

CURRICULUM VITAE



INFORMATII PERSONALE

Nume **Nicolae VASILIU**
Adresa
Telefon 021 402 9804
Fax nicolae.vasilu@upb.ro
E-mail
Nationalitate Română
Data nașterii

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada	2020 - prezent
Numele si adresa angajatorului	U.P.B.
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Profesor emerit
Funcția sau postul ocupat	Lucrări de cercetare în domeniul simulării numerice a sistemelor mecatronice
Principalele activități și responsabilități	Îndrumare doctoranzi
Perioada	2012 - prezent
Numele si adresa angajatorului	SIEMENS PLM SOFTWARE, LEUVEN, Belgia
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare-inovare
Funcția sau postul ocupat	Consultant științific
Principalele activități și responsabilități	Lucrări de cercetare în domeniul simulării numerice a sistemelor mecatronice
Perioada	2012 - prezent
Numele si adresa angajatorului	Academia de Științe Tehnice din România
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Organizație profesională
Funcția sau postul ocupat	Membru corespondent
Principalele activități și responsabilități	Secția Electrotehnică și Energetică
Perioada	2006 - 2010
Numele si adresa angajatorului	AMCSIT - Politehnica
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Managementul cercetării, inovării și transferului tehnologic
Funcția sau postul ocupat	Director general
Principalele activități și responsabilități	Conducerea executivă a agenției
Perioada	1999 - 2006
Numele si adresa angajatorului	AMCSIT - Politehnica
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Managementul cercetării, inovării și transferului tehnologic
Funcția sau postul ocupat	Director științific, Președintele Consiliului Științific
Principalele activități și responsabilități	Controlul științific al activității de cercetare, inovare și transfer tehnologic
Perioada	1996 - prezent
Numele si adresa angajatorului	Centrul de Cercetări Energetice și de Protecția Mediului din U.P.B.
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Managementul cercetării, inovării și transferului tehnologic
Funcția sau postul ocupat	Director executiv

Principalele activități și responsabilități	Conducerea executivă a centrului
Perioada	Februarie 2008, Iunie 2010
Numele și adresa angajatorului	SOCIETE LMS INTERNATIONAL, Belgia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Simularea numerică în timp real (RTS) a sistemelor de acționare hidraulice
Perioada	Iulie 2002
Numele și adresa angajatorului	SOCIETE IMAGINE S.A., Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Funcția sau postul ocupat	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Modelarea și simularea sistemelor de acționare hidraulice și pneumatice
Perioada	2000 - 2003
Numele și adresa angajatorului	U.P.B., Splaiul Independenței 313, Sector 6, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Școală doctorală recunoscută de CNCSIS
Funcția sau postul ocupat	Conducător de școală doctorală în domeniul "Modelarea, simularea și identificarea experimentală a sistemelor de acționare hidraulice și pneumatice
Principalele activități și responsabilități	Realizarea și administrarea bazei materiale a școlii doctorale
Perioada	1994 - 2021
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București
Tipul activității sau sectorul de activitate	313, Splaiul Independenței, Sector 6, București
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar, șeful laboratorului de A.H.P.
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică și de cercetare
Perioada	Octombrie 1992, iulie - august 1994, iulie 1996, mai 1997, mai 1999, mai 2001, mai 2004, mai 2007
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Științe Aplicate din Toulouse (INSA TOULOUSE)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și de cercetare
Funcția sau postul ocupat	Profesor asociat la Departamentul de Inginerie Mecanică, Laboratorul de Servomecanisme hidraulice și pneumatice
Principalele activități și responsabilități	Cercetare în domeniul servomecanismelor hidraulice ale aeronavelor; cursuri de modelare și simulare pentru masteranzi și doctoranzi
Perioada	Ianuarie - Octombrie 1992
Numele și adresa angajatorului	FESTO, Austria, Viena
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Funcția sau postul ocupat	Cercetător asociat
Principalele activități și responsabilități	Dinamica sistemelor de acționare hidraulice și pneumatice
Perioada	Octombrie 1990
Numele și adresa angajatorului	VICKERS CORPORATION, TROY, Michigan, SUA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Funcția sau postul ocupat	Cercetător asociat în domeniul "Sisteme automate electrohidraulice"
Principalele activități și responsabilități	Simularea numerică a standurilor de solicitări dinamice ale autovehiculelor
Perioada	1990 -1994
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București
Tipul activității sau sectorul de activitate	313, Splaiul Independenței, Sector 6, București
Funcția sau postul ocupat	Activitate didactică și de cercetare
Principalele activități și responsabilități	Conferențiar, șeful laboratorului de Acționări Hidraulice și Pneumatice
Perioada	Martie - octombrie 1984

Numele si adresa angajatorului Tipul activitatii sau sectorul de activitate Funcția sau postul ocupat Principalele activitati si responsabilitati	INCREST Cercetare științifică Cercetător științific asociat Simularea numerică a sistemelor hidraulice ale aeronavelor			
Perioada Numele si adresa angajatorului Tipul activitatii sau sectorul de activitate Funcția sau postul ocupat Principalele activitati si responsabilitati	1977-1990 Universitatea Politehnica București 313, Splaiul Independenței, Sector 6, București Șef de lucrări, șeful laboratorului de Acționări Hidraulice și Pneumatice Activitate didactică și de cercetare			
Perioada Numele si adresa angajatorului Tipul activitatii sau sectorul de activitate Funcția sau postul ocupat Principalele activitati si responsabilitati	Ianuarie – iulie 1973 Universitatea din GAND (Belgia), Laboratorul de Mecanica fluidelor Cercetare în domeniul Mecanicii fluidelor și turbomașinilor Asistent de cercetare, doctorand Calculul hidrodinamic al turbomașinilor			
Perioada Numele si adresa angajatorului Tipul activitatii sau sectorul de activitate Funcția sau postul ocupat Principalele activitati si responsabilitati	1969 -1977 Institutul Politehnic București Activitate didactică și de cercetare Asistent Șeful laboratorului de Turbine Hidraulice			
Perioada Numele si adresa angajatorului Tipul activitatii sau sectorul de activitate Funcția sau postul ocupat Principalele activitati si responsabilitati Nivelul în clasificarea internațională	1971-1977 Doctor în științe tehnice, specialitatea "Hidraulică teoretică" Doctorat fără frecvență, Învățământ postuniversitar, 6 ani Institutul Politehnic București, Facultatea Energetică, Catedra de Hidraulică și Mașini Hidraulice ISCED 6			
EDUCAȚIE SI FORMARE				
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de Învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea internațională	1964-1969 Inginer, șef de promoție, media 9,95 / Diploma de Inginer Inginerie energetică, specializarea Hidroenergetică Institutul Politehnic București, Facultatea Energetică ISCED 5			
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de Învățământ / furnizorului de formare Nivelul în clasificarea internațională	1960-1964 Diploma de Bacalaureat Liceul teoretic, șef de promoție, media 9,85 Liceul teoretic "SPIRU HARET" din București ISCED 3			
APTITUDINI SI COMPETENTE PERSONALE				
Limba maternă Limbi străine cunoscute Autoevaluare Nivel european (*)	Română			
	Înțelegere		Vorbire	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral Exprimare scrisă

Engleză Franceză Italiană Rusă	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Competențe și abilități sociale	(*) <i>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i> Capacitate de comunicare, Spirit de echipă									
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitate de organizare la nivel de comunități profesionale de mărime medie Experiență bogată în managementul proiectelor de cercetare									
Competențe și aptitudini tehnice	Capacitatea de înțelegere și rezolvare a problemelor tehnice, datorată atât profilului tehnic absolvit cât și participării în echipe de cercetare multidisciplinare Automatizări industriale, Mecanică auto, Tehnologii neconvenționale									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare avansată a următoarelor programe: Fortran, C, BASIC, AD BASIC, MATLAB, SIMULINK, ACSL, MATHCAD, AUTOCAD, MECHANICAL DESKTOP, INVENTOR, SIMBAD, WINREG, WINPIM, VISSIM, LABVIEW, TEST POINT, AMESIM, AUTOMATION STUDIO, ANSYS, PRO ENGINEERING, SOLID WORKS									
Competențe și aptitudini artistice Alte competențe și aptitudini Permis de conducere	Desen, sculptură Electrician autorizat pentru Protecții prin Relee și Automatizări Categorica B (din 1976)									
INFORMATII SUPLIMENTARE	<p>Publicații: 29 de cărți, peste 200 de lucrări științifice, 8 brevete de invenție, peste 300 de rapoarte de cercetare în cadrul contractelor cu industria română și străină.</p> <p>Premii și medalii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medalia de aur la Salonul de invenții de la Moscova, 1985 - Premiul Ministerului Educației și Cercetării - Programul INVENT (2006) – "Cercetări pentru realizarea unui regulator automat digital de viteză și putere cu distribuție proporțională destinat turbinelor cu dublu reglaj". - Premiul II MeD-ANCS pentru proiecte de cercetare - dezvoltare în domeniul prioritar Agricultură, Securitate și Siguranță alimentară (2008). - Medalia de aur cu mențiune la Salonul de Invenții EUREKA de la BRUXELLES (2008) - Premiul TEHNOVOL MOSKOVA, 2008 - Premiul I și Medalia de aur a Salonului Internațional de Invenții de la Geneva, 2009 - Medalia de Argint a Expoziției INVENTIKA 2010 - Premiul World ANSYS Conference, Pittsburgh, USA, 2002 - Best Paper Award - Best Paper Award, EUROSIS ISC'2012 Conference, BRNO, June 4-6 2012 <p>Membri ai asociațiilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - American Society of Mechanical Engineers (ASME) - Fluid Power Net International (FPNI) - European Multidisciplinary Society for Modelling and Simulation (Eurosisis) - Société des Ingenieurs de l'Automobile (SIA) - Asociația Națională Profesională de Hidraulică și Pneumatică (FLUIDAS) <p>Alte activități Absolvent al Școlii Sportive nr. 2 din București (1960-1964) Membri al Echipei Olimpice de Tir a României pentru Jocurile Olimpice din Mexic (1968)</p>									

	Se anexează lista publicațiilor științifice și tehnice, prezentarea realizărilor științifice și tehnice și prezentarea laboratoarelor didactice și de cercetare realizate în U.P.B.
--	---

22.02.2022