

INFORMAȚII PERSONALE

Camelia PINCA - BRETOTEAN



📍 Republicii, Nr.7, Bl. 3, ap.16, HUNEDOARA, 330176, Romania

☎ 0040254207527 📞

✉ camelia.bretotean@fih.upt.ro

🌐 <http://www.fih.upt.ro/personal/camelia.pinca/>

💬 Skype:

Sexul Feminin | Data nașterii 12/02/1971 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2023 **Profesor universitar abilitat doctor inginer, cadru didactic titular**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Hunedoara, str. Revoluției nr. 5, www.fih.upt.ro
Activități didactice și de cercetare, conducere de doctorat
- 2004 – 2023 **Conferențiar universitar doctor inginer, cadru didactic titular**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Hunedoara, str. Revoluției nr. 5, www.fih.upt.ro
Activități didactice și de cercetare
- 2000 - 2003 **Șef lucrări doctor inginer, cadru didactic titular**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Hunedoara, str. Revoluției nr. 5, www.fih.upt.ro
Activități didactice și de cercetare
- 1997 - 1999 **Asistent universitar inginer, cadru didactic titular**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Hunedoara, str. Revoluției nr. 5, www.fih.upt.ro
Activități didactice și de cercetare
- 1994 - 1996 **Preparator universitar inginer, cadru didactic titular**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Hunedoara, Hunedoara, str. Revoluției nr. 5, www.fih.upt.ro
Activități didactice și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2022 **Atestat de abilitare**
Universitatea Politehnica Timișoara
Domeniul de studii universitare de doctorat: Inginerie mecanică
Atestat de abilitare Nr.6358/05.12.2022
Titlul tezei de abilitare: Comportarea materialelor metalice și compozite la solicitări mecano-termice
- 2011 – 2013 **Ingineria Autovehiculelor/ Ingineria sistemelor de propulsie pentru autovehicule**
Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Mecanică
Diplomă de Master, Seria B, No. 0223118
- 1999 – 2004 **Doctor în Inginerie Mecanică**
Universitatea „Politehnica” Timișoara, Facultatea de Mecanică Timișoara
Conducător doctorat: Profesor doctor inginer Tiberiu BABEU
Diplomă de Doctor, Seria C, Nr. 0004826
- 1989 – 1994 **Profilul: Mecanic, Specializarea: Utilaj Tehnologic chimic / inginer**
Universitatea Tehnică din Timișoara, Facultatea de Mecanică
Diplomă de Licență, Seria M, Nr. 025482
- 1985 – 1989 **Profilul: Matematică – Fizică**
Liceul de Matematică – Fizică, Hunedoara
Diplomă de Bacalaureat, Seria F, Nr. 37545

ACTIVITĂȚI ADMINISTRATIVE MANAGERIALE

2018-2021	Membru comisie de Etică Universitatea Politehnică Timișoara
2015-Prezent	Președinte Board Specializarea Inginerie economică în domeniul mecanic Facultatea de Inginerie Hunedoara
2010-2012	Președinte Board Specializarea Autovehicule rutiere Facultatea de Inginerie Hunedoara
2009-2012	Responsabil cu calitatea procesului didactic Facultatea de Inginerie Hunedoara
2005-2009	Membru în Consiliu Facultății de Inginerie Hunedoara

DOMENII DE EXPERTIZĂ

Granturi și contracte

1. Josan A., Pinca-Bretotlean Camelia, Rațiu S., Managementul licitațiilor publice și managementul calității în construcții, BC 47/09.07.2020, Beneficiar: AMD-Construct, Deva, 5400 EUR, membru în echipă
2. Hepuț T., Pinca-Bretotlean Camelia, Josan A., Ardelean E., Ardelean M., Socalici A., Vilceanu L., Tehnologii avansate de conducere a proceselor industriale de călire superficială a pieselor încălzite inductiv, Nr.71-044, Programul 4 "Parteneriate în domenii prioritare" 2007-2013, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, 637234735 EUR, membru în echipă
3. Hepuț T., Pinca-Bretotlean Camelia, Josan A., Ardelean E., Ardelean M., Socalici A., Vilceanu L. Prevenirea și combaterea poluării în zonele industriale siderurgice, energetice și miniere prin reciclarea deșeurilor mărunte și pulverulente, Nr.31-098, Programul 4 "Parteneriate în domenii prioritare" 2007-2013, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, 97969EUR, membru în echipă
4. Pinca-Bretotlean Camelia, Tirian O., Budiul A., Miklos C., Cercetări și experimentări privind tensiunile termice și echivalente din cilindri de laminare la cald în scopul creșterii duratei lor de viață, Grant AT 58GR/19.05.2006 CNCSIS 45, Tema 3, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale 7638 EUR, director de proiect
5. Socalici A., Pinca-Bretotlean Camelia, Ardelean E., Ardelean M., Cercetări și experimentări privind îmbunătățirea structurii semifabricatelor turnate continuu, Nr.3196/13.10.2005, CEEX Programul Excelență - Proiect de cercetare pentru tineri cercetători – ET, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale 7610 EUR, membru în echipă
6. Pinca-Bretotlean Camelia, Tirian O., Josan A., Mihuț G., Kiss I., Cercetări de durabilitate în exploatare a cilindrilor de laminare la cald, Grant AT 32 940/ 2005 cod CNCSIS 24, Tema 7, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, 1660 EUR, director de proiect
7. Pinca-Bretotlean Camelia, Tirian O., Josan A., Mihuț G., Kiss I., Cercetări de durabilitate în exploatare a cilindrilor de laminare la cald, Grant AT 32 940/ 22.06.2004 cod CNCSIS 24, Tema 6, Beneficiar: Ministerul Educației Naționale 1722 EUR, director de proiect
8. Pinca-Bretotlean Camelia, Mănescu Șt., Studiul și analiza structurilor portante ale instalațiilor de ridicat, Beneficiar: SC CMB Bocșa, Nr.375/07.02.2003, 704 EUR, director de proiect
9. Pinca-Bretotlean Camelia, Mănescu Șt., Optimizarea structurii de rezistență a unui pod rulant de 10t pentru reducerea uzurii în exploatare, beneficiar: UCM Reșița, Nr.54/13.01.2003, 1106 EUR, director de proiect
10. Pinca-Bretotlean Camelia, Mănescu Șt., Studiul optimizării structurii de rezistență a unui pod rulant de 10t: Beneficiar SC CMB Bocșa, Nr.3065/27.06. 2002, 1827, EUR, director de proiect
11. Toader Șt., Rusu N., Alic I., Miklos I. Z., Cioată V., Cercetarea și proiectarea în vederea montajului instalației de captare a cenușilor zburătoare de termocentrala la grupurile 3 și 4 de electrofiltre de la termocentrala Mintia: Beneficiar S.C. Simcor-Management S.A. Oradea, Nr.685/ 15.05.2002, 428 EUR, membru în echipă
12. Toader Șt., Pinca-Bretotlean Camelia, Alic I., Miklos I., Weber F., Cercetări asupra rezistenței la oboseala termică a cilindrilor de laminare la cald: Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, Tip A, Nr. 7004/1997, Tema 43, Cod CNCSU 16943 EUR, membru în echipă
13. Toader Șt., Pinca-Bretotlean Camelia, Alic I., Miklos I., Weber F., Cercetări asupra rezistenței la oboseala termică a cilindrilor de laminare la cald: Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, Tip A, Nr. 5004/1996, Cod Program 11.2.2.1, Cod CNCSU 298, 9767 EUR, membru în echipă

SPECIALIZĂRI ȘI CALIFICĂRI

2020 - 2021

Program postuniversitar Antreprenoriat inovativ- AVEA

Universitatea Politehnica Timișoara

Certificat de absolvire, 147/50/15.04.2020

2016 – 2017

Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă-COMHIGHTECH

Programarea mașinilor cu comandă numerică

Universitatea Politehnica București

Certificat de atestare a competențelor profesionale, Seria B, No. 0005074

2013 – 2014

Formare în blended-learning și tehnologii educaționale moderne pentru învățământul universitar - DidaTec

Universitatea Politehnica Timișoara / Centrul de E-learning

Certificat de absolvire, Seria CA, No.0005702

2013

Program de formare și conștientizare în asigurarea calității în învățământul la distanță-ID POSDRU /86/1.2/S/60720

Universitatea Spiru Haret, Academia comercială din Satu-Mare, TUV Austria-România

Certificat de absolvire: 1.11.2013

MEMBRU ÎN ASOCIAȚII PROFESIONALE

Asociația generală a inginerilor din România

Societatea inginerilor de autovehicule din România

APTITUDINI ȘI COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențe și abilități în utilizarea calculatorului ca instrument de lucru în activitatea didactică și de cercetarea științifică (utilizarea programelor specializate de calcul automat pentru inginerie și soft educațional ingineresc, a programelor interactive, resurselor pedagogice tip applet-uri și machete numerice, a mediilor informatizate de modelare și simulare).

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar;

Abilități de interacțiune cu tinerii, dobândite prin activitatea didactică.

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă dobândit din experiența în activitățile de sprijinire a procesului didactic și în colectivele constituite pentru derularea activităților de cercetare/proiectare;
Cooperare și constituire de echipe dobândite prin desfășurarea activităților de cercetare cu instituții de învățământ și cercetare din țară și străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric dobândit prin activități în sprijinul procesului de învățământ și conexe (sesiuni de comunicări științifice studențești, naționale și internaționale);
Experiență în managementul de proiect și al echipei (director de proiect și colaborator la proiecte de cercetare naționale/proiecte europene).

Competențe tehnice și activitate științifică

Domeniul activității didactice: Echipamente mecanice industriale, Calculul și construcția autovehiculelor rutiere, Tehnologia fabricării utilajelor tehnologice, Tehnologia fabricării și asamblării autovehiculelor rutiere, Utilaje tehnologice; Metode de proiectare asistată de calculator în ingineria mecanică

Tematica de cercetare: Optimizarea structurilor de rezistență a utilajelor metalurgice; Oboseala termică a cilindrilor de laminare/organelor de mașini din componența autovehiculelor; Materiale compozite destinate realizării plăcuțelor de frână.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

155 lucrări științifice publicate

Brevete de invenții

1. Pinca-Bretotean Camelia, Instalație pentru studiul rezistenței la oboseală termică, Nr.126966 din 30.03.2016, OSIM-invenție națională
2. Arun Kumar Sharma, Rakesh Bhandari, Pinca-Bretotean Camelia, Sarika Sharma, Poonam Sharma Modi, Rajendra Kumar Shukla, Varun Sharma, Lean concepts in software industry, Ref.No.202121003487, 27.01.2021, invenție internațională
3. Arun Kumar Sharma, Rakesh Bhandari, Shri Krishna Dhakad, Sarika Sharma, Pinca-Bretotean Camelia, Jute fiber mat reinforced epoxy based polymer composites and nanocomposites, Ref.No.202221044723A, 19.08.2022, App. Number TEMP/E-1/51033/2022-MUM, invenție internațională
4. Arun Kumar Sharma, Rakesh Bhandari, Shri Krishna Dhakad, Sarika Sharma, Pinca-Bretotean Camelia, Multiwall carbon nanotube, graphene and jute mat fibrereinforced epox nanocomposites, Ref.No.202221044728A, 19.08.2022, App. Number TEMP/E-1/51039/2022-MUM, invenție internațională
5. Arun Kumar Sharma, Rakesh Bhandari, Shri Krishna Dhakad, Sarika Sharma, Pinca-Bretotean Camelia, Hybrid nanocomposites, polymer composites comprising the same and fabrication techniques thereof, Ref.No.202221044770A, 19.08.2022, App. Number TEMP/E-1/51124/2022-MUM, invenție internațională
6. Arun Kumar Sharma, Rakesh Bhandari, Shri Krishna Dhakad, Sarika Sharma, Pinca-Bretotean Camelia, Polymer composites, multiwall Carbon/nanotube/Graphene nanocomposites of polymer, Ref.No.202221044726A, App. Number TEMP/E-1/51036/2022-MUM, invenție internațională

Premii și medalii

1. Instalație experimentală pentru studiul rezistenței la oboseală termică, Expoziția Europeană de creativitate și Inovare, PROINVENT, XVII, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca- Premiul de Excelență și Medalia Pro Invent
2. Transmisii mecanice. Aplicații pentru autovehicule, Ed. Politehnica, Timișoara, 2020, ISBN 978-606-35-0394-8, Expoziția Europeană de Creativitate și Inovare - Ediția a-13-a, 22 mai 2021, Iași, Medalia de argint la EUROINVENT BOOK SALON
3. Instalație experimentală pentru testarea materialelor de fricțiune la frânări intensive, Expoziția Europeană de creativitate și Inovare, EUROINVENT, 13 Edition, Iași, 20 mai- Premiul de excelență
4. Instalație experimentală pentru studiul transportoarelor elicoidale, Expoziția Internațională INVENTCOR 3rd Edition, 15-17 December, Deva, 2022- Medalia de aur

Cursuri

1. Pinca-Bretotean Camelia, Utilaje metalurgice, Ed. Politehnica Timișoara, 2002, ISBN 973-8247-81-0
2. Pinca-Bretotean Camelia, Tehnologii de prelucrări mecanice la fabricarea utilajelor tehnologice, Editura Mirton Timișoara, 2003, ISBN 973-661-146-9
3. Weber F., Alic C., Mikloș C., Mikloș I., Pinca-Bretotean Camelia, Cioată V., Ilca I., Dascăl A., Rațiu S., Prejban I., Popa E., Vasiiu T., Hărău C., Alexa V., Ardelean E., Negomireanu B., Benea L., Ardelean E., Discipline fundamentale și de specialitate-Sinteze, Ed. Mirton, 2005, ISBN 973-661-634-7
4. Pinca-Bretotean Camelia, Fabricarea și asamblarea autovehiculelor rutiere, vol.I, Ed. Cermi, 2008, ISBN general 978-973-667-346-7, ISBN 978-973-667-350-4
5. Pinca-Bretotean Camelia, Tehnologia fabricării componentelor autovehiculelor rutiere. Teme de laborator, Editura Cermi, Iași, 2008, ISBN 978-973-667-347-4
6. Pinca-Bretotean Camelia, Fabricarea și asamblarea autovehiculelor rutiere, vol.II Ed. Politehnica, 2010, ISBN general 978-973-667-346-7, 978-606-554-110-8
7. Pinca-Bretotean Camelia, Echipamente mecanice industriale, Ed. „Politehnica”, 2013, ISBN 978-606-554-535-9
9. Pinca-Bretotean Camelia, Echipamente mecanice industriale. Teme experimentale, Editura Politehnica, Timișoara, 2015, ISBN 978-606-554-912-8
10. Pinca-Bretotean Camelia, Transmisii mecanice. Aplicații pentru autovehicule, Ed. Politehnica, Timișoara, 2020, ISBN 978-606-35-0394-8

Monografii și tratate de specialitate

1. Pinca-Bretotean Camelia, Optimizarea structurilor de rezistență ale podurilor rulante, Ed. Mirton, Timișoara, 2003, ISBN 973-661-456-5
2. Toader Ștefan, Pinca-Bretotean Camelia, Pleșa Dorin, Oboseala termică a cilindrilor de laminare la cald, Ed. Politehnica, Timișoara, 2004, ISBN 973-625-185-3

Scientific IDs (link-uri):

Web of Science Researcher ID: ABF-5644-2020
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2799-9574>
[Scopus Author ID: 55402872700](#)