaborare și publicare cărți de specialitate, manuale, culegeri de probleme și aplicații în edituri acreditate CNCSIS.
- Elaborare lucrări științifice publicate în reviste de specialitate și în volume de conferințe științifice.
- Membru al comisiilor pentru examenele de doctorat, diplomă și disertație.
- Membru al comisiilor de examinare la sesiunile de Comunicări Științifice Studentești.
- Modernizarea tehnologiei didactice la cursurile predate și asigurarea suportului electronic.
- Realizare de proiecte de cercetare științifică și contracte de experimentări.

27.09.1986 – 30.09.1997

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și Educație

Cercetător științific principal gr.III (funcție ocupată prin concurs)

I.C.S.I.T. TITAN București (SIMTEX S.A. București), B-dul Basarabia nr. 250, sector 3, București

Activități de cercetare, proiectare și experimentare:

- Cercetare-proiectare de noi tipuri de organe de mașini, sisteme și elemente de completare pentru modernizarea mașinilor-unelte.
- Cercetare-proiectare accesorii speciale și elemente modulare pentru echiparea mașinilor-unelte.
- Proiectare standuri de încercări și experimentări pentru noi tipuri de organe de mașini.
- Proiectare-experimentare instalații speciale pentru producerea fibrelor optice.
- Proiectare utilaje speciale destinate prelucrării pieselor de dimensiuni mari "on site".
- Elaborare instrucțiuni de verificare și montaj pentru diverse utilaje.
- Elaborare proceduri de încercare organe de mașini și subansambluri
- Cercetări și experimentări privind precizia geometrică, cinematica, rigiditatea statică și dinamică, vibrațiile și zgomotul mașinilor-unelte.
- Elaborare buletine de încercări și expertize tehnice.
- Asistență tehnică la punerea în funcțiune a unor utilaje de prelucrare.
- Realizare de contracte de cercetare-proiectare.

1.10.1991 – 30.09.1997

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică și inginerie tehnologică

Șef de lucrări (cadru didactic asociat)

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea I.M.S.T., Catedra T.C.M., Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București

- Activitate didactică, științifică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ și Educație

27.09.1984 – 26.09.1986

Inginer tehnolog stagiar

Întreprinderea de Mașini Unelte și Agregate București (I.M.U.A.B.), B-dul Basarabia nr. 250, sector 3, București

- Elaborare tehnologii de execuție pentru repere mecanice pentru mașini-unelte.
- Proiectare S.D.V.-uri.
- Urmărire flux tehnologic și asistență tehnică în atelierele de prelucrări mecanice.

Tipul sau sectorul de activitate Fabricație mașini-unelte și agregate

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1.10.1993 – 5.10.1998	Titlul de doctor în ramura de știință <i>Tehnică</i> Universitatea POLITEHNICA din București	8
1.10.1986 – 5.06.1991	Teza de doctorat Diploma de licență în profilul <i>Matematică</i>, specializarea <i>Informatică</i>; domeniul fundamental: <i>Științe exacte</i>; domeniul: <i>Matematică și Informatică</i>. Universitatea București, Facultatea de Matematică Media generală a anilor de studii: 9,38 Nota la examenul de diplomă: 10	6
15.09.1979 – 14.06.1984	Diploma de Inginer în profilul <i>Mecanic</i>, specializarea <i>Tehnologia construcțiilor de mașini</i>; domeniul fundamental: <i>Științe ingineresti</i>; domeniul: <i>Inginerie industrială</i>. Institutul Politehnic București, Facultatea de Tehnologia Construcțiilor de Mașini (T.C.M.) Media generală a anilor de studii: 9,78 Nota la examenul de diplomă: 10	6
15.09.1974 – 18.06.1978	Diploma de bacalaureat Liceul de matematică-fizică "Ion Neculce" București Media generală a anilor de studii: 9,67 Media notelor la examenul de bacalaureat: 10	

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceza	C1	C1	C1	C1	C1
Engleza	B2	B2	B1	B1	C2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- o bună capacitate de comunicare (formare profesională, context profesional)

Competențe organizaționale/manageriale

- leadership (context profesional)
- spirit organizatoric (context profesional, activități de voluntariat în timpul liber)

Competențe dobândite la locul de muncă

- modelare matematică și optimizare procese și sisteme (formare profesională)
- fundamentare științifică și optimizare decizii manageriale (formare profesională)
- dezvoltare și utilizare de software aplicativ în probleme de optimizare și tehnici de calcul numeric (formare profesională, context profesional, activitate de perfecționare individuală)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Security	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențele informatice:

- o foarte bună stăpânire a pachetului de programe de birou *MS Office* (formare profesională)
- operarea cu diverse categorii de produse software: *Pascal, C++, Maple, Mathematica, MathCad, WinQSB, QM, Lingo, MS Visio, SmartDraw, Prolog, Exsys Developer, MS Project, CorelDraw, Adobe PhotoShop, SPSS* (formare profesională, activitate de perfecționare individuală).

Alte competențe

- curs de Pedagogie, 1981-1982, în Institutul Politehnic București, finalizat cu nota 10.
- practică Pedagogică, 1982-1983, finalizată cu nota 10.
- certificat de absolvire emis de Institutul Politehnic București

Permis de conducere

categoria B, din anul 1985

INFORMATII SUPLIMENTARE

- 5 brevete de invenție, înregistrate la OSIM.
- 16 cărți tipărite, ca unic autor, la edituri acreditate CNCSIS.
- 138 lucrări publicate: 67 în reviste științifice de specialitate (din care 29 cu index în BDI); 71 în volume de conferințe (din care 23 cu index Thomson Reuters ISI, 28 la conferințe internaționale, 20 la conferințe naționale).
- 65 contracte de cercetare-proiectare (responsabil la 20 de contracte), cu diverși beneficiari: I.C.I.Et.; M.I.-D.I.C.M.; M.S.T.-D.G.R.; M.C.T.- D.G.R.F.B.M.C.; M.E.C. ș.a.
- 10 comunicări științifice.
- Membru al asociațiilor profesionale: Asociația Managerilor și Inginerilor Economiști din România (A.M.I.E.R.); Asociația Universitară de Ingineria Fabricației (A.U.I.F.).
- Stagiul militar cu termen redus (octombrie 1978 - iunie 1979).
- Stagiul de specializare profesională la University of Limerick (Ireland), în iulie-august 1998.
- Referent științific la revista "*Scientific Bulletin*", Series A: *Applied Mathematics and Physics* (cu index ISI), editată de Universitatea Politehnică din București, https://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaA_-_Matematica_si_fizica_aplicate.php, din iunie 2011.
- Referent științific la *International Journal of Statistics and Mathematics* (ISJM, ISSN: 2375-0499), cu index în Google Scholar, Copernicus, Open J-Gate, CNKI Scholar, Oaji (Open Academic Journals), <http://www.mathsjournal.com/>, din anul 2014.
- Referent științific la *International Research Journal of Curriculum and Pedagogy* (IRJCP, ISSN: 0379-9160), <https://premierpublishers.org/irjcp>, cu index în Google Scholar, Copernicus, OAJI, din anul 2016.
- Membru în Editorial Board la *SCIREA Journal of Management*, cu index în Google Scholar Database, <http://www.scirea.org/journal/Management>, din anul 2019.
- Referent științific la *Asian Journal of Agricultural Extension, Economics & Sociology* (AJAEES, ISSN: 2320-7027), <https://www.journalajaees.com/>, cu index în Google Scholar, Copernicus, NAAS, CNKI, din anul 2020.
- Referent științific la *International Journal of Engineering Management* (IJEM, ISSN: 2640-1525), <http://www.ijengmgmt.org/>, <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/ijem>, cu index în WorldCat, Crossref, ResearchBib, ESJI, din anul 2020.

- Referent științific la *Asian Journal of Mathematics and Computer Research* (AJOMCOR, ISSN: 2395-4205), <http://www.ikpress.org/index.php/AJOMCOR>, cu index în Google Scholar, Copernicus, WorldCat, Microsoft Academic, din anul 2021.
- Referent științific la *Asian Journal of Research in Computer Science* (AJOMCOR, ISSN: 2581-8260), <https://www.journalajrcos.com/index.php/AJRCOS>, cu index în Copernicus, CNKI, din anul 2021.
- Referent științific la *Asian Basic and Applied Research Journal* (ABAARJ), <https://globalpresshub.com/index.php/ABAARJ>, din anul 2021.
- Referent la *Innovative Manufacturing Engineering International Conference*, IManE 2015, Iași.
- Membru în International Committee Board of the *IBIMA International Conferences*: 27th (May 2016, Milan, Italy), 28th (November 2016, Seville, Spain), 30th (November 2017, Madrid, Spain), 31st (April 2018, Milan, Italy), 32nd (November 2018, Seville, Spain), 33rd (April 2019, Granada, Spain), 36th (November 2020, Granada, Spain), 37th (April 2021, Cordoba, Spain).
- Membru în Comitetul științific și Comitetul de organizare al *International Conference of Technology for Polymeric and Composites Products*, POLCOM 2014, 2018, 2019, București.
- Membru în Comitetul științific și Comitetul de organizare al *International Conference of Advanced Manufacturing Technologies*, ICAMaT 2007, București și ICAMaT 2009, Cluj-Napoca.
- Membru în Comitetul de organizare al *International Conference on Mechatronics and Robotics*, Robotics 2014, București.
- Reprezentant al Facultății de Inginerie Industrială și Robotică (fostă IMST) în *Consiliul Facultății de Antreprenariat, Ingineria și Managementul Afacerilor* (FAIMA) din UPB, din anul 2006.
- Director adjunct, responsabil cu asigurarea calității, la LIPCP-OPTIMUM (Laboratorul de încercări produse din compozite polimerice, cu acreditare RENAR nr.LI729/24.12.2008) din U.P.B., în perioada 2008-2014.
- Coordonatorul stagiului de practică a studenților din anul III, Facultatea IIR, specializarea Inginerie Economică Industrială, în perioada 2008-2018.
- Coordonator al Laboratorului de Inginerie Economică Aplicată din Facultatea IIR.
- Membru în Comisia de susținere a licenței la Universitatea Maritimă din Constanța, Facultatea de Navigație și Transport Naval, Specializarea Inginerie Economică în Domeniul Transportului, forma de învățământ zi, în iulie 2011 și iulie 2012.
- Membru în comisii de admitere la Facultatea IIR, studii de licență și studii de masterat.
- Membru în comisia de examen de diplomă (studii licență, specializarea IEI) la Facultatea IIR și în comisii de disertație (studii de masterat) la Facultățile IIR și FAIMA.
- Membru în comisii de îndrumare doctorat: examene, referate/rapoarte științifice.
- Referent științific în comisii de susținere teze de doctorat.
- Membru în comisii de examinare la Sesiuni de Comunicări Științifice Studentești (licență și masterat).
- Cărțile scrise sunt incluse în bibliografiile a 18 cărți publicate, de către alți autori, în edituri acreditate CNCSIS, din: București (6), Timișoara (7), Cluj-Napoca (1), Craiova (2), Constanța (1), Reșița (1), precum și a unor teze de doctorat și articole publicate în volumele unor conferințe internaționale și în reviste științifice de specialitate.
- Autorul primei cărți publicate în România despre produsul software matematic *Maple*, în anul 2001.
- Autorul primei cărți publicate în România, în anii 2011 (vol.I) și 2014 (vol.II), dedicată exclusiv utilizării produsului software *WinQSB* la optimizarea deciziilor manageriale.
- Cadru didactic asociat (conferențiar) la Universitatea Româno-Britanică din București (www.theu.ro), Facultatea de Administrarea Afacerilor, în perioada 01 octombrie 2002 - 14 februarie 2010, cu predare curs și conducere lucrări de laborator la disciplina Informatică Managerială.
- Diploma **1st AWARD at the 13th International Conference "Modern Technologies, Quality and Innovation" ModTech 2009** (cu index în BDI: Engineering Village-INSPEC, Thomson Reuters ISI CPCI (ISI Web of Science)).
- Diploma **AWARD OF EXCELLENCE for the contribution in science and research within "The Innovative Manufacturing Engineering International Conference" IManE 2013** (cu index în BDI: Elsevier SCOPUS, EI Compendex (CPX), Thomson Reuters ISI Web of Science).
- Nominalizat pentru a fi inclus în baza de date *Who's Who in Science and Engineering 2011-2012*, 11-th Edition, realizată și publicată de către firma Marquis Who's Who LLC, New Providence, NJ 07974, USA.