

**Informații personale**

Nume / Prenume PAVEL Cristian  
Adresă Str. Ion Măiorescu, Nr. 11, Bl. 50, Ap 20, Sector 2, București  
Telefon 0744 349082  
E-mail cp Cristian Pavel@gmail.com  
Naționalitate Română  
Data nașterii 13 septembrie 1955  
Sex M

**Poziția ocupată în prezent** Profesor universitar doctor inginer, Departamentul Mașini de construcții și Mecatronică

**Educație și formare**

Perioada (de la până la)	1970 – 1974	1975 – 1980	2000
Calificarea / diploma obținută	<b>Diploma Bacalaureat</b>	<b>Diploma inginer</b>	<b>Teza de Doctorat</b>
Disciplinele principale studiate		<b>Facultatea de Utilaj Tehnologic</b>	<b>Inginerie mecanică</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul teoretic "Gheorghe Lazăr" București	Institutul de Construcții București	Univ. Tehnică Construcții București
Nivelul în clasificarea națională			

**Experiența profesională**

Perioada (de la până la)	1980 – 1982	1982 – 1984	1984 – 1990	1990 – 2000	2000 – 2006	2006 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar	Inginer stagiar	Asistent	Șef lucrări	Conferențiar	Profesor
Activități și responsabilități principale			Activitate didactică și de cercetare științifică			
Numele și adresa angajatorului	IUGTAC, București	Universitatea Tehnică de Construcții București				
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginer	Activitate didactică și de cercetare științifică				

**Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare-inovare corespunzător poziției ocupate în prezent**

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării)

Lucrări didactice (18 volume)

- 9 volume cuprinzând note de curs la disciplinele de mecanică (7) și vibrații mecanice (2), din care:
  - Cartea intitulată "Elemente de mecanică teoretică și analitică", (colaborare), apărută în Editura MATRIX ROM, București 2012, ISBN 978-973-755-799-5
  - Cartea intitulată "Vibrații mecanice", (colaborare), apărută în Editura MATRIX ROM, București 2009, ISBN 978-973-755-468-0
  - Cartea intitulată "Mecanică teoretică" (colaborare) apărută în Editura MATRIX ROM, București 2007, ISBN 978-973-755-243-3
  - Cartea intitulată "Compendiu de mecanică" (colaborare) apărută în Editura MATRIX ROM, București 2003, ISBN 973-685-529-5

- 5 culegeri de probleme de mecanică, din care:
  - Cartea intitulată "Probleme de mecanică (colaborare)", apărută în Editura MATRIX ROM, București 2004, ISBN 973-685-756-5
    - 2 culegeri de probleme de vibrații mecanice (teme de casă)
    - 1 îndrumar pentru proiectul de an, disciplina mecanisme
    - 1 îndrumar lucrări de laborator mecanică

#### Lucrări științifice

- Teza de doctorat ("*Cercetări privind comportarea dinamică a sistemului generator de vibrații – mașină de construcții*")
- 7 monografii de specialitate, din care:
  - Cartea intitulată "Concasoare utilizate în industria materialelor de construcții" apărută în Editura MATRIX ROM, București, 2020, ISBN 978-606-25-0582-0
  - Cartea intitulată "Mori tubulare cu bile" (colaborare) apărută în Editura PRINTECH, București 2015, ISBN 978-606-23-0431-7
  - Cartea intitulată "*Mecanisme cu destinație restrânsă*", (colaborare), apărută în Editura MATRIX ROM, București, 2014, ISBN 978-606-25-0074-0
  - Cartea intitulată "*Introducere în tehnica izolării vibrațiilor și a zgomotului*"(colaborare), București, 2012, ISBN 978-973-755-799-5
  - Cartea intitulată "*Analiza comportării dinamice a ciururilor vibratoare*" (colaborare) apărută în Editura CONSPRESS, București 2002, ISBN 973-8165-09-1
  - Cartea intitulată "*Dinamica morilor vibratoare utilizate în industria materialelor de construcții*" apărută în Editura CONSPRESS, București 2000, ISBN 973-99571-2-9
- 38 articole publicate în reviste de specialitate, din care menționez:
  - Analysis of dynamic response of the human body as a system with several degrees of freedom from external harmonic perturbations. Romanian Journal of Acoustics and Vibration (RJAV), Volume X, Issue 2, 2013. ISSN 1584-7284.
  - *The dynamic study reunited for inertial vibrating screens and for vibrating mills having the vibrating generator axial mounted. Articol.* Romanian Journal of Acoustics and Vibration - A Quarterly publication of Romanian Society of Acoustics, vol.II, no.II, iunie 2005, ISSN 1584-7284, pag.59...66 (apărut în 2006)
  - *Un mod de abordare pentru analiza dinamică a arborilor cu turație mare. Articol* în Supliment al Buletinului Științific al Universității "Transilvania" din Brașov, secția Mecanică, 1997, pag. 101-104;
- 98 articole publicate în volumele unor manifestări științifice din care menționez:
  - Site performante pentru ciururile utilizate în procesul de cernere al materialelor granulare și pulverulente. Monitorul AROTEM nr. 1/2011, 13...25, ISSN 1582-0335;
  - *Un studiu comparativ asupra comportării dinamice a morilor vibratoare și centrifugale. Comunicare* la cea de-a XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, 28-29 mai 2004, Târgoviște 2004. ISBN 973- 86834-2-4;
  - Un model dinamic de calcul unificat pentru ciururile vibratoare inerțiale și morile vibratoare cu generatorul de vibrații montat axial. Comunicare. A XXVII-a Conferință de Mecanica Solidelor, Pitești, 23-24 mai 2003, pag. 241-246, ISSN 1582-9561. Lucrare apărută în Buletinul Științific al Universității din Pitești, Seria Mecanică Aplicată vol 3(9);
  - *Un model dinamic al unei mori vibratoare tubulare cu cameră rotativă și dublă acționare laterală. Comunicare.* Analele Universității din Oradea, Fascicula Mecanica. Secțiunea Mecanica, Vibrații, Rezistența materialelor. ISSN 1222-5541, pag. 45-50, Oradea 2000;
  - *Un studiu privind dinamica unei mori vibratoare cu excentric. Comunicare* la cea de-a IX-a Conferință de Vibrații Mecanice, Timișoara, 1999, pag. 177-182.

## Alte date

- Conducător de doctorat din octombrie 2007 (7 doctori ingineri confirmați, 8 doctoranzi cu tezele în curs de elaborare)
- Membru fondator al Asociației Române pentru Tehnologii și Echipamente de Mecanizare în Construcții (AROTEM) <http://icecon.ro/despre-noi/consiliul-stiintific/>
- Vicepreședinte al Societății Române de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA)
- Membru al Societății Române de Acustică (SRA)
- Membru în Colectivul de redacție al "Romanian Journal of Acoustics and Vibration" (RJAV), ISSN 1584-7284  
<http://journals.srmta.ro/index.php/rjm/about/editorialTeam>
- Redactor șef al Revistei SMTA (Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată), ISSN 2068-6331  
<http://www.srmta.ro/colegiul.php>
- Redactor șef adjunct al Revistei Monitorul AROTEMA, ISSN 1582-0335  
<http://icecon.ro/despre-noi/consiliul-stiintific/>
- Membru în Consiliul Științific al ICECON S.A. (sept. 2005 – până în prezent)
- Membru în colectivul de organizare al Seminarului de Istoria Mecanicii (din martie 2008 și până în prezent)
- Șeful Catedrei de Mecanică tehnică și Mecanisme din U.T.C.B. (2004 – 2011)
- Decan al Facultatii de Utilaj Tehnologic (aprilie 2016 – aprilie 2020)

Vibrogenerator inertial cu variatie continua a momentului static

Cristian Diaconu, Florin Bausic, Diana Stoicescu, Cristian Pavel

Denumirea brevetului (autori, anul  
brevetării)

Medalie de aur la salonul international de inventii si noi tehnologii (EUREKA) organizat la Bruxelles in  
anul 2002

**Limba maternă** Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Limba franceză**

**Limba engleză**

**Înțelegere**

Ascultare

Citire

**Vorbire**

Participare la  
conversație

Discurs oral

**Sciere**

Exprimare scrisă

C2

C2

C2

C2

C1

B1

B1

B1

A2

A2

Data 01.09.2023

Prof.univ.dr.ing. Pavel Cristian