



Curriculum vitae Europass



Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Informații personale

Nume / Prenume

Bratu Polidor – Paul

Adresă(e)

178 Mitropolit Varlaam, 012907, Bucharest, Romania

Telefon(oane)

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Mobil:

021/2025500

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Fax(uri)

021/25501420

E-mail(uri)

icecon@icecon

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

01 aprilie, 1948, Bârla, județul Argeș

Sex

M(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Facultatea de Inginerie din Brăila - profesor universitar
**Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții – ICECON S.A.- Președinte
Director General**

Experiența profesională

Învățământ universitar 41 de ani/ la UTCB 22 de ani/ la UDJ 19 ani
Cercetare științifică-dezvoltare-inovare/la INCERC 23 de ani și 18 ani la ICECON S.A.
41 ani

1995 – prezent

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții – ICECON S.A. **Președinte Director
General**

1994– prezent

Universitatea "Dunărea de Jos" Galați Facultatea de Inginerie Brăila

Profesor universitar

Președinte al comisiei de licență și masterat

Coordonator de Programe ale Secțiilor de Specialitate

Conducător de doctorat

1993 – 1995

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții - INCERC București

Director General

1990

Profesor Universitar - Universitatea Tehnică de Construcții București

1989

CS I - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții - INCERC București

1988 – 1989

CS II - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții - INCERC București

1988 – 1993

Director Stiintific - INCERC București

Coordonator al departamentelor: "Instalații, Echipamente, Proiectare, Dinamica Sistemelor"

1985 – 1988

profesor asociat – Universitatea "Politehnica" București Catedra de Mecanica

1985 – 1988

Șef Laborator Dinamica Utilajelor de Construcții - INCERC București

1983 – 1986

Șef departament– Institutul Central de Cercetare Proiectare și Directivare în Construcții-ICCPDC

1979 – 1988

CS III - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții - INCERC București

1978/1983	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare</i> în Construcții - INCERC București	Șef colectiv "Testarea dinamică a materialelor, structurilor și echipamentelor"
1977 /1983	Universitatea Tehnică de Construcții București	Șef lucrări
1983/1986	Institutul Central de Cercetare Proiectare și Directivare în Construcții-ICCPDC	Șef Departament "Sinteză și valorificare cercetări științifice Gestionarea Programelor Naționale în Construcții "
1982/1988	Universitatea "Politehnica" București	Conferențiar universitar
1982/1989	Universitatea Tehnică de Construcții București	Conferențiar universitar
1983/1985	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare</i> în Construcții - INCERC București	Șef Laborator "Comportarea dinamică a structurilor și echipamentelor"
1985/1987	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare</i> în Construcții - INCERC București	Șef Departament "Cercetare – proiectare aparate, sisteme instrumentale, instalații și echipamente pentru construcții"
1987/1992	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare</i> în Construcții - INCERC București	Director științific Departament " Cercetare – Proiectare-Dezvoltare Instalații, Sisteme dinamice pentru încercarea structurilor, Echipamente în construcții"
1988/1990	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare</i> în Construcții - INCERC București	Cercetător științific II
1990/1995	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare</i> în Construcții - INCERC București	• Cercetător științific I •• Conducător de doctorat
1990/2000	Universitatea Tehnică de Construcții București	Profesor universitar Conducător de doctorat
1992/1995	<i>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare</i> în Construcții - INCERC București	Director General
1992/prezent	Universitatea Tehnică a Moldovei Chișinău	• Profesor universitar • Președinte al comisiei de licență și masterat
1994/prezent	Universitatea "Dunărea de Jos " Galați Facultatea de Inginerie Brăila	• Profesor universitar • Președinte al comisiei de licență și masterat • Coordonator de Programe ale Secțiilor de Specialitate • Conducător de doctorat
1995/prezent	Ministerul Educației și Cercetării	• Expert în comisiile de specialitate pentru atestarea titlurilor universitare și cercetare-CNATDU
1995/prezent	Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții – ICECON S.A.	Președinte Director General
2005/prezent	ICECON-GRUP format din noua entități de cercetare	Președinte

1978 – 1984	Sef de lucrari - Universitatea "Politehnica" București / Universitatea Tehnică de Construcții București
1978 – 1985	Șef Departament - "Testări mașini de construcții" INCERC București
1975 – 1979	CS - INCERC București
1972 – 1977	asistent - Universitatea Tehnică de Construcții București, Catedra de Mecanica
1972 – 1975	Inginer- INCERC București

Ocupatia si funcția actuală	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați Facultatea de Inginerie Brăila Profesor universitar	
	Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții – ICECON S.A. Președinte Director General	
Activități și responsabilități principale		
Activitate didactică	Cursuri pentru ciclul de licență: mecanică, rezistența materialelor, vibrații neliniare, vibrații aleatoare, dinamica structurilor, dinamica echipamentelor, acțiuni seismice asupra clădirilor, viaductelor și a echipamentelor înglobate. Cursuri pentru ciclul de masterat: Probleme speciale de dinamică; Analiza semnalelor de șocuri, vibrații, seisme; Metode speciale experimentale pentru dispozitive antiseismice; Conceperea, calculul și proiectarea sistemului de rezemare elastică și disipare pentru izolarea dinamică a clădirilor și viaductelor la seisme (izolarea bazei). Procese disipative, deformații biliniare, comportare la excitații inerțiale de tip seismic în cazul dispozitivelor antiseismice Cursuri pentru ciclul doctoral	
Activitate științifică	Cercetare științifică concretizată în realizarea unor programe decercetare; domeniul de activitate este al analizei dinamice pentru sisteme complexe cu comportare neliniară supuse acțiunilor deterministe sau aleatoare: conceperea, realizarea și implementarea unor proceduri speciale de testare; elaborarea unor modele complexe de calcul cu fidelitate ridicată în domeniul științelor mecanice; sisteme tehnice și aparate pentru construcții; proceduri, metode și programe privind managementul riscului la acțiunea cutremurelor de pământ sau la acțiuni antropice (tehnologice, vibrații, foc); conducere doctorat în științe ingierești; recenzii științifice	
Activitate tehnică	Proiectare aparate și standuri pentru activitatea de testare în laborator și "in situ"; expertize, testări de omologare și agrementare tehnică pentru mașini de terasament, mașini de ridicat și mașini de finisaje; elaborarea unor proceduri de analiză dinamică și testare la vibrații deterministe și aleatoare; analiza dinamică a proceselor aleatoare provenite din acțiuni seismice, acțiuni dinamice industriale și transporturi; cercetări în domeniul sistemelor neliniare și aleatoare cu aplicații în procesele disipative și de izolare dinamică.	
Evoluția și consacrarea profesională:	Institutia	Funcția
1972 / 1975	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții - INCERC București	Inginer - cercetare
1972 / 1977	Universitatea Tehnică de Construcții București	Asistent universitar
1975/ 1979	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții - INCERC București	Cercetător științific
1978 / 1982	Universitatea "Politehnica" București	Șef lucrări
1979 /1987	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții - INCERC București	Cercetător științific principal III

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba Engleza
Limba Franceza
Limba Rusa

Precizați limba(ile) maternă(e) (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Înțelegere			Vorbire			Sciere
Ascultare	Citire		Participare la conversație	Discurs oral		Exprimare scrisă
A1		A1	A1		A1	A1
C2		C2	B2		B2	C2
A1		A2	A1		A1	A2

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

Competențe și abilități sociale

-

Competențe și aptitudini organizatorice

Presedinte Director General ICECON SA
Director de Departament
Director Proiecte Cercetare
Experiența acumulată (inclusiv managerială) în alte programe / proiecte naționale / internaționale:
Director Proiect:
GRANT 1997, GRANT 1999, ORIZONT 2000,
INFRAS 2001, INFRAS 2001, INVENT 2001, GRANT 2003, CALIST 2003, MENER 2004
Monitor de Proiect :
CALIST 2000
GRANT 2005 tip At CNCIS

Competențe și aptitudini tehnice

Construcțiilor civile, drumuri și poduri
Tehnologiilor în industrie și construcții
Protecției structurale la rezistență și stabilitate și a personalului uman.
Acțiuni ondulatorii exterioare clădirii
Modelării fizice, reologice și numerice a materialelor, componentelor, dispozitivelor, proceselor și sistemelor compuse
Conceperea, proiectarea pentru:
-izolarea antiseismică
-izolarea dinamică a fundației masive
- izolarea dinamică a grupurilor de ventilație
Conceperea inovativă, proiectarea, realizarea și omologarea aparaturii de încercare dinamică și dispozitive.
-vibrogeneratoare
-vibropercutoare
-vibratoare electromagnetice și electrodinamice
Conceperea și proiectarea dispozitivelor antivibratle și antiseismice din elastomeric încercate
-soluții inovative de sisteme antivibratle
-soluții inovative antiseismice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Elemente de baza - MS OFFICE

Competențe și aptitudini artistice

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Alte competențe și aptitudini

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Permis(e) de conducere

Menționați dacă dețineți un permis de conducere și categoria. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)
Categorie B

Informații suplimentare

Distincții, diplome, premii, recunoașteri:

- Premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Române pe anul 1992 pentru lucrarea "Sisteme elastice de rezemare pentru mașini și utilaje" publicată în Editura Tehnică în anul 1990.
- Premiul "Aurel Vlaicu" al Academiei Române pe anul 2002 pentru tratatul "Vibrațiile sistemelor elastice" publicată la Editura Tehnică în anul 2002.
- Medalia de aur la cel de – al 48 – lea Salon Mondial al Inovațiilor, Cercetării și Tehnologiilor Noi, BRUSSELS EUREKA 1999 pentru "Reazem elastic antivibratil în construcție poligonală".
- Medalia de argint la cel de – al 48 – lea Salon Mondial al Inovațiilor, Cercetării și Tehnologiilor Noi, BRUSSELS EUREKA 1999 pentru "Dispozitiv și sistem pentru protecție antiseismică".
- Premiu la cel de-al 32-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva 2004 pentru "Reazem elastic antivibratil în construcție poligonală".
- Premiu la cel de-al 33-lea Salon Internațional al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi, Geneva 2005 pentru "Dispozitiv și sistem pentru protecție antiseismică".
- Apariție în Dicționarul specialiștilor "Who's who" – Știința și tehnica românească, ISBN 973-31-1791-84, Editura Tehnică, 1996.
- Apariție în "Dicționarul specialiștilor în știința și tehnica românească 2000", ISBN 973-31-1473-1, Editura Tehnică, 2000.
- Apariție în "Enciclopedia Personalităților din România", ISBN 3-7290-0062-4, Hübners who is who, 2006.
- Editor șef, „Romanian Journal on Acoustics and Vibrations” - RJA V, Publicație a Societății Române de Acustică, ISSN 1584 – 7284
- Romanian academy Institute of Solis Mechanics 2008 Award for Excellence granted to Prof. Polidor Bratu in recognition of the outstanding contribution to the scientific prestige and visibility of our institute

Brevete de invenție

1. Brevet Nr. 72958/1978/România Vibrator unidirecțional reglabil în trepte
2. Brevet Nr. 73796/1978/România Procedeu și dispozitiv pentru amortizarea vibrațiilor
3. Brevet Nr. 74754/1980/România Stand pentru măsurarea forței perturbatoare.
4. Brevet Nr. 76569/1981/România Rulou vibrator cu amortizare proprie
5. Brevet Nr. 79107/1982/România Metodă și instalație de comandă pentru generatoare hidraulice de impuls
6. Brevet Nr. 80484/1982/România Stand pentru determinarea caracteristicilor mecanice ale cauciucului
7. United States Patent Nr. 4362066/7. 12/1982/SUA Step adjustable monoaxial vibrator
8. Brevet Nr. 80552/1982/România Structură fonoabsorbantă și antivibratilă
9. Brevet Nr. 113074/1998/România Dispozitiv și sistem de protecție antiseismică
10. Brevet Nr. 115190/1999/România Reazem elastic antivibratil în configurație poligonală închisă
11. Brevet Nr. 115191/1999/România Nod elastic și sistem de izolare a vibrațiilor
12. Certificat de inovație, 1989. Ciur vibrator cu funcționare în rezonanță.