

CURRICULUM VITAE

Prof.univ.dr.ing. **PAVEL Cristian** – Universitatea Tehnică de Construcții București

1.DATA ȘI LOCUL NAȘTERII, STUDII, SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI

1.1. Data și locul nașterii:

13 septembrie 1955, București

1.2. Studii

1.2.1. Pregătirea preuniversitară (1970 – 1974)

Liceul teoretic “Gheorghe Lazăr” București (profil real)

1.2.2. Pregătirea universitară (1975 – 1980)

Institutul de Construcții București

Facultatea de Utilaj Tehnologic

Media generală a anilor de studii 9,78

Nota la examenul de diplomă 10,00

Media de absolvire 9,85

1.3. Specializări

iunie 1980 – inginer în profilul MECANIC, cu
specializarea UTILAJ TEHNOLOGIC.

1.4. Titluri științifice

ianuarie 2000 – doctor inginer în domeniul inginerie mecanică

1.5. Gradul de cunoaștere al limbilor străine:

Franceza – foarte bine

Engleza - satisfăcător

2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ

1980 – 1982	Inginer stagiar la IUGTAC (Întreprinderea de Utilaj Greu Transport Auto pentru Construcții București) din cadrul TCMRIC (Trustul de Construcții Montaj Reparații în Industria Chimică București)
1982 – 1984	Inginer stagiar la Institutul de Construcții București, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Catedra de Mecanică Tehnică și Mecanisme
1984 – 1990	Asistent universitar la U.T.C.B., Facultatea de Utilaj Tehnologic, Catedra de Mecanică Tehnică și Mecanisme
1990 – 2000	Șef lucrări U.T.C.B.
2000 – 2006	Conferențiar universitar U.T.C.B.
2006 – prezent	Profesor universitar U.T.C.B.

3. ACTIVITATE PROFESIONALĂ (din 1982 și până în prezent)

3.1. Activitate didactică

a) Curs

- Complemente de mecanică – anii I ingineri zi și seral
- Mecanică – anii de studii I și II ingineri zi și seral
- Vibrații mecanice – anii de studii III ingineri zi și seral

b) Seminar

- Complemente de mecanică – anii I ingineri zi și seral
- Mecanică – anii de studii I și II ingineri zi și seral
- Mecanisme – anii de studii II ingineri zi și III ingineri seral
- Vibrații mecanice – anii de studii III ingineri zi și seral
- Rezistența materialelor – anul de studii II subingineri seral

c) Laborator

- Mecanica – anul de studii I ingineri zi
- Mecanisme – anii de studii II ingineri zi și III ingineri seral
- Vibrații mecanice – anii de studii III ingineri zi și seral
- Mașini de construcții – anul IV ingineri zi și anul III subingineri seral
- Geometrie descriptivă și desen tehnic – anii de studii I și II ingineri zi, ingineri seral, subingineri seral și colegiul tehnic

d) Proiect de an

- Mecanisme – anii de studii III ingineri zi și seral
- Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții – anul de studii V ingineri zi

e) Proiect de diplomă

- Anul V ingineri zi 54 absolvenți
- Anul V IMRTC 33 absolvenți
- Anul VI ingineri seral 16 absolvenți
- Anul IV subingineri seral 19 absolvenți
- Anul III colegiul tehnic 2 absolvenți

- Total absolvenți 124

f) Lucrări de disertație	4 absolvenți
--------------------------	--------------

g) Îndrumare practică productivă studentească.

h) Secretar al comisiei de diplomă între anii 1984 – 1993

i) Membru al comisiei pentru examenul de diplomă (mecanică) în perioada 1995 – 1999

j) Membru comisie examen de licență

- specializarea I.M.R.T.C 2002-2007
- specializarea Utilaje Tehnologice pentru Construcții – 2008- până în prezent

k) Participare în comisii examene – gradul II – 1
– gradul I – 3

3.2. Activitatea tehnică

În anul 2002 am obținut medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Noi Tehnologii EUREKA de la Bruxelles, cu standul “Vibrogenerator inerțial cu variație continuă a momentului static”, împreună cu un colectiv condus de domnul prof.dr.ing. Cristian DIACONU. Aceiași membri ai colectivului au obținut în același an 2002 Diploma de participare la Salonul INVENTIKA din cadrul T.I.B., precum

și Diploma de excelență acordată pentru contracte realizate în cadrul programului ORIZONT 2000.

3.3. Activitate științifică

Activitatea științifică s-a concretizat prin participarea la o serie de contracte de cercetare – proiectare axate preponderent domeniului vibrațiilor mecanice (27 proiecte de cercetare, 3 proiecte tehnice de proiectare). În vederea elaborării acestora mi-am însușit tehnica măsurărilor de vibrații, încercând ulterior prelucrarea datelor obținute și propunerea unor soluții cât mai adecvate diminuării efectului nociv al fenomenelor vibratorii asupra mediului ambiant.

Rezultatele cercetărilor din domeniul vibrațiilor mecanice au fost de asemenea publicate în reviste de specialitate și în analele unor instituții de învățământ superior tehnic din țară.

Ca o consecință a temei tezei de doctorat, m-am axat în principal pe studiul comportării dinamice a morilor vibratoare (22 lucrări). Din această preocupare centrală a rezultat ideea elaborării unui model dinamic comun pentru unele categorii de mori și ciururi vibratoare (alte 6 lucrări). De asemenea, pot semnală două domenii de activitate științifică de importanță secundară pentru mine. Primul se referă la domeniul teoretic de utilizare al absorbitorilor dinamici de vibrații (10 lucrări), iar al doilea s-a cantonat în zona dinamicii rotorilor (8 lucrări).

După mai mulți ani dedicați studiului vibrațiilor s-a conturat o nouă zonă de preocupare științifică – cea a biomecanicii. Aceasta s-a concretizat prin elaborarea a 6 articole științifice.

O importanță deosebită am acordat activității de îndrumare științifică a studenților, coordonând de-a lungul anilor mai multe lucrări prezentate la sesiunea de comunicări științifice studențești. Multe dintre acestea au fost premiate de către juriile manifestărilor.

4. ACTIVITATE DE ELABORARE ȘI PUBLICARE LUCRĂRI (prezentare selectivă)

4.1. Lucrări didactice (18 volume)

- 9 volume cuprinzând note de curs la disciplinele de mecanică (7) și vibrații mecanice (2)
 - Cartea intitulată “Complemente de mecanică” (colaborare) apărută în Editura MATRIX ROM, București 2001, ISBN 973-685-352-7
 - Cartea intitulată “Compendiu de mecanică” (colaborare) apărută în Editura MATRIX ROM, București 2003, ISBN 973-685-529-5
 - Cartea intitulată “Mecanică teoretică” (colaborare) apărută în Editura MATRIX ROM, București 2007, ISBN 978-973-755-243-3

- 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
- 5 culegeri de probleme de mecanică
 - 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

4.2. Lucrări tehnice

- În anul 2002, împreună cu un colectiv condus de domnul prof.dr.ing. Cristian DIACONU, am participat cu lucrarea intitulată “Vibrogenerator inerțial cu variație continuă a momentului static” la Salonul Internațional de Invenții și Noi Tehnologii (EUREKA) organizat la Bruxelles, unde am obținut Medalia de Aur.

4.3. Lucrări științifice

- Teza de doctorat (“*Cercetări privind comportarea dinamică a sistemului generator de vibrații – mașină de construcții*”)
- 6 monografii de specialitate
 - Cartea intitulată “*Dinamica morilor vibratoare utilizate în industria materialelor de construcții*” apărută în Editura CONSPRESS, București 2000, ISBN 973-99571-2-9
 - Cartea intitulată “*Analiza comportării dinamice a ciururilor vibratoare*” (colaborare) apărută în Editura CONSPRESS, București 2002, ISBN 973-8165-09-1
 - Cartea intitulată “*Dinamica mecanismelor*” (colaborare) apărută în Editura MATRIX ROM, București, 2007, ISBN 978-973-755-287-7
 - Cartea intitulată “*Introducere în tehnica izolării vibrațiilor și a zgomotului*”(colaborare), București, 2012, ISBN 978-973-755-799-5
 - Cartea intitulată “*Mecanisme cu destinație restrânsă*”, (colaborare), apărută în Editura MATRIX ROM, București, 2014, ISBN 978-606-25-0074-0
 - Cartea intitulată “*Mori tubulare cu bile*” (colaborare) apărută în Editura PRINTECH, București 2015, ISBN 978-606-23-0431-7

- 30 articole publicate în reviste de specialitate din care menționez:
 - *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;
 - *The dynamic study reunited for inertial vibrating screens and for vibrating mills having the vibrating generator axial mounted. Articol.* Romanian Journal of Acustics and Vibration- A Quarterly publication of Romanian Society of Acustics, vol.II, no.II, iunie 2005, ISSN 1584-7284, pag.59...66 (apărut în 2006)
 - 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.
- 98 articole publicate în volumele unor manifestări științifice din care menționez:
 - *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;
 - *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 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;
 - Site performante pentru ciururile utilizate în procesul de cernere al materialelor granulare și pulverulente. Monitorul AROTEM nr. 1/2011, 13...25, ISSN 1582-0335;
 - Principalele momente ale dezvoltării învățământului superior românesc de construcții. Monitorul AROTEM, nr. 1/2012, 22...29, ISSN 1582-0335.
- 5 comunicări științifice susținute și nepublicate

5. ALTE DATE

- Conducător de doctorat din octombrie 2007 (2 doctori ingineri confirmați, 3 doctoranzi cu tezele în curs de elaborare)

- Membru fondator al Asociației Române pentru Tehnologii și Echipamente de Mecanizare în Construcții (AROTEM)
- 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
- Redactor șef al Revistei SMTA (Sinteze de Mecanică Teoretică și Aplicată), ISSN 2068-6331
- Redactor șef adjunct al Revistei Monitorul AROTEMA, ISSN 1582-0335
- Membru în Consiliul profesoral al Facultății de Utilaj Tehnologic (1990 – 2000 și 2004 – 2012), reales în 2016
- Șeful Catedrei de Mecanică tehnică și Mecanisme din U.T.C.B. (2004 – 2011)
- 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)
- Președinte al Comisiei de Etică și Deontologie Universitară din UTCB (din 2013 până în 2016)
- Decan al Facultății de Utilaj Tehnologic (din aprilie 2016)

București, 11 aprilie 2021