



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Petre, Ivona Camelia**
Adresă(e) str. Nicolae Filipescu nr. 74, Targoviste, judet Dambovita, Romania
Telefon(oane) Mobil: 0749049265
Fax(uri)
E-mail(uri) petreivonacamelia@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) romana
Data nașterii 20 august 1962
Sex feminin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Valahia Targoviste, Facultatea de Ingineria Materialelor si Mecanica

Experiența profesională

Perioada 1. 2021 – atestat de abilitare,
Funcția sau postul ocupat - conducator de doctorat, domeniul Inginerie Mecanica, ordinului 4179/5.07.2021
Numele și adresa angajatorului Universitatea Valahia din Târgoviște,
Tipul activității sau sectorul de activitate IOSUD – Scoala Doctorală Universitatea Valahia din Târgoviște

Perioada 2. 1993 – prezent – cadru didactic la Universitatea Valahia Târgoviște;
Funcția sau postul ocupat Asistent (1993), sef lucrări (1996), conferențiar (2001), profesor (2022)
Activități și responsabilități principale

- Cursuri, laboratoare și ore de proiect la disciplinele: Geometrie descriptivă și desen tehnic, Mecanisme și organe de mașini, Organe de mașini, Tribologie, Desen tehnic și infografică, Elemente de inginerie mecanică, Mecanică și rezistență, Modelarea sistemelor tribologice în ingineria mecanică
- Conducere de lucrări de licență și dizertație;
- Membru în Comisia de Examen de Licență și Dizertație, sesiunile iulie / sept.
- Membru în Comisia de Admitere la Masterat, sesiunile iulie / sept.
- formator in cadrul Proiectului „EFI-COMFORM: Implicare, eficiență, comunicare și formare – fundamente pentru promovarea dezvoltării programelor de studii și a serviciilor educaționale de înaltă calitate la nivelul comunității academice a Universității Valahia din Târgoviște, perioada 01.09.2018-30.09.2018, 01.10.2018-29.11.2018
- formator in cadrul Proiectului „FSS – Calitate” - Activități finanțate din fondul pentru finanțarea situațiilor speciale aferente prevederilor art.2, alin (3), lit. c) din Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 3514/2018, perioada 01.07.2018-30.09.2018
- editor in revista Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics indexata in Baza de date online de publicare științifică și informații
- Membru în colectivul de organizare al Simpozionului național de Mecatronică, Microtehnologii și Materiale Noi – MIM-MMN-2014;
- Membru în comitetul de organizare al Simpozionului de Mecanica Ruperii (2004);
- Membru în comitetul științific - seminarului de Organe de mașini SNOM (2009)
- Moderator - Simpozionul Științific Internațional Multidisciplinar „Universitaria ROPET 2004” la secțiunea Tehnologie, Mecanisme și Organe de Mașini

Numele și adresa angajatorului Universitatea Valahia Târgoviște

Tipul activității sau sectorul de activitate	Departamentul M.E.I.R. , Universitatea Valahia Targoviste, Facultatea de Ingineria Materialelor si Mecanica
Perioada	3. 1990- 1993 inginer proiectant, Intreprinderea de Strunguri SARO Târgoviște;
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare dezvoltare a diferitelor amsabluri, subansabluri de mașini unelte
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Strunguri SARO Târgoviște
Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții de mașini
Perioada	4. 1988-1990 inginer proiectant, Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini Unelte București, filiala Târgoviște;
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare, proiectare, dezvoltare; sector de activitate: construcții de mașini
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mașini Unelte București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții de mașini
Perioada	5. 1986-1988 inginer tehnolog stagiar, Intreprinderea de Strunguri SARO Târgoviște;
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog stagiar
Activități și responsabilități principale	Intocmirea de tehnologii necesare bunei desfășurări a procesului de producție
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de Strunguri SARO Târgoviște
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sector de activitate: construcții de mașini

Educație și formare

Perioada	1. 2021 Curs master Universitatea Valahia Targoviste, specializarea Materiale Avansate
Calificarea / diploma obținută	Diploma Ministerul Educatiei - seria MA nr. 0319708
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Metode neconventionale de prelucrare; - Materiale amorfe; - Materiale noi polifuncționale și metamateriale; - Materiale compozite speciale cu faza ceramica; - Procedee de prelucrare neconventionala prin electroeroziune
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Valahia Targoviste/ Facultatea de Ingineria Materialelor și Mecanică
Perioada	2. 2020 Curs postuniversitar DE EDUCAȚIE PERMANENTĂ DE PERFEȚIONARE PROFESIONALĂ A ADULȚILOR ”COMPETENTE DIGITALE ”.
Calificarea / diploma obținută	Certificat- Ministerul Educatiei
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Instrumente necesare de formare a competențelor digitale - Tehnici multimedia folosite in predare - Tehnici multimedia folosite in predare - Provocări si soluții în educația digitală - Virtualizarea aplicațiilor de laborator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Perioada	3. 2020 Program activități formare - cadre didactice, TITLUL PROIECTULUI: Etică, profesionalism și performanță – garanți ai culturii calității academice, ACORD DE GRANT NR. CNFIS-FDI-2020-0462, DOMENIUL: 5. Îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire, seria K, no. 00096394
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Conduita profesională a cadrelor didactice univ - Valorificarea particularităților psihologice - Elemente de specificitate ale evaluării performanțelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Valahia Targoviste
Perioada	4. 2015 cursuri de formator în cadrul programului de inițiere/perfecționare/specializare,
Calificarea / diploma obținută	Certificat absolvire, seria K, no. 00096394
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Varstnice, Ministerul Educației și Cercetării Științifice/Structural Eurotraining București.

Perioada	5. 2013 –curs de formator, în cadrul Programul de formare și conștientizare în asigurarea calității în Învățământul de distanță – ID, în cadrul proiectului: POSDRU/86/1.2/S/60720, desfasurat in cadrul proiectului Dezvoltarea și implementarea unui sistem de monitorizare, îmbunătățire continuă și evaluare a calității în învățământul superior deschis pe baza indicatorilor de performanță și standardelor internaționale de calitate
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Spiru Haret, Academia Comerciala din Satu Mare și TUV Austria-România
Perioada	6. 2011 curs de Autocad 2D, 3D,
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire nr. 5946/20.04.2011
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Firma DELOS – Ploiesti
Perioada	7. 2011 februarie - curs de perfectionare pe proiectul POSDRU/19/1.3/G/8867 – Monitoring and integrated control of water quality februarie 2011, Izernia – Italia
Calificarea / diploma obținută	cerificat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Molise, Italia
Perioada	8. 2011 ianuarie - curs de perfectionare pe proiectul POSDRU/19/1.3/G/8867 –Tehnologii de amenajari extravilane, utilizand tehnici asistate de calculator
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	USAMV București
Perioada	9. 2011 martie - curs de perfectionare proiectul POSDRU/19/1.3/G/8867 – E-learning Metode inovative de predare, martie 2011 Targoviste
Calificarea / diploma obținută	diploma
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica Bucuresti
Perioada	10. 1986 – Institutul Politehnic București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, specializarea Mașini Unelte.
Calificarea / diploma obținută	Diplomă Inginer, nr.636/14.01.1987, seria E nr. 4111, Ministerului Educației și Învățământului.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerului Educației și Învățământului. Facultatea TCM
Perioada	11. 2000 – doctor în ramura Inginerie Mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Unicersitatea Politehnică Bucurelti, Facultatea Inginerie Mecanică
Calificarea / diploma obținută	Inginerie mecanică, prin Ordinul Ministrului Educației Naționale seria A, nr. 0000779 din 08.03.2000
Limba(i) maternă(e)	Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	Utilizator elementar	
Utilizator mediu	Utilizator mediu	Utilizator mediu	Utilizator mediu	Utilizator mediu	

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

Competențe și abilități sociale

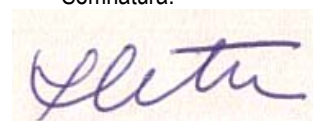
- Capacitatea de a empatiza, sociabilă, comunicativă;
- Bună capacitate de înțelegere și comunicare pentru rezolvarea problemelor studenților, în calitate de cadru didactic îndrumător la licențe și dizertații;
- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în cadrul echipelor de cercetare în cadrul compartimentului de proiectare de la SARO si ICSIT Bucuresti.

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> - Spirit organizatoric manifestat în vederea bunei desfășurări a activității didactice: cursuri, seminarii, laboratoare, proiect și activități de practică și de cercetare împreună cu studenții (licență, dizertații, practică, sesiuni studentești, etc.). - Mai 2005 – octombrie 2005 – șef catedra Inginerie Mecanică. - Aprilie 2008 – 2011 – director de studii la Departamentul de Invățământ la Distanță - Planificare strategică, capacitate de gestionare a problemelor și spirit de echipă
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Abilitate și adaptabilitate în comunicarea cu studenții; - Experiență în proiectarea de produs și tehnologică a subsansamblelor mecanice; - Experiență în activitatea de producție industrială.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizator PC – Microsoft Windows, Auto-Cad.
Permis(e) de conducere	Categoria B
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - competențe pedagogice; - competențe dobândite în perioada de producție și învățământ și a lucrului în echipă.
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> - Autoare și coautoare a numeroase articole, lucrări științifice și de comunicări (unic sau prim autor), cotate ISI, BDI, publicate în reviste de specialitate de circulație internațională sau națională, lucrări științifice prezentate și publicate în proceedings-urile unor conferințe internaționale, conform listei de lucrări, unele dintre aceste lucrări fiind citate de cercetători din întreaga lume; - Autoare/coautoare a 25 de cursuri universitare, culegeri de probleme, îndrumare de laborator; - Director 2 proiecte de cercetare: contract (tip C) – ANSTI, cu număr 6159/20.X.2000-2001 (val 26000 lei), contract de tip At., CNCIS cod 219, 2001-2002 (val 40000); - Director grant de cercetare științifică pentru seniori TIP S – 2005, nr. DCS/S13. (val 34000) ; - Responsabil de proiect <i>logistică</i> - proiect PHARE, RO – 0007-02.01.01.0162 (2003-2004), val contract 50.000Euro - Membru în proiecte de cercetare-dezvoltare: Relansin/1999, nr. 131 Proiect 2737/1999 (Valoarea totală a contractului a fost de 1 350 mil. lei); Orizont 2000 – CESIT A24/20002 (val contract 19000000lei); proiect RELANSIN nr. 1982/15.09.2004-2006 (valoarea totală a contractului 185000lei), Performante tribologice ale lichidului de ungere AZOL (1998-1999), val contract 1200mil lei, (societatea SCAGIL SRL Targoviste), proiect PHARE RO-0007. 02. 01. 02. 0329 (2003-2004); - Autor/coautor a 2 brevete de invenție obținute în domeniul construcției de mașini: nr. 1120/16.11. 1989, nr. 5244/29.12.89
Anexe	Lista de lucrări.

Date de contact: Petre Ivona Camelia
e-mail: petreivonacamelia@yahoo.com, ivona.petre@valahia.ro
Tel. +40749049265

Data: 1.02.2023

Semnătura:



Nume Prenume: **PETRE Ivona Camelia**

Gradul didactic: **conf. dr. ing.**

Instituția unde este titular: **Universitatea Valahia din Târgoviște**

Facultatea: **Ingineria Materialelor și Mecanică**

Departamentul: **Materiale, Echipamente, Instalații si Roboți**

LISTA

lucrărilor științifice în domeniu, în întreaga activitate

A. Teza de doctorat

“Cercetări privind uzarea ghidajelor mașinilor unelte cu influență asupra preciziei de prelucrare”, Domeniul Inginerie mecanica, UPB

B. Cărți/îndrumare de specialitate și capitole din cărți publicate în edituri cu ISBN

1. **Petre I.** – Modelarea sistemelor tribologice in ingineria mecanica, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-229-2, 2021, (179 pagini – format electronic);
2. **Petre I., Popa C. Tatu A.C.** – Geometrie descriptiva și desen tehnic, Valahia University Press, ISBN 978-606-603-229-0, 2021, (121 pagini – format electronic);
3. **Petre I.** – Tribologie. Note de curs, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-203-2, 2020, (125 pagini);
4. **Petre I.** – Tribologie. Aplicații teoretice și lucrări practice, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-197-4, 2020, (87 pagini);
5. **Petre I.** – Organe de masini si Mecanisme, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-191-2, 2018, (185 pagini).
6. **Petre I.** – Introducere in Tribologie, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-190-5, 2018, (160 pagini).
7. **Petre I.** – Probleme rezolvate de mecanică și rezistență, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-160-8, format electronic, 2017, (155 pagini);
8. **Petre I.** – Infografică – suport de laborator, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-158-5, format electronic, 2017, (50 pagini);
9. **Petre I.** – Îndrumar laborator desen tehnic, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-157-8, format electronic, 2017, (47 pagini);
10. **Petre I.** – Îndrumar pentru lucrări de laborator - organe de mașini, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-159-2, format electronic, 2017, (108 pagini);
11. **Petre I.,** - Probleme de organe de mașini, Editura Valahia University Press 2016, ISBN 978-606-03-144-8, 2016, (186 pagini).
12. **Petre I.,** - Organe de mașini, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-153-0, 2016, (346 pagini);
13. Popa C., **Petre I.,** - Elemente de inginerie, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-130-1, 2015, (203 pagini).
14. **Petre I., Popa C.** - Inițiere în infografica autoCAD, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-077-9, 2014, (145 pagini)
15. **Petre I.** – Mecanică și rezistență. Noțiuni fundamentale. Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-606-603-124-0, 2014, (137 pagini)
16. **Petre I.,** - Elemente de inginerie mecanică. Organe de mașini - Aplicații rezolvate la seminar și probleme de sinteză date la examen, Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-049-6, 2012, (111 pagini);
17. **Petre I., Popa C.** – Desen tehnic si infografica, Editura Valahia University Press, ISBN 978-973-955-68-1, 2010, (107 pagini)
18. **Petre I.** – Elemente de Inginerie mecanică, , Editura Bibliotheca, ISBN (13)978-973-712-98-5, 2008, (205 pagini);

19. **Petre I.** – Elemente de mecanisme și organe de mașini, Editura Bibliotheca, ISBN(13)978-973- 712-206-3, 2006 (171 pagini);
20. TudorA., **Petre I.** – Organe de mașini, partea II, Editura Bren, ISBN 973-648-260-X, 2004, (186 pagini).
21. **Petre I**, Tache C.,Popa C.– Desen tehnic pentru asamblari in constructia de masini, (161 pag), Editura Valahia University Press, 2004, ISBN 973-87215-0-4.
22. **Petre I.**– Probleme si Teste. Organe de mașini Partea a II, Editura Macarie 2004, ISBN 973-626-032-1, 2004, (163 pagini);
23. TudorA., **Petre I.** – Organe de mașini, partea I, Editura Bren, ISBN 973-648- 181-6, 2003, (182 pagini).
24. Popa C, **Petre I**, Tache C – Desen tehnic industrial, Edit. Printech, ISBN 973-652-693-3, 2002, (162pagini);
25. Tache C. și **Petre I.** – Organe de mașini, Probleme. Teste Partea I, Editura Macarie, ISBN 973-9391-57-5, 2000, (98 pagini);
26. **Petre I.**, Tache C. Dumitru D. – Subansamblu arbore de mașină electrică, Ed. Macarie, ISBN 621824:621.313, 2000;
27. **Petre I** – Durabilitatea și precizia ghidajelor cu alunecare, Editura Macarie, ISBN 973- 8135-06-00, 2000, (120 pagini);

C. Articole/studii publicate in reviste de specialitate de circulatie internationala recunoscute sau in reviste din tara recunoscute de CNCSIS

C1 - Articole publicate în reviste cotate ISI (cu factor de impact)

1. **Petre I.**, Stoian E. V., Enescu M. C.,- Studies regarding the tribological behavior of two polymeric materials, Revista materiale plastice, vol 57 no. 4, 2020
<https://doi.org/10.37358/MP.20.4.5419>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000617344900019>
 WOS:000617344900019
2. **Petre I.**, Stoian E. V., Enescu M. C., - Tribological behaviour of a thermoplastic material under the action a conic penetrator in sliding movement, Revista materiale plastice, vol 58, no. 1, p. 27-33, 2021
<https://doi.org/10.37358/MP.21.1.5442>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000637398100004>
 WOS:000637398100004
3. **Petre I.**, Stoian E. V., Enescu M. C, Rusanescu OtiliaCarmen - Comparative study on the frequency and wear of thermoplastic polymeric materials based on PTFE, Revista materiale plastice, vol 58, p.33-40, no. 2021
<https://doi.org/10.37358/MP.21.2.5475>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000732998400003>
 WOS: 000732998400003
4. **Petre I**, Popescu I.N., Ungureanu D. N. - Aspects regarding the tribological behavior of Turcite and Relamid polymeric materials, in sliding motion couples, Revista materiale plastice, vol56, No. 1, 2019, p.55-58,
<https://doi.org/10.37358/MP.19.1.5122>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000464604100011>
 WOS:000464604100011
5. **Petre I.**, Enescu M. C., Stoian E. V., - Research Regarding the Evolution of Friction Coefficient in a Friction Torque Like a Plastic Material / Steel for Different Parameters, Revista materiale plastice, vol 56 no. 4, 2019, p.918-922,
<https://doi.org/10.37358/MP.19.4.5284>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000509920700033>
 WOS:000509920700033
6. E. V. Stoian,, M.C. Enescu, **I. C. Petre**, R. E. Bratu, V. Bratu, C. O. Rusenescu - Experimental Researches on the Behavior of Polypropylene Pipes at the Physical-Mechanical Testing *Autor corespondent* – Revista materiale plastice, Vol. 57, No 2, 2020,p.23-31,
<https://doi.org/10.37358/Mat.Plast.1964>
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000579451200003>
 WOS:000579451200003

7. M. C. Enescu, E. V. Stoian, A. Negrea, S. Mihai, **I. Petre**, C.O Rusenescu – Experimental and virtual studies in mechanical applications of PP-RCT pipes with armored materials Revista materiale plastice, vol56, No. 1, 2019, p.55-58

<https://doi.org/10.37358/MP.19.2.5180>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000476641000007>

WOS:000476641000007

8. Carmen Otilia Rusănescu, Gheorghe Voicu, Gigel Paraschiv, Mihaela Begea, Larisa Purdea*, Ivona Camelia Petre* and Elena Valentina Stoian* - Recovery of Sewage Sludge in the Cement Industry, Energies 2022, 15, 2664.

<https://doi.org/10.3390/en15072664>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000781808300001>

C2 - *Articole indexate ISI (fără factor de impact)*

9. **I.C. Petre**, E. V. Stoian, M. C. Enescu, A.C. Tatu, C. Dumitru - Comarative Study on the Friction Characteristics of Two Polimeric Materials Sliding Into Environements Dried or Lubricated with Oil, Journal of Science and Arts, Year 21, No.3(56), pp. 819-830, 2021, ISSN: 1844 – 9581, Physics Section,

<https://doi.org/10.46939/J.Sci.Arts-21.3-c01>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000718143300018>

WOS: 000718143300018

10. **Petre I.**, Stoian E. V., Enescu M. C. Veronica - Theoretical and experimental studies on sliding at low speeds with intermittenencies, Journal of Science and Arts, Year 20, No.3(52), pp. 767-774, 2020, ISSN: 1844 – 9581 Physics Section

<https://doi.org/10.46939/J.Sci.Arts-20.3-c03>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000575547600023>

WOS: 000575547600023

11. **Petre I.** - Determining the functional and material properties needed for abrasive wear prediction, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012018

<https://doi:10.1088/1757-899X/147/1/012018>,

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000390720200018>

WOS:000390720200018

12. Popa C., **Petre I.** – Developing of a database with Representations of Unfolded Surfaces Using the Engineering Graphics, 3rd International Conference on Environmental and geological science and engineering, Constanta, sept 3-5, 2010, ISSN 1792-4685, ISBN 978-960-474-221-9, p.116-119,

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/37f0a5cd-aacc-4c33-89f0-1983cc1bba11-2d6600f7/relevance/1>

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000302000200023>

WOS:000302000200023

C3 - *Articole publicate in reviste, proceedings BDI*

13. Elena Valentina Stoian, Vasile Bratu, Ruxandra Elena Bratu, **Ivona Camelia Petre**, Maria Cristiana Enescu, Carmen Otilia Rusanescu - Studies and Researches on Heating Microstructures of Some Steels, The Scientific Bulletin of VALAHIA University MATERIALS and MECHANICS –Vol. 18, No. 18, p. 7 – 11, (April 2022),

<https://doi.org/10.2478/bsmm-2022-0001>

<https://www.sciendo.com/issue/BSMM/18/18>

14. **Ivona Camelia PETRE**, Maria Cristiana Enescu, Elena Valentina Stoian – Mathematical modeling of wear of plane translation couples, The Scientific Bulletin of VALAHIA University MATERIALS and MECHANICS –Vol. 18, No. 18, p. 38 – 41, (April 2022),

<https://DOI.10.2478/bsmm-2022-0006>

<https://www.sciendo.com/issue/BSMM/18/18>

15. Alexis Negrea, Maria Cristiana Enescu, Elena Valentina Stoian and Ivona Petre - Virtual Studies on the Behavior of Polyurethane on Mechanical Stresses, The Scientific Bulletin of VALAHIA University MATERIALS and MECHANICS –Vol. 18, No. 18, p. 45 – 52, (April 2022),
<https://doi.org/10.2478/bsmm-2022-0008>
<https://www.sciendo.com/issue/BSMM/18/18>
16. **I.C.Petre**, Enescu M. C., Stoian E. V., V. Despa - Experimental study on the tribological behavior of polymeric materials used in sliding motion couples, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, *IJOMAM*, 2020, Issue 7, p. 167-171, 10.17683 /ijomam / issue7.24,
<https://www.scopus.com/sourceid/21100831437>
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85089371544&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
17. **Ivona Camelia Petre**, Ileana Nicoleta Popescu The Phenomenological Analysis of the Nature of the Friction, from Theoretical and Experimental Point of View of AL-AL2O3- Graphite Composite /Cast Iron „Pin On Disc” Sliding System, International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics, <https://ijomam.com/> 2017, Issue 2, ISBN book 978- 3-319-96358-7, ISSN 2367-3370, ISBN 978-3-319-96358-0,
doi.org/10.1007/978-3-319-96358-7
<https://www.scopus.com/sourceid/21100901469>
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100217394&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
18. **PETRE Ivona**, BRATU Vasile, ENESCU Maria Cristiana, STOIAN Elena Valentina, ANGHELINA Florina Violeta - Study on Degradation Mechanisms of the Inner Surface of Fire-Arms, Key Engineering Materials, Vol. 750, ISSN: 1662-9795, pp 69-74, © 2017 Trans Tech Publications, Switzerland
[doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.69](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.750.69)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>
<https://www.scopus.com/sourceid/12378>
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028727864&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
19. **Petre I.** – Wear Model of sliding motion flat surfaces used in mechanical engineering, Applied Mechanics and Material Vol 658 (2014) pp 345-350, ACME2014, online available since 2014/oct/01
[doi 10.4028/www.scientific.net/AMM.658.345](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.658.345)
<https://www.researchgate.net/publication/280952246> ;
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>
https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028727864&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1
20. **Petre I**, Carstoiu A - Determining of the wear traces for sliding couplings, Applied Mechanics and Materials Vol. 811 (2015) pp 80-84, ISSN web 1662-7482, ISSN print 1660-9336 Trans Tech Publications, Switzerland,
[doi.10.4028/www.scientific.net/AMM.811.80](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.811.80)
<https://www.scopus.com/sources.uri>
<https://www.scopus.com/sourceid/4700151914>
21. **Petre I.**, Pohoată A., Popa C., Cîrstoiu C., - Technical applications of the descriptive geometry and of the numerical methods, ACME2014, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014), ISSN 1662-7482, pp 565-570, Online available since 2014/Oct/01
[doi.10.4028/www.scientific.net/AMM.659.565](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.659.565),
<https://www.researchgate.net/publication/284754682> ;
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>
<https://www.scopus.com/sourceid/4700151914>
22. I.N. Popescu, **I.C.Petre**, V. Despa – Analytical and experimental studies on wear behaviour of cast and heat treated AlSi12CuMgNi and AlZn6MgCu matrix composites reinforced with ceramic particles, under sliding conditions In book: Proceedings of the International Conference of MECHATRONICS & CYBER- MIXMECHATRONICS ICOMECYME, Bucharest, Romania, September 6th-7th, 2018,
[DOI: 10.1007/978-3-319-96358-7_8](https://doi.org/10.1007/978-3-319-96358-7_8).

https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-96358-7_8

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85051242666&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

23. **PETRE, Ivona**, POHOAȚĂ, A., POPA, Carmen - Mathematical aspects in determining the configuration of the coaxial coupling between a circular and a polygonal section, 2010, p.41-45, Tenerife, European Conference of Mechanical Engineering, ISSN 1792-6726, ISBN 978-960-474-251-6, November 30-December 2,

<http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Tenerife/MECHECICON/MECHECICON-08.pdf>

<https://www.mendeley.com/catalogue/6a505fc1-4124-3f5a-947c-1a3240382a9a/>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56472432600>

24. STOIAN Elena Valentina, ENESCU Maria Cristiana, **PETRE Ivona**, FLUIERARU Petre Cristian, NEGREA Alexis - Studies and Research on the Influence of Carbon and Chromium Content Aimed at Obtaining Superior Mechanical Characteristics of 16CD4 Steel Used in the Automobile Industry, Key Engineering Materials, Vol. 750, ISSN: 1662-9795, pp 39-44, © 2017 Trans Tech Publications, Switzerland Online: 2017-08-23,

<doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.39>

<https://www.scopus.com/sourceid/12378>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028701206&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

25. F. V. Anghelina, I. Ionita, D. N. Ungureanu, E. V. Stoian, I. N. Popescu, V. Bratu, **I.Petre**, C. Popa, A. Negrea – Structural aspects revealed by X-ray diffraction for aluminum alloys 2024 type, Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795, Vol. 750, pp 20-25 , © 2017 Trans Tech Publications, Switzerland

<doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.750.20>

<https://www.scientific.net/KEM.750.20>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>

<https://www.scopus.com/sourceid/12378>

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85028714302&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

26. M.C.Enescu, C.M.Vladulescu, A.Gaba, V.Bratu, E.V.Stoian, **I.Petre** – Cold end corrosion avoiding by using a new type of air combustion pre-heater, in Materials Science Forum 907:157-163 · September 2017, Materials Science Forum (Volume 907), Advanced Technologies of Materials Processing II p. 157-163,

<doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.907.157>

<https://www.scientific.net/MSF.907.157>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>

<https://www.scopus.com/sourceid/12378>

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85031426205&origin=resultslist&sort=plf-f&featureToggles=FEATURE_NEW_DOC_DETAILS_EXPORT:1

27. Cîrstoiu C., Pohoăț A., **Petre I.**, Popa C., - Numerical Methods and Descriptive Geometry Methods for Unfoldings Determination, ACME2014, Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014) pp 553-558, Online available since 2014/Oct/01

<doi.10.4028/www.scientific.net/AMM.659.553>

<https://www.researchgate.net/publication/280951992> ;

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84920649415&partnerID=40&md5=fe5bfa639f35cbb1e02091c59d569e78)

<84920649415&partnerID=40&md5=fe5bfa639f35cbb1e02091c59d569e78>

<https://www.scopus.com/sourceid/4700151914>

28. Tudor A. C. Radulescu și **Petre I.** – Thermal Effect of the Brake Shoes Friction on the Wheel /Rail Contact, Tribology in industry, Volume 25, No. 1&2, 2003, p.27-32

<https://www.tribology.rs/indexing.html>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>

<https://www.scopus.com/sourceid/67736>

29. Ciprian Manescu, Ionita Gheorghe, Carmen Popa, **Ivona Petre** - Ion plating process of applying thin layers, 2010, Tenerife, European Conference of Mechanical Engineering, ISSN 1792-6726, ISBN 978-960-474-251-6, November 30-December 2, p.38-40

<https://www.mendeley.com/catalogue/25475bca-2492-3e60-b7c4-e7d251f35b3e/>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>

30. POPA, Carmen, IORDACHE, Stefania, **PETRE, Ivona**, BRATU, Magda Gabriela, MANESCU, C. - Methods for determining the unfolding of the constructions used in industrial installations, 2010, p.46-49, Tenerife, European Conference of Mechanical Engineering, ISSN 1792-6726, ISBN 978-960-474-251-6, November 30-December 2,

[doi/abs/10.5555/1961479.1961489](https://doi.org/10.5555/1961479.1961489)

<https://www.mendeley.com/catalogue/274a2550-d625-3af3-a326-425ee2be2ef0/>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43561428700>

C4 Articole publicate în alte baze de date

31. **Ivona Camelia Petre**, Maria Cristiana Enescu and Elena Valentina Stoian - Mathematical Modeling of Wear of Plane Translation Couples, Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, Volume 18 (2022): Issue 18 (April 2022), p. 38-41

<https://www.sciendo.com/article/10.2478/bsmm-2022-0006>

<https://doi.org/10.2478/bsmm-2022-0006>

32. Elena Valentina Stoian, Vasile Bratu, Ruxandra Elena Bratu, **Ivona Camelia Petre**, Maria Cristiana Enescu and Carmen Otilia Rusanescu - Studies and Researches on Heating Microstructures of Some Steels, Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, Volume 18 (2022): Issue 18 (April 2022), p. 7-11

<https://www.sciendo.com/article/10.2478/bsmm-2022-0001>

<https://doi.org/10.2478/bsmm-2022-0001>

33. Alexis Negrea, Maria Cristiana Enescu, Elena Valentina Stoian and **Ivona Camelia Petre** - Virtual Studies on the Behavior of Polyurethane on Mechanical Stresses, Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, Volume 18 (2022): Issue 18 (April 2022), p. 45-52

<https://www.sciendo.com/article/10.2478/bsmm-2022-0008>

<https://doi.org/10.2478/bsmm-2022-0008>

34. **Petre I**, Stoian E., Enescu C. - Determining the heat regime in the working of a coupling with sliding motion, Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics. Volume 14, Issue 11, Pages 33–38, ISSN (Online) 2537-3161, October 2016,

DOI: <https://doi.org/10.1515/bsmm-2016-0006>,

<https://www.researchgate.net/publication/309358600>

https://fimmr.valahia.ro/sbmm.html/docs/2016/mechanics/1_Petre_2016.pdf

35. **Petre I**, - The influence of different parameters on couplings working for small velocities sliding motion, The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, no.10, pp. 209-212, 2015,

<https://www.researchgate.net/publication/309358600> ;

https://fsim.valahia.ro/sbmm.html/docs/2015/mechanics/21_Petre_2015.pdf

36. **Petre I**. – Wear model of flat sliding surfaces used in the machine-tools industry, The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, ISSN 1844-1076, p.99-104, 2014,

http://fsim.valahia.ro/sbmm.html/docs/2014/mechanics/6_Petre_2014.pdf

37. **Petre, Ivona**, Popa, Carmen, Dumitru Dumitru, Manescu, C. – Analytical model of calculus for influence the translation guide wear over the machining accuracy on the machine tool, 3rd Symposium, “Durability and Reliability of Mechanical Systems” Targu Jiu, 2010, ISBN 978-973-144-350-8, ISSN 1844-640X, Editura Academica Brancusi, p. 104-109,

https://journaldatabase.info/articles/analytical_model_calculus_for.html

38. **Petre, Ivona** , Popa, Carmen – Reductions for change the section shapes in the ventilation and conditioning instalations, Annls Food Science and Technologii, vol 13, Issue 2, p.284-288, 2012,ISSN 2065-2828, e-ISSN 2344-4916
http://www.afst.valahia.ro/images/documente/2012/issue2/full/section5/s05_w02_full.pdf
39. **Petre I**, Popa C., Manescu C – Methods for determining the unfolding of the pipes used in industrial instllations, Annls Food Science and Technologii, ISSN 2065-2828, pag. 301-306, 2009, vol 10.
http://www.afst.valahia.ro/images/documente/2009/2-Petre_Ivona.pdf
40. **Petre I.**, Tudor A. - A friction and wear model for polymer and cast iron couple, The Annls of University “Dunărea de Jos“ of Galați, Fascicle VIII, Tribology 2003 ISSN 1221-4590 , p.107-111
https://www.researchgate.net/publication/242259542_FRICTION_AND_WEAR_MODEL_FOR_POLYMER_AND_CAST_IRON_COUPLE
<https://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download;jsessionid=692D409F8E8EEA9EACF23AE206321BB9?doi=10.1.1.576.967&rep=rep1&type=pdf>
41. **Petre I.C.**, Catangiu A., Popescu I.N., Ungureanu D. N., Negrea A., Poinesc A.A., Enescu M.C., Stoian E.V., Despa V. – Tribometric device for determining friction forces and friction coefficients in the case of dry friction materials, Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics –Vol. 16, No. 15, p.17-20, 2018
 DOI: [10.1515/bsmm-2018-0013](https://doi.org/10.1515/bsmm-2018-0013),
https://www.researchgate.net/publication/330121436_Tribometric_Device_for_Determining_Friction_Forces_and_Friction_Coefficients_in_the_Case_of_Dry_Friction_of_Materials
<https://www.semanticscholar.org/paper/Tribometric-Device-for-Determining-Friction-Forces-Petre-Catangiu/4a244f9fcd479115e6d27174439325b6f506e82>
42. **Ivona PETRE**; Aurora Anca POINESCU; Adrian CATANGIU, Simona MIHAI – Studies regarding the reaction method to wear braking mechanism, Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics–Vol. 15, No. 12, p37-42, 2017
 DOI [10.1515/bsmm-2017-0007](https://doi.org/10.1515/bsmm-2017-0007),
<https://eds.p.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=18441076&AN=124799621&h=w0mnxOoCG3gb8kFV%2fbaA6F6dDHzcY7OODQpRobow%2fNMqE3xkkQ1wY%2fmBxVXJE04e1ulxsm5en7MpSnwb%2bpaYyg%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d18441076%26AN%3d124799621>
<https://www.semanticscholar.org/paper/Tribometric-Device-for-Determining-Friction-Forces-Petre-Catangiu/4a244f9fcd479115e6d27174439325b6f506e82>,
https://www.researchgate.net/publication/317828293_Studies_Regarding_the_Reaction_Method_to_Wear_Braking_Mechanism
https://www.researchgate.net/publication/317828293_Studies_Regarding_the_Reaction_Method_to_Wear_Braking_Mechanism/fulltext/595b9161aca272f3c08875e3/Studies-Regarding-the-Reaction-Method-to-Wear-Braking-Mechanism.pdf?origin=publication_detail
43. PopaC., **Petre I.**, Bratu R.E. – Mathematical method to unfolding couplings, Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics –Vol. 17, No. 17,
 DOI [10.2478/bsmm-2019-0020](https://doi.org/10.2478/bsmm-2019-0020),
https://content.sciendo.com/view/journals/bsmm/bsmm-overview.xml?tab_body=latestIssueToc-68822
https://www.researchgate.net/publication/341915517_Mathematical_Method_to_Unfolding_Couplings
<https://eds.s.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=18441076&AN=142593032&h=VMPzISftjIJ9COIIfqzYRmkHX7u6NK4XupnREepkEYPYIakWQik3uAbkaQ%2bmJD4DowQObvnb1NYdNXIWgDtMxg%3d%3d&crl=f&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d18441076%26AN%3d142593032>
44. Carmen POPA, **Ivona PETRE**, Octavian MUNTEANU - Unfoldings methods of the cylindrical surfaces, The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, ISSN 1844-1076, 2014, p.105-106,
<https://www.researchgate.net/publication/289732579> ;
https://fsim.valahia.ro/sbmm.html/docs/2014/mechanics/7_Popa_2014.pdf

45. Popa C., **Petre I.**, Carstoiu A – Unfolding methods of the cylindrical surfaces, Journal of Industrial design and Engineering graphics (ISSN 1843-3766), vol 10, p.61-64, ISSN (online) 2344-4681, 2015
<http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg/article/view/231>
<http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg/article/download/231/227/494>
46. Popa C. **Petre I.**, Tataru D.– Determination methods of the unfolding of the surfaces used in industrial installations, The Scientific Bulletin of Valahia University - Materials and Mechanics, ISSN 1844-1076, 2014, p.126-130,
[https://www.semanticscholar.org/paper/%E2%80%93-MATERIALS-and-MECHANICS-%E2%80%93-Nr.-9-\(-year-12-\)-2014-Popa-Petre/37f0e1e55ea93e2cb60c286f59da86a39ff3899b](https://www.semanticscholar.org/paper/%E2%80%93-MATERIALS-and-MECHANICS-%E2%80%93-Nr.-9-(-year-12-)-2014-Popa-Petre/37f0e1e55ea93e2cb60c286f59da86a39ff3899b)
https://fimmr.valahia.ro/sbmm.html/docs/2014/mechanics/12_Popa_2014.pdf
47. Carmen Popa, **Ivona Camelia Petre**, Dragos Tataru - Determination methods of the intersection curve between a cylinder and trunk of pyramid, Fiabilitate si Durabilitate –Fiability &Durability no2/2013, Ed Academica Brancusi ISSN 1844-640x, p.47-52, Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, Vol. 12 Issue 2, p47-52, ISSN 1844 – 640X
<https://www.semanticscholar.org/paper/DETERMINATION-METHODS-OF-THEINTERSECTION-CURVE-A-A-Popa-Petre/ce65ad6a61d6089b0218789cbb41b555a6357eb4>
<https://eds.s.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=1844640X&AN=95524637&h=sY%2bpEDTqm%2bHTptK5UYDHWpEeYSb%2biL%2fdA9HjpF%2bHthDZI4WrNQhsO5yv3xIW9nMuoY4XaMmiFkIn73kthw%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d1844640X%26AN%3d95524637>
48. Popa C. **Petre I.**, Vasile G – Unfolding of the cylindrical surfaces used in the industrial instalations, Fiabilitate si Durabilitate – Fiability &Durability no2/2013, Ed Academica Brancusi, Vol. 12 Issue 2, p3-7, ISSN 1844-640x, p.3-7,
<https://eds.p.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrnl=1844640X&AN=95524630&h=5sgXyT0MaKF8a86reRk1GzdjdnfVAFjnGiHuFqWNQvCMEMngA%2fdfBMnd6fTY%2b21x2VNw0LZop4A3bXpCdY3SCQ%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d1844640X%26AN%3d95524630>
49. Ciprian Manescu, Carmen Popa, **Ivona Petre** – The analysis of the procedures of graphical solving of the intersection polyhedron-any straight line, Al V-lea Simponion cu participare internationala “ mecatronica si Inginerie mecanica, Microtehnologii si Materiale noi, 2010, p.224-226
https://fsim.valahia.ro/sbmm.html/docs/2010/mechanics/Manescu%20_Popa_en.pdf

C5. Articole publicate în volumele unor manifestari stiintifice in cadrul conferintelor/simpozioanelor nationale și internationale din țară sau strainătate

50. **Petre I.**, Popa C., Mănescu C. – Presenting the methodology of quoting, International Conference on Engineering Graphics and design, 12-13 June 2009, Acta técnica Napocensis, series Applied Mathematics and Mechanics 52, vol Ia, ISSN 1221-5872, p199-202;118 Acta técnica Napocensis, series Applied Mathematics and Mechanics
51. **Petre I.**, Mănescu M., Negrea A.- Connections configuration of some vessels, designed and graphic realized by the descriptive geometry methods, Internaciona Conference on Engineering Graphics and design, 12-13 June 2009, Acta técnica Napocensis, series Applied Mathematics and Mechanics 52, vol Ia, ISSN 1221-5872, 203-206.
52. **I. Petre**, C. Popa, M. Manescu – Applications of descriptive geometry in technical design, The 2nd international Conference on engineering graphics and design – ICEGD, 2007, p.175-176
53. **I. Petre**, M. Manescu, C. Popa – Planer section in a circular and oblique con having linens, The 2nd international Conference on engineering graphics and design – ICEGD, 2007, p.97-98;
54. **Ivona Petre**, Carmen Popa . – Methods for determining the configuration of the connections of some containers used in the industrial equipment, RECENT, Vol 12, no.3(33) nov 2011, ICEEMS 6TH, ISSN 1582 – 0246, p.372-375, inex Copernicus, Ulrich’s,
55. **Petre I.**, Tache C., Dumitru D. – Friction coefficient determination in serval lubrication conditions, 10th International Conference on Tribology Bucharest, nov 2007, Ed.Politehnica Press, ISSN 1843-6501.

56. **Petre I.**, Tache C. – Calculation principales regarding the wear of shaft – sliding Bearing coupling, Conferinta Internationala de Mecanica Ruperii, Bacau, vol 4 - Modelling and optimization in the machines building field, Editura ALMA MATER Bacau 2007, ISSN 1224-7480, p.171-176
57. **Petre I.**, Tache C, Dumitru D – Friction influences in translation guide ways functioning, The 4th International conference on advanced manufacturing tehnologies, Bucuresti, 2005, Editura Academiei Romane, p.277 – 280
58. **Petre Ivona**, Tache C. – Some aspects about tribological parameters of the sliding contact, Simpozionul Internațional MTM 2004, Nr. 47, vol I , p.431 – 436, ISSN1221 – 5872;
59. Popa C., Mănescu M., **Petre I.** – Method to determinate the intersection curves of the cylinders, International Conference on Engineering Graphics and design, 12-13 June 2009, Acta Técnica Napocensis, series Applied Mathematics and Mechanics 52, vol Ia, ISSN 1221-5872, 207-210.
60. Carmen Popa, **Ivona Petre**, Dan Ungureanu – Methods for Obtaining the Intersection Curves for the Cylindrical Surfaces, Buletinul Științific al Universității "POLITEHNICA" din Timișoara, TRANSACTIONS on HYDROTECHNICS, Tom 57(71), Fascicola 1, 2013, Seria Hidrotechnics, p. 29-32, <http://sorging.ro/icegd/>
61. Popa Carmen, **Petre Ivona** – Mathematical methods to determine the intersection curves of the cylinders, JIDEG – the SORGING Journal, ISSUE no 6-2010, p 39-42
62. Popa C, **Petre I** – Mathematical methods to determinate the unfoldings of the cylinders, ICEEMS 2007 – 4th International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, (noiembrie), ISSN 1582-0246, vol.8, No.3b(21b), p. 565-567
63. C Popa, **I Petre** – An other method to unfolding couplings, The 8th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering COMEFIM'8, Acta Technica Napocensis, series : Applied Mathematics and Mechanics 49, vol III, 2006, p.697-700, ISSN 1221-5872.
64. D. Dumitru, I. Petre, C. Tache, L. Predescu – Contribution to the kinematics synthesis for the adjustment mechanisms of the main spindle speed for CNC lathes, Acta Technica Napocensis, Applied Mathematics and mechanics, no47, vol I, p.61-66
65. Tudor A. și **Petre I.** –Wear of turcit plastical material, Proceedings 7th International Conference on Tribology, Budapest 2000, p.62-65
66. Tudor A., pavelescu D., **Petre I.** –Wear in the stick-slip movement for plastical materials, AIMETA2000, International Tribology Conference, L'Aquila Italy, p.581-588
67. Tudor A. și **Petre I.** – A tribological “Passport” of plastical material RELAMID for sliding guidlines, lucrare selectată și publicată în Journal of Balkan Tribological Association vol 5, No 4, 239-246, 1999;
68. Tache C, **Petre I**, Dumitru D – Studies about determination of the tool temperature during the cutting process, The 4th International conference on advanced manufacturing technologies, Bucuresti, 2005, Editura Academiei Romane, p.525 – 526
69. Popa C, **Petre I**, Tataru D – Methods of determination the unfolding of an oblique pyramid, On the International conference on engineering graphics and Design, Ed BREN 2005, ISBN 973-648-471-8Bucuresti, p.527-528,
70. Popa Carmen, **Petre Ivona** – Mathematical methods to determinate the intersection curves of the cylindres, Simpozionul Internațional ICMAS 2004, p- 595-598, tome 49, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7,
71. Popa Carmen, **Petre Ivona**, Costache Ionuț – Analytical methods to determinate the intersection curves of the cylindres, Simpozionul Internațional ICMAS 2004, p- 591-594, tome 49, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7;
72. **Petre I.**, Tache C. - Model analitic de calcul al temperaturii apărute în timpul alunecării suprafețelor the 27th Annual Congress of the American Romanian Academy of Aers and Sciences, Proceedings, vol II, Oradea, p.790-793, 2002, ISBN 2-553-01024-9
73. C. Popa, M. Manescu, **I. Petre** – Sphere-oblique circular cylinder intersection in a given conditions, The 2nd international Conference on engineering graphics and design – ICEGD, 2007, p.175-176
74. C. Popa, **I. Petre**, M. Manescu, – Vectorial method to determinate cylinders unfoldings, The 2nd international Conference on engineering graphics and design – ICEGD, 2007, p.101-102

C6. Articole în alte publicații

75. **Petre I.**, - Geometria descriptivă ca fundament în măsurarea și verificarea roților dinate, Grafica 2000, Craiova ISSN 1223-5296 p. 283-286
76. **Petre I.** – Model of oligocyclic wear of plastic materials used for the plating of guides of machine tools, Analele Universității Valahia Târgoviște, 1999, Nr. 6 – 7, p. 255- 265;
77. **Petre I.** – Possibilities regarding application of wear through friction fatigue at the circular cylindrical guides ways, Analele Universității Valahia Târgoviște, 1999, Nr. 6 –7, p. 175-181;
78. **Petre I.** – The influence of sliding wear on the accuracy of machining in case of machine-tools, Analele Universității Valahia Târgoviște, 1999, Nr. 6 –7, p. 73-80;
79. **Petre I.** - Wear under stick-slip conditions, Analele Universității Valahia Târgoviște, 1999, nr. 6 –7, p. 381-396;
80. Popa C., **Petre I.**, Mănescu C., - Methods for determining the curves of intersection and the unfoldings of the geometric corps of some vessels, Al VII-lea Simpozion cu participare internațională “ mecatronica și Inginerie mecanică, Microtehnologii și Materiale noi, 2009, p.277-280,
81. **Petre I.**, Tache C, Carmen Popa – Aplicație a geometriei descriptive în verificarea și controlul unor organe de mașini, Grafica 2000, Craiova ISSN 1223-5296 p. 287-290
82. **Petre I.** – Study regarding the scratch wear of the couplings with Translation on industrial, Annals Food Science and Technology, Faculty of Environmental Engineering and Biotechnologies, Valahia University of Targoviste, index Copernicus, <http://fimb.valahia.ro>, vol 12 Issue 2, 2011, p.211 -215,
83. **Petre I.**, Popa C. - Simple and complex in the applications formulation of descriptive geometry, Annals Food Science and Technology, Faculty of Environmental Engineering and Biotechnologies, Valahia University of Targoviste, index Copernicus, <http://fimb.valahia.ro>, vol 12 Issue 2, 2011, p.221 -224,
84. **Petre I.** – Calculation procedure of portable capacity at wear of sliding bow, Simpozionul anual al Institutului de Mecanica Solidelor SISOM 2001, p. 275-280;
85. **Petre I.** – Research regarding the corrosion wear of the couplings with sliding motion, The annals of Valahia University Targoviste, 2005,ISSN 1453-8202, p.39-44;
86. **Petre I.** – Analytical model of calculating the corrosive wear, Simpozionul Științific Multidisciplinar Internațional « Universitaria SIMPRO 2005 » Ed Universitas, Petrosani, ISBN 973-8260-91-4, p.36-39.
87. **Petre I.** – Study regarding the scratch wear of the couplings with translation motion, Simpozionul Internațional Universitaria ROPET 2004, Petrosani, ISBN 973-8260-69-8, p.113-116,
88. **Petre I.**, Popa C – Aplicații ale suprafețelor elicoidale în industria constructoare de mașini, Grafica tehnică și Design 2003, Ed Universității Transilvania Brașov, ISBN 973-635-195-5, ISBN 973-635-196-3, vol I, p.151-154;
89. **Petre I.** – Influența frecării din lagarele cu alunecare asupra preciziei mecanismului Simpozionul Internațional Mecatronică, Microtehnologii și Materiale Noi, Targoviste 2004, ISSN1584-5982,p.44-48
90. **Petre I.**, Popa C., Costasche I. – Engineering methods of hyperboloid surfaces, Simpozionul Internațional Mecatronică, Microtehnologii și Materiale Noi, Targoviste 2004, ISSN1584-5982, p.40-43
91. **Petre I.**, Popa C. – Method of determining the curve of intersection between a cylindrical surface and Torus, Annals Food Science and Technology, 2010, vol 11, Issue 2, p.166-168
92. **Petre I.**, Tache C, - Evoluția coeficientului de frecare pentru materiale compozite funcție de diferiți parametri, PRASIC 02, ISBN 973-635-064-9, volII;
93. **Petre I.** – Cyclic curves applications used for the teeth gearings, The Annals of Valahia University of Târgoviște, p. 27-30, 2001;
94. **Petre I.** – Opinions as concerns the study of tribological behaviours of composite materials used at the couplings with sliding motion, The Annals of Valahia University of Târgoviște, p. 31-38, 2001;
95. **Petre I.**, Tache C. – Sinteză privind modelele de uzare termomecanică a sculelor așchietoare, Analele Universității din Oradea, Fascicula Inginerie managerială și Tehnologică, secțiunea Mecatronică, p. 131-136, ISSN 1222-5517, 2001
96. **Petre I.**, Tache C. – Studiu privind conceptual de “pașaport tribologic” al materialelor compozite, Analele Universității din Oradea, Fascicula Inginerie managerială și Tehnologică, secțiunea Mecatronică, p. 137-142, ISSN 1222-5517, 2001

97. **I. Petre**, A. Tudor – A tribological passport of plastical Turciti material, SISOM 1999 Bucuresti ISSN 1223-7140, p. 435-443
98. **Petre I.**, Tache C., Dumitru D. – The effects of the rise on temperature over the hardness of the materials of a couple being in sliding motion, Simpozionul National de Mecanica Ruperii, Ploiești, p.233-238, 2005, ISSN 1453-6536
99. **Petre I.**, - Considerații teoretice privind durabilitatea ghidajelor cilindrice circulare de translație, Simpozionul Internațional Universitaria ROPET 2000, Petrosani, ISBN 973-8260-69-8, p.387-390
100. **Petre I.**, - Analysis regarding the influence of guide ways wear on the machining accuracy, Simpozionul cu participare internațională mecatronică, Microtehnologii și materiale Noi, Târgoviște 2006, p. 77-81, ISSN 1584-5982
101. Tache C, **Petre I.**, Carmen Popa – Aplicații industriale ale unor intersecții de corpuri geometrice, Grafica 2000, Craiova ISSN 1223-5296 p. 413-418;
102. Tudor A. și **Petre I.** – Câteva considerații privind aplicarea uzurii termomecanice la ghidajele cu alunecare, lucrare susținută în cadrul Conferinței naționale de elastohidrodinamică VAREHD 9, Suceava (p. 345 – 348), și selectată și publicată în Revista ACTA TRIBOLOGICA ISBN 973-98486-6-4;
103. Popa C. **Petre I.**- Computer aided to unfold the couplings, Annals Food Science and Technology, Faculty of Environmental Engineering and Biotechnologies, Valahia University of Targoviste, index Copernicus, <http://fimb.valahia.ro>, vol 13 Issue 2, ISSN 2065-2828, 2012
104. Popa Carmen, **Petre Ivona**, Bratu Magda - The unfolding of the pipes of pneumatic transport used in milling industry, Annals of Food Science and Technology, ISSN 2065-2828, pag. 11-12, 2008. <http://www.afst.valahia.ro/images/documente/2009/2-Popa-Petre-Bratu-1-08.pdf>
105. Popa C, Manescu M, **Petre I** – Mathematical methods for descriptive geometry, The Scientific Bulletin of Valahia University – Materials and Mechanics nr.1(6), 2008, p.217- 219, ISSN 1844-1076;
106. Tataru D., **Petre I.**, Popa C. – Methods of presentation of plane sections in cylindrical surfaces and their unfoldings, The Annals of Valahia University Targoviste, 2005, ISSN 1453-8202, p.65-68;
107. Popa C., **Petre I.** – Desfășurările cilindrilor, Analele Universității Oradea, sesiune anuală științifică 2002, ISSN 1583-0713, p.151-154;
108. Dumitru Dumitru, Carmen Tache, **Ivona Petre** – Studii privind optimizarea parametrilor de performanță ai transmisiilor prin curele, utilizate în lanțurile cinematice generatoare ale mașinilor unelte, Seminarul național de Organe de mașini, Ioan Drăghici, ISBN (10) 973- 719-111-0, ISBN (10) 978-973-111-3, p.55-60, 2005
109. Tache C., **Petre I.** – Determinarea analitică a temperaturii instantanee a cuțitului de strung, Analele Universității din Oradea, Fascicula Inginerie managerială și Tehnologică, secțiunea Mecatronică, p. 185-188, ISSN1583-0705, 2002
110. Tache C., **Petre I.** – Sinteză privind hărțile de uzare ale sculelor așchietoare, Analele Universității din Oradea, Fascicula Inginerie managerială și Tehnologică, secțiunea Mecatronică, p. 189-192, ISSN1583-0705, 2002
111. Dumitru D., **Petre I.** – Considerations regarding control parameters optimization of main kinematics chains of machine tools for control mechanisms with continuous speed control, The Annals of Valahia University of Târgoviște, p. 51-54, 2001;
112. Tache C., **Petre I.** – Analiza stării de deformare la varful unui cutit de strung, Simpozionul Internațional Universitaria ROPET 2001, Petrosani, ISBN 973-85398-3-8, p.217-222
113. **Petre I.** – Consideration regarding the shape of worn profile of couplings with translation with application to sliding guides, Simpozionul MMT 2000, Timisoara, p203-208.
114. Popa C., **Petre I.** – Metode de determinare a intersecției și desfășurărilor corpurilor, Conferința de Mecanica Solidelor Pitesti 2003, ISSN 1453-1097, p.111-114

D. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe baza de contract/grant

Director de proiect

1. Dezvoltarea conceptului de pașaport tribologic cu aplicație la materialele compozite și implicații asupra durabilității organelor de mașini, contract (tip C) – ANSTI, cu număr 6159/20.X.2000-2001 (val 26000 lei) valoare 1euro=2RON;
2. Cercetări privind influența uzurii sistemului tehnologic ghidaj batiu-sanie-sculă, asupra preciziei de prelucrare pe mașini unelte – contract propus pentru evaluare de tip At., CNCSIS cod 219, 2001-2002 (val 40000) valoare 1euro=2,7 RON;
3. Studii și cercetări privind uzura cuplelor de alunecare din structura sistemelor mecanice și a implicațiilor acestora asupra fiabilității, Grant Competiție internă a Universității Valahia Targoviste, 2005-2006. Grant anual de cercetare științifică pentru seniori TIP S – 2005, nr. DCS/S13. (val 34000), valoare 1euro=4 RON.
4. *Responsabil logistică* - proiect PHARE cu titlul Centru pentru formare continuă și consultanță în ingineria asistată de calculator RO – 0007-02.01.01.0162 (2003-2004 director prof. dr.ing.Iordache Stefania UVT), val contract 50.000Euro;

Membru în contracte de cercetare

1. Relansin/1999, nr. 131 Proiect 2737/1999 cu tema Acoperiri metalo-ceramice cu proprietăți tribologice superioare pentru aplicații în industria petrolieră, textilă și constructoare de mașini, durata contractului (1999-2002), în colectivul *Centrului de excelență în inginerie mecanică și tribologie (CESIT)* din departamentul Organe de mașini și Tribologie al Universității POLITEHNICA din București. Valoarea totală a contractului a fost de 1 350 mil. lei, din care finanțare bugetară de 600 mil lei (1 euro2,5RON).
2. Orizont 2000 – CESIT A24/2002 – Rugozitatea optimă la diferite prelucrări mecanice și evaluarea calitatii suprafețelor prin stabilirea parametrilor fractali (2002-2003), val contract 19000000lei (Centrul dec excelența în inginerie mecanică și tribologie – CESIT, 1euro3RON);
5. Performanțe tribologice ale lichidului de ungere AZOL (1998-1999), val contract 1200mil lei, (societatea SCAGIL SRL Targoviste, 1euro1,8);
4. proiect RELANSIN nr. 1982/15.09.2004-2006 cu titlul Metodă de automatizare și informatizare a mașinilor unelte convenționale, prin utilizarea unor sisteme mecatronice și a unor tehnici computerizate de comandă, conducere și automatizare (director prof. dr.ing.Filip Viviana) valoarea totală a contractului 185000lei (1 euro 3,5RON);
6. proiect PHARE cu titlul Ridicarea nivelului de pregătire profesională a personalului din întreprinderile petroliere în contextual restructurării industriale RO-0007. 02. 01. 02. 0329 (2003-2004 director prof. dr.ing.Zaharia Sorin UVT) ;

E. Brevete - inovatie

1. autor -Tehnologie de execuție a roților melcate cu consum redus de material deficitar nr.1120/16.11. 1989;
2. coautor - Strung automat monoax cu avans longitudinal al barei tip SAL 13 P, nr. 5244/29.12.89.

Data: 01.02.2023

Semnătura

