



EUROPASS CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Domeniul ocupațional

Învățământ superior

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Învățământ superior

Sept. 2016 - Profesor abilitat, conducător de doctorat

Perioada /Funcția

Oct. 2014 - Profesor universitar
Oct. 1997 - Oct. 2014 - Conferențiar
Oct. 1992 - Oct. 1997 - Șef de lucrări
Oct. 1987 - Oct. 1992 - Asistent
Oct 1986 - Oct 1987 - Asistent suplinitor
Oct 1985 - Oct 1986 - Inginer stagiar, Disp. Repartizare nr. 296584/1983 la Instit. Politehnic din București

Activități și responsabilități principale

Activitatea didactică

Activități didactice ca titular. Dezvoltare de noi discipline*:

- Am predat cursuri la disciplinele: a) Licență : Vibrațiile mașinilor-unelte, Creșterea calității structurilor*, Baze de date* - din 1997 (denumirea inițială: Bazele prelucrării automate a datelor), Roboți pentru medii speciale*, Programe de simulare*, Modelare asistată*, Inginerie asistată de calculator* - din 2007, Computer Aided Engineering* - din 2015 (Licență). b) Master : Integrare CAD-FEM*, Proiectarea, organizarea și modelarea bazelor de date. IBM-DB2*, Ingineria inversă în sistemele de producție*, Matériaux - modélisation des comportements et applications, Tehnici avansate de modelare și simulare*, Inginerie asistată avansată în robotică*. Disciplinele marcate cu * au fost cursuri noi în Planul de învățământ.
- Am susținut ore de laborator și proiect la disciplinele: Bazele aşchierii și generării suprafețelor, Teoria și proiectarea mașinilor-unelte, Mașini-unelte și agregate, Mașini-unelte speciale, Proiectarea sculelor aşchietoare, Proiectarea mașinilor și utilajelor, Automatizarea mașinilor și utilajelor, Proiectarea mașinilor pentru prelucrări neconvenționale.
- Am îndrumat activități de cerc științific studentesc, proiecte de licență, disertații, practică în producție și am fost Tutore pentru studenții din anul II și IV studii de licență, specializarea Mașini și Sisteme de Producție și anul III Industrial Engineering

Activitatea de elaborare și publicare de cărți de specialitate, manuale, îndrumare, aplicații :

- Cărți : • 1 carte de specialitate ca unic autor (Ca6 din Lista de lucrări), • 2 capitole în cărți de specialitate ca unic autor (Ca7, Ca8) și; • 2 cărți-manuale ca prim autor (Ca1 și Ca2), • 2 îndrumare de laborator și aplicații ca prim autor (Ca3 și Ca4) și • alte 4 cărți în colective de autori (Ca5, I1, I2, I3)

Coordonare de programe de formare continuă:

- Sunt coordonatorul cursurilor postuniversitare CAE, pentru care asigur și licențele:
- Inițiere în modelare și analiză structurală cu ANSYS, din 2010. Organizat de UPB-PREMINV și INAS-Romania, distribuitor autorizat ANSYS : <http://www.preminv.org/index.php/ro/ansys1>
- Inițiere în ANSA, EPILYSIS și META-Post, din 2011, <http://www.preminv.org/index.php/ro/ansa-a-meta>

Proiecte educaționale:

1. Coordonator proiect educațional ERASMUS LLP, 2007-2021 cu Laboratorul Machine Elements & Machine Design, Departamentul de Inginerie Mecanică, Universitatea Aristotel, Salonic, Grecia. Subiectul: Tehnici avansate de modelare și simulare: 10 -16 ore curs/an susținute în lb. engleză

	2. Participant în proiectul IBM - Country Project Romania - Promoting DB2 Information Management Software in Romanian Technical Universities, 2005-2007, derulat în Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Centrul Linux. Participanți 6 Universități din România. Proiect concretizat în Workshop-uri, Training, finalizat cu lucrările Cb2 și Cb3 din Lista de lucrări și cu instalarea și utilizarea în procesul de învățământ a programului de baze de date IBM-DB2, la Centrul UPB-PREMINV, Departamentul MSP, sala CK 110. Activitatea de cercetare - Articole publicate: • 12 articole cotate ISI, din care 3 în Reviste cu factor de impact (Ris1, Ris2 și Ris3), • 16 articole în Baze de date Internaționale-BDI și alte • 40 de lucrări selectate din Lista de lucrări, publicate în țară și străinătate. - 1 Brevet de invenție (E1). Proiecte câștigate prin competiție : 5 proiecte în calitate de DIRECTOR, 1 ca Responsabil și 24 ca membru în echipa de cercetare. Proiectele au avut ca subiect : Modelarea, simularea și optimizarea componentelor și ansamblurilor mecanice prin Metoda Elementelor Finite, simulări de dinamica fluidelor (CFD) și studii multiphysics. Proiect internațional. În anul 2011: participant în proiectul No. 83251-2011. Research on Failure Modes and Quality Assessment of Machine Elements. Coordonator: Prof. dr. ing. Athanassios Mihailidis, Laboratorul Machine Elements & Machine Design, Aristotle University of Thessaloniki, Grecia. O parte din cercetările derulate au fost publicate în lucrarea Vis5 din Lista de lucrări. Contracte cu terți : DIRECTOR Contract Nr. 172 din 01.10.2008 cu firma SC Trafo Proiect SRL București, derulat prin Centrul UPB-PREMINV, Modelări numerice ale ansamblurilor și componentelor transformatoarelor de mare putere, simularea răcirii, optimizarea construcției mecanice. O parte din rezultate au fost publicate în lucrările: (Vis8) și (Vis 9) din Lista de lucrări și au fost apreciate cu 2 premii internaționale. Alte rezultate au fost prezentate la Simpozionul internațional (E1) și (E2) din Lista de lucrări, DIRECTOR Contracte CECURI DE INOVARE DL290, Nr. 652 din 25.02.2015, Studiul comportării la seism a ansamblului suport descărcători ai transformatorului de putere tip TTUS 60 MVA 115/11 KV stația Sarelli, Elveția și DL 199/ din 24.07.2015, UPB Nr. 687/09.07.2015. Studiul comportării la vid și ridicare în vederea transportului a ansamblului transformatorului de 250 MVA- Ungaria Responsabil CAE la Centrul UPB - PREMINV, sala CK110. Asigur Licențele programelor 1. ANSYS și 2. ANSA și META-Post: din 2007 Managementul Calității În perioada 2003-2004 am participat la elaborarea Procedurilor de Sistem pentru implementarea Sistemului de Management al Calității Totale în Universitatea Politehnica din București. Această activitate a fost realizată prin training și voluntariat.
Proiectare Funcția Activități și responsabilități principale	Mar. 1984 - Oct. 1985 Inginer proiectare Membru în echipa de cercetare-proiectare pentru proiectele: • <i>Lance de insuflare oxigen postcombustie</i>; • <i>Robot pentru manipularea cărămizilor refractare - Premieră în România</i>; • <i>Amestecător pentru material ceramic</i>; • <i>Instalație de alimentare a convertizorului cu oxigen și gaze inerte</i>; • Responsabil de fază: <i>Instalație de tăiere cu flacără</i> - Soluția tehnică a făcut obiectul unui Brevet de invenție (B1) din Lista de lucrări. IPROMET - Institutul de Proiectări Metalurgice, Secția Utilaje, Bd-ul Constructorilor, Nr. 20, București 6, Romania, RO - 060512
Producție Funcția Activități și responsabilități principale	Oct. 1983 - Martie 1984 Inginer producție Întreținere și reparații mașini-unelte: • Mașini de cojit sârmă; • Mașini de rectificat rotund exterior Combinatul de Oțeluri Speciale Târgoviște, Str. Găești, Nr. 9-11, Târgoviște, Romania, RO - 130087
EDUCAȚIE ȘI FORMARE Perioada Diploma Nivelul Perioada	Oct. 1978 - Iunie 1983 Inginer mecanic Specializarea Mașini-unelte Universitatea <i>Politehnica</i> din București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Splaiul Independenței 313, București 6, RO-060042, România Inginer Diplomat Sept. 1990 - Iulie 1996

Teza de Doctorat: *Influenta deformatiilor elastice ale elementelor portante ale mașinilor-unelte asupra preciziei de prelucrare*

Universitatea Politehnica din București, România

Cursuri post-universitare

- Oct. 1986 - Iunie 1987 - Metoda Elementelor Finite și Aplicații în Calculul Structurilor Metalice la Universitatea de Construcții din București
 - 1987 - Calculatoare personale - Institutul Național pentru Tehnică de Calcul, București, România
 - Mai 1995 - Practical Design Calculations, la Strathclyde University, Glasgow, U.K.
 - Oct. 1995 - Simulation Course - Witness, la Universitatea Politehnica din București
 - Iulie 2002 - WebCT - Complete Software Solution for Long Distance Learning, la CYBERNETICS, Ro.
 - Oct. 2002 - CATIA V5 - MAGIC System S.A. România, partener IBM și Dassault Systèmes
 - Mai 2003 - Managementul Calității în Învățământul Superior, Universitatea POLITEHNICA din București
 - Aug. 2003 - Formare auditori externi pentru Sisteme de Management al Calității, Societatea Română pentru Asigurarea Calității, România
 - Iunie 2005 - DB2. Fundamentals and Administration, IBM, Romania
 - Nov. 2005 - DB2. Content Management. Implementation and Administration, IBM, Romania
 - Iunie și Sept. - Oct. 2006 - Rational Unified Processes. Fundamentals & Applications, IBM, Romania
 - Iunie 2005 - DB2 UDB - Programming & Administration, la IBM Romania
 - Noiembrie 2007 și martie 2008 - Comanda numerică a mașinilor-unelte, Titan Automatizări București
 - Septembrie 2008 - SIMULIA - Introduction to ABAQUS, Dassault Systèmes, SIMULIA Europe
 - Februarie 2009 - SIMULIA - Contact in ABAQUS/Standard, Dassault Systèmes, SIMULIA Europe
 - Mai 2011 - ANSA and META-Post, la BETA CAE Systems SA., Kato Scholari, Greece

Stagii în străinătate

- Martie - Iunie 1995: Stagiul TEMPUS. Subiect: Computer Aided Engineering, la Departamentul de Inginerie mecanică, Strathclyde University, Glasgow, U.K.
 - April - Oct. 1997: Program Franco-Român - Région Rhone - Alpes: PROMOTEUR. Une experience en C.A.O. Mécanique. Subiectul stagiului: Simulation du comportement dynamique des pieces en tournage, la "Laboratoire de Conception et Analyse des Systemes Mecaniques", Institut National des Sciences Appliquées (INSA) Lyon, France.
 - Nov. 2002 - Ian. 2003: Stagiul postdoctoral NATO Science. Subiect: CAD/CAE, Integrare pentru analiză structurală, la Laboratorul Machine Design & Machine Elements, Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia
 - Oct. 2003 - Sept. 2004: Stagiul postdoctoral de cercetare I.K.Y. - Hellenic State Scholarship Foundation (I.K.Y.) Subiect: Integrare CAD - FEM, la Laboratorul Machine Design & Machine Elements, Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia.
 - Mar. 2006 - Iun. 2006: stagiul de cercetare cu tema: New Modeling Techniques, la laboratorul Machine Design & Machine Elements, Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia.
 - 2007-2021 - Stagii ERASMUS LLP la laboratorul Machine Design & Machine Elements, Universitatea Aristotel din Salonic, Grecia.

COMPETENȚE PERSONALE

CAD - CAE, Modelare, Analiză Structurală, Optimizare, Baze de date

Limba maternă

Română

Limbi străine

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză*	B1*	B1*	B1*	B1*	B1*
Germană	A2	A2	A2	A2	A2
Greacă	A2	A2	A2	A2	A2

* DELF B1 - Sesiunea 2007-02-T, ATTESTATION DE RÉUSSITE no. 040001-007697.

Niveluri: A2: Utilizator elementar - B1: Utilizator independent - C1: Utilizator experimentat

[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe și abilități sociale

- spirit de echipă: câștigat prin participarea în echipe de cercetare naționale și internaționale
 - adaptabilitate și abilități de lucru în mediu multicultural dobândite prin participarea la proiectele de cercetare în străinătate: Marea Britanie, Franța, Grecia
 - interes pentru activități culturale și de voluntariat

Competențe organizaționale/managerile	- experiență de management de proiect câștigată prin coordonarea proiectelor de cercetare - Din 2003 - Responsabil cu Calitatea în Departamentul Mașini și Sisteme de Producție - Din 2012 - Membru în Consiliul Departamentului Mașini și Sisteme de Producție - Din 2012 - Membru în Consiliul Facultății Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice - Din 2012- Membru în Comisia Calității - Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice
Competențe și aptitudini tehnice	- Domeniul de competențe actual: - CAD-CAE, analiza structurală cu elemente finite, simulări CFD, simulări multiphysics, optimizare, vibrații mecanice și proceduri experimentale de verificare, Baze de date și proceduri SQL. - IoT, realitate virtuală - Sistemul de Management al Calității
Competențe informatice	Cunosc și folosesc următoarele programe: - CAE: ANSYS și APDL ANSYS, Nastran, ABAQUS - Sisteme de Pre și Post Procesare: ANSA, EPILYSIS, META-Post - CAD: Inventor, SolidWorks, CATIA V5, ProEngineer - Baze de date: DB2 și proceduri în SQL - Metode numerice: Matlab și SIMULINK - E-Learning: WebCT
Premii internaționale	1. Viena, Austria, - Best Presentation, The 20th International DAAAM Symposium, 25-29th November 2009, pentru lucrarea (Vis8) din Lista de lucrări. 2. Viena, Austria, - Best Poster, The 20th International DAAAM Symposium, 25-29th November 2009, pentru lucrarea (Vis9) din Lista de lucrări
Afilieri	- Din 2018 – Membru IEEE - Din 2013 - Membru al Asociației International Conference on Manufacturing Systems - Din 2011 - Membru ROAMET - Romanian Association of Mechanical Transmissions - Din 2010 - Membru AGIR - Asociația Generală a Inginerilor din România - Din 2004 - Membru fondator CERTIP - Organism Național de Certificare a Personalului în Invățământul Superior - Din 2004 - Membru ONCERSIS - Organism Național de Certificare a Sistemelor de Management în Invățământul Superior
Informații suplimentare	- 2018 – Recenzent la revista IEEE Internet of Things Journal - Din 2017 - Membru In Editorial Board am revistei Proceedings in Manufacturing Systems - BDI - 2017 – Membru în comitetul Științific al conferinței MIT Conference and workshop, Sinaia 2017 - 2016 - Evaluator UPB GEX – Granturi de cercetare de excelență - din 2016 Recenzent al revistei “Journal Proceedings in Manufacturing Systems”, BDI, B+ - 2014 - Recenzent și Membru al Comitetului Științific al conferinței: International Conference of Technology for Polymeric and Composites Products, POLCOM 2014, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, ISSN 1662-7482, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.557 - 2012 - Recenzent și Membru al Comitetului Științific al conferinței: International Conference on Power Transmissions, 20-23 June 2012, organizată de Balkan Association for Power Transmissions, Springer Netherlands, ISBN 978-94-007-6558-0, ISSN 2211-0984, BDI: Springer Link, Google Scholar, DOI: 10.1007/978-94-007-6558-0_38 - 2010 - Recenzent și Membru în Comitetul Științific al Conferinței internaționale „Optimization of the Robots and Manipulators”, OPTIROB 2010, pt. volumul ISBN: 978-981-08-5840-7, 367 pp, Year: 2010, Design, CRC & Printed by ITEK CMS Web Solutions, Singapore, Editor Adrian Olaru, Liviu Ciupitu, BDI WorldCat, OCLC Number 681854824 - 2009 - Membru al Comitetului Științific al conferinței: International Conference on Power Transmissions, October, 2009, organizată de Balkan Association for Power Transmissions in Kallithea, Greece - 2000, 2001, 2002 - Evaluator în programul RELANSIN - Referent în Comisiile de Doctorat în conformitate cu Ordinul Recorului UPB nr. 219 din 28. 09. 2012 și nr. 208 din 27. 04. 2011, 2016, 2017 - Recenzent pentru cartea: Ghionea, I - Proiectare asistată în CATIA v5. Elemente teoretice și aplicații, ISBN 978-973-648-654-8, 462 pag., Editura BREN, COD CNCIS 96, București, iunie 2007
ANEXE	Lista de lucrări

Data 22.06.2019



Europass Curriculum Vitae

Personal information

Surname(s) / First name(s)

PUPĂZĂ Cristina

Address(es)

Telephone(s)

Mobile:

E-mail

Nationality

Date of birth

Gender

Desired employment / Occupational field

Analyst - CAE

Work experience

Dates

Occupation or position held

From October 2016 - **Habil. Professor**
From October 2014 to present - **Professor**
From October 1997 to present - **Senior Lecturer**
From October 1992 to October 1997 - **Lecturer**
From October 1985 to October 1997 - **Assistant**

Main activities and responsibilities

Teaching and research activities

Name and address of employer

University *Politehnica* of Bucharest, Faculty of Management and Engineering of Technological Systems, Department of Machine and Production Systems, 313, Splaiul Independentei Avenue, Bucharest 6, RO-060032, Romania, Tel. Fixed: +40 214 029 369

Type of business or sector

Higher Education

Dates

From March 1984 to October 1985

Occupation or position held

Design engineer

Main activities and responsibilities

Design engineer and group coordinator in projects regarding new mechanical equipments: • *Device for oxygen blowing*, • *Robot for fire-proof bricks manipulation*, • *Ceramic Materials Mixer*, • *Oxygen for furnace feeding system*, • *Flame cutting systems*.

Name and address of employer

IPROMET – Engineering & Designing Institute for the Iron and Steel Industry, Machinery Department, 20A Constructorilor Boulevard, Bucharest 6, Romania, RO - 060512

Type of business or sector

Design & Research

Dates

From October 1983 to March 1984

Occupation or position held

Production Engineer

Main activities and responsibilities

Machine tool installation and maintenance for: • *Wire machining systems* and • *External grinding machines*

Name and address of employer

Enterprise for Special Steel, 9 - 11 Gaesti Avenue, Targoviste, Romania, RO - 130087

Type of business or sector

Production

Education and training

Dates

From October 1978 to June 1983

Title of qualification awarded

Engineer

Principal subjects/occupational skills covered

Specialization: Mechanical Engineering

Name and type of organisation providing education and training

University *Politehnica* of Bucharest, Faculty of Management and Engineering of Technological Systems, 313, Splaiul Independentei Avenue, Bucharest 6, RO-060032, Romania

Level in national or international classification

Diplomat Engineer

Dates

July 1996

Title of qualification awarded

Dr.Ing.

Principal subjects/occupational skills covered

PhD Thesis: *The Influence of the Elastic Deformation of the Machine Tool Structural Elements on the Cutting Accuracy*

Name and type of organisation providing education and training

University *Politehnica* of Bucharest, Romania

Scholarships and training courses

Oct. 1986 – June 1987 - *Finite Elements Method and Applications in Steel Structures Computation* at University of Civil Engineering, Bucharest, Romania
1987 - *Personal Computers* at National Institute for Calculation Techniques, Bucharest, Romania
May 1995 - *Practical Design Calculations* at Mech. Eng. Depart., Strathclyde University, Glasgow, U.K.
Oct. 1955 - *Simulation Course - Witness* - at *Politehnica* University of Bucharest, Romania
July 2002 - *WebCT – Complete Software Solution for Long Distance Learning* at CYBERNETICS, Ro.
May 2003 - *Quality Management in Higher Education* at *Politehnica* University of Bucharest
Aug. 2003 - *External Auditing Staff for Quality Management Systems* at Romanian Society for Quality Assurance, Sinaia, Romania
June 2005 - *DB2. Fundamentals and Administration*, IBM, Romania
Nov. 2005 - *DB2. Content Management*, IBM, Romania
June 2006 - *Rational Unified Processes. Fundamentals*, IBM, Romania
Sept 2006 - *Rational Unified Processes - Applications*, IBM, Romania
Nov. 2007 & Mars 2008 – *Numerical controlled Machines*, Titan Automatization, Romania
Dec. 2008 - *Introduction to ABAQUS-SIMULIA*, Dassault Systèmes, SIMULIA Europe
Feb. 2009 – *Contact technology in ABAQUS – SIMULIA*, Dassault Systèmes, SIMULIA Europe

Grants and participation in european projects

March - June 1995: **EU Programme** – TEMPUS - Individual Mobility Grant. Subject: *Computer Aided Engineering* – at Mechanical Engineering Department, Strathclyde University, Glasgow, U.K.
April - Oct. 1997: **French Research Project** – Région: RHONE – Alpes: PROMOTEUR. Subject: *Simulation du Comportement Dynamique des Pieces Minces* at “Laboratoire de Conception et Analyse des Systemes Mecaniques”, Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, France.
Nov. 2002 - Jan. 2003: **NATO Science Fellowship**. Research Project. Subject: *CAD/CAE Integration for Structural Analysis*, at Machine Design & Machine Elements Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki, Greece
Oct. 2003 - July 2004: **HELENIC STATE SCHOLARSHIP FOUNDATION (I.K.Y.)** - Post Doctoral Research Project, Subject: *CAD - CAE Integration*, at Machine Design & Machine Elements Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki, Greece
March 2006 - June 2006: **Greek – Romanian Research Project**, Subject: *New Modeling Techniques*, at Machine Design & Machine Elements, Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki, Greece
May - June 2007: **Socrates Program - coordinator**, Subject: *Design Techniques*, at Machine Design & Machine Elements, Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki, Greece
May 2008 -2021: **Socrates Program - coordinator**, Subject: *Design Techniques*, at Machine Design & Machine Elements, Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Personal skills and competences

CAD - CAE, Modeling, Structural Analysis, Simulation, Data Base

Mother tongue(s)

Romanian

Other language(s)

Self-assessment

European level

English

French*

German & Greek

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user	C1	Proficient user
B1*	Independent user	B1*	Independent user	B1*	Independent user	B1*	Independent user	B1*	Independent user
A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user	A2	Basic user

* DELF B1 – Session 2007-02-T, ATTESTATION DE RÉUSSITE no. 040001-007697.
Note finale: 88,00 / 100

Social skills and competences

- **team spirit**: I participated at 33 research & design projects in Romania and abroad.
- good ability to **adapt and work in multicultural environments** gained through my work experience abroad: U.K., France, Greece

Organisational skills and competences

experience in **project and team management**: At Politehnica University of Bucharest I was Project Coordinator in 8 Research Projects, working in teams with more than 10 participants

Technical skills and competences

- My field of expertise is now CAD/CAE and I am familiar with parametrical and adaptive modeling techniques, simulation of new materials behavior like: metal matrix composites, mechanical vibrations, linear and non-linear FEM procedures, like static, dynamic, thermal and CFD analysis, topology, shape and parametric optimization procedures. I have also a good command of database fundamentals and applications. In 2003-2004 I participated at the elaboration of System Procedures for the implementation of Total Quality System at Politehnica University of Bucharest. I am Quality System responsible at the Machine and Production Systems Department. This experience was acquired during training and voluntary activities.

Virtual reality, IoT

Computer skills and competences

I am experienced with the following software:
- **CAE**: ANSYS and APDL ANSYS, Nastran, ABAQUS
- **Pre and Post Processing Systems**: ANSA, EPIYLISIS, μETA
- **CAD**: AutoCAD and AutoLISP, SolidWorks, CATIA 5, ProEngineer,
- **Database**: DB2, SQL
- **Computational Methods**: Matlab and SIMULINK
- **E-Learning**: WebCT

Additional information

- 2018 – Reviewer - IEEE Internet of Things Journal - Impact factor **5.863**
- Since 2017 – Member In Editorial Board of Proceedings in Manufacturing Systems Journal - IDB
- 2017 – Member in Scientific Committee MIT Conference and workshop, Sinaia 2017
- 2016 - UPB GEX Evaluator – Excellence research grants
- since 2016 Reviewer “Journal Proceedings in Manufacturing Systems”, BDI, B+
- 2014 – Reviewer and Member in Scientific Committee: International Conference of Technology for Polymeric and Composites Products, POLCOM 2014, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, ISSN 1662-7482, DOI: [10.4028/www.scientific.net/AMM.760.557](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.760.557)
- 2012 - Reviewer and Member in Scientific Committee: International Conference on Power Transmissions, 20-23 June 2012, organizată de Balkan Association for Power Transmissions, Springer Netherlands, ISBN 978-94-007-6558-0, ISSN 2211-0984, BDI: Springer Link, Google Scholar, DOI: [10.1007/978-94-007-6558-0_38](https://doi.org/10.1007/978-94-007-6558-0_38)
- 2010 - Reviewer and Member in Scientific Committee „Optimization of the Robots and Manipulators”, OPTIROB 2010, pt. volumul ISBN: 978-981-08-5840-7, 367 pp, Year: 2010, Design, CRC & Printed by ITEK CMS Web Solutions, Singapore, Editor Adrian Olaru, Liviu Ciupitu, BDI WorldCat, OCLC Number 681854824
- 2009 - Reviewer and Member in Scientific Committee: International Conference on Power Transmissions, October, 2009, organizată de Balkan Association for Power Transmissions in Kallithea, Greece
- 2000, 2001, 2002 - Evaluator in RELANSIN research programme
- Referee in Doctoral Commission in accordance with the Rector's Order UPB no. 219 - 28. 09. 2012 and no. 208 - 27. 04. 2011, 2016, 2017
- Reviewer for the book: Ghionea, I - Proiectare asistată în CATIA v5. Elemente teoretice și aplicații, ISBN 978-973-648-654-8, 462 pag., Editura BREN, COD CNCIS 96, București, iunie 2007

22.06.2019

LISTA DE LUCRĂRI

PUPĂZĂ CRISTINA

Doctor inginer din iulie 1996, Profesor din 1.10.2014, Profesor abilitat din 2016

I. TEZA DE DOCTORAT(T)

T1. „Studiul influenței deformațiilor elastice ale elementelor portante ale mașinilor-unelte asupra preciziei de prelucrare.” Universitatea POLITEHNICA din București, iulie 1996. Conducător științific: Prof. dr.ing. Constantin ISPAS.

II CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca - Cărți/cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Ca1. **Pupăză, C.,** Parpală, R.C. - *Modelare și analiză structurală cu ANSYS Workbench*, Editura POLITEHNICA PRESS, COD CNCIS 19, ISBN 978-606-515-189-5, 114 pag., Cota BNR: III 304663, București, 2011

Ca2. **Pupăză, C.,** Parpală R.C. - *Baze de date. Modelare și programare în IBM-DB2*. Editura POLITEHNICA PRESS, COD CNCIS 19, ISBN 978-606-515-521-3, 120 pag., Cota BNR: III 324570, București, 2013

Ca3. **Pupăză, C.,** Petrescu, I. - *ANSA și META-Post. Preprocesare și postprocesare pentru analiza structurală*. Editura POLITEHNICA PRESS, COD CNCIS 19, ISBN 978-606-515-520-6, 84 pag., Cota BNR: III 324568, București, 2013

Ca4. **Pupăză, C.,** Parpală, R.C. - *Baze de date. Aplicații în IBM-DB2*. Editura POLITEHNICA PRESS, COD CNCIS 19, ISBN 978-606-515-522-0, 120 pag., Cota BNR: III 324569, București, 2013

Ca5. Predincea, N., Bălan, E., Ghionea, A., Ghinea, M., Străjescu, E., **Pupăză, C.,** Drăghici, M., Gândilă, S., Moraru, G. *Procedee de prelucrare prin așchiere*. Îndrumar de laborator. Editura BREN, COD CNCIS 96, ISBN 973-9493-39.4, 350 pag., Cota BNR: IV 69758, București, 2002

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor)

Cb1. **Pupăză, C.** - *Modelare CAD-FEM*. Editura POLITEHNICA PRESS, COD CNCIS 19, ISBN 978-606-515-519-0, 151 pag., Cota BNR: III 324567, București, 2013

Cb2. Borangiu, Th., Cârstoiu D., Condrut, A., Danubianu M., Darie, C., Mitea A.-Cr., Moraru, S., Olteanu, A., Perniu L., **Pupăză C.,** Simian, D. - *DB2 UDB. Fundamente și Administrare*. Cap. 14 - unic autor, pag. 363-383, Editura AGIR, COD CNCIS 140, ISBN 973-720-088-8, 518 pag., Cota BNR: III 276587, București, 2006

Cb3. Borangiu, Th., Bărilă, A., Cârstoiu D., Danubianu M., Darie, C., Moraru, S., Olteanu, A., Perniu L., **Pupăză C.,** Simian, D. - *DB UDB. Exerciții*. Editura AGIR, COD CNCIS 140, ISBN 973-720-089-6, 224 pag., Cap. 8 - unic autor, pag. 114-136, Cota BNR: III 276588, București, 2006

Cb4. Ispas, C., Mohora, C., **Pupăză, C.,** Zapciu, M., Popoviciu, I, Rusu - Casandra, A. - *Mașini - Unelte. Elemente de structură*. Editura Tehnică, COD CNCIS 166, ISBN 973-31-1029-0, 251 pag., București, 1997

III ALTE MATERIALE PUBLICATE (I, D)

I. Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și tipografii locale/ de instituții sau de uz intern)

I1. Ispas, C., Mohora, C., **Pupăză, C.** - *Vibrațiile mașinilor-unelte*. Curs Litografiat, Universitatea POLITEHNICA din București, 327 pag., 1993

I2. Aurite, T., **Pupăză, C.**, Velicu Șt. - *Mașini-unelte speciale*. Îndrumar de laborator. Institutul Politehnic București, 101 pag., 1990

I3. Moraru, V., Ghionea, A., Aurite, Tr., Predinca, N., Enciu, G., Nicolescu, A., Dogariu, C., Bălan, E., **Pupăză, C.**, Constantin, G. - *Probleme de teoria și proiectarea mașinilor-unelte*. Institutul Politehnic București, 258 pag., 1989

IV. ARTICOLE/STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris. - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ultimul Factor de Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

Ris1. Mantea, Th.A., Alexandru, T.G., **Pupăză, C.**, Nicolescu, A.F., - *Software Integration for Heat Transfer Simulation of Electronic Circuits*, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, Issue 1/2016, Vol. 25(1), pp. 69-76, 2016, ISI Web of Science, Document Type, Article, Accession number: [WOS:000372945700008](#), Impact factor 2017: 1.020

Ris2. Ciortan I.F., Giurgiu, I.T., **Pupăză, C.** - *Passive Mitigation Solutions Using Explicit Dynamics Simulation*, Proceedings of the Romanian Academy, Series A., Mathematics, Physics, Technical Sciences, Information Science, ISSN 1454-9069, PUBLISHING HOUSE OF THE ROMANIAN ACADEMY, 2014, Vol. 15, No. 3, p. 262-271, [WOS:000341803400007](#), Science Citation Index Expanded: Proc.Ro.Acad. Series A, Impact factor 2017: 1.752 (zona galbenă 2014)

Ris3. Rigal, J-Fr., **Pupăză, C.**, Bedrin, C. - *A Model for Simulation of Vibrations During Boring Operations of Complex Surfaces*. Annals of the CIRP, Vol. 47/1/1998, p.51-54, 1998, ISI Web of Science, Accession number: [WOS:000075582400012](#), Science Citation Index: CIRP ANN-MANUF TECHN: 0007-8506, Impact factor 2018: 3.333 (zona roșie)

Vis. - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță. *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

Vis.1. Bolda M., **Pupăză, C.**, Dynamic Simulation of Industrial Robots Behavior using Integrated Software Procedures, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 13, Issue 1, 2018, pp. 39-46, COPERNICUS, http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_13-Issue1_2018_PDF/39-46_BOLDA.pdf

Vis.2. Alexandru, T.G., **Pupăză, C.** - A parametric approach for filling the gap between raw data and knowledge based engineering in the aerospace industry, Proceedings of the 31st International Business Information Management Association Conference (IBIMA) 25-26 April 2018, Milan, Italy ISBN: 978-0-9998551-0-2, Innovation Management and Education Excellence through Vision 2020 Editor Khalid S. Soliman International Business Information Management Association (IBIMA) Copyright 2018, Vol I –XI,

Vis.3. D Gârleanu, G Gârleanu, C Borda, **C Pupăză** and V Popovici, Innovative solution for repairing and increasing the operational safety of rotary drum mill spindles, ModTech 2018, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 400 (2018) 042023 [doi:10.1088/1757-899X/400/4/042023](#), SCOPUS, Open Access

Vis4. Alexandru, T.G., **Pupăză, C.** - *Eco-Design of Heat Sinks based on CAD/CAE Techniques*, Proceedings in Manufacturing Systems, ISSN 2067-9238, Volume 12, Issue 1, pp 9-16, 2017 http://www.icmas.eu/Volume12_Issue1_2017.htm#pp._119-124

Vis5. Stamate, M.A., Nicolescu, A.Fl., **Pupăză, C.** - *Mathematical Model of a Multi-rotor Drone Prototype and Calculation Algorithm for motor selection*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 12, Issue 3 ISSN 2067-9238, pp. 119-128, 2017, http://icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_12-Issue3_2017_PDF/119-128_STAMATE.pdf

Vis6. Giurgiu, T., Puică, C., **Pupăză, C.**, Nicolescu, Fl.A., Zapciu, M. - *Mecanum wheel modeling for analyzing roller-ground contact issues*, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 79, Iss. 2, 2017 ISSN 1454-2358, pp147-158

Vis7. Alexandru, T.G., Mantea, Th.A., **Pupăză, C.**, Velicu, S. - *Heat Transfer Simulation for Thermal Management of Electronic Components*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 11, Issue 1, 2016, ISSN 2067-9238, pp.15-26, http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_11-Issue1_2016_PDF/15-26_Alexandru.pdf.

Vis8. **Pupăză, C.**, V., Ghiculescu, D., Opran, C. G. - *A Model Regarding Material Removal Using FEM at Ultrasonic Aided EDM of Metal Matrix Composites*, Applied Mechanics and Materials, Vol. 760, pp. 557-562, 2016, DOI 10.4028/www.scientific.net/AMM.760.557, Trans Tech Publications, Switzerland, <http://www.scientific.net/AMM.760.557>, Google scholar

Vis9. Alexandru, T.G., Mantea, Th.A., **Pupăză, C.**, Velicu, S. - *Heat Transfer Simulation for Thermal Management of Electronic Components*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 11, Issue 1, 2016, ISSN 2067-9238, pp.15-26, http://www.icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_11-Issue1_2016_PDF/15-26_Alexandru.pdf, Google scholar

Vis10. **Pupăză, C.**, Constantin, G., Negrilă, S., - *Computer Aided Engineering of Industrial Robots*, Journal Proceedings in Manufacturing Systems, Vol. 9, Issue 2, 2014, ISSN 2067-9238, pp. 87-92 Google scholar, http://icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_9-Issue2_2014_PDF/87-92_Pupaza.pdf,

Vis11. Giurgiu, T., Ciortan, F., **Pupăză, C.** - *Static and Transient Analysis of Radial Tires Using ANSYS*. Recent Advances in Industrial and Manufacturing Technologies, Proceedings of the 1st International Conference on Industrial and Manufacturing Technologies (INMAT '13), Vouliagmeni, Greece, May 14-16, 2013, ISBN 978-1-61804-186-9, ISSN 2227-4596, p.148 - 152, 2013, BDI: GetInfo: Find the World of Science and Technology, TIB German National Library of Science and Technology, Metadata Copyright the British Library Board, Type of Media: Conference paper, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2013/Vouliagmeni/INMAT/INMAT-24.pdf>.

Vis12. Mihailidis, A., **Pupăză, C.** - *Design Optimization of High Ratio Planetary Systems*. Mechanisms and Machine Science 13, Power Transmissions, Springer Netherlands, ISBN 978-94-007-6558-0, ISSN 2211-0984, p.479-485, 2013, BDI: Springer Link, Google Scholar

Vis13. Piscan, I, Janssens, T, **Pupăză, C.** - *Dynamic Parameter Estimation of Bolted Assemblies*, ISMA 2012, Proceedings of ISMA 2012, International Conference on Noise and Vibration Engineering, USD 2012, International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics, Editors: P. Sas, D. Moens, S. Jonckheere, Leuven, Belgium, ISBN 9789073802896, p. 3461-3474, 2012, ISI Web of Science, Document Type: Proceedings Paper, Accession Number: [WOS:000321063903038](#).

Vis14. Piscan, I., Janssens, Th., Al-Bender, F., **Pupăză, C.** - *Experimental Investigation of Tangential Contact Stiffness and Equivalent Damping*, Proceedings in Manufacturing Systems, Volume 7, Issue 1, 2012, Editors: George Constantin, Adrian Ghionea, Editura Academiei Romane, ISSN 2067-9238, București, 2012, p. 41-46, 2011, BDI Copernicus, Index ICID 1033997

Vis15. Mihailidis, A., **Pupăză, C** - *Multicriteria Optimization of Planetary Systems*, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Vienna, Austria, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-83-4, Volume 22, No. 1, p. 139-140, Editor Branko Katalinik, Published by the DAAAM International, Vienna, Austria, Inspec, BDI: Academic OneFile, Număr de acces: edsgcl 349222483, EBSCO, Doc. Type: Article, Source Type: *Academic Journal*, Accession number: 69984953

Vis16. Mihailidis, A., **Pupăză, C.** - *Simulation Driven Design of Internal Gears*, VDI - Berichte 2108.2, München, Germany, ISSN 0083-5560, ISBN 978-3-18-092108-2, VDI-Gesellschaft Produkt - und Prozessgestaltung, VDI Verlag GmbH, Düsseldorf 2010, Herausgeber: VDI Wissenforum GmbH, p.725-740, BDI: GetInfo: Find the World of Science and Technology, TIB German National Library of Science and Technology, Metadata Copyright the British Library Board, Type of media: Conference Paper, INSPEC, TEMA

Vis17. **Pupăză, C.**, Popescu, D., Iacob, R. - *FEM Modeling and Design Exploration of Mechanical Components*. Conference: 5th International Conference on Optimization of the Robots and Manipulators (OPTIROB 2010) Location: Calimanesti, ROMANIA Date: MAY 28-30, 2010, PROCEEDINGS OF THE FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF THE ROBOTS AND MANIPULATORS, 2010 Pages: 33-41 Published: 2010, [DOI: 10.3850/978-981-08-5840-7_S1-7](#), ISBN:978-981-08-5840-7, [WOS:000392682500007](#)

Vis18. **Pupăză, C.**, Stancu, O., Parpală, R.C. - *CFD Analysis of Oil Directed Flow in Power Transformers*. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, November 2009, Vienna, Austria „Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education”, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, p. 0081-0082, Editor Branko Katalinik, Published by the DAAAM International, Vienna, Austria, 2009, ISI Web of Science, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: [WOS:000282335600041](#)

Vis19. Parpală, R.C., Stancu, O., Popescu, D., **Pupăză, C.*** - *Optimization of the Power Transformer Tank*. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, November 2009, Vienna, Austria „Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education”, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, p. 0363-0364, Editor Branko Katalinik, Published by the DAAAM International, Vienna, Austria, 2009, ISI Web of Science, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: [WOS:000282335600182](#)

Vis20. Popescu, D., Băran, D., **Pupăză, C.**, Lozici, D. - *3D Visual Environment for Aeronautical Structures Design and Analysis*. Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, November 2009, Vienna, Austria „Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education”, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, p. 0919-0920, Editor Branko Katalinik, Published by the DAAAM International, Vienna, Austria, 2009, ISI Web of Science, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: [WOS:000282335600460](#)

Vis21. Popescu, D., **Pupăză, C.**, Iacob, R., Ivanov, M. - *Reverse Engineering and Rapid Prototyping Integration*. Journal of Proceedings in Manufacturing Systems, Editura Academiei Române, București, Editor

A. Ghionea, Vol. 4, ISSN 1842-3183, p. 339-342, 2009. Proc in MS, BDI: Google Scholar, WorldCat, OCLC Number 837702309

Vis22. Ivanov, M., **Pupăză, C.*** - *NURBS Procedures in Reverse Engineering*. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, October 2008, Trnava, Slovakia „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, p. 853-854, Editor Branko Katalinik, Published by the DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, ISI Web of Science, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: [WOS:000262860100332](#)

Vis23. Mihailidis, A., **Pupăză, C.**, Nerantzis, I., Karaoglanidis, G. - *Modeling and Simulation of a Spherical Bearing Mount*. Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, October 2008, Trnava, Slovakia „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Next Generation of Intelligent Systems and Solutions”, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-68-1, p. 665-666, Editor Branko Katalinik, Published by the DAAAM International, Vienna, Austria, 2008, ISI Web of Science, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: [WOS:000262860100426](#)

Vis24. **Pupăză, C.**, Tănase, I., Mardari, V., Cotesco, A. - *Modal Analysis of a Turning Tool System*. Proceedings of the 1st WSEAS International Conference on VISUALIZATION, IMAGING and SIMULATION (VIS'08), Bucharest, Romania, Recent Advances in Visualization, Imaging and Simulation, Mathematics and Computers in Science and Engineering. A Series of Reference Books and Textbooks, Editor Mihaela Iliescu, ISSN 1790-2769, ISBN 978-960-474-022-2, p. 161-166, Published by World Scientific and Engineering Academy and Society, 2008, ISI Web of Science, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: [WOS:000264044900028](#)

Vis25. **Pupăză, C.** - *Mesh Morphing in Mechanical Design*. Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of The 18th International DAAAM SYMPOSIUM, „Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers”, Zadar, Croatia, 2007, Vol. 18, No. 1, p. 619-620, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901 509-58-5, Editor Branko Katalinik, Published by the DAAAM International, Vienna, Austria, 2007, ISI Web of Science, Doc. Type: Proceedings Paper, Accession Number: [WOS:000252067400310](#)

Vis26. **Pupăză, C.** - *Topology Optimization of Machine Elements*. Journal of Proceedings of ICMaS, Editura Academiei, Editor C. Ispas, ISSN 1942-3183, Vol. 1, p. 477-480, 2006, http://icmas.eu/Journal_archive_files/Vol_1_2006/09-15-477-480.pdf, Proc in MS, BDI WorldCat, [OCLC Number 255616513](#)

Vis27. **Pupăză C.**, Aurite Tr, Ghinea M. - *Data Transfer Between CAD and CAE*. Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 5, No. 2/2007, ISSN: 1583-7904, p. 79-85, BDI, CNCSIS categoria B+, cod CNCSIS 127

Vis28. Ghinea, M., Predincea, N, **Pupăză, C** - *The Influence on the Lathe Performances of the Ceramic Bearings used at the Main Spindle*, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 5, No.b2/2007, ISSN: 1843-2522, p. 53-59, 2007, BDI: CNCSIS categoria B+, cod 127

Vis29. **Pupăză, C.**, Kaloudis, A., Athanasiadis, G. - *Model for Gear Contact Simulation*. Annals of the DAAAM for 2006 & Proceedings of The 17th International DAAAM SYMPOSIUM - "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Mechatronics & Robotics", November 2006, Vienna, Austria, ISBN 3-901509-57-7, ISSN 1726-9679, p. 323-324, Editor Branko Katalinik, Published by the DAAAM International, Vienna, Austria, 2006, ISI Web of Science, 2006, DocumentType: Proceedings Paper, Accession Number: [WOS:000245336400161](#)

Vis30. **Pupăză, C.** - *Reverse Engineering and FEM Procedures*. Proceedings of the 8th International Conference on Management of Innovative Technologies, MIT'2005, 22nd-24th September 2005, Fiesa, Slovenia, Editor Mikael Junkar, ISBN 961-6238-96-5, p. 205-208, 2005, BDI WorldCat. OCLC Number 448189289

Vis31. Pupăză, C., Athanasiadis, G. - *Hertz Contact Simulation for Spur Gears*, Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics. Tome 49, Special Number 2004, ICMaS 2004, Editura Academiei Române, Editor Constantin Ispas, p. 599-602, 2004, BDI WorlCat, OCLC Number 254555164

Vis32. Tănase, I. **Pupăză, C.** - *Sensors for HSC*. Romanian Journal of Technical Sciences. Applied Mechanics, Tome 47, Special number 2002. Romanian Academy Publishing House, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-0932, 2002, BDI WorldCat, OCLC Number 249040516

Vis33. Aurite, T., Pupăză, D., **Pupăză, C.** - *Mechanical Signature Analysis in Face Milling*. International Conference Manufacturing Systems, ISBN 9733112364, 1998, Tehnologii Calitate Mașini Materiale, No. 33, p.135-140, BDI GetInfo: Find the World of Science and Technology, TIB German National Library of Science and Technology, Type of media: Conference Paper

Vis34. Ispas, C., **Pupăză, C.** - *Design Optimization of the Machine-Tool Structure. Manufacturing Engineering: 2000 and Beyond*. I.M.E.C'95, Connecticut, USA, 1996, p. 266-271. International Foundation for Production Research, Americas Region, ISBN 9652941212, BDI: GetInfo: Find the World of Science and Technology, TIB German National Library of Science and Technology, Type of Media: Conference Paper

Vis35. Predincea, N, Constatin, G., **Pupăză, C.** - *The Main Spindle Construction Optimization Depending on the Rotation Accuracy and Bearings Temperature*, TEHNOLOGII CALITATE MASINI MATERIALE, No. 8, p. 128-133, CNMU '94, Editura Tehnică, București, 1994, ISBN 9733106321, BDI GetInfo: Find the World of Science and Technology, TIB German National Library of Science and Technology, Type of Media: Conference Paper

Vis36. Predincea, N, **Pupăză, C.**, Constantin, G. - *The Study of the Spindle Stiffness Depending on Different Criteria*, Revista T.C.M.M, No. 8; p. 134-140, CNMU '94, Editura Tehnică, București, 1994, ISBN 9733106321, BDI GetInfo: Find the World of Science and Technology, TIB German National Library of Science and Technology, Type of Media: Conference Paper

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

Vi1. Predincea, N., **Pupăză, C.**, Gândilă, S., V., Enache, V. - *Model termo-mecanic al aschierii ortogonale la strunjire cu viteze mari*, Lucrările Conferinței Naționale de Termotehnică, Editura Universității "Lucian Blaga", ISBN 9736511197, p. 339-344, 2000, BDI GetInfo: Find the World of Science and Technology, TIB German National Library of Science and Technology, Type of Media: Conference Paper

Vi2. Predincea, N, **Pupăză, C.**, Toma, O. - *Analiza deformațiilor termice ale mecanismului șurub-piuliță*, TEHNO '98, The VIII-th Conference of Managerial and Technological Engineering p. 499-506, ISBN 9730005966, 1998, BDI GetInfo: Find the World of Science and Technology, TIB German National Library of Science and Technology, Type of Media: Conference Paper

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează categoria CNCSIS

Rns1. Aurite, Tr. **Pupăză, C.** - *Transferul modelelor în sistemele CAD-CAM-CAE*. Revista Construcția de Mașini, Serie nouă, Tehnologia Inovativă, Număr aniversar, „50 ani SC ICTCM S.A.”, p. 8-11, ISSN 0573-7419, Cod CNCSIS 635, 2006

Rns2. **Pupăză, C.** - *Probleme de modelare în ingineria inversă*. Revista Construcția de Mașini, Anul 58, Nr.2, Serie nouă, Tehnologia Inovativă, ISSN 0573-7419, p. 28-31, Cod CNCSIS 635, 2006

Rns3. Aurite, T., Predincea, N., **Pupăză, C.** - *Sisteme de fabricație cu aşchiere uscată*. Revista Construcția de mașini, București, Romania Anul 54, nr. 6, p. 1-4, ISSN 0573 - 7419, Cod CNC SIS 635, 2002

Rns4. Aurite, Tr., **Pupăză, C.**, Băluță, L. - *Optimizarea topologică a elementelor de structură din componența sistemelor electrofizice*. Revista Construcția de Mașini, Nr. 9, Anul 52, pag. 1-4, Cod CNC SIS 635, 2000

Rns5. Predincea, N., **Pupăză, C.**, Moraru, G., Gândilă, S. - *Studii privind comportarea statică și dinamică a arborilor principali ai mașinilor-unelte*. Revista Construcția de Mașini, Anul 50, nr. 10, p. 48-51, Cod CNC SIS 635, 1998

Rns6. Ispas, C., Dogariu, C., Zapciu, M., Mohora, C., **Pupăză, C.**, Bălan, E. - *Tradiție, prezent și viitor în construcția elementelor de structură ale mașinilor-unelte*. Construcția de Mașini, Anul 50, nr. 10, p. 44-47, Cod CNC SIS 635, 1998

Rns7. Ispas, C., **Pupăză, C.**, Olaru, A. - *Cercetări privind influența deformațiilor elastice ale montanților mașinilor de alezat și frezat asupra preciziei tehnologice*. Buletinul Științific al Universității “Ștefan cel Mare” din Suceava, 1997.

Rns8. Predincea, N., **Pupăză, C.** - *Aplicații ale metodei elementelor finite în studiul comportării termice a mașinilor-unelte*. Revista Construcția de mașini, Anul 47, nr. 10, p. 18-22, Cod CNC SIS 635, 1997

Rns9. Catrina, D., Croitoru, S., Chirițoiu, R., **Pupăză, C.**, Velicu Șt., Constantin, G. - *Proiectarea broșelor pentru profile complexe. Partea I. Cercetări teoretice*. Buletinul Științific al Universității Lucian Blaga din Sibiu, ianuarie, 1997.

Rns10. Constantin, G., **Pupăză, C.** - *Metode integrate de proiectare asistată*. Revista Construcția de mașini, nr. 4-5, (49), p. 70-73, Cod CNC SIS 635, 1997

Rns11. Aurite, Tr., **Pupăză, C.**, Pupăză D. - *Sisteme expert de analiză a semnăturii mecanice*. Revista Construcția de mașini, nr. 4-5, (49), p. 64-69, Cod CNC SIS 635, 1997

Rns12. Predincea, N. Gheghea, I, Ghionea, A., **Pupăză, C.** - *Studiul unor factori de influență asupra comportării statice a ansamblului arbore principal*. Revista Construcția de mașini, nr. 3, (47), p. 51-57, Cod CNC SIS 635, 1995

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională

Rno1. Aurite, T., Predincea, N., **Pupăză, C.** - *Integrated Design Environments*. Optimum Technologies, Technologic Systems and Materials in the Machines Building Field. Revista TSTM-7. Romanian Academy. Branch of Iași, Romania, p. 205-210, 2001

Rno2. Predincea, N., Bălan E., **Pupăză, C.** - *Characterstics of the HSK Tooling System*. Revista TCMM, Nr. 42, Editura Tehnică, București, Romania, ISBN: 973-31-2049-9, p. 21-218, 2001

Rno3. Predincea, N., Sandu, I. Gh., **Pupăză, C.** - *Ergebnisse in der Neuen Forschungen Hinsichtlich der Fräsenbearbeitung der Speziellen Werkzeuge und Werkstückformen mit Hochschnittgeschwindigkeiten*. Revista TCMM, Nr. 42, Editura Tehnică, București, Romania, ISBN: 973-31-2049-9, p. 184-190, 2001

Rno4. Aurite, Tr., Predincea, N., **Pupăză, C.**, Gândilă, S. - *New Trends in Ecological Manufacturing Technologies*. Industrial Ecology Revue, Bucharest, Romania, Tome VIII, vol. IV, ISSN 1224 - 3183, p. 94 - 97, 2001

Rno5. Opran, C., Ghiculescu, D., **Pupăză, C.** - *Researches Concerning Ultrasonic Aided EDM of Metal Matrix Composites*. Beyond 2000. Engineering Research Strategies. Acta Universitatis Cibiniensis. Seria

Rno6. Predincea N., **Pupăză, C.**, Gândilă, S. - *Studiu asupra rugozității suprafețelor prelucrate prin așchiere*. Buletinul Științific al Universității Petru Maior, din Târgul Mureș, 8 pag., octombrie 2000

Rno7. Rigal, J.Fr., Ispas, C., **Pupăză, C.** - *Simulation numerique a l'aide du logiciel MATLAB du comportement des tubes minces usinées en tournage*, Revista TCMM, Nr. 32, p. 485-490, 1997

Rno8. Aurite Tr., **Pupăză, C.** - *Despre comportarea statică a batiurilor mașinilor de prelucrat prin electroeroziune*. În revista TCMM, Nr. 32, Editura Tehnică, București, p. 333-341, 1997

Rno9. **Pupăză, C.**, Predincea, N., Moraru, G. - *Studiul dinamic al sistemelor liniare cu mase concentrate*. Buletinul Științific al Universității Lucian Blaga din Sibiu, Acta Universitatis Cibiniensis. Seria Tehnică. Tehnologii mecanice și utilaje tehnologice. Sibiu, p. 7-12, 1996

Rno10. Ispas, C., **Pupăză, C.** - *L'optimisation constructive des montants des machines-outils a aleser et a freser*. Revue Technologies - Qualite - Machines et Matériaux, No. 24, Editura Tehnică, București, p. 108-116, 1996

Rno11. Ispas, C., Zapciu, M., **Pupăză, C.**, Mohora, C., Bălan, E. - *Recherches theoriques et experimentales concernant le comportement statique et dynamique des elements de structure des machines-outils*. Revue Technologies - Qualite - Machines et Matériaux, No. 24, Editura Tehnică, București, p. 34-71, 1996

Rno12. Predincea, N., Ghinea, M., **Pupăză, C.** - *Metode numerice de calcul pentru studiul transferului de căldură în procesul de așchiere*. Revista T.C.M.M., Nr. 19, Editura Tehnică, București, p. 45-51 și p. 221-223, 1996

Rno13. Ispas, C., Dogariu, C., **Pupăză, C.**, Zapciu, M., Bălan, E., Mohora, C. - *Cercetări privind comportarea dinamică a elementelor de structură din ansamblul mașinilor-unelte*. Revista T.C.M.M., Nr.11, Editura Tehnică, București, p. 51-60, 1995

Rno14. Ispas, C., Dogariu, C., **Pupăză, C.**, Zapciu, M., Mohora, C., Bălan, E. - *Studii teoretice și experimentale privind deformările statice ale elementelor de structură din ansamblul mașinilor-unelte*. Revista T.C.M.M., Nr. 11, Editura Tehnică, București, p. 37-50, 1995

Rno15. Predincea, N., **Pupăză, C.**, Constantin, G. - *Studiul rigidității statice a arborelui principal în funcție de coeficientul global de influență*. Revista T.C.M.M, Nr. 8, Editura Tehnică, București, p. 112-119, 1994

Rno16. Predincea, N, Constantin, G., **Pupăză, C.** - *Optimizarea construcției arborelui principal în funcție de precizia de rotație și temperatura din lagăre*. Revista T.C.M.M, Nr. 8, Editura Tehnică, București, p. 128-133, 1994

Rno17. Predincea, N, Constantin, G., **Pupăză, C.** - *Optimizarea construcției arborelui principal în funcție de mai multe criterii*. Revista T.C.M.M, Nr. 8, Editura Tehnică, București, p. 134-140, 1994

Rno18. **Pupăză, D.**, **Pupăză, C.** - *Vibrodiagnosticarea mașinilor de rectificat rotund exterior*. Buletinul Științific al Universității din Pitești, p. 104-110, 1992

Rno19. Ispas, C., **Pupăză, C.**, Dogariu, C. - *Cercetări comparative privind rigiditatea elementelor de structură din familia montanților sudați*. Buletinul Științific al Universității din Pitești, p. 111-116, 1992

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

Vi1. Giurgiu, TI, Ciortan FI, **Pupăză, C.** - *Tires Modelling using ANSYS, High Performance Engineering Solutions. Scientific Conference and ANSYS User's Meeting, 20-21 September, Sinaia, Romania, ISBN 978-406-521-425-0, Editura PRINTECH, COD CNC SIS 54, 2012*

Vi2. Predincea, N., Sandu, I. Gh., **Pupăză, C.** *Neuheiten mit Bezug auf das Hochschnitgeschwindigkeitsfrsen im Werkzeug - und Formenbau.* Romanian Academy. Annual Symposium of Solid Mechanics Institute. SISOM 2001, Bucharest, Romania, ISSN 1223-7140, p. 31-36, 2001

Vi3. Predincea, N., Bălan E., **Pupăză, C.** *The Limits of the HSK Tooling System.* Proceedings of the International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems. Transilvania University of Braşov, Romania, p. 233-240, 2001

Vi4. Aurite, Tr., Predincea, N., **Pupăză, C.** *Computer Integrated Applications.* International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Transilvania University of Braşov, Romania, 2001. ISBN- 973-8124-69-7, p. 1-7, 2001

Vi5. Opran, C., **Pupăză, C.**, Ghiculescu, D. - *Analysis using FEM of the Dynamics of Technological Process at Ultrasonic Aided EDM of Metal Matrix Composites.* CITN' 2000. Editura Printech Bucureşti, Vol. 1, ISBN 973-652-234-2, p. 124-130, 2000

Vi6. Ispas, C., **Pupăză, C.** - *The Influence of the Static and Dynamic Behaviour of the Boring and Milling Machine Columns on the Working Accuracy.* MicroCAD'95, Februarie, 1995, Miskoltz, Ungaria, p. 90-94, 1995

Vn - Volumele unor manifestări ştiinţifice naţionale

Vn1. Predincea, N., **Pupăză, C.**, Gândilă, S. *Studiul prin simulare al rugozităţii suprafeţelor prelucrate.* Sesiunea de Comunicări Ştiinţifice, octombrie 2000, Universitatea Petru Maior, Tg. Mureş, p.27-28, 2000

Vn2. **Pupăză, C.**, Predincea, N. - *Model termomecanic al aşchierii ortogonale la strunjirea cu viteze mari.* Editura Universităţii Lucian Blaga din Sibiu, p. 327- 332, Sibiu, 2000

Vn3 Predincea, N., **Pupăză, C.**, Gândilă, S., Enache, V. *Aspecte de natură termică în sistemele de lăgăruire cu rulmenţi a arborilor principali pentru turaţii înalte.* Editura Universităţii Lucian Blaga din Sibiu, 6 pag., 2000

Vn4. Prodan, D., **Pupăză, C.**, Predincea, N. - *Alegerea şi verificarea motoarelor electrice de curent alternativ pentru acţionarea lanţurilor cinematice de avans/poziţionare.* Sesiunea de Comunicări Ştiinţifice, Octombrie 2000, Univ. Petru Maior, Tg Mureş, p. 27-34, 2000

Vn5. Opran, C., **Pupăză, C.**, Ghiculescu, D - *Cercetări privind dinamica procesului tehnologic la prelucrarea electroerozivă a compozitelor cu matrice metalică.* În volumul Conferinţei de Tehnologii Neconvenţionale. Universitatea Politehnica din Timişoara mai 1999.

Vn6. Aurite, Tr., **Pupăză, C.**, Băluţă, L. - *Cercetări privind comportarea elementelor portante din construcţia maşinilor de prelucrat prin electroeroziune.* În volumul Conferinţei de Tehnologii Neconvenţionale. Universitatea Politehnica din Timişoara, mai 1999

Vn7. **Pupăză, C.**, Prodan, D., Predincea, N. *Preluarea jocurilor la inversarea sensului mişcării în lanţurile cinematice de avans/poziţionare cu mecanism şurub-piuliţă.* Tehnomus X, Suceava 28-29 mai 1999, vol. III, p. 170-173, 1999

Vn8. Predincea, N., Constantin, G., **Pupăză, C.** *Rigiditatea statică axială a piuliţei şuruburilor cu elemente intermediare.* Tehnomus X, Suceava 28-29 mai 1999, vol. III, p. 101-106, 1999

Vn9. Prodan, D., **Pupăză, C.**, Predincea, N. *Metodologii de determinare a jocului la inversarea mişcării de avans/poziţionare.* Tehnomus X, Suceava 28-29 mai 1999, vol. III, p. 160-165, 1999

Vn10. Predincea, N., Aurite, T., **Pupăză, C.** - *Rigiditatea statică a șuruburilor cu elemente intermediare.* Tehnomus X, Suceava 28-29 mai 1999, vol. III, p. 107-114, 1999

Vn11. Prodan, D., Predincea, N., **Pupăză, C.** - *Preluarea jocurilor la inversarea sensului mișcării în lanțurile cinematice de avans/poziționare cu mecanisme pinion-cremalieră.* Tehnomus X, Suceava 28-29 mai 1999, vol. III, p. 166-169, 1999

Vn12. Predincea, N., Aurite, T., **Pupăză, C.,** Toma, O. - *Determinarea distribuției de temperatură în timp real a mecanismului șurub - piuliță cu elemente intermediare.* Conferința Națională de Termotehnică, Ediția a-IX-a, Vol. II, Craiova 27-29 mai 1999, p. 301-308, 1999

Vn13. Ispas, C., **Pupăză, C.** - *Considerații asupra deformațiilor elastice ale elementelor de structură de tipul montanților.* Sesiunea de Comunicări Științifice: Concepții, Tehnologie și Management în Construcția de Mașini. Iași, p. 41-45, 1992

Vn14. Ispas, C., Dogariu, C., **Pupăză, C.,** Baușic F.V., Marin Gh. - *Aspecte privind modelarea prin elemente finite a elementelor de structură realizate din beton pentru mașini-unelte.* Sesiunea de Comunicări Științifice: Concepții Tehnologie și Management în Construcția de Mașini, Iași, p. 35-40, 1992

Vn15. Ispas, C., **Pupăză, C.,** Dogariu, C. - *Utilizarea Metodei Elementului Finit în optimizarea structurii montanților mașinilor-unelte.* Conferința Națională de Mașini-Unelte. București, p. 135-140, 1991

Vn16. Ispas, C., Dogariu, C., **Pupăză, C.,** Nedelcu, C. - *Studiul deformațiilor montanților mașinilor orizontale de alezat și frezat.* Sesiunea de Comunicări Științifice - Mașini-unelte și Sisteme Flexibile de Prelucrare. Vol. II, ICSIT Titan. București, p. 108-116, 1987

Vn17. Ispas, C., Nedelcu, C., **Pupăză, C.,** Dogariu, C. - *Cercetări experimentale asupra structurii montanților mașinilor orizontale de alezat și frezat.* Conferința Națională de Mașini-Unelte. CNMU' 86, Vol. 1, București, p. 55-60, 1986.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B, A)

B - Brevete de invenție

B1. *Mașină de țiat electrozi* - CERTIFICAT DE INVENTATOR. Numarul 93565 din 28.09.1987, acordat de Consiliul Național pentru Știință și Tehnologie. Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci. Autori : Stamboli Gheorghe, Kuglay Cristina

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P - Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale)

Pn1. DIRECTOR. Programul ORIZONT 2000, Grant CNCSIS Tip A, NR CONTRACT: 26 20 02/ Tema 63, COD CNCSIS: 460, <i>Cercetări privind comportarea elementelor de structură.</i> Anul 2000

Pn2. DIRECTOR. Grant CNCSIS, Tip A, Nr. Contract: 34967 /2001 Tema 129, <i>Cercetări privind comportarea elementelor de structura. Modelări și simulări.</i> 2001
--

Pn3. DIRECTOR Contract CNCSIS Tip A, Nr. Contract, Tema 396, COD CNCSIS 396, <i>Cercetari privind comportarea elementelor de structura din componenta sistemelor de prelucrat neconventionale,</i> 2002
--

Pn4. DIRECTOR Contract CNCSIS Tip A, Nr. Contract 260305, Tema 63, COD CNCSIS: 460, *Cercetari privind implementarea strategiilor ecologice in sistemele de fabricatie.* 2002

Pn5. DIRECTOR Contract CNC SIS Tip A, Tema 52, COD CNC SIS 460, *Cercetări privind implementarea strategiilor ecologice în sistemele de fabricație. Optimizarea parametrilor de proces.* 2004

Pn6 RESPONSABIL Temă 2008: Partener P2 UPB-PREMINV Proiect 71 077 IQMD, Contract nr. 71-077 din 18.09.2007, PNCDI2, Proiect tip: Parteneriate în domenii prioritare: Sistem integrat CAD-CAM-CAE PENTRU PIESE CU FORME COMPLEXE DIN STRUCTURA TURBOMOTOARELOR, 2008

Pn7. Contract CEEEX 243/11.09.2006. *Rețea națională de cercetare în domeniul ingineriei integrate a produselor și proceselor.* INPRO.

Pn8. Contract CEEEX 83/2007 *Cercetări privind structurarea, proiectarea, dezvoltarea, implementarea și exploatarea în conceptual organizărilor moderne, avansate-virtuale, extinse a întreprinderilor industriale și a altor domenii/activități complexe din economie.* ORGVIRT

Pn9. Contract CEEEX 257/11.09.2006. *Soluții tehnice performante de reducere a șocurilor și vibrațiilor în vederea creșterii performanțelor tehnico-economice ale echipamentelor, mașinilor și utilajelor.* REDVIB

Pn10. Contract nr. 31-088/2007-2010. Program PNCDI. Beneficiar: CNMP (Centrul National de Management Programe). *Dezvoltare durabila prin realizarea si testarea de articole tehnice textile tesute destinate proceselor curate in industrie.*

Pn11. Contract CNC SIS Tip A, nr. 4321/21.07.2004, Nr. Temă 13, Cod CNC SIS 171. *Fundamentarea procesului de aşchiere fără medii de răcire-ungere pentru introducerea în sistemele de fabricație flexibile.* Beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, ANSTI

Pn12. Contract RELANSIN, Nr. 1025/10.01.2001, Beneficiar AMCSIT Politehnica. Program IMM. *Mașină-unealtă de tip Gantry cu comandă numerică pentru prelucrări prin frezare, găurire, rectificare, electroeroziune.* Cercetarea, proiectarea și execuția mecanismelor din lanțul cinematic de avans / poziționare și a sistemului de ghidare a portalului

Pn13. Contract CNC SIS Tip A, nr. 34967/2001, Nr. Temă 105, Cod CNC SIS 85. *Cercetări privind optimizarea procesului de aşchiere în vederea îmbunătățirii calității impuse în sistemele flexibile de fabricație.* Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării.

Pn14. Contract CNC SIS Tip A, nr. 532/2000. Tema B21. *Optimizarea structurilor mecanice ale mașinilor de lucru și roboților industriali din componența celulelor și sistemelor flexibile de producție.* Programul Orizont 2000. Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării, ANSTI

Pn15. Contract nr. 681/1999. Tema 30. *Cercetări teoretice și experimentale privind comportarea statică, dinamică și termică a arborilor pentru viteze mari de aşchiere lăgăruiți cu rulmenți ceramici.* Beneficiar Ministerul Învățământului. CNCSU

Pn16. Contract nr. 711/96. Act adt. 467/1999. Tema B22. *Modelarea, simularea și optimizarea structurilor mecanice din componența celulelor și sistemelor flexibile de fabricație.* Beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei

Pn17. Contract nr. 711/96. Act. adt. 467/1999. Tema B21. *Cercetări privind îmbunătățirea caracteristicilor de precizie ale lanțurilor cinematice de avans/poziționare din structura mașinilor, utilajelor și roboților industriali integrate în sistemele flexibile de producție.* Beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei

Pn18. Contract nr. 836. Tema B8/1996, A10. *Diagnoza structurală și funcțională în sistemele tehnologice.* Beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1997

Pn19. Contract nr. 5001. Tema A 37. *Cercetări privind proiectarea asistată a mașinilor-unelte în vederea diminuării raportului cost/calitate.* Beneficiar: Ministerul Învățământului, 1996.

Pn20. Contract nr. 4001. Tema B49. *Cercetări multidisciplinare privind modele, tehnici și instrumente logistice și informatice pentru implementarea gradată a sistemelor de producție integrate cu calculatorul (sisteme CIM) în industria constructoare de mașini din România.* Beneficiar Ministerul Învățământului. 1996.

Pn21. Contract nr. 5001. Tema B37. *Cercetări teoretice și experimentale pentru elaborarea unei metodologii de proiectare a broșelor pentru profile complexe.* Beneficiar Ministerul Învățământului, 1996.

Pn22. Contract nr. 4001. Tema B156. *Cercetări privind tehnologia și managementul stabilității materialelor și sistemelor inginerești asistate de mediu.* Faza I. 1995: Stadiul actual al strategiilor în domeniu pe plan mondial. Beneficiar Ministerul Învățământului, 1995

Pn23. Contract nr. 48 B. Tema B26. *Cercetări privind elaborarea strategiilor de restructurare și re tehnologizare în industria constructoare de mașini prin aplicarea conceptului de "management de proiect".* Faza I - 1995: Stadiul actual al privind posibilitățile de elaborare a strategiilor de restructurare pentru societățile din domeniul construcțiilor de mașini pe plan mondial. Beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1995

Pn24. Contract nr. 550. Tema B14. A007. *Studii și cercetări privind alocarea sculelor în sisteme de fabricație și montaj.* Faza I. 1994. Stadiul actual al cercetărilor în domeniul alocării sculelor în sistemul de fabricație și montaj. Beneficiar Ministerul Industriilor, 1994

Pn25. Contract nr. 26-91-5. *Cercetare privind conceperea unor sisteme de măsurare, încercare, atestare a elementelor componente ale structurilor sistemelor flexibile de fabricație.* Faza a II-a. 1993. Execuția unor sisteme de măsurare, încercare, atestare a elementelor componente ale structurilor sistemelor flexibile de fabricație. Beneficiar Ministerul Învățământului. 1993

Pn26. Contract nr. 26-92-4. *Studii și cercetări privind comportarea statică și dinamică a mașinilor-unelte care au în structură piese din materiale compozite.* Faza I. 1992. Stadiul actual al utilizării materialelor compozite în domeniul mașinilor-unelte. Beneficiar Ministerul Învățământului. 1992

Pn27. Contract nr. 26-91-05. *Cercetări privind conceperea unor sisteme de măsurare, încercare, atestare a elementelor componente ale structurilor SFP.* Beneficiar Ministerul Învățământului. 1991

Pn28. Contract nr. 26-90-1. *Cercetări privind conceperea unor sisteme de diagnosticare a mașinilor-unelte.* Faza a IV-a. 1992. Urmărirea în exploatare a unor mașini-unelte prin sistemele de diagnosticare create. Beneficiar Ministerul Învățământului. 1990

Pn29. Contract nr. 26-88-1. *Cercetarea, execuția, încercarea și urmărirea în exploatare a unui batiu din beton pentru mașinile de alezat și frezat.* - Beneficiar I.M.U.A. București. 1988

Pn30. Contract nr. 26-88-2. *Cercetarea, conceperea, execuția și încercarea unor sisteme de diagnosticare a stării sculelor așchietoare pentru mașini-unelte din fabricația I.M.U.A.* Beneficiar I.M.U.A. București 1988

Pn31. Proiect Educațional: Participant: Country Project 2005, 2006, 2007: *Promoting DB2 Information Management Software in Romanian Technical Universities*, derulat în Universitatea Politehnica din București, Centrul Linux. Participanți 6 Universități din România. Proiect finalizat cu Workshop-uri, lucrările Cb2 și Cb3 și cu instalarea și utilizarea în procesul de învățământ a programului de baze de date IBM-DB2, la Centrul PREMINV, Departamentul MSP, sala CK 110.

Pi - internaționale

Pi1 Participant: Project No. 83251, 2010-2011. *Research on Failure Modes and Quality Assessment of Machine Elements.* Coordonator proiect: Prof. Dr. Eng. Athanassios Mihailidis, Machine Elements &

Machine Design Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.

F - Alte lucrări de cercetare-dezvoltare, Contracte cu terți

F1. Pupăză, C., DIRECTOR PROIECT: Cercetări pe bază de Contract cu firma SC Trafo Proiect SRL București. Contract **UPB CECURI DE INOVARE**, DL199/ din 24.07.2015, derulat prin centrul UPB-PREMINV, nr. 282/08.2015: AL UPB Nr. 687/09.07.2015. Studiul comportării la vid și ridicare în vederea transportului a ansamblului transformatorului de 250 MVA- Ungaria, 2015

F2. Pupăză, C., DIRECTOR PROIECT: Cercetări pe bază de Contract cu firma SC Trafo Proiect SRL București. Contract **UPB CECURI DE INOVARE**, DL290, nr. 652/ din 25.02.2015, derulat prin centrul UPB-PREMINV nr. 82/02/2015. Studiul comportării la seism a ansamblului suport descărcători ai transformatorului de putere tip TITUS 60 MVA 115/11 KV stația Sarelli, Elveția, 2015

F3. Pupăză, C., DIRECTOR PROIECT: Cercetări pe bază de Contract cu firma SC Trafo Proiect SRL București. Contract Nr. 172 din 01.10.2008, derulat prin centrul UPB-PREMINV. Modelări numerice ale ansamblelor și componentelor transformatoarelor de mare putere, simularea răcirii, optimizarea construcției mecanice, 2008

F4. Pupăză, C., Scientific report : Contact Technology. Applications for Machine Elements. Scientific Report. Aristotle University of Thessaloniki, Department of Mechanical Engineering, Laboratory of Machine Elements & Machine Design, GR-54006, 31 pagini, Salonic, Grecia, 2006

F5. Pupăză, C., Scientific report, January 2003, This research has been done with the support of the NATO Science programme for Postdoctoral studies 2003, Scientific report, CAD-FEM Integration, Aristotle University of Thessaloniki, Department of Mechanical Engineering, Laboratory of Machine Elements & Machine Design, GR-54006, pp. 1-36

F6. Pupăză, C., Scientific report, September 2005 This research has been done with the support of the Elenic State Foundation (IKY), Programme for Postdoctoral studies 2004-2005, Scientific report, CAD-CAE Integration for Structural Analysis. Aristotle University of Thessaloniki, Department of Mechanical Engineering, Laboratory of Machine Elements & Machine Design, GR-54006, pp. 1-135

VII. Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții etc.

E1 Pupăză, C., Multicriteria and topology optimization techniques, Lecture notes, Presented the 5th of May, at Machine Elements & Machine Design Laboratory, Aristotle University of Thessaloniki, Greece, 2014.

E2. Pupăză, C., Parpală, R.C., Stancu O. - *CFD Analysis of the Directed Oil Flow in Power Transformers*, Simpozion Științific Internațional organizat de RETRASIB S.A., TRAFIO Proiect și SCANDO, Sibiu, Romania, 27-29 Mai, 2009.

E3. Pupăză, C., Parpală, R.C., Stancu O. *Optimization of the power transformer tanks*. Simpozion Științific Internațional organizat de RETRASIB S.A., TRAFIO Proiect și SCANDO, Sibiu, Romania, 27-29 Mai, 2009

E4. Pupăză, C., Popescu D., Parpală, R.C. - *Modelări și simulări numerice ale transformatoarelor de putere* - Seminar științific național organizat în cadrul Rețelei INPRO, Brașov, August 2008

E5. Pupăză, C. - *High Education in Romanian Universities*. Seminar: Mechanical Materials. Engineering Department. Leicester University. Marea Britanie, 30 Iunie, 1993.

E6. Ispas, C., Dogariu, C., **Pupăză, C.** - *Cercetări privind caracteristicile dinamometrelor pentru măsurarea forțelor în structura elastică a mașinilor-unelte.* A II-a Conferință de Dispozitive de Prelucrare, Control și Asamblare. București, 1988

E7. Ispas, C., **Pupăză, C.**, Dogariu, C. - *Optimizarea structurală a montanșilor sudați prin metoda elementului finit.* A II-a Conferință de Dispozitive de Prelucrare, Control și Asamblare. București, 1988

E8. Ispas, C., Dogariu, C., **Pupăză, C.** - *Studii comparative privind utilizarea betonului în structura montanșilor mașinilor orizontale de alezat și frezat.* Conferința Națională de Mașini-Unelte, București, 1988.

E9. Ispas, C., Nedelcu, C., **Pupăză, C.**, Dogariu, C. - *Cercetări experimentale privind influența structurii montanșilor asupra rigidității lor.* Conferința Națională de Mașini-Unelte, București, 1988.

Data 22.06.2019

Pupăză Cristina