

INFORMAȚII PERSONALE

STANCIU, Camelia
(Nume anterior: PETRE)

 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică,
 Spl. Independenței, 313. cod 060042 București
 0214029339
 camelia.stanciu@upb.ro

Sexul | Data nașterii

| Naționalitatea

**EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ**
Decembrie 2024 - prezent
Director al Școlii Doctorale de Inginerie Mecanică și Mecatronică din cadrul în IOSUD - POLITEHNICA București

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Școala doctorală de Inginerie
 Mecanică și Mecatronică, Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică

Aprilie 2024 - prezent
Conducător de doctorat, în IOSUD - POLITEHNICA București, în domeniul de doctorat Inginerie Mecanică

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Școala Doctorală de Inginerie
 Mecanică și Mecatronică, Domeniul de doctorat Inginerie Mecanică

Iunie 2012 – Mai 2024
Prodecan FILS (Facultatea de Inginerie în Limbi Străine)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,
 Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, www.ing.pub.ro
 Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042, București, România

- 2020-prezent: Responsabil relații internaționale / internaționalizare – programe de dublă diplomă, activitatea de acordare burse, responsabil raportări ANS, note de comandă, responsabil program de studii Inginerie Mecanică în limbile engleză și franceză.
- 2012-2020: Responsabil activitatea de practică a studenților, relații internaționale, acordare burse, mobilități studenți, responsabil program de studii Inginerie Mecanică în limbile engleză și franceză.

Tipul sau sectorul de activitate Activitate de coordonare/conducere/management

**Septembrie 2016 -
prezent**
Conferențiar titular (doctor în științe ingineresti)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul Termotehnică,
 Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice, <http://www.mecanica.pub.ro/>
 Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042, București, România

- Activitate didactică (titular cursuri, conducere seminarii, laboratoare, proiecte cu studenții): *Termodinamică tehnică, Instalații frigorifice și de climatizare, Transfer de căldură și masă, Sisteme energetice complexe cu surse de energie regenerabilă, Dezvoltarea de produse și servicii inovative, Compresoare și ventilatoare, Mașini termice II.*
- Activitate de cercetare (proiecte de cercetare, elaborare și publicare lucrări științifice)

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare în domeniul Termotehnicii, Mașinilor Termice și Instalațiilor Frigorifice

Sept 2008 – august 2016
Șef lucrări titular (doctor în științe ingineresti)
Martie 2004 – aug 2008
Asistent universitar titular
Sept 2002 – feb 2004
Preparator

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Departamentul Termotehnică, Motoare, Echipamente Termice și Frigorifice, <http://www.mecanica.pub.ro/>
Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, 060042, București, România

- Activitate didactică (titular cursuri, conducere seminarii, laboratoare, proiecte cu studenții): *Termodinamică tehnică, Instalații frigorifice și de climatizare, Compresoare și ventilatoare, Programe de simulare numerică avansată pentru ingineria mecanică, Dezvoltarea de produse și servicii inovative.*
- Activitate de cercetare (proiecte de cercetare, elaborare și publicare lucrări științifice)

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare în domeniul Termotehnicii, Mașinilor Termice și Instalațiilor Frigorifice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	aprilie 2024
Calificarea / diploma obținută	Atestat de Abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică Ordinul ME de acordare a Atestatului de Abilitare nr 4221/10.04.2024
Competențe profesionale dobândite	Conducător de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică Teză de abilitare: <i>“Contribuții privind configurarea instalațiilor de conversie a energiei solare în energie termică și/sau electrică”</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Perioada	2023 (ianuarie – martie)
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursurilor de pregătire în vederea obținerii Atestatului de Auditor energetic pentru Clădiri – specialitatea Construcții și Instalații
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Legislația europeană și națională privind PEC. Transfer de căldură și masă la clădiri. Anvelopa clădirii. Pompe de căldură și panouri solare termice și PV. Cerințe pentru clădiri nZEB și clase de performanță energetică și de mediu. Soluții tehnice de modernizare. Raportul de expertiză energetică. Calculul tehnico-economic al măsurilor recomandate. Raportul de audit energetic. Raport de conformare nZEB.
Numele și tipul furnizorului de formare	Formare organizată de Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri din România (AAECR)
Perioada	2007 (aprilie – iulie)
Calificarea / diploma obținută	Formator Renault în cadrul programului de formare pentru predare cursuri Master și Formare Continuă <i>“Ingénierie de projet automobile” („Ingineria concepției automobilului”)</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Gestion de projet; Initiation à la création de produit ou service innovant; Management de la qualité; Communication professionnelle; Analyse de la valeur; Management et marketing de l'innovation; Propriété industrielle; Veille documentaire et capitalisation des connaissances.
Numele și tipul furnizorului de formare	Formare organizată de RENAULT TECHNOLOGIE ROUMANIE și desfășurată la Universitatea POLITEHNICA București, Université de Technologie de Compiègne și Technocentre Renault Paris.
Perioada	2002-2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în Științe Inginerești

Competențe profesionale dobândite	Teză de doctorat în cotutelă: Specializarea Inginerie Mecanică (România) și Inginerie Mecanică și Energetică (Franța) Teza de doctorat: <i>“Utilizarea termodinamicii cu viteză finită în studiul și optimizarea ciclului Carnot și a mașinilor Stirling”</i> Am beneficiat de burse ADEME - EGIDE la Universitatea Henri Poincaré Nancy 1 - Franța, pentru desfășurarea stagiilor de doctorat (01 aprilie - 31 iulie 2004, 01 aprilie - 30 iunie 2005, 01 iunie - 31 iulie 2006, 01 - 28 februarie 2007)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică Université “Henri Poincaré” de Nancy I - Faculté des Sciences et Techniques.
Perioada	2002-2003
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate
Competențe profesionale dobândite	Specializarea Procese și Aparată de Transfer Termic Disertație: <i>“Utilizarea termodinamicii cu viteză finită în calculul performanțelor și dimensionarea mașinilor frigorifice și a pompelor de căldură Stirling”</i>
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.
Perioada	1997-2002
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer Diplomat; Diplomă de Șef de promoție (2002)
Competențe profesionale dobândite	Specializarea Inginerie Mecanică în limba engleză Proiectul de Diplomă: <i>“Design of a Micro-cryocooler Using An α-type Stirling Thermoregenerative Cycle”</i> Mediile anilor de studii - an I: 9 ⁷⁵ ; an II: 9 ⁸⁸ ; an III: 9 ⁹⁰ ; an IV: 9 ⁹⁴ ; an V: 10 Media generală a anilor de studii: 9 ⁸⁹ / 10
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Filiera anglofonă.
Perioada	1993-1997
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat; Diplomă de Șef de promoție din 410 absolvenți (1997); Atestat de Ajutor Programator (14 oct 1997)
Competențe profesionale dobândite	Specializarea Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Tehnic “Dimitrie Leonida”, București

ALTE CURSURI DE FORMARE A COMPETENȚELOR PROFESIONALE

Perioada	Mai 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat de atestare a competențelor profesionale - Marketing strategic și educațional
Competențe profesionale dobândite	Programul postuniversitar de formare / perfecționare și dezvoltare profesională „Marketing strategic și educațional”
Organizator	Universitatea POLITEHNICA București, centrul de formare / perfecționare POLIFORM
Perioada	5-9 mai 2014
Calificarea / diploma obținută	Certificat de participare la cursul Academic Teaching Excellence
Organizator	British Council Romania

PARTICIPĂRI LA PROGRAME DE FORMARE ÎN DOMENIUL ASIGURĂRII CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

Perioada	22 - 23 aprilie 2010, București
Competențe profesionale dobândite	Sesiune de instruire privind Instrumentele Cadrului Național al Calificărilor din Învățământul Superior; instruire privind Metodologia de realizare a Cadrului Național al Calificărilor din învățământul superior (CNCIS);
Organizator	ACPART (Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior și Parteneriat cu Mediul Economic și Social), co-finanțat prin contractul POSDRU/2/1.2/S/2 „Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România”
Perioada	25 - 28 noiembrie 2009, Predeal, România
Competențe profesionale dobândite	Formarea reprezentanților universităților în cadrul proiectului «Site de la CONFRECO (Conférence régionale des recteurs des universités membres AUF en Europe centrale et orientale)»
Organizator	Agence Universitaire de la Francophonie

PARTICIPĂRI LA ȘCOLI DE VARĂ

Perioada	August 2005
Calificarea / diploma obținută	Școala de Vară “15th Jyväskylä Summer School” - absolvirea cursului de Energii Regenerabile (module: <i>Photovoltaics, Silicon Cells; Hydrogen Technology</i>).
Organizator	Universitatea din Jyväskylä, Facultatea de Matematici și Științe, FINLANDA.
Perioada	Aprilie 2004
Calificarea / diploma obținută	Școala de Primăvară de Termodinamică “PR 8.1 Carnot II”
Organizator	Institutul Național Politehnic din Lorraine, Nancy, FRANȚA, suport financiar al Laboratorului de Energetică și Mecanică Teoretică și Aplicată, Universitatea „Henri Poincaré”, Nancy.
Perioada	Iunie 2003
Calificarea / diploma obținută	Școala de Vară “Optimisation of Energy Systems and Processes”
Organizator	Universitatea Sileziană de Tehnologie, Institutul de Tehnologie Termică, Gliwice – POLONIA, susținere financiară a Institutului de Tehnologie Termică, Centrul de Excelență OPTI – ENERGY.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă	Română				
Limbi străine cunoscute	Atestat de competență lingvistică - Limba Engleză (UPB, 2000) Atestat de competență lingvistică - Limba Franceză (UPB, 2010) Certificat de participare la cursul Academic Teaching Excellence (British Council Romania, 2014)				
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
Franceza	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat

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

Competențe și abilități
sociale și organizatorice

Atestat de Comunicare în Afaceri și Lucru în Echipă (UPB, 2000)

Capacitatea de a **lucra în echipă**, aplicând metode de **comunicare transversală**.
Capacitatea de a **coordona activități de cercetare și de organizare**.

Abilitatea de a comunica profesional, atât scris cât și verbal, în limbi de circulație internațională.

Acestea s-au dezvoltat datorită implicării în:

- activitățile curente desfășurate în cadrul FILS, ca prodecan;
- acțiunile necesare conducerii contractelor de cercetare (director grant CNCIS TD 2004-2006, UEFISCDI RU-TE 2015-2017);
- participării ca membru în echipe de cercetare.

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

Atestat de Ajutor Programator (14 oct 1997)

Abilitatea de a utiliza următoarele programe:

MsOffice, MikTex, Matlab, Gambit, FLUENT, EES, TurboPascal, C++, FoxPro, CorelDraw, CATIA V5.

Competențe și aptitudini
tehnice

**Termodinamică tehnică;
Instalații frigorifice;
Transfer de căldură;**

**Captarea, utilizarea și conversia energiei solare;
Colectoare solare plane, cilindro-parabolice;
Simularea proceselor de curgere.**

Permis de conducere – categoria B, din 1997

ACTIVITĂȚI DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Participări în diverse activități
de învățământ

- **Membru în cadrul Centrului de Resurse, Informare și Documentare (CRID) din UPB privind recunoașterea perioadelor de studii efectuate în străinătate** (2020-2024);
- **Membru în cadrul Comisiei pentru Audit Intern** din Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (2020-2024);
- **Membru în Biroul Executiv al FILS** (2012-prezent);
- **Membru în Consiliul Profesorat al FILS** (2012-prezent);
- **Membru al comisiei Examenului de Disertație** - Facultatea de Inginerie și Managementul Sistemelor Tehnologice, Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini, secția Ingineria și Managementul Proiectelor Complexe (2011-2020)
- **Membru al comisiei Examenului de Licență** - Facultatea de Inginerie cu Predare în Limbi Străine (FILS) – secția Inginerie Mecanică în limba franceză (2013 - prezent);
- **Secretar al comisiei Examenului de Licență** - Facultatea de Inginerie cu Predare în Limbi Străine – secția Inginerie Mecanică în limbile engleză și franceză (februarie 2009 - 2012);
- **Coordonare lucrări de licență** (FILS) – 26 lucrări (2006-2020)
disertație (FIIR, FIMM) – 29 lucrări (2011-2020)
cercetare cu studenți ERASMUS (FILS, FIMM) – 9 (2009-2020)
lucrări științifice studențești (FIIR, FILS) – peste 30 (din 2006)
- **Coordonare acorduri de mobilitate ERASMUS+** (din 2016)

Asociații ingineresti

- **Membru al Societății Române a Termotehnicienilor (SRT)** (2003).

Activitate de elaborare și
publicare lucrări științifice

- **1 teză de doctorat în cotutelă (Romania – Franța);**
- **10 cărți publicate în edituri cu ISBN în calitate de autor sau co-autor** (3 manuale, 3 de specialitate, 4 culegeri și îndrumare academice)
- 13 alte lucrări de tip capitole în volume colective (1) sau publicații electronice (6) sau în edituri locale (6);
Mai mult de 100 articole publicate, după cum urmează:
- **18 articole în reviste WOS, dintre care la 10 sunt autor principal;**
- **13 articole în publicații ISI Proceedings;**
- **20 articole în reviste BDI și BDI Proceedings;**
- alte peste **50 articole** comunicate și publicate în volumele unor Conferințe Internaționale, Naționale sau Reviste de specialitate de circulație națională.

Proiecte de cercetare

Director de grant

- Grant PN II – RU - TE (Resurse Umane – Tinere Echipa de cercetare), 2015-2017, total buget 425000 ron;
Titlul: **„Soluții ecologice pentru sustenabilitatea energetică a gospodăriilor individuale”**
Cod proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0846;
Sursa de finanțare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI).
- Grant CNCSIS TD (Tineri Doctoranzi), 2004-2006, total buget 18600 ron;
Titlul: **„Metode, modele, scheme de studiu, calcul și optimizare a mașinilor Stirling (motoare, refrigeratoare, pompe de căldură)”**
Cod CNCSIS – 421;
Sursa de finanțare: Ministerul Educației Naționale – C.N.C.S.I.S.

Participant în echipe de cercetare:

în 11 granturi naționale (CNCSIS, CEEX) și 1 grant internațional (COPIRTECH).

Proiecte POSDRU

Aprilie 2014 – octombrie 2015: Expert pe termen lung în cadrul proiectului POSDRU/160/2.1./S/139928 / “Student azi! Profesionist mâine! – îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic/ economic/ medical veterinary – IMPULS”
Noiembrie 2010 – august 2013: Expert pe termen scurt în cadrul proiectului POSDRU/90/2.1./S/58108 „Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenților din Învățământul Tehnic Superior – TRIPOD”
Noiembrie 2010 – august 2013: Expert pe termen lung în cadrul proiectului POSDRU/92/3.1./S/62083 „Fii independent autorizându-te”

Vizibilitate internațională

Citări (mai 2025, fără autocitări): **720** - SCOPUS, **596** - Web of Science

Hirsch index (mai 2025) **9** în Scopus,
 9 în Web of Science,
 16 în GoogleScholar.

Scopus identifier: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=15519657300>

Web of Science ResearcherID: [C-4747-2011](https://orcid.org/0000-0002-9393-8131)

Orchid ID: orcid.org/0000-0002-9393-8131

BrainMap ID (UEFISCDI ID): U-1700-036F-1767

Stagii de cercetare

25 aprilie – 3 mai 2009, Université “Henri Poincaré” de Nancy I - Faculté des Sciences et Techniques, LEMTA, Franta

17-28 iunie 2013, Université “Henri Poincaré” de Nancy I - Faculté des Sciences et Techniques, LEMTA, Franta

Expert- Evaluator programe de cercetare	2019 - Expert- Evaluator UEFISCDI, Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare 2015-2020, PN III, P2, competiția de proiecte de tip PTE "Proiect de transfer la operatorul economic"
Membru în comitetul editorial al revistelor	2020 – prezent: Membru în comitetul editorial (Editorial Board Member) al revistei Renewable Energy (FI 5,439 / 2020, încadrare în zona galbenă) – secțiunea Solar Thermal Systems https://www.journals.elsevier.com/renewable-energy/editorial-board 2020 - Guest Editor pentru Ediția Speciala „Solar Cooling Technologies and Applications” – revista ISI Energies (FI 2.707)
Activitate de referenț științific	Top peer review (conform Publons) - Diplomă Publons Peer Review Award 2018 (poziția 1% în top referenți științifici în domeniul Inginerie) Relectura a peste 80 articole (verificate pe Publons) propuse spre publicare în: Applied Thermal Engineering; International Journal of Refrigeration; Renewable Energy; Energy Conversion and Management; Entropy; Energies; Journal of Power and Energy; Energy; Mexican Journal of Physics; Int. J. of Heat and Mass Transfer; Int. J. of Sustainable Energy; Journal of Applied Mechanical Engineering; Sustainable Energy Technologies and Assessments; International Journal of Hydrogen Energy; etc.
Premii, distincții	• 2016 „Best Paper Award” pentru articolul "Effect of natural ventilation on greenhouse interior temperature", autori: Camelia Stanciu; Dorin Stanciu; Iuliana Șoriga; Adina Gheorghian; Bogdan Borcilă, prezentat la <i>5-th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016, 2-4 June, Golden Sands, Bulgaria</i>, Edts. L. Mihaescu, G. Negreanu, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, p. 151-156.
Alte activități relevante	• 2024 – moderator în cadrul conferinței <i>International Colloquium "Physics of Materials" – PM 8, 14-15 noiembrie, București, România</i> • 2022 – moderator în cadrul conferinței <i>International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, 10-11 noiembrie, București, România</i> • 2019 - membru în comitetul de organizare a conferinței ECBS 2019, 6th Conference on the Engineering and Computer Based Systems, Bucuresti 2-3 septembrie 2019, http://www.ecbs.upb.ro/ (conferința indexată în ACM Digital Library) • 2019 – membru în comitetul tehnic și moderator în cadrul conferinței 8-th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2019, 6-9 iunie, Târgoviște, România. www.tererd.pub.ro • 2018 – membru în comitetul de organizare a workshop-ului internațional Atragerea tinerilor către știința – deziderat strategic al societății cunoașterii, 21-22 iunie 2018, București, sub patronajul Ministerului Cercetării și Inovării, organizat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică INCIE ICPE-CA, București în parteneriat cu Institutul Național de Cercetare pentru Munca și Protecție Socială București, Institutul de Sociologie al Academiei Române și Universitatea "Politehnica" București, România. http://www.icpe-ca.ro/evenimente/at-2018/comitet-organizare.htm • 2017 – lucrare prezentată în plenul conferinței 6-th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2017, 8-10 iunie, Moieciu de Sus, România. www.tererd.pub.ro • 2017 – membru în comitetul tehnic și moderator în cadrul conferinței 8th International Conference on Energy and Environment CIEM 2017, 19-20 octombrie 2017, Bucuresti. www.ciem2017.energ.pub.ro • 2009 – membru al comitetului științific al conferinței CERE 2009 - Congrès International sur les Energies Renouvelables et l'Environnement, Tunisia

Publicații reprezentative:

Camelia Stanciu, Dorin Stanciu – „Optimum tilt angle for flat plate collectors all over the world – a declination dependence formula and comparisons of three solar radiation models”, *Energy Conversion and Management*, Volume 81, May 2014 Pages 133-143, **2014**, published by Elsevier, ISSN: 0196-8904; Digital Object Identifier: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2014.02.016>; (*ISI Journal*); **impact factor: 4.38 (2014)**, 4.512 (5-year impact factor) WOS:000335618400014 (<http://www.journals.elsevier.com/energy-conversion-and-management/>). Revistă din cuartila **Q1** (zona roșie, categoria Energy & Fuels, Thermodynamics, după IF și AIS) în anul publicării.

Număr de citări în WOS: 138 (mai 2025).

Camelia Stanciu, Dorin Stanciu, Adina Gheorghian - “Thermal analysis of a solar powered absorption cooling system with fully mixed thermal storage at startup”, *Energies* (2017) 10, 72, January 2017, doi:10.3390/en10010072, ISSN: 1996-1073, CODEN: ENERGA (*ISI Journal*) **impact factor: 2.077 (2015)**, 2.468 (5-year impact factor) WOS: 000392422500072 (<http://www.mdpi.com/journal/energies>; <http://www.mdpi.com/1996-1073/10/1/72/pdf>). Revistă din cuartila **Q2** (zona galbenă, categoria Energy & Fuels, după IF) în anul publicării, respectiv Q3 după AIS.

Număr de citări în WOS: 19 (mai 2025)..

Soteris Kalogirou; Sotirios Karellas; Konstantinos Braimakis; **Camelia Stanciu**; Viorel Badescu - „Exergy Analysis of Solar Thermal Collectors and Processes”, *Progress in Energy and Combustion Science* 56 (2016) 106-137, September 2016, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.pecs.2016.05.002>, ISSN: 0360-1285 (*ISI Journal*) **impact factor: 16.784 (2015)**, 23.634 (5-year impact factor) WOS: 000381531900004 (<http://www.journals.elsevier.com/progress-in-energy-and-combustion-science>). Revistă cotate internațional în categoria **Q1** (zona roșie), top 1 în Q1 în anul publicării.

Număr de citări în WOS: 200 (mai 2025)..

Dorin Stanciu, **Camelia Stanciu**, Ioana Paraschiv – „Mathematical links between optimum solar collector tilts in isotropic sky for intercepting maximum solar irradiance”, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* 137 (2016) 58–65, published by Elsevier, ISSN: 1364-6826, Digital Object Identifier: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.11.020>, (*ISI Journal*); **impact factor: 1.474 (2014)**, 1.479 (5-year impact factor) WOS: 000367493900008 (<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-atmospheric-and-solar-terrestrial-physics>). Revistă din cuartila **Q3** (zona gri, categoria Meteorology & Atmospheric Sciences, după IF și AIS) în anul publicării.

Număr de citări în WOS: 28 (mai 2025).

Camelia Petre; Michel Feidt; Monica Costea; Stoian Petrescu – „A Model for Study and Optimization of Real-Operating Refrigeration Machines”, *International Journal of Energy Research*, Volume 33, Issue 2, Pages 173-179, februarie **2009**, published by John Wiley & Sons Ltd, ISSN (print): 0363-907X; ISSN (online): 1099-114X; Digital Object Identifier: 10.1002/er.1433; publicat online: 2 iunie 2008 (*ISI Journal*); **impact factor: 1.928 (2009)**, 1.710 (5-year impact factor) WOS:000263005300008.

Număr de citări în WOS: 15 (mai 2025).

Michel Feidt; Monica Costea; **Camelia Petre**; Stoian Petrescu – “Optimization of the Direct Carnot Cycle”, *Applied Thermal Engineering* 27(5-6) 829-839, aprilie **2007**, published by Elsevier, ISSN: 1359-4311 (*ISI Journal*); **impact factor: 0.868 (2007)**, 1.175 (5-year impact factor) WOS:000244196100003.

Număr de citări în WOS: 63 (mai 2025).

Camelia Stanciu – “Configurarea unei instalații de conversie a energiei solare pentru o gospodărie individuală – de la idee la fezabilitate”, Editura POLITEHNICA Press (cod CNCIS 19), București, ISBN 978-606-9608-55-5, 290p., înregistrată în Biblioteca Națională a României, august **2023**.

Mai 2025

LISTĂ DE LUCRĂRI ELABORATE

Dr.ing.habil. Camelia STANCIU (nume anterior PETRE)

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică

I. TEZE DE DOCTORAT

- T1. Teză de doctorat în cotutelă:
 “Utilizarea termodinamicii cu viteză finită în studiul și optimizarea ciclului Carnot și a mașinilor Stirling”
Universitatea POLITEHNICA București, Specializarea Inginerie Mecanică (susținere publică: 23 noiembrie 2007), diplomă seria F Nr. 0002546 / 25 iulie 2008.
 “Utilisation de la Thermodynamique à Vitesse Finie pour l’Etude et l’Optimisation du Cycle Carnot et des Machines de Stirling” (résumé de thèse généralisé)
Université Henri Poincaré Nancy 1, Spécialité Mécanique et Énergétique, (soutenance publique: le 23 novembre 2007), diplôme du 31 mars 2008.

II. CĂRȚI PUBLICATE

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

- Ca 1. **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu – „Utilisation du logiciel EES pour les simulations numériques des systèmes thermiques”, *Editura POLITEHNICA Press (cod CNC SIS 19)*, București, ISBN 978-606-9608-01-2, **203p.**, înregistrată în Biblioteca Națională a României, martie **2022**.
- Ca 2. Alexandru Dobrovicescu; Nicolae Băran; Alexandru Chisacof; Stoian Petrescu; Eugenia Vasilescu; Dragoș Isvoranu; Monica Costea; **Camelia Petre**; Alin Motorga – „Bazele termodinamicii tehnice”, vol I: „Elemente de Termodinamică Tehnică”, *Editura POLITEHNICA Press (cod CNC SIS 19)*, București, ISBN 978-606-515-016-4, **311p.** (contribuție capitolele 2 și 10, total **101p.**), înregistrată în Biblioteca Națională a României, februarie **2009**.
- Ca 3. Monica Costea; **Camelia Petre** – “Termotehnică - teorie și aplicații”, *Editura BREN (cod CNC SIS 96)*, București, ISBN 978-973-648-771-2, **123p.**, înregistrată în Biblioteca Națională a României, iulie **2008**.

Cb: Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

- Cb 1. **Camelia Stanciu** – “Configurarea unei instalații de conversie a energiei solare pentru o gospodărie individuală – de la idee la fezabilitate”, *Editura POLITEHNICA Press (cod CNC SIS 19)*, București, ISBN 978-606-9608-55-5, **290p.**, înregistrată în Biblioteca Națională a României, august **2023**.
- Cb 2. Stoian Petrescu; Monica Costea; Valeria Petrescu; Octavian Malancioiu; Nicolae Boriaru; **Camelia Stanciu**; Eugen Banches; Catalina Dobre; Vlad Maris; Cristian Leontiev – “Development of Thermodynamics with Finite Speed and Direct Method”, *Editura AGIR (cod CNC SIS 874)*, București, ISBN 978-973-720-393-9, **364p.**, înregistrată în Biblioteca Națională a României, **2011 – premiată cu Diploma AGIR 2011**
- Cb 3. Michel Feidt; Monica Costea; **Camelia Petre**; Rahal Boussehain – “Génie énergétique appliqué au solaire. Energie solaire thermique”, *Editura Printech (cod CNC SIS 54)*, București, ISBN 973-718-092-5, **125p.**, înregistrată în Biblioteca Națională a României, octombrie **2004**.
No. of libraries in worldcat.org: 3 (three) in France
University libraries: Institut National Polytechnique de Lorraine, Université de Nancy 1, Université de Savoie

Cc: Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN

- Cc 1. -

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

Ia: Culegeri și îndrumare publicate în edituri cu ISBN

- Ia 1. **Camelia Petre**; Monica Costea; Petre Răducanu - “Termodinamică tehnică – Aplicații”, *Editura BREN (cod CNC SIS 96)*, București, ISBN 978-973-648-846-7, **79p.**, înregistrată în Biblioteca Națională a României, martie **2009**.

- Ia 2. Petre Răducanu; **Camelia Petre**; Monica Costea; Sorin Dimitriu – “Termodinamică tehnică – Îndrumar de laborator, volumul II”, *Editura BREN (cod CNCISIS 96), București*, ISBN general 978-973-648-764-4, ISBN vol II 978-973-648-800-9, **62p.**, înregistrată în Biblioteca Națională a României, septembrie **2008**.
- Ia 3. **Camelia Petre**; Monica Costea; Petre Răducanu; Stoian Petrescu – “Termodinamică tehnică – Îndrumar de laborator, volumul I”, *Editura BREN (cod CNCISIS 96), București*, ISBN general 978-973-648-764-4, ISBN vol I 978-973-648-767-5, **72p.**, înregistrată în Biblioteca Națională a României, martie **2008**.
- Ia 4. Monica Costea; **Camelia Petre**; Petre Răducanu; Stoian Petrescu – “Termodinamică tehnică – Caiet de laborator”, *Editura BREN (cod CNCISIS 96), București*, ISBN 978-973-648-638-8, **70p.**, înregistrată în Biblioteca Națională a României, ianuarie **2007**.

Ib: Culegeri și Îndrumare publicate în tipografia locale/de instituții sau de uz intern

- Ib 1. -

D: Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc

- D 1. **Camelia Stanciu** – „Sisteme energetice complexe cu surse de energie regenerabilă”, **note de curs și aplicații 2023**, actualizate în 2024, **185p.** Disponibil pe platforma moodle a FIMM (Master IMSET anul II sem 1 / IMSETH anul I, sem 2): <https://archive.curs.upb.ro/2023/course/view.php?id=8536>, <https://curs.upb.ro/2024/course/view.php?id=7096>. Conține lucrări de laborator dezvoltate pentru modernizarea laboratorului de simulare numerică a funcționării instalațiilor de conversie a energiei solare.
- D 2. **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu – „Logiciels de genie mecanique - EES”, **note de curs, 119p., 2021**. Disponibil pe platforma moodle a FILS (Inginerie Mecanică în limba franceză, anul IV, sem 1): <https://curs.upb.ro/course/view.php?id=3816>
- D 3. **Camelia Stanciu** – „Transfert de chaleur”, **slide-uri de curs, 300p., 2020**. Disponibil pe platforma moodle a FILS (Inginerie Mecanică în limba franceză, anul III, sem 2): <https://curs.upb.ro/course/view.php?id=3805>
- D 4. **Camelia Stanciu** – „Machines Thermiques II”, **notițe de curs, 200p., 2020**. Disponibil pe platforma moodle a FILS (Inginerie Mecanică în limba franceză, anul IV, sem 2): <https://curs.upb.ro/course/view.php?id=3828>
- D 5. **Camelia Stanciu**; Alexandru Dobrovicescu - "Refrigeration and Air Conditionning e-workbook - electronic laboratory workbook for students", **îndrumar de laborator electronic pentru studenți, 131p.**, martie **2016**. Avizat de directorul de departament și disponibil pe platforma moodle a FILS (Inginerie Mecanică în limba engleză, anul IV, sem 2): <http://fils.curs.pub.ro/2015/course/view.php?id=295>. Conține lucrări de laborator dezvoltate pentru modernizarea laboratorului de simulare numerică a funcționării instalațiilor frigorifice.
- D 6. **Camelia Stanciu** - "Compresseurs et ventilateurs - diaporamas de cours", **curs electronic pentru studenți, 163p.**, februarie **2016**. Avizat de directorul de departament și disponibil pe platforma moodle a FILS (Inginerie Mecanică în limba franceză, anul IV, sem 2): <http://fils.curs.pub.ro/2015/course/view.php?id=799>
- D 7. **Camelia Petre**; Michel Feidt; Monica Costea; Stoian Petrescu - „Optimization of Refrigeration Carnot Cycle Machine. Case Study”, **Capitol in Thermal Engineering Research Developments, Series: Mechanical Engineering Theory and Applications; pp.407-427; Binding: Hardcover; Editors: Jovan Evgova and Ognjan Kostadinov; Nova Science Publishers**, publication date: **2010** 2nd Quarter, ISBN: 978-1-60741-497-1. (2010) **WOS:000278458400011**
(https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=9933)
No. of libraries: 15 - according to world catalogue Karlsruher Virtueller Katalog (KVK)
(<https://kvk.bibliothek.kit.edu/index.html?lang=en&digitalOnly=0&embedFulltitle=0&newTab=0>)
University libraries;:
1. University of Auckland, General Library, Auckland, 1010 New Zealand.
2. University of Technology, Sydney, Haymarket, Australia.
3. RMIT University Library, Melbourne, Australia.
4. Wroclaw University of Technology - Center for Scientific and Technical Information - Politechnika Wroclawska - Poland.
5. University of Nottingham, Nottingham, United Kingdom.
6. University of Ottawa, Canada.
7. University of Cincinnati - Main Campus, Langsam Library, Cincinnati, United States.
8. Iowa State University, Parks Library, United States.
9. University of Oklahoma, Bizzell Memorial Library, United States.
10. University of Southern California, Los Angeles, United States.
Library of Congress, Texas A&M University

- D 8. Stoian Petrescu; Charles Harman; Monica Costea; Traian Florea; **Camelia Petre**; Vasile Florea; Elisabeta Florea – “Thermodynamics and Heat Transfer”, *Engr-200, Bucknell University, Lewisburg, PA 17837, USA*, coordonat de S. Petrescu, **516p.**, ianuarie **2006**.
- D 9. Stoian Petrescu; Charles Harman; Monica Costea; Traian Florea; **Camelia Petre**; Vasile Florea – “Thermodynamics II”, *Mech-216, Bucknell University, Lewisburg, PA 17837, USA*, coordonat de S. Petrescu, **446p.**, ianuarie **2005**.
- D 10. Stoian Petrescu; Charles Harman; Monica Costea; Traian Florea; **Camelia Petre** – “Advanced Energy Conversion I”, *Mech 422/622–Vol.I, Bucknell University, Lewisburg, PA 17837, USA*, coordonat de S. Petrescu, 267p., ianuarie 2004. Reeditări: 326p., ianuarie 2005; **323p.**, ianuarie **2006**.
- D 11. Stoian Petrescu; Charles Harman; Monica Costea; Traian Florea; **Camelia Petre**; Vasile Florea – “Thermodynamics”, *Engr-200, Bucknell University, Lewisburg, PA 17837, USA*, coordonat de S. Petrescu, **441p.**, ianuarie **2004**.
- D 12. Stoian Petrescu; Charles Harman; Monica Costea; Elisabeta Florea; Traian Florea; **Camelia Petre** – “Energy Conversion”, *Mech 311, Bucknell University, Lewisburg, PA 17837, USA*, coordonat de S. Petrescu, **442p.**, august 2003. Reeditări: 451p., august **2004**.
- D 13. Stoian Petrescu; James Zaiser; Charles Harman; Valeria Petrescu; Monica Costea; **Camelia Petre**, Traian Florea – “Advanced Energy Conversion II”, *Mech 422/622–Vol.II, Bucknell University, Lewisburg, PA 17837, USA*, coordonat de S. Petrescu, 259p., februarie 2003. Reeditări: 292p., februarie 2004; **293p.**, februarie **2005**.

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE

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)

Notă: Revistele WOS cotate Q1 și Q2 sunt revistele încadrate în baza de date Web of Science, al căror scor de influență (AIS) sau factor de impact (IF) le poziționează între primele 25% (Q1, zona roșie), respectiv între 25 și 50% (Q2, zona galbenă). Clasificarea este întocmită anual de către UEFISCDI și accesată la adresa <https://uefiscdi.gov.ro/scientometrie-reviste>.

ISI Thomson Reuters

- Ris 1. **Camelia Stanciu**, Michel Feidt, Monica Costea, Dorin Stanciu – „Optimization and Entropy Production: Application to Carnot-Like Refrigeration Machines”, *Entropy* (2018) 20, 953; December 2018 (Volume 20, Issue 12, 1 December 2018, Article number 953), doi:10.3390/e20120953, ISSN 1099-4300; *ISI Journal impact factor: 2.419* (2018), *respectiv xx* (2023), **WOS: 000454282000061** (<http://www.mdpi.com/journal/entropy>); revistă din cuartila **Q2** (zona galbenă, categoria *Physics, Multidisciplinary*, după IF și AIS) în anul publicării.
- Ris 2. **Camelia Stanciu**, Dorin Stanciu, Adina Gheorghian, Beatrice Tanase, Catalina Dobre, Marius Spiroiu - „Maximum Exergetic Efficiency Operation of a Solar Powered H2O-LiBr Absorption Cooling System”, *Entropy* (2017) 19, 676; December 2017, doi:10.3390/e19120676, ISSN 1099-4300; CODEN: ENTRFG, *ISI Journal impact factor: 2.305* (2017), **WOS: 000419007900045** (<http://www.mdpi.com/journal/entropy>); revistă din cuartila **Q2** (zona galbenă, categoria *Physics, Multidisciplinary*, după IF și AIS) în anul publicării.
- Ris 3. **Camelia Stanciu**, Dorin Stanciu, Adina Gheorghian - “Thermal analysis of a solar powered absorption cooling system with fully mixed thermal storage at startup”, *Energies* (2017) 10, 72, January 2017, doi:10.3390/en10010072, ISSN: 1996-1073, CODEN: ENERGA, *ISI Journal impact factor: 3.045* (2017), **WOS: 000392422500072** (<http://www.mdpi.com/journal/energies>; <http://www.mdpi.com/1996-1073/10/1/72/pdf>); revistă din cuartila **Q2** (zona galbenă, categoria *Energy & Fuels*, după IF) în anul publicării, respectiv Q3 după AIS.
- Ris 4. Soteris Kalogirou; Sotirios Karellas; Konstantinos Braimakis; **Camelia Stanciu**; Viorel Badescu - „Exergy Analysis of Solar Thermal Collectors and Processes”, *Progress in Energy and Combustion Science* 56 (2016) 106-137, September 2016, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.pecs.2016.05.002>, ISSN: 0360-1285, *ISI Journal impact factor: 17.382* (2016), **WOS: 000381531900004** (<http://www.journals.elsevier.com/progress-in-energy-and-combustion-science>); revistă din cuartila **Q1** (zona roșie, categoria *Engineering, Mechanical*, după IF și AIS), **top 1 în Q1** în anul publicării.
- Ris 5. Michel Feidt, Monica Costea, Stoian Petrescu, **Camelia Stanciu** – “Nonlinear thermodynamic analysis and optimization of a Carnot engine cycle”, *Entropy* 18(7) 243 (2016), doi: 10.3390/e18070243, ISSN: 1099-4300, *ISI Journal impact factor: 1.743* (2015), **WOS: 000380761000007**, CODEN: ENTRFG (www.mdpi.com/journal/entropy); revistă din cuartila **Q2** (zona galbenă, categoria *Physics, Multidisciplinary*, după IF și AIS) în anul publicării.

- Ris 6. Dorin Stanciu, **Camelia Stanciu**¹, Ioana Paraschiv – „Mathematical links between optimum solar collector tilts in isotropic sky for intercepting maximum solar irradiance”, *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics* 137 (2016) 58–65, published by Elsevier, ISSN: 1364-6826, Digital Object Identifier: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jastp.2015.11.020>, (*ISI Journal*); *impact factor*: 1.463 (2015), 1.506 (5-year impact factor) WOS: 000367493900008 (<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-atmospheric-and-solar-terrestrial-physics>); revistă din cuartila Q3 (zona gri, categoria *Meteorology & Atmospheric Sciences*, după IF și AIS) în anul publicării.
- Ris 7. **Camelia Stanciu**, Dorin Stanciu – „Optimum tilt angle for flat plate collectors all over the world – a declination dependence formula and comparisons of three solar radiation models”, *Energy Conversion and Management*, Volume 81, May 2014 Pages 133-143, 2014, published by Elsevier, ISSN: 0196-8904; Digital Object Identifier: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2014.02.016>; (*ISI Journal*); *impact factor*: 4.38 (2014), 4.512 (5-year impact factor, 2014) WOS:000335618400014 (<http://www.journals.elsevier.com/energy-conversion-and-management/>); revistă din cuartila Q1 (zona roșie, categoria *Energy & Fuels, Thermodynamics*, după IF și AIS) în anul publicării.
- Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu – „Reply to "Comments on "Optimum tilt angle for flat plate collectors all over the World - A declination dependence formula and comparisons of three solar radiation models. Energy Conversion and Management 81, 133-143" by Stanciu, C., Stanciu, D."”, *Energy Conversion and Management* 93 (2015) 450–451, published by Elsevier, ISSN: 0196-8904; Digital Object Identifier: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.01.012>, (*ISI Journal*); *impact factor*: 4.801 (2015), 4.631 (5-year impact factor, 2015) WOS:000350711100046 (<http://www.journals.elsevier.com/energy-conversion-and-management/>); revistă din cuartila Q1 (zona roșie, categoria *Energy & Fuels, Thermodynamics*, după IF și AIS) în anul publicării.
- Ris 8. Stoian Petrescu, Vlad Maris, Monica Costea, Nicolae Boriaru, **Camelia Stanciu**, Iosif Dura – “Comparison between Fuel Cells and Heat Engines. II. Operation and Performances” *Revista de Chimie (CHIMINFORM DATA S A)*, Vol.64, Nr.10, oct 2013, Pages: 1187-1193, published by SC Biblioteca Chimiei SA., ISSN: 0034-7752 (*ISI Journal*) *impact factor*: 0.538 (2012) WOS:000327577600025 (<http://www.revistadechimie.ro/>)
- Ris 9. Stoian Petrescu, Vlad Maris, Monica Costea, Nicolae Boriaru, **Camelia Stanciu**, Iosif Dura – “Comparison between Fuel Cells and Heat Engines. I. A Similar Approach in the Framework of Thermodynamics with Finite Speed”, *Revista de Chimie (CHIMINFORM DATA S A)*, Vol.64, Nr.7, iul 2013, Pages: 739-746, published by SC Biblioteca Chimiei SA., ISSN: 0034-7752 (*ISI Journal*) *impact factor*: 0.538 (2012) WOS:000322683900016 (<http://www.revistadechimie.ro/>)
- Ris 10. Alexandru Dobrovicescu; **Camelia Stanciu**²; Dorin Stanciu - „Thermodynamic Analysis of Adiabatic Mixing of Water Injected Into Moist Air”, *Revista de Chimie (CHIMINFORM DATA S A)*, Vol.63, Nr.12, dec 2012, Pages: 1266-1273, published by SC Biblioteca Chimiei SA., ISSN: 0034-7752 (*ISI Journal*), *impact factor*: 0.538 (2012) WOS:000313229100014 (<http://www.revistadechimie.ro/>)
- Ris 11. Stoian Petrescu; Catalina Dobre; **Camelia Stanciu**; Monica Costea; Georgiana Tirca-Dragomirescu; Michel Feidt – “The Direct Method from Thermodynamics with Finite Speed used for Performance Computation of quasi-Carnot Irreversible Cycles. I.Evaluation of coefficient of performance and power for refrigeration machines with mechanical compression of vapour”, *Revista de Chimie (CHIMINFORM DATA S A)*, Vol.63, Nr.1, ian 2012, Pages: 74-81, published by SC Biblioteca Chimiei SA., ISSN: 0034-7752 (*ISI Journal*); *impact factor*: 0.538 (2012) WOS:000300866700015 (<http://www.revistadechimie.ro/>)
- Ris 12. Dorin Stanciu; **Camelia Stanciu**²; Alexandru Dobrovicescu; Adina Gheorghian - “Exergy analysis of a solar Stirling engine assembly”, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 10, Issue 9, sept 2011, Pages 1345-1353, published by Politehniun Iasi, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707 (*ISI Journal*); *impact factor*: 1.435 (2011) WOS:000296758400018 (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>) (publicat dupa conferinta CSE Brasov 2011)
- Ris 13. **Camelia Stanciu**; Stoian Petrescu; Monica Costea; Alexandru Dobrovicescu; Dorin Stanciu; Georgiana Tirca-Dragomirescu - “Thermodynamic design and optimization of a solar-dish powered Stirling engine”, *Environmental Engineering and Management Journal*, Volume 10, Issue 9, sept 2011, Pages 1335-1343, published by Politehniun Iasi, Print ISSN: 1582-9596, eISSN: 1843-3707 (*ISI Journal*); *impact factor*: 1.435 (2011) WOS:000296758400017 (<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/>) (publicat dupa conferinta CSE Brasov 2011)
- Ris 14. Alexandru Dobrovicescu; Dorin Stanciu; Tudor Prisecaru; Malina Prisecaru; **Camelia Petre**; Georgiana Tirca-Dragomirescu – “The decomposition method in the exergoeconomic optimization of energy systems”, *Revue Roumain des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique*, Vol 56, Issue 4, 2011, p. 428–437,

¹ Autor corespondent² Autor corespondent

- published by Editura Academiei Romane, ISSN: 0035-4066. (*ISI Journal*); *impact factor: 0.00684 (2010)* WOS:000297602500009 (<http://revue.elth.pub.ro/>)
- Ris 15. Alexandru Dobrovicescu; Dorin Stanciu; Tudor Prisecaru; Malina Prisecaru; **Camelia Petre**; Georgiana Tircă-Dragomirescu – “Thermoeconomic optimization of energetic systems based on the marginal cost concept”, *Revue Roumain des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique*, Vol 56, Issue 3, **2011**, p. 336-345, published by Editura Academiei Romane, ISSN: 0035-4066. (*ISI Journal*) *impact factor: 0.00684 (2010)* WOS:000298453900010 (<http://revue.elth.pub.ro/>)
- Ris 16. Stoian Petrescu; **Camelia Petre**; Monica Costea; Mălăncioiu, Octavian; Nicolae Boriaru; Alexandru Dobrovicescu; Michel Feidt; Charles Harman – „A methodology of computation, design and optimization of solar Stirling power plant using hydrogen/oxygen fuel cells”, *Energy*, Volume 35, Issue 2, February **2010**, Pages 729-739, published by Elsevier, ISSN: 0360-5442 , PII: S0360-5442(09)00470-8, Digital Object Identifier: 10.1016/j.energy.2009.10.036; publicat online: 19 ianuarie 2010 (*ISI Journal – Conference paper*); *impact factor: 1.712 (2009)* WOS:000275166900028.
- Ris 17. **Camelia Petre**; Michel Feidt; Monica Costea; Stoian Petrescu – „A Model for Study and Optimization of Real-Operating Refrigeration Machines”, *International Journal of Energy Research*, Volume 33, Issue 2, Pages 173-179, februarie **2009**, published by John Wiley & Sons Ltd, ISSN (print): 0363-907X; ISSN (online): 1099-114X; Digital Object Identifier: 10.1002/er.1433; publicat online: 2 iunie 2008 (*ISI Journal – Conference paper*); *impact factor: 1.928 (2009)*, 1.710 (5-year impact factor) WOS:000263005300008.
- Publicat in urma participarii la conferinta: *The 3rd International Exergy, Energy and Environment Symposium IEEEES’07*, Ed. A.F. Miguel, A.H. Reis, R.N. Rosa, ISBN 978-989-95091-1-5, ISSN 1742-8297, Evora, Portugalia, p.26, 1-5 iulie **2007**.
- Ris 18. Michel Feidt; Monica Costea; **Camelia Petre**¹; Stoian Petrescu – “Optimization of the Direct Carnot Cycle“, *Applied Thermal Engineering* 27(5-6) 829-839, aprilie **2007**, published by Elsevier, ISSN: 1359-4311 (*ISI Journal*); *impact factor: 0.868 (2007)*, 1.175 (5-year impact factor) WOS:000244196100003.
- BDI**
- Ris 19. Claudia Ionita, Elena Vasilescu, **Camelia Stanciu**, Horatiu Pop, Lucretia Popa, (**2023**). Optimization of the air separation process in single stage cryogenic units . *Technicum*, vol 14, 14–17, ISSN: 2668-778X, <https://doi.org/10.47577/technicum.v14i.9666>. Special Issue of the 11-th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2023). *BDI: Index Copernicus, Google Scholar*.
- Ris 20. Stoian Petrescu; Michel Feidt; Vlad Enache; Monica Costea; **Camelia Stanciu**; Nicolae Boriaru – “Unification perspective of finite physical dimensions thermodynamics and finite speed thermodynamics”, *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, Vol. 6, Issue 3, **2015** , p.245-254 , published by Springer, ISSN 2008-9163, eISSN: 2251-6832, DOI 10.1007/s40095-015-0172-2. *BDI: Scopus, Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, DOAJ, OCLC, SCImago, Summon by ProQuest.*; WOS:000359419200004 (<http://www.springer.com/engineering/energy+technology/journal/40095>)
- Ris 21. Victor Coudiere; Maxime Guerin; Adélaïde Pichard; Simona Albulescu; Bogdan Abaza; **Camelia Stanciu** - “Marketing strategy application in engineering product design”, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 77 , Iss. 3, **2015** , p. 85-96, ISSN 1454-2358. (cod CNCISIS 102, categoria B+) *BDI: Scopus, Ulrichs, Inspec, Metadex, Elsevier Sciences Bibliographic databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex.* (<http://info.scopus.com/detail/what/> , http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php)
- Ris 22. Bogdan Abaza; Marius Spiroiu; **Camelia Stanciu**; Dragoș Șerban; Irina Plutașu; Raluca Ghencea; Alexandru Popa; Eugen Galitu – „Conception d’un système innovant pour contrôler les fonctions d’un véhicule à distance”, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 7, Iss. 2, **2015**, p. 167-178 , ISSN 1454-2358. (cod CNCISIS 102, categoria B+) *BDI: Scopus, Ulrichs, Inspec, Metadex, Elsevier Sciences Bibliographic databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex.* (<http://info.scopus.com/detail/what/> , http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php)
- Ris 23. Dorin Stanciu; Alexandru Dobrovicescu; **Camelia Petre**; Horatiu Pop – „Studies on the exergy loss structure of some fundamental turbulent flows”, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 73, Iss. 1, **2011**, p. 165-176, ISSN 1454-2358. (cod CNCISIS 102, categoria B+) *BDI: Scopus, Ulrichs, Inspec, Metadex, Elsevier Sciences Bibliographic databases, Engineering Village, Cambridge Scientific Abstracts, Compendex.* (<http://info.scopus.com/detail/what/> , http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php)

¹ Autor corespondent

- Ris 24. Stoian Petrescu; Lavinia Grosu; Monica Costea; Pierre Rochelle; Catalina Dobre; **Camelia Petre** - „Analyse Théorique et Expérimentale d’une Machine à Froid de Stirling”, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LVI (LX), Fascicola 3, secția Construcții de mașini, publicat de Editura POLITEHNIUM*, p.145-154, mai 2010, ISSN 1011-2855. (cod CNCIS 500, categoria B+) *BDI: Index Copernicus, Ulrichs*.
(<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4963>)
- Ris 25. Stoian Petrescu; Nicolae Boriaru; Cristian Leontiev; Monica Costea; **Camelia Petre** - „Irreversible Semi-Diesel Cycle Approach based on the Direct Method from Finite Speed Thermodynamics”, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LVI (LX), Fascicola 3, secția Construcții de mașini, publicat de Editura POLITEHNIUM*, p.301-312, mai 2010, ISSN 1011-2855. (cod CNCIS 500, categoria B+) *BDI: Index Copernicus, Ulrichs*.
(<http://journals.indexcopernicus.com/karta.php?action=masterlist&id=4963>)

Rio: Alte reviste de specialitate de circulație internațională

- Rio 1. **Camelia Stanciu**, Dorin Stanciu, José Benoist, Michel Feidt – “L’influence des apports thermiques sur le fonctionnement d’un système de climatisation”, *Revue Générale du Froid et du conditionnement d’air* Nr. 1138, nov 2013, pp. 33-36, ISSN: 1958-4490.

Rns: Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCIS

- Rns 1. **Camelia Stanciu**; Adina Gheorghian; Dorin Stanciu; Alexandru Dobrovicescu - „Exergy analysis and refrigerant effect on the operation and performance limits of a one stage vapor compression refrigeration system”, *Revista Termotehnica, Revista Societății Române a Termotehnicienilor, anul XV, nr. 1/2011, editura AGIR* (cod CNCIS 874, categoria B+), p.36-42, ISSN: 1222-4057 (<http://www.revistatermotehnica.agir.ro/>).
- Rns 2. Stoian Petrescu; Vlad Mariș; **Camelia Stanciu**; Michel Feidt; Monica Costea; Octavian Mălăncioiu; Iosif Dură - „Analiza unei instalații solare Stirling cu oglinzi Fresnel și stocaj în hidrogen destinată alimentării cu electricitate a consumatorilor casnici”, *Revista Termotehnica - supliment, Revista Societății Române a Termotehnicienilor, anul XV, nr. 1/2011, editura AGIR* (cod CNCIS 874, categoria B+), p.77-84, ISSN: 1222-4057.
- Rns 3. **Camelia Petre**; Michel Feidt; Monica Costea; Rahal Boussehain; Gabriela Petropol-Șerb; Stoian Petrescu – „Optimal Conditions in Transient Operating Regime for Refrigeration Systems according to Equilibrium Thermodynamics Modelling”, *Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brașov, Vol. 2(51) – Series I, special issue No.1, vol.1 2009, ed. Universității Transilvania* (cod CNCIS 491, categoria B), p.79-86. ISSN 2065-2119, ISBN 978-973-598-521-9.
- Rns 4. Stoian Petrescu; Nicolae Boriaru; Monica Costea; **Camelia Petre**; Andreea Stefan; Crina Irimia – „Optimization of the Irreversible Diesel Cycle using Finite Speed Thermodynamics and the Direct Method”, *Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brașov, Vol. 2(51) – Series I, special issue No.1, vol.1 2009, ed. Universității Transilvania* (cod CNCIS 491, categoria B), p.87-94. ISSN 2065-2119, ISBN 978-973-598-521-9.
- Rns 5. Gabriela Petropol-Șerb; Ion Petropol-Șerb; **Camelia Petre** – „Aspects regarding Thermal Calculation of the Induction Machine”, *Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brașov, Vol. 2(51) – Series I, special issue No.1, vol.1 2009, ed. Universității Transilvania* (cod CNCIS 491, categoria B), p.243-246. ISSN 2065-2119, ISBN 978-973-598-521-9.
- Rns 6. Stoian Petrescu; **Camelia Petre**; Monica Costea; Vlad Mariș; Octavian Mălăncioiu; Michel Feidt – „Geometrical Aspects of Polygonal Fresnel Mirrors with Double Tracking designed for a Solar Stirling Engine”, *Bulletin of the TRANSILVANIA University of Brașov, Vol. 2(51) – Series I, special issue No.1, vol.2 2009, ed. Universității Transilvania* (cod CNCIS 491, categoria B), p.551-558. ISSN 2065-2119, ISBN 978-973-598-524-0.
- Rns 7. **Camelia Petre**; Octavian Mălăncioiu; Stoian Petrescu; Monica Costea; Nicolae Boriaru; Alexandru Dobrovicescu – „Comparison between the Performances of a Solar – Hydrogen – Electricity System considering Constant or Variable Fuel Cell Efficiency”, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LIV (LVIII), Fascicola 2, secția Construcții de mașini* (cod CNCIS 500, categoria C), publicat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, România, p.325-332, 2008. ISSN 1011-2855.
- Rns 8. Alexandru Dobrovicescu; Dorin Stanciu; **Camelia Petre**; Smaranda Dobrovicescu – „Comparaison entre l’optimisation mathématique, thermo et exergoeconomique d’un système de turbine à gaz”, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LIV (LVIII), Fascicola 2, secția Construcții de mașini* (cod CNCIS 500, categoria C), publicat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, România, p.241-246, 2008. ISSN 1011-2855.

- Rns 9. Răzvan Mahu; Dorin Stanciu; Alexandru Dobrovicescu; **Camelia Petre** – „Modeling and Numerical Simulation of Centrifugal Fans Performance Maps”, *Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LIV (LVIII), Fascicola 2, secția Construcții de mașini (cod CNCIS 500, categoria C)*, publicat de Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi, Iași, România, p.391-396, **2008**. ISSN 1011-2855.
- Rns 10. Michel Feidt; **Camelia Petre**; Monica Costea; Alice Iacob; Stoian Petrescu – “Optimisation d’une pompe a chaleur avec des contraintes et lois de transfert non-lineaires”, *Scientific Bulletin of the „POLITEHNICA” University of Timisoara – Transactions on Mechanics (cod CNCIS 301, categoria B)*, Fascicola 1, Tom 51(65), p.191-196, **2006** (<http://www.mec.utt.ro/cofret06/>). ISSN 1224-6077.

Rno: Alte reviste de specialitate de circulație națională

- Rno 1. Adina-Teodora Gheorghian; **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu; Claudia Ioniță; Beatrice Tănase – „Versatility study of NH₃-H₂O and H₂O-LiBr absorption refrigeration systems to different operating conditions”, *Termotehnica, Revista Societății Române a Termotehnicienilor*, nr. 1/2017, editura AGIR (cod CNCIS 874), p.38-43, ISSN: 1222-4057. (Thermodynamics National Conference with International Participation SRT’17 (NACOT 2017), Craiova, 25-27 mai 2017.)
- Rno 2. Michel Feidt; Monica Costea; Vlad Enache; Stoian Petrescu; **Camelia Stanciu** – „Non-linear thermodynamics modelling of a Carnot engine and sequential optimization”, *Termotehnica, Revista Societății Române a Termotehnicienilor*, nr. 1/2015, editura AGIR (cod CNCIS 874), p.4-13, ISSN: 1222-4057. SRT’15 (NACOT 2015), Iasi mai 2015.
- Rno 3. Stoian Petrescu; Charles Harman; Monica Costea; **Camelia Petre**, Catalina Dobre – “Irreversible Finite Speed Thermodynamics (IFST) in Simple Closed Systems - I. Fundamental Concepts”, *Termotehnica, Revista Societății Române a Termotehnicienilor*, anul XIII, nr. 2/2009, editura AGIR (cod CNCIS 874), p.8-18, ISSN: 1222-4057.
- Rno 4. Stoian Petrescu; Charles Harman; **Camelia Petre**, Monica Costea; Michel Feidt – “Irreversibility Generation Analysis of Reversed Cycle Carnot Machine by using the Finite Speed Thermodynamics”, *Termotehnica, Revista Societății Române a Termotehnicienilor*, anul XIII, nr. 1/2009, editura AGIR (cod CNCIS 874), p.43-48, ISSN: 1222-4057.
- Rno 5. Stoian Petrescu; Michel Feidt; Monica Costea; **Camelia Petre**, Nicolae Boriaru – “Calcul de la generation d’entropie dans un moteur irreversible à échanges thermiques isothermes à l’aide de la Thermodynamique à Vitesse Finie et la Methode Directe”, *Termotehnica, Revista Societății Române a Termotehnicienilor*, anul XII, nr. 2/2008, editura AGIR (cod CNCIS 874), p.4-10, ISSN: 1222-4057.
- Rno 6. Stoian Petrescu; Octavian Mălăncioiu; Nicolae Boriaru; **Camelia Petre**; Monica Costea – “Analiza de fezabilitate si cost pentru centrale energetice solare”, *Termotehnica, Revista Societății Române a Termotehnicienilor*, anul XI, nr.1-2/2007, editura AGIR (cod CNCIS 874), p.52-56, ISSN: 1222-4057.

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 publicațiilor pe baza unor criterii de performanță

ISI Proceedings

- Vis 1. Valentin Apostol, Horatiu Pop, Daniel Taban, Beatrice Tanase, Adina-Teodora Gheorghian, Catalina Dobre, Elena Pop, Tudor Prisecaru, **Camelia Stanciu** – “Thermodynamic assessment of a solar organic Rankine cycle (ORC) integrated in a complex system for renewable energy production from natural sources located on Romania’s Danube river near Galati City”, *Proceedings of 2019 International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT, CIEM 2019*, pp. 328-332, doi: 10.1109/CIEM46456.2019.8937675, October 2019, Article number 8937675- *IEEE Xplore*, ISBN:978-1-7281-1533-7. **ISI Proceedings WOS:000630902700069**.
- Vis 2. Dorin Stanciu, **Camelia Stanciu**¹, Valentin Apostol, Horatiu Pop – “Numerical simulation of a phase change material melting process”, *E3S Web of Conferences 112, 01010 (2019)*, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019), <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911201010>. **ISI Proceedings WOS: 000619989000010**.
- Vis 3. Adina-Teodora Gheorghian, Valentin Apostol, Tudor Prisecaru, **Camelia Stanciu**, Horatiu Pop – “Irradiance characteristic of a small-scale solar simulator for testing thermal collectors”, *E3S Web of Conferences 112,02012 (2019)*, 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019). **ISI Proceedings WOS: 000619989000031**.

¹ Autor corespondent

- Vis 4. **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu; Beatrice Tănase; Adina Gheorghian; Cătălina Dobre - „Storage Tank Mass Control for Optimum Solar-Powered Absorption Cooling System Operation”, *Proceedings of 8th International Conference on Energy and Environment: Energy Saved Today is Asset for Future, CIEM 2017 - IEEE Power & Energy Society IEEE Xplore* IEEE Catalog Number: CFP17L60-ART, p. 363-367, doi: 10.1109/CIEM.2017.8120860. ISBN (electronic): 978-1-5386-3943-6; (print) 978-1-5386-3944-3. Publisher IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA. **ISI Proceedings WOS: 000427610300077**
- Publicat ca urmare a participării la conferința *8th International Conference on Energy and Environment CIEM 2017*, 19-20 octombrie 2017, București. www.ciem2017.energ.pub.ro
- Vis 5. **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu; Adina Gheorghian; Iuliana Șoriga - “Analysis of a flat plate collector for hot water domestic use – a sensitivity study”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 147, Number 1, 012146, **2016**, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012146, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981 **BDI: Scopus. ISI Proceedings WOS: 000390720200146** (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012146/pdf>)
- Publicat ca urmare a participării la conferința *The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2016*, iunie, Iași. Volum CD.
- Vis 6. **Camelia Stanciu**; Iuliana Șoriga; Adina Gheorghian; Dorin Stanciu - “Comfort air temperature influence on heating and cooling loads of a residential building”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 147, Number 1, 012145, **2016**, doi:10.1088/1757-899X/147/1/012145, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981 **BDI: Scopus. ISI Proceedings WOS: 000390720200145** (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012145/pdf>)
- Publicat ca urmare a participării la conferința *The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2016*, iunie, Iași. Volum CD.
- Vis 7. Stoian Petrescu, Bogdan Borcilă, Monica Costea, Eugen Banchescu, Gheorghe Popescu, Nicolae Boriaru, **Camelia Stanciu**, Cătălina Dobre – “Concepts and fundamental equations in Thermodynamics with Finite Speed”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, Volume 147, Number 1, 012144, **2016**, doi: 10.1088/1757-899X/147/1/012144, Online ISSN: 1757-899X, Print ISSN: 1757-8981 **BDI: Scopus. ISI Proceedings WOS: 000390720200144** (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/147/1/012144/pdf>)
- Publicat ca urmare a participării la conferința *The 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2016*, iunie, Iași. Volum CD.
- Vis 8. **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu, Alexandru Dobrovicescu – „Effect of greenhouse orientation with respect to E-W axis on its required heating and cooling loads”, *Energy Procedia* 85 (2016) 498 – 504, ISSN: 1876-6102, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.12.234, Publisher: Elsevier Ltd. **BDI: Scopus. ISI Proceedings WOS: 000377911100061** <https://www.elsevier.com/journals/energy-procedia/1876-6102/abstracting-indexing>
- Publicat ca urmare a participării la conferința *EENVIRO-YRC 2015 Conference Sustainable Solutions for Energy and Environment*, 18-20 november 2015, Bucharest, Volum CD.
- Vis 9. Bogdan Abaza, Ioana Paraschiv, Marius Spiroiu, **Camelia Stanciu**, “Project-based pedagogy for a new product development”, *Proceedings of INTED 2015 Conference 2nd-4th March 2015 (9th International Technology, Education and Development Conference)*, Madrid, Spain, ISBN: 978-84-606-5763-7, ISSN: 2340-1079, p. 4348-4358, **2015**. Published by IATED Academy. **ISI Proceedings WOS:000398586304051** (<http://thomsonreuters.com/conference-proceedings-citation-index/>)
- Vis 10. Stoian Petrescu; Cătălina Dobre; Georgiana Tirca-Dragomirescu; Monica Costea; **Camelia Stanciu**; Michel Feidt - “Performances Evaluation for a Reversed Quasi-Carnot Cycle (Refrigeration Machine) by Using the Direct Method from Finite Speed Thermodynamics”; publicat in *Advanced Materials Research II* Vols. 463-464 (2012) pp 1658-1662, *Trans Tech Publications*, ISBN 978-3-03785-363-4, (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.463-464.1658), **BDI: SCOPUS. ISI Proceedings, WOS:000308114100328**
- Publicat in urma participării la conferința *IEEE/IACSIT ICMERA 2010 International Conference on Mechanical Engineering, Robotics and Aerospace*, București, Romania, ISBN: 978-1-4244-8867-4, p.387-391, 2-4 decembrie 2010 <http://www.wix.com/olaruadrian/icmeras-2010>; <http://www.iacsit.org/publication.htm>; Conference: 2nd International Conference on Advanced Material Research (ICAMR 2012)
- Vis 11. **Camelia Stanciu**; Michel Feidt; Dorin Stanciu; Monica Costea - “Optimization of a vapor compression refrigeration system in transient regime”, 23rd *IIR International Congress of Refrigeration, Praga*, ISBN: 978-2-913-149-89-2, p.55 (ID 131), 21-26 august 2011. Girat de ASHRAE (www.icr2011.org). Book Series: Congres International du Froid - International Congress of Refrigeration, vol.23, p.122- 129, ISBN:978-2-913149-88-5, ISSN: 1025-9031. **ISI Proceedings WOS:000310485800017** (<http://thomsonreuters.com/conference-proceedings-citation-index/>)

- Vis 12. Stoian Petrescu; Charles Harman; Monica Costea; Michel Feidt; **Camelia Petre** – “Optimization and Entropy Generation Calculation for Thermodynamic Cycles with Irreversibility due to Finite Speed”, *Proceedings of the 18th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS'05, Trondheim, Norvegia*, Vol. II (Vols 1-3: Shaping our future energy systems), p. 577-584, ISBN: 82-519-2041-8, iunie 2005. Cu participarea ASME (<http://www.chem.ntnu.no/ecos2005>) Publisher: Tapir Academic Press, Norwegian Univ Sci Technol. **ISI Proceedings WOS:000232156000072**
- Vis 13. Michel Feidt; **Camelia Petre**; Monica Costea; Stoian Petrescu – “General Model of Reversed Cycle Carnot Machine with Constraints and Non-Linear Heat Transfer Laws”, *Proceedings of the 18th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS'05, Trondheim, Norvegia*, Vol. II (Vols 1-3: Shaping our future energy systems), p. 529-536, ISBN: 82-519-2041-8, iunie 2005. Cu participarea ASME (<http://www.chem.ntnu.no/ecos2005>) Publisher: Tapir Academic Press, Norwegian Univ Sci Technol. **ISI Proceedings WOS:000232156000066**

BDI Proceedings

- Vis 14. **Camelia Stanciu**, Dorin Stanciu, Claudia Ioniță, Diana-Maria Olaru - “Solar collectors network map: shape and time dynamics of stored thermal energy for different user loads”, *E3S Web of Conferences 180, 02011 (2020), The 9th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2020, 28-30 May, online, Romania*, doi.org/10.1051/e3sconf/202018002011. **BDI: Scopus. www.tererd.pub.ro**
- Vis 15. Michel Feidt, Monica Costea, **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu – “Entropic model and optimization of a refrigeration machine”, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 595 (2019) 012025, The XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation (NACOT 2019)*, doi:10.1088/1757-899X/595/1/012025 **BDI: Scopus.**
- Vis 16. Bogdan Borcila, **Camelia Stanciu**, Monica Costea, Michel Feidt, Stoian Petrescu – „Comparative analysis of constraint operation of Solar Stirling and ORC cycles”, *Proceedings of ECOS 2018 - the 31th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems*, June 17-22, 2018, Guimarães, Portugal, ISBN 978-972995964-6, Publisher University of Minho. **BDI: SCOPUS.**
- Vis 17. Bogdan Borcila, **Camelia Stanciu**, Monica Costea, Stoian Petrescu, Michel Feidt – „Comparative analysis of two solar driven cycles under clear and cloudy sky conditions”, *The Seventh International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2018, 31 May - 02 June, Drobeta Turnu Severin, Romania*, Edts. G. Negreanu, I. Dutu, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, p. 11-16. **BDI: Copernicus, EBSCO. www.tererd.pub.ro**
- Vis 18. Iuliana Șoriga; Adina Gheorghian; **Camelia Stanciu**¹; Dorin Stanciu; Beatrice Tănase – „Instability in operation of a solar powered H₂O-LiBr absorption cooling system”, *The Sixth International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2017, 8-10 June, Moieciu de Sus, Romania*, Edts. G. Negreanu, I. Dutu, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, p. 155-160. **BDI: Copernicus, EBSCO. www.tererd.pub.ro Lucrare prezentată în plen.**
- Vis 19. **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu; Iuliana Șoriga; Adina Gheorghian; Bogdan Borcilă - “Effect of natural ventilation on greenhouse interior temperature”, *The Fifth International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016, 2-4 June, Golden Sands, Bulgaria*, Edts. L. Mihaescu, G. Negreanu, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, p. 151-156. **BDI: Copernicus, EBSCO. Lucrare premiată cu Diploma „Best Paper Award”.**
- Vis 20. Stoian Petrescu; Monica Costea; Cătălina Dobre; Bogdan Borcilă; **Camelia Stanciu**; Alexandru Dobrovicescu; Gheorghe Popescu; Nicolae Boriaru; Eugen Banches - „Unification between thermodynamics with finite speed and thermodynamics in finite time and its consequences on the development of TFS”, *The Fifth International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development TE-RE-RD 2016, 2-4 June, Golden Sands, Bulgaria*, Edts. L. Mihaescu, G. Negreanu, ISSN 2457 – 3302, ISSN-L 2457 – 3302, Editura POLITEHNICA PRESS, p. 135-140. **BDI: Copernicus, EBSCO.**
- Vis 21. Joseph Kessel Pombe; **Camelia Stanciu**; Haman-Djalo; Viorel Badescu; Beda Tibi – “Modèle thermique de récepteur tubulaire pour concentrateurs solaires de type linéaire”, *International Journal of Scientific Research & Engineering Technology (IJSET)*, Vol.3, issue 1, pp.19-26, January-June 2015, published by IPCO, ISSN: 2356-5608. **BDI: Google Scholar, Cornell University, WorldCat, etc. (http://www.ipco-co.com/IJSET_Journal/IJSET_CurrentIssues.html)**

Publicat ca urmare a participării la conferința Conférence Internationale des Energies Renouvelables CIER-2014, Monastir Tunisia, decembrie 2014, <http://ipco-co.com/CIER14.html>.

¹ Autor corespondent

- Vis 22. Stoian Petrescu; Georgiana Tirca-Dragomirescu; Michel Feidt; Alexandru Dobrovicescu; Monica Costea; **Camelia Petre**; Catalina Dobre - “Combined Heat and Power Solar Stirling Engine”, *Proceedings of the 23rd International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS'10*, Lausanne, Switzerland, CD volume, Volume 5, Pages 361-368, 14-17th june **2010**. Sponsor ASME. Publisher: Aabo Akademi University (<http://www.ecos2010.ch>). **BDI: Scopus**.
- Vis 23. Stoian Petrescu; **Camelia Petre**; Monica Costea; Octavian Malancioiu; Nicolae Boriaru; Alexandru Dobrovicescu; Michel Feidt; Charles Harman – “A Scheme of Computation, Design and Optimization of Solar Stirling Power Plant using Hydrogen/Oxygen Fuel Cells“, *Proceedings of the 21st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS'08*, Cracovia, Polonia, Ed. A. Ziebig, Z. Kolenda, W. Stanek, Vol. V, ISBN: 978-83-922381-4-0, p.1793-1800, 24-27 iunie **2008**. In cooperare cu ASME. Publisher: Silesian University of Technology. **BDI: Scopus** (<http://www.ecos2008.polsl.pl/>).
- Vis 24. Stoian Petrescu; **Camelia Petre**; Monica Costea; Emilia-Cerna Mladin; Charles Harman; Michel Feidt – “Entropy Generation Calculation for the Reversed Cycle Carnot Machine using the Finite Speed Thermodynamics and the Direct Method“, *Proceedings of the 21st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS'08*, Cracovia, Polonia, Ed. A. Ziebig, Z. Kolenda, W. Stanek, Vol. I, ISBN: 978-83-922381-4-0, p.121-128, 24-27 iunie **2008**. In cooperare cu ASME. Publisher: Silesian University of Technology. **BDI: Scopus** (<http://www.ecos2008.polsl.pl/>).
- Vis 25. Stoian Petrescu; **Camelia Petre**; Monica Costea; Octavian Malancioiu; Nicolae Boriaru; Alexandru Dobrovicescu; Michel Feidt – “Performance Analysis of Solar Stirling Systems Generating Hydrogen and Electricity“, *Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS'07*, Padova, Italia, vol.1, p.27-34, ISBN: 978-888988408-92, 5-28 iunie **2007**. Cu participarea ASME. Publisher: Universita degli Studi di Padova. **BDI: Scopus**.
- Vis 26. Michel Feidt; **Camelia Petre**; Monica Costea; Stoian Petrescu; – “Optimization Model of a Refrigeration Machine. Corroboration with Experimental Data“, *Proceedings of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS'07*, Padova, Italia, vol.1, p.173-180, ISBN: 978-888988408-92, 5-28 iunie **2007**. Cu participarea ASME. Publisher: Universita degli Studi di Padova. **BDI: Scopus**.

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

- Vi 1. Iuliana Șoriga; Adina Gheorghian; **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu; Ana Alexandru – „Optimum greenhouse size and shape for minimum yearly energy consumption”, *4th International Conference Contemporary Problems of Thermal Engineering CPOTE 2016*, Katowice, Polonia, sept **2016**.
- Vi 2. **Camelia Stanciu**; Adina Gheorghian; Iuliana Șoriga; Ana Alexandru - „Evaluating seasonal thermal or cooling loads for a household in Muntenia, Romania”, *8ème édition du Colloque FRancophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique COFRET 2016*, iunie, Bucuresti. Volum CD, COFRET'16-REF (S5-005).
- Vi 3. Iuliana Șoriga; Adina Gheorghian; **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu - „The influence of inside temperature on monthly thermal or refrigerating loads for a house in Muntenia, Romania”, *8ème édition du Colloque FRancophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique COFRET 2016*, iunie, Bucuresti. Volum CD, COFRET'16-REF (S5-006).
- Vi 4. Iuliana Șoriga; **Camelia Stanciu**; Adina Gheorghian; Dorin Stanciu; Bogdan Borcilă – „Analysis of climatic conditions effect on heating and cooling loads for a household”, *Proceedings of ECOS 2016 - The 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems*, June 19-23, **2016**, Portorož, Slovenia, ISBN: 978-961-6980-15-9, Publisher University of Ljubljana, Slovenia; Editors Andrej Kitanovski and Alojz Poredoš.
- Vi 5. Stoian Petrescu, Monica Costea, Adrian Petrescu, Bogdan Borcilă, **Camelia Stanciu**, Gheorghe Popescu, Nicolae Boriaru, Eugen Banches - “New Methodology for Computing Performance of Solar Stirling Engines with Cogeneration using Fresnel Mirrors, Developed in the Framework of Thermodynamics with Finite Speed and the Direct Method”, *Proceedings of ECOS 2016 - The 29th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems*, June 19-23, **2016**, Portorož, Slovenia, ISBN: 978-961-6980-15-9, Publisher University of Ljubljana, Slovenia; Editors Andrej Kitanovski and Alojz Poredoš.
- Vi 6. **Camelia Stanciu**; Mathieu Gille; Monica Costea; Dorin Stanciu; Michel Feidt; Stoian Petrescu - “Experimental design of a parabolic mirror for use in an absorption air conditioning system”, *Proceedings of the 13th Joint European Thermodynamics Conference JETC'15*, Nancy, Franța, p. 195, 20-22 mai **2015** (<http://jetc2015.event.univ-lorraine.fr/>)

- Vi 7. **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu; Alexandru Dobrovicescu; Michel Feidt; Adina Gheorghian; Monica Costea - “Comparative analysis of two arrangements of one stage absorption refrigeration systems”, *Travaux du Colloque Franco-Roumain Energy, Environment, Economie et Thermodynamique* – **COFRET’14**, Paris, Franța, p. 217-224, aprilie **2014**
- Vi 8. Stoian Petrescu; Michel Feidt; Vlad Enache; Monica Costea; **Camelia Stanciu**; Nicolae Boriaru - “Perspective d’unification de la Thermodynamique en Dimensions Physiques Finies avec la Thermodynamique à Vitesse Finie”, *Travaux du Colloque Franco-Roumain Energy, Environment, Economie et Thermodynamique* – **COFRET’14**, Paris, Franța, p. 430-434, aprilie **2014**
- Vi 9. David Martin; Monica Costea; Stoian Petrescu; **Camelia Stanciu**; Thomas Grosjean; Michel Feidt; Nicolae Boriaru - “Etude d’un cycle de Brayton-Joule solaire à l’aide de la thermodynamique à vitesse finie”, *Travaux du Colloque Franco-Roumain Energy, Environment, Economie et Thermodynamique* – **COFRET’14**, Paris, Franța, p. 435-447, aprilie **2014**
- Vi 10. Monica Costea; Thomas Grosjean; Stoian Petrescu; **Camelia Stanciu**; Michel Feidt; David Martin; Emilia-Cerna Mladin; Nicolae Boriaru - „Etude d’un cycle de Rankine solaire à l’aide de la thermodynamique à vitesse finie”, *Travaux du Colloque Franco-Roumain Energy, Environment, Economie et Thermodynamique* – **COFRET’14**, Paris, Franța, p. 738-751, aprilie **2014**
- Vi 11. **Camelia Stanciu**; Dorin Stanciu; Michel Feidt; Monica Costea - “The available heat source influence on the operation of one stage absorption refrigeration systems”, *Congrès français de Thermique*, **SFT’13**, 29-31 mai **2013**, Gerardmer, Franța, Editors: D. Maillet, C. Moyne, Tome 1, ISBN 978-2-905267-91-7, p.383-390 (<http://www.congres-sft.fr/2013/>).
- Vi 12. Dorin Stanciu; Alexandru Dobrovicescu; **Camelia Petre** – „Intrinsic Exergy Analysis of 2D Transsonic Compressor Passage”; **ASME/ATI/UIT Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems (Thermal-Fluid-Dynamics and Energy Engineering)**, Sorrento, Italia, ISBN: 978-884672659-9, vol.II, p.1245-1250, 16-19 mai **2010** (<http://www.ichmt.org/asme-ati-uit-10/>)
- Vi 13. Alexandru Dobrovicescu; Dorin Stanciu; Valentin Apostol; Stoian Petrescu; Monica Costea; **Camelia Petre** – „Exergetic Analysis of a Dual Purpose Refrigerating and Heating System”; **ASME/ATI/UIT Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems (Thermal-Fluid-Dynamics and Energy Engineering)**, Sorrento, Italia, ISBN: 978-884672659-9, vol.I, p.345-350, 16-19 mai **2010** (<http://www.ichmt.org/asme-ati-uit-10/>)
- Vi 14. **Camelia Petre**; Stoian Petrescu; Michel Feidt; Monica Costea; Octavian Malancioiu; Vlad Mariș – „Dimensioning Calculations for a Modular Fresnel Mirror designed for a 25 kW Stirling Solar Engine”, *4th International Conference on Energy and Environment (CIEM 2009)*, noiembrie **2009**, București, (Vol CD) Editura Politehnica Press ISSN 2067-0893.
- Vi 15. Monica Costea; Stoian Petrescu; **Camelia Petre**; Michel Feidt; Octavian Malancioiu; Nicolae Boriaru; Alexandru Dobrovicescu – „Comparaison des performances d’un système de production d’hydrogène et d’électricité à partir de l’énergie solaire pour un rendement constant ou variable de l’électrolyseur”, *Congrès français de Thermique*, **SFT’09**, Vannes, Franța, available on line . (<http://www.sft.asso.fr/document.php?pagendx=9799&project=sft>)
- Vi 16. Stoian Petrescu; Alex-Florian Cristea; Nicolae Boriaru; Monica Costea; **Camelia Petre** – “Optimization of the Irreversible Otto Cycle using Finite Speed Thermodynamics and the Direct Method”, *Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE’08)*, *Computers and Simulation in Modern Science*, București, Ed. N. Mastorakis, Vol II, ISBN: 978-960-474-032-1, ISSN: 1790-5117, p.51-56, 7-9 noiembrie **2008** (<http://www.wseas.org/conferences/2008/bucharest/macmese/>)
- Vi 17. Alexandru Dobrovicescu; Dorin Stanciu; **Camelia Petre** – “Optimization of a Cryogenic Refrigeration System based on the Exergetic Analysis”, *Proceedings of the 10th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE’08)*, *Computers and Simulation in Modern Science*, București, Ed. N. Mastorakis, Vol II, ISBN: 978-960-474-032-1, ISSN: 1790-5117, p.57-62, 7-9 noiembrie **2008** (<http://www.wseas.org/conferences/2008/bucharest/macmese/>)
- Vi 18. Stoian Petrescu; Michel Feidt; Monica Costea; **Camelia Petre**, Nicolae Boriaru – “Calcul de la generation d’entropie dans un moteur irreversible à échanges thermiques isothermes à l’aide de la Thermodynamique à Vitesse Finie et la Methode Directe”, *Travaux du Colloque Franco-Roumain Energy, Environment, Economie et Thermodynamique* – **COFRET’08**, Nantes, Franța, ISBN: 2-905267-61-5, p.7-14, iunie **2008** (<http://www.emn.fr/x-ener/cofret08/index.php?page=accueil>).
- Vi 19. Stoian Petrescu; Monica Costea; **Camelia Petre**; Michel Feidt; Octavian Malancioiu; Nicolae Boriaru; Alexandru Dobrovicescu – “Estimation et comparaison des performances de deux filières de production de

- l'hydrogène en utilisant l'énergie solaire“, *Congrès français de Thermique*, **SFT'07**, Eds. R. Martin et L. Tadrist, *L'Ile des Embiez, Franța*, Tome 1, p. 1025-1030, 29 mai-1 iunie **2007**, ISBN: 2-905267-54-2.
- Vi 20. Michel Feidt; Moustapha Karkri; Rahal Boussehain; Monica Costea; **Camelia Petre**; Stoian Petrescu – “L'apport des nouvelles approches de la Thermodynamique dans l'optimisation de conception et de fonctionnement des machines à froid” („What's new with thermodynamical optimisation of refrigerating machines, with regards to design and control-command : a review synthesis”), *Proceedings of the 9th Joint European Thermodynamics Conference JETC'07*, Saint-Etienne, Franța, p. 200, 12-15 iunie **2007** (<http://www.emse.fr/spin/publications/Proceedingsjetc9.pdf>).
- Vi 21. **Camelia Petre**; Michel Feidt; Monica Costea; Stoian Petrescu; Alice Iacob – “Modélisation et optimisation d'une pompe à chaleur avec des contraintes“, *Congrès Français de Thermique*, **SFT'06**, Ile de Ré, Franța, Tome 2, p. 1145-1150, 16-19 mai **2006**, ISBN: 2-905267-49-6, ISSN: 1258-164X.
- Vi 22. Monica Costea; **Camelia Petre**; Michel Feidt; Stoian Petrescu – “Model général de machine de Carnot soumis à diverses contraintes de fonctionnement“, *Congrès Français de Thermique*, **SFT'05**, Reims, Franța, Vol.1, p.707-712, 30 mai-2 iunie **2005**, ISBN: 2-905267-43-7.
- Vi 23. Stoian Petrescu; **Camelia Petre**; Monica Costea; Charles Harman; Michel Feidt; Traian Florea – “Optimisation du cycle de Stirling avec des irréversibilités internes et externes“, *Travaux du Colloque Franco-Roumain Energy, Environment, Economie et Thermodynamique – COFRET'04*, Nancy, Franța, Eds. A. Dobrovicescu, M. Feidt, ISBN: 2-905267-41-0, p.87-94, aprilie **2004**.
- Vi 24. Stoian Petrescu; Charles Harman; Monica Costea; **Camelia Petre**; Traian Florea; Michel Feidt – “A Scheme of Computation, Analysis, Design and Optimization of Solar Stirling Engines“, *Proceedings of the 16th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems*, **ECOS'03**, Copenhagen, Danemarca, Editors: N. Houbak, B. Elmegaard, B. Qvale, M. Moran, Vol.I, p.1255-1262, iunie **2003**.
- Vi 25. Messaoud Toumi; Michel Feidt; Monica Costea; **Camelia Petre**; Stoian Petrescu – “Influence de la régénération imparfaite et des irréversibilités internes du moteur de Stirling sur l'optimum de puissance développée“, *Congrès Français de Thermique*, **SFT'03**, Grenoble, p.785-790, iunie **2003**.
- Vi 26. Stoian Petrescu; Charles Harman, Monica Costea; Gheorghe Popescu; **Camelia Petre**; Traian Florea – “Analysis and Optimisation of Solar/Dish Stirling Engines“, *Proceedings of the 31st American Solar Energy Society Annual Conference*, **Solar 2002**, “Sunrise on the Reliable Energy Economy”, Reno, Nevada, USA, vol.CD, ISBN: 0-89553-174-7, editor: R. Campbell-Howe, iunie **2002**.
- Vi 27. Stoian Petrescu; Monica Costea; Michel Feidt; **Camelia Petre**; Traian Florea – “La Methode Directe Utilisée dans la Thermodynamique à Vitesse Finie pour l'Optimisation des Machines Thermiques“, *Travaux du Colloque Franco-Roumain Energy, Environment, Economie et Thermodynamique – COFRET'02*, București, România, Ed. M. Marinescu, M. Feidt, Editura CONSPRESS (cod CNCIS 252), ISBN: 973-8165-22-9, p.72-79, aprilie **2002**.

Vn: Volumele unor manifestări științifice naționale

- Vn 1. Dorin Stanciu, **Camelia Stanciu**, Alexandru Dobrovicescu - „Modeling and Numerical Simulation of Jet Impingement Heat Transfer and Irreversibility“, *Vol. Lucrărilor celei de a XX-a Conferințe Naționale de Termotehnică**, **SRT'13 (NACOT 2013)**, Constanta, România, 30 mai – 1 iunie **2013**.
- Vn 2. Stoian Petrescu; Monica Costea; Nicolae Boriaru; Michel Feidt; Alexandru Dobrovicescu; George Stancu; Traian Florea; **Camelia Petre**; Cristian Leontiev; Eugen Banches - “Thermodynamics with Finite Speed (TFS): I. The Main Moments In The Development Of TFS. Application Of The Direct Method To Otto And Diesel Irreversible Cycles“, *Vol. Lucrărilor celei de a XX-a Conferințe Naționale de Termotehnică**, **SRT'13 (NACOT 2013)**, Constanta, România, 30 mai – 1 iunie **2013**.
- Vn 3. Stoian Petrescu; Monica Costea; Michel Feidt; **Camelia Stanciu**, Catalina Dobre, Lavinia Grosu, Pierre Rochelle, Nicolae Boriaru; Gheorghe Popescu; Octavian Malancioiu; Vlad Enache; Iosif Dura; A Torok - “Thermodynamics With Finite Speed (Tfs): Iii. Development Of Tfs After The Validation Of Direct Method For 12 Stirling Engines And Perspectives“, *Vol. Lucrărilor celei de a XX-a Conferințe Naționale de Termotehnică**, **SRT'13 (NACOT 2013)**, Constanta, România, 30 mai – 1 iunie **2013**.
- Vn 4. Stoian Petrescu; Octavian Malancioiu; Nicolae Boriaru; **Camelia Petre**; Monica Costea – “Analiza de fezabilitate si cost pentru centrale energetice solare“, *Vol. Lucrărilor celei de a XVII-a Conferințe Naționale de Termotehnică**, **SRT'07**, Ploiești, România, vol II, p.213-220, **2007**.
- Vn 5. Stoian Petrescu; **Camelia Petre**; Monica Costea; Michel Feidt – “Sistem de generare a energiei electrice din energie solară și hidrogen ca purtător de energie. Comparatie intre o aplicatie casnica si o firma“, *Vol. Conferința*

a XIV-a* Eficiență, Confort, Conservarea Energiei și Protecția Mediului – **BIRAC'07**, București, România, Vol. CD, noiembrie 2007.

- Vn 6. Astrid Le Bouar; Guillaume Anies; **Camelia Petre**; Alexandru Dobrovicescu – “Analyse exergetique d'un systeme de refrigeration pour le conditionnement de l'air automobile”, *Vol. Conferința a XIV-a* Eficiență, Confort, Conservarea Energiei și Protecția Mediului – BIRAC'07*, București, România, Vol. CD, noiembrie 2007.
- Vn 7. **Camelia Petre**; Michel Feidt; Stoian Petrescu; Monica Costea – “Thermodynamique en dimensions finies. Optimisation de la machine de Carnot a cycle inverse irreversible avec puissance frigorifique imposée”, *Vol. Lucrărilor celei de a XV-a Conferințe Naționale de Termotehnică**, **SRT'05**, Universitatea Tehnică din Craiova, România, Vol.CD, mai 2005.
- Vn 8. **Camelia Petre**; Michel Feidt; Monica Costea; Stoian Petrescu – “Model général de machine de Carnot à cycle inverse soumise à diverses contraintes de fonctionnement”, *Vol. Lucrărilor celei de a XIV-a Conferințe Naționale de Termotehnică**, **SRT'04**, Universitatea Tehnică de Construcții București, România, Vol.CD, noiembrie 2004.
- Vn 9. Michel Feidt; **Camelia Petre**; Monica Costea; Stoian Petrescu – “Model general de studiu al mașinilor termice cu două surse de căldură aplicat motoarelor termice”, *Vol. Conferința a X-a* Eficiență, Confort, Conservarea Energiei și Protecția Mediului – BIRAC'03*, București, România, p.179-186, noiembrie 2003.
- Vn 10. **Camelia Petre**; Gheorghe Popescu; Monica Costea; Stoian Petrescu; Iosif Deac – “A Corrected Schmidt Method Analysis of an α -type Stirling Minicryocooler”, *Vol. Lucrărilor celei de a XII-a Conferințe Naționale de Termotehnică**, **SRT'02**, Academia Navală „Mircea cel Bătrân” Constanța, România, Vol.I, p.383-395, ISBN: 973-8303-17-7, 973-8303-24-9, noiembrie 2002.
- Vn 11. Stoian Petrescu; Gheorghe Popescu; Monica Costea; Michel Feidt; **Petre Camelia**; Traian Florea – “Modificarea schemei Schmidt cu ajutorul Termodinamicii cu Viteză Finită pentru studiul si optimizarea mașinilor Stirling”, *Vol. Conferința a IX-a* Eficiență, Confort, Conservarea Energiei și Protecția Mediului – BIRAC'02*, Ed. MatrixRom (cod CNCISIS 39), ISBN: 973-685-531-7, București, România, noiembrie 2002.
- Vn 12. Stoian Petrescu; Monica Costea; Michel Feidt; **Camelia Petre** – “Originea ireversibilităților în izocora de viteză finită. Aplicație la ciclurile mașinilor Stirling”, *Vol. Conferința a VIII-a* Eficiență, Confort, Conservarea Energiei și Protecția Mediului – BIRAC'01*, Ed. Conspress (cod CNCISIS 252), București, România, 2002, Vol.I, p.164-171, ISBN: 973-8165-04-0, 973-8165-05-9.

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

B: Brevete de invenție.

A: Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPORTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P: Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate:

Pn: naționale - a) responsabil / director:

- Pn 1. “**Soluții ecologice pentru sustenabilitatea energetică a gospodăriilor individuale**”, Acronim ECOENS, *Program PN II – Resurse Umane - TE 2014*, beneficiar: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), cod proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0846, **faze 2015** (valoare 87000 lei, nr intern ME 16-15-03), **2016** (valoare 200152 lei, nr intern ME 16-16-02), **2017** (valoare 137848 lei, nr intern ME 16-17-01), valoare totala 425000 lei – director contract. Derulare: 01.10.2015 – 30.11.2017.

http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/PN%20II_RU_TE%202014/REZULTATE%20FINALE_PROIECTE%20A_CCEPTATE%20LA%20FINANTARE/RUTE_2014_Lista%20proiecte%20acceptate%20la%20finantare_St%20ingineresti.pdf

<https://sites.google.com/site/ecoens2015/>

- Pn 2. “**Metode, modele, scheme de studiu, calcul și optimizare a mașinilor Stirling (motoare, refrigeratoare, pompe de căldură)**” *Program CNCISIS, TD* – beneficiar: Ministerul Educației Naționale – C.N.C.S.I.S.; **Faza 2004**: “Motoare Stirling”, Contractul de Cercetare Științifică nr. 33380/29.06.2004, Tema 20, Cod CNCISIS – 421, ME 16-04-01 (valoare fază: 5600 RON); **Faza 2005**: “Refrigeratoare și pompe de caldura Stirling”,

* cu participare internațională

* cu participare internațională

Contractul de Cercetare Științifică nr. 34694/24.06.2005, Tema 17, Cod CNCISIS – 421, ME 16-05-08 (valoare fază: 7000 RON); **Faza 2006:** “Încadrarea mașinilor Stirling în clasa mașinilor termice”, Contractul de Cercetare Științifică nr. 139gr/02.06.2006, Tema 19, Cod CNCISIS – 421, ME 16-06-01 (valoare fază: 6000 RON) – director contract, unic autor.

http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/granturi/2004/Td/TD_NOI_FINANTATE.htm ;

http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/granturi/2004/Td/TD_NOI_FINANTATE.htm

http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/REZULTATE_TD_2005_CONTINUARI.pdf

http://old.uefiscdi.ro/UserFiles/File/Competitii%20derulate/REZULTATE_TD_2006_CONTINUARI.pdf

- b) coautor/colaborator/partener:

- Pn 3. **“Metode intrinseci de analiză termodinamică”, 2009-2011** – beneficiar: *Ministerul Educației Naționale – C.N.C.S.I.S.; Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare - PN II, Programul IDEI; Proiecte de cercetare explorative - Contractul de Cercetare Științifică Cod CNCISIS – 1719*, Director: conf.dr.ing. D. Stanciu (valoare totală 3 ani: 361472.35 ron; valoare fază 2009 – 73918.35 ron, 2010 - 140000 ron, 2011 - 147554 ron)

<http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/proiecte%20proapse%20sre%20finantare/inginerie%20mecanica.pdf>

- Pn 4. **„Materiale inteligente cu nanostraturi adaptabile la mediu”,** acronim TEXTONAN; **2007-2008** – beneficiar: *Ministerul Educației Cercetării și Tineretului, Programul PARTENERIATE IN DOMENIILE PRIORITARE, Categoria de proiect: COMPLEX; Nr. 81-048-2 / 14.09.2007; UPB ME 16-07-07 Coordonator: Universitatea din București; Consortiu: Agentia de Cercetare pentru Tehnica și Tehnologii Militare, UPB, Universitatea Hyperion din București; Responsabil de program/UPB: prof.dr.ing. Al. Chisacof (valoare totală proiect: 2.000.000 ron; buget UPB: 2007- 32500 ron; fază 2008- 112500 ron)*

http://www.cch.ro/prezentare%2081048_corectat.pdf

- Pn 5. **„Metodă nouă, ecologică de producere a energiei electrice din căldura extrasă din puțurile de mare adâncime”,** acronim: EXTRACALOR, **2007-2009**, Contract **Planul Național nr. 4** - Parteneriate Nr. 21 - 052/14.09.2007, *Autoritatea Contractanta: Centrul Național de Management Programe – CNMP, Programul 4 Parteneriate in domeniile prioritare; Coordonator: Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare COMOTI București; Consortiu: Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești, UPB; Responsabil de program/UPB: prof.dr.ing. Ghe. Popescu (valoare totală proiect: 2.000.000 ron; buget UPB: 2008 - 70000 ron)*

http://www.comoti.ro/ro/Proiect_EXTRACALOR.htm .

- Pn 6. **„Tehnologii de valorificare ecologică – energetică - superioară a bioetanolului”,** acronim BIO-PBI, **2007-2009**, Contract **Planul Național nr. 4** - Parteneriate Nr. 21 - 064/14.09.2007, *Autoritatea Contractanta: Centrul Național de Management Programe – CNMP, Programul 4 Parteneriate in domeniile prioritare; Coordonator: Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești, Consortiu: UPB, SC ZECASIN SA, SC GAS SRL Cluj Napoca, ICECHIM București, SC PAVYON SRL, Centrul de Economia Industriilor și Serviciilor. Responsabil de program/UPB: prof.dr.ing. Ghe. Popescu (valoare totală proiect: 1950750 ron; buget UPB: fază 2008 - 40000 ron, 2009 - 40000 ron).*

- Pn 7. **“Optimizarea funcționării și construcției sistemelor energetice pe baza analizei exergoeconomice”, 2007-2008** – beneficiar: *Ministerul Educației Naționale – Grant A C.N.C.S.I.S.; Contractul de Cercetare Științifică Cod CNCISIS – 91*, Director: prof.dr.ing. A. Dobrovicescu (valoare totală: 116000 ron; 2007 - 54000 ron, 2008 - 62000 ron).

Detalii proiect disponibile pe pagina:

http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/granturi/2007/rezultate/rezultate-granturi_ro_2006.htm , granturi finalizate în 2008, comisia 2, granturi tip A.

- Pn 8. **„Analiza exergoeconomică a sistemelor termice și frigorifice, componentă a strategiei de dezvoltare durabilă”, 2004 - 2006** - beneficiar: *Ministerul Educației Naționale – Grant A C.N.C.S.I.S. ; Contractul de Cercetare Științifică Cod CNCISIS – 1380 (valoare fază:),* Director: prof.dr.ing. A. Dobrovicescu (valoare totală: 39000 ron; 2004 - 12000 ron, 2005 - 14000 ron, 2006 - 13000 ron).

Detalii proiect disponibile pe pagina:

http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/granturi/2007/rezultate/rezultate-granturi_ro_2006.htm , granturi finalizate în 2006, comisia 2, granturi tip A.

- Pn 9. **“Implementarea aquis-ului de mediu al Uniunii Europene în România - noi agenți frigorifici ecologici”,** acronim FRIGO – ECO - *Program Național CEEX'06, 2006-2008, contract 214/20.07.2006, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, AMCSIT – UPB, Responsabil de program/UPB: prof.dr.ing. Ghe. Popescu (valoare fază 2008: 332700 ron).*

- Pn 10. **“Energie solară-hidrogen-pile de combustie-energie electrică, filiera energetică a viitorului. O nouă viziune asupra problemei energiei pentru societate”** – beneficiar: Ministerul Educației Naționale – *Grant A C.N.C.S.I.S.*; Director: prof.dr.ing. S. Petrescu (valoare totală: 85000 ron);

Faza **2005**: “Metode și mijloace de captare și conversie a energiei solare în vederea producerii hidrogenului”, *Contractul de Cercetare Științifică nr. 27692/2005, Tema 40, Cod CNCISIS – 298, ME 16-05-01 (valoare fază: 20000 RON)*;

Faza **2006**: “Metode și mijloace de producerea hidrogenului și stocare a energiei solare în hidrogen”, *Contractul de Cercetare Științifică nr. 139/02.06.2006, Tema 61, Cod CNCISIS – 298, ME 16-06-06 (valoare fază: 35000 RON)*;

Faza **2007**: “Transportul și utilizarea hidrogenului în pile de combustie pentru producerea energiei electrice”, *Contractul de Cercetare Științifică nr. GR 69/10.05.2007, Tema 48, Cod CNCISIS – 298 (valoare fază: 30000 RON)*.

Detalii proiect disponibile pe pagina:

http://uefiscdi.gov.ro/UserFiles/File/granturi/2007/rezultate/rezultate-granturi_ro_2007.htm , granturi finalizate în 2007, comisia 2, granturi tip A

- Pn 11. **“Bazele teoretice și mijloacele experimentale privind metodele de intensificare a transferului de căldură în regim nestaționar”** – beneficiar: Ministerul Educației Naționale – *Grant A C.N.C.S.I.S.*; Director: Conf.dr.ing. Monica Costea (valoare totală: 189000 mii lei = 18900 ron);

Faza **2002**: “Bazele modelării numerice privind transferul de căldură conductiv și modelarea electrică a condițiilor de unicitate” *Contractul de Cercetare Științifică nr. 33784/2002, Tema A08, Cod CNCISIS 411*;

Faza **2003**: “Utilizarea modelelor numerice în studii de caz și a modelelor analitice pentru medii poroase în transferul convectiv în regim nestaționar”, *Contractul de Cercetare Științifică nr. 33552/01.07.2003, Tema12, Cod CNCISIS 528*;

Faza **2004**: “Realizarea modelelor electrice pentru studiul transferului conductiv în regim nestaționar și testarea lor pe stand experimental și prin simulare numerică”, *Contractul de Cercetare Științifică nr. 33380/29.06.2004, Tema 29, Cod CNCISIS 528*.

Detalii proiect disponibile pe pagina: http://vechi.cncsis.ro/index_afisare_1.php?id=152

- Pn 12. **“Metoda Grafo-Analitică de optimizare a proceselor și interacțiunilor de neechilibru în vederea îmbunătățirii ciclurilor termodinamice pe baza Metodei Directe”** – beneficiar: Ministerul Educației Naționale – *Grant A C.N.C.S.I.S.*; Director: prof.dr.ing. S. Petrescu (valoare totală: 80000 mii lei);

Faza **2000**: “Aplicarea Metodei Grafo-Analitice de optimizare la motoarele Stirling” (valoare fază 40000 lei/2002), *Contractul de Cercetare Științifică nr. 34967/2001, Tema 73, Cod CNCISIS – 123*;

Faza **2001**: “Validarea Metodei Grafo-Analitice pentru toate tipurile de motoare Stirling (cinematice, cu pistoane libere, solare)” (valoare fază 40000 lei/2001), *Contractul de Cercetare Științifică nr. 33784/2002, Tema108, Cod CNCISIS – 138*.

Pi – internaționale

- a) responsabil / director:

Pi 1.

- b) colaborator/partener:

- Pi 2. **Contract de cercetare internațional COPIRTech (Franța – România) 2009-2010 - "Cogénération hybride biomasse/solaire utilisant le moteur Stirling"** – contract nr.: ADEME - Franța 08 34 C0351; acronim competiție: *COPIRTech*; director proiect: prof. Michel Feidt (UHP Nancy, Franța), prof. Monica Costea (UPB); lista consorțiului: 1) Universitatea "H. Poincaré", Nancy, Franța - coordonator; 2) Universitatea "Politehnica" București - partener; 3) Ste MAB Entreprise, Franța - partener; 4) ISPE București – partener (valoare totală proiect: 20387.58 euro; buget UPB: 4005 euro).

Proiecte POSDRU

- Pos 1. **Proiect POSDRU/160/2.1./S/139928 „Student azi! Profesionist maine! - Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic / economic / medical veterinar (IMPULS)” ID 139928** – director:

rector George Darie (UPB). Functia: expert pe termen lung, expert orientare în carieră și stagii de practică și studiu (apr 2014-oct 2015).

- Pos 2. [Proiect POSDRU/161/2.1/G/137369 “Un student consiliat și orientat profesional, un tânăr pregătit pentru piața muncii - CONPROF”](#) – director prof. Adrian Volceanov (UPB), preluat ulterior de prof.dr.ing. George Drăgoi, preluat apoi de conf.dr.ing. Cristian Dragomirescu. Functia: expert pe termen lung, responsabil organizarea, implementarea, monitorizarea și evaluarea stagiilor de pregătire practică (mai 2014-sept 2015).
- Pos 3. [Proiect POSDRU/90/2.1/S/62083 “Fii independent autorizandu-te”, ID proiect: 62083, 2010-2013](#) – director: prof. T. Prisecaru, prof. G. Popescu (UPB). Functia: expert pe termen lung, formator Managementul Afacerilor, nod comunicare; coordonator grup Termotehnica, secretariat la nivel UPB (dec 2010-nov 2013).
- Pos 4. [Proiect POSDRU/90/2.1/S/58108 “Restructurarea sistemului de practică productivă a studenților din învățământul tehnic superior - TRIPOD” 2010-2012](#) – director: prof. A. Badea (UPB). Functia: expert pe termen scurt, responsabil organizare și monitorizare activitate de practică (nov 2010 - sept 2013); contract individual de munca nr 141/01.04.2011.

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

- F 1. Raport de stagiu în cadrul programului de formare a cadrelor didactice la Université de Technologie de Compiègne și Technocentre RENAULT, Franța, 01 iulie – 29 iulie 2007.
- F 2. Raport de stagiu de cercetare în cadrul tezei de doctorat în cotutelă; stagiu efectuat la Université Henri Poincaré Nancy 1, Franța, 01 feb – 28 feb 2007.
- F 3. Raport de stagiu de cercetare în cadrul tezei de doctorat în cotutelă; stagiu efectuat la Université Henri Poincaré Nancy 1, Franța, 01 iunie – 31 iulie 2006.
- F 4. Raport de activitate în urma participării la Școala de Vară 15th Jyvaskyla Summer School la Universitatea Tehnică din Jyvaskyla, Finlanda, 22 august – 28 august 2005.
- F 5. Raport de stagiu de cercetare în cadrul tezei de doctorat în cotutelă; stagiu efectuat la Université Henri Poincaré Nancy 1, Franța, 01 aprilie – 20 iunie 2005.
- F 6. Raport de stagiu de cercetare în cadrul tezei de doctorat în cotutelă; stagiu efectuat la Université Henri Poincaré Nancy 1, Franța, 01 aprilie – 30 iunie 2004.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E: Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

- E 1. **Camelia Stanciu**, Dorin Stanciu - „Use of nanofluids in flat plate collectors”, The 8th International Colloquium "Physics of Materials" – PM 8, November 14-15, Bucharest, Romania, 2024 (Virtual Abstract Book).
- E 2. **Camelia Stanciu**, Dorin Stanciu - „PCM simple modelling and energy storage simulation”, The 7th International Colloquium "Physics of Materials" – PM 7, November 10-11, Bucharest, Romania, 2022 (Virtual Abstract Book)
- E 3. **Camelia Stanciu**, Tudor Prisecaru - „Research grants participation effect on paper production for young researchers”, The 2nd edition of the International Workshop INCDIE ICPE-CA, The Attraction of Youth Toward Science – Strategic Goal of the Knowledge Society, sept 2021, București (online)
- E 4. Stoian Petrescu; Octavian Malancioiu; Monica Costea; Nicolae Boriaru; **Camelia Petre** – “Producerea energiei electrice din energie solară via hidrogen”, A XVI-a Sesiune de Comunicări Științifice SPERIN (Societatea pentru Promovarea Energiilor Regenerabile, Inepuizabile și Noi), București, România, 30 septembrie 2006.
- E 5. **Camelia Petre**; Michel Feidt; Stoian Petrescu; Monica Costea – “Modèle général des machines à deux réservoirs thermiques. Application au moteur de Carnot irréversible”, *Seminarul științific din catedra de Termotehnică, Universitatea Politehnică București, România*, decembrie 2004.
- E 6. Monica Costea; Stoian Petrescu; Charles Harman; **Camelia Petre**; Michel Feidt; Traian Florea – “Analysis and Optimization of Irreversible Stirling Cycles based on the Direct Method”, *poster la Gordon Research Conference – Modern Developments in Thermodynamics, Il Ciocco, Italia*; mai 2003.