

# LISTA DE LUCRARI

## **1. Teza de doctorat:**

*Cercetări privind măsurarea entalpiei și titlului aburului umed.*

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, 1999,

Conducător științific: prof.dr.ing. Dan Ursescu

## **2. Cărți publicate:**

D.S.Zubcu, V.Zubcu, D.Dragomir-Stanciu, V.M.Homutescu,C.A.Homutescu,

*Condensatoare de abur*, Ed.”Gh.Asachi” Iași, 1998, ISBN 973-9178-61-8.

## **3. Lucrări științifice publicate în reviste indexate BDI:**

1. Dragomir-Stanciu D., Namat A.R.J, Jugureanu E

*Heat Storage in a Trigeneration Unit with Steam Turbine as Prime Mover*

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LVI (LX), Secția Construcții de Mașini,  
Fasc.4B, p187-190, 2010

2. M. Stancu, D. Dragomir-Stanciu, C. Luca

*Small Cogeneration System with Wood Gasifier*

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LVIII (LXII), Secția Construcții de  
Mașini, Fasc.3, p 317-320, 2012

3. D.Dragomir-Stanciu., M. Stancu

*Design and testing of a 50 kW Downdraft Gasifier*

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LVIII (LXII), Secția Construcții de  
Mașini, Fasc.4, p 29-34, 2012

4. I.Ivancu, D. Dragomir-Stanciu, I.V. Crîșmaru, O.Rau

*Modelling of a Plate Crossflow Heat Exchanger*

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom LVIII (LXII), Secția Construcții de  
Mașini, Fasc.4, p 65-70, 2012

5. I.Ivancu, D. Dragomir-Stanciu, I.V. Crîșmaru, G. Dumitrașcu

*Heat Transfer Modeling for a Plate Heat Exchanger Used in Solar Power Systems*

6. Daniel Dragomir-Stanciu, Cezar Oprişan, Gelu Ianuş, Ionuț Vasile Crișmaru  
*Study of the influence of ceramic thermal coating on the mechanical resistance of the  
blades of aircraft engines.*  
Elsevier Procedia Technology 8 (2013), 327– 331.

**4. Lucrări științifice publicate în reviste cat.B:**

1. Dragomir-Stanciu D.

*Experimental study of the influence of the pressure losses of two electric heaters  
enthalphymeter on the determination precision of the wet steam parameters*  
Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul XLIV (L), Supliment Mecanica Fluidelor-  
II, Secția Construcții de Mașini, p.583-586, 2000.

2. Dragomir-Stanciu D. Ursescu D., Zubcu V.

*Heat flow counter for wet steam circuits*  
Buletinul Institutului Politehnic din Iași Tom XLVI (L), Supliment Mecanica Fluidelor II,  
Secția Construcții de Mașini, p.587-590, 2000.

3. E.Jugureanu, V.Zubcu, D.Dragomir-Stanciu

*Cooling of the Autoclaves within Rubber Manufacturing Batteries*  
Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom XLVIII (LII), Secția Construcții de  
Mașini, Fasc.1-2, 2002, p.109-116.

4. D.Dragomir-Stanciu, E.Jugureanu, V.Zubcu

*The Possibility of Autoclaves Functioning in the Presence of an Isolating Latex Layer*  
Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tom XLVIII (LII), Secția Construcții de Mașini,  
Fasc.3-4, 2002.

5. Ursescu. D., Zubcu. V., Dragomir-Stanciu D., Homutescu. V.M.

*Instalație de turbină cu gaze cu motor turbopropulsor și cazan de apă fierbințe*  
Universitatea “Ovidius” Constanța. Analele Facultății de Inginerie. Seria 1998, 124-129.

**5. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor internaționale sau cu participare internațională**

1. D.Ursescu, C.Carlanescu, D.Dragomir-Stanciu, A.Burcoveanu  
*Use of Turbojet Engines in the Development of Steam-Gas Cogeneration Units.*  
Conferința Internațională TURBO'96, București 15-17 iulie, 1996, vol.I, 1-8.
2. V.Zubcu, D.Dragomir-Stanciu, V.M.Homutescu  
*Use of CR-16 Steam Boiler in a Combined Steam-Gas Cycle.*  
Conferința Internațională TURBO'96, București 15-17 iulie 1996, vol.I, 9-12.
3. D.Ursescu, C.Carlanescu, J.Racovita, D.Dragomir-Stanciu, G.Ursescu  
*Heat Recuperators for Aviation Turboengines.*  
Conferința Internațională TURBO'96, București 15-17 iulie 1996, vol.I, 214-222.
4. D.Ursescu, V.Zubcu, A.Burcoveanu, M.Miler, D.Dragomir-Stanciu  
*Combined Steam-Gas Cycle Using Recuperated Components.*  
International Conference TURBO'98, Bucuresti, July 13-15, 1998, vol.I, 49
5. D.Ursescu, V.Zubcu, D.Dragomir-Stanciu, G.Ursescu  
*Using of Cogenerative Steam-Gas Units for Automobile Propulsion.*  
International Conference TURBO'98, Bucuresti, July 13-15, 1998, vol.I, 82-87.
6. V.Zubcu, D.S.Zubcu, D.Dragomir-Stanciu, V.M.Homutescu  
*Cogeneration unit with Recuperated Components. Compatibility Conditions.*  
International Conference TURBO'98, Bucuresti, July 13-15, 1998, vol.I, 122-127.
7. D.Dragomir-Stanciu  
*Modern Technologies for Road Markings*  
Conference "Modern Technologies in Civil Engineering", Chisinau, Moldova Republic, May, 24-26, 2000, vol.I, 40-43.
8. E.Jugureanu, V.Zubcu, D.Dragomir-Stanciu  
*Application of Exergy in the Study of Irreversible Systems.*  
The 2<sup>nd</sup> International Conference for Electrical and Energetics Engineering, "EPE 2002"  
Iasi, November, 14-15, 2002.

9. Bălănescu D.T., Dragomir-Stanciu D.

*Possibilities to Use the Binary Cogenerative Units As Terrestrial Propulsion Systems*

The 35-th International Scientific Symposium of Military Equipment and Technologies

Romanian Agency, 27-28 mai 2004, Bucharest, Vol. II, p.187-190, ISBN 973-0-03501-6

10. Dragomir-Stanciu D., Bălănescu D.T.

*Low Power Trigeneration System With Thermal Accumulator*

The 35-th International Scientific Symposium of Military Equipment and Technologies

Romanian Agency , 27-28 mai 2004, Bucharest, Vol. II, ISBN 973-0-03501-6.

11. Daniel Dragomir-Stanciu

*The Performances of a Small Scale Combined Cycle Unit with Low Water Consumption*

XXXVI. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, 19. und 20. Oktober 2004,

Tagungsband II, P46.

12. Daniel Dragomir-Stanciu, Dan-Teodor Bălănescu, Alexandru Burcoveanu, Marin Ene,

Vasile Costiuc

*The First Romanian Gas Turbine Cogeneration Power Plant – Analysis after 10000*

*Hours of Operation*

XXXVI. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden, 19. und 20. Oktober 2004,

Tagungsband II, P13

13. Dan-Teodor Bălănescu, Daniel Dragomir-Stanciu

*Binary Cogenerative Units for Terrestrial Propulsion: A Theoretical estimation of the Performances and Size*

Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Colloquium „FUELS”, Esslingen, Germany, 12-13 Jan. 2005, p. 347-354, ISBN:3-924813-59-0.

14. Dragomir-Stanciu D., Namat A.R.J., Jugureanu E.

*Trigeneration Unit with Steam Turboengine*

The 2-nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering,

Galați, June 7-9 2007, vol.II, p.145-148, ISBN 978-973-1724.

15. G.L. Pintilei, D. Dragomir-Stanciu, L.A. Drăgan. I.V. Crîșmaru  
*Multidisciplinary analysis of the operational temperature increase of turbine blades for aircraft engine by application of the ceramic thermal barrier coating ZrO<sub>2</sub>/20%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>*  
Proceedings of 11-th Symposium on Experimental Solid Mechanics, Brașov,  
May 30- June 2, 2012, Editura Universității “Transilvania” din Brașov, p.303-308,  
ISBN 978-606-19-0078-7.
16. Dragomir-Stanciu Daniel, Luca Constantin, Uscatu Marian  
*Determination of enthalpy and heat flow for wet steam circuits*  
National Conference of Thermodynamics with International Participation NACOT 2013  
“Present and Future in Thermodynamic”, Constanța, May 30<sup>th</sup>—June 01<sup>st</sup> 2013.
17. Dragomir-Stanciu Daniel, Luca Constantin, Uscatu Marian  
*Trigeneration system based on a solar energy Rankine Cycle*  
National Conference of Thermodynamics with International Participation NACOT 2013  
“Present and Future in Thermodynamic”, Constanța, May 30<sup>th</sup>—June 01<sup>st</sup> 2013.
- 6. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor naționale**
1. D.Ursescu, A.Burcoveanu, D.Dragomir-Stanciu, C.Carlanescu ,  
*Considerations about Steam-Gas Units.*  
The 6<sup>th</sup> National Thermotechnics Conference, Iasi, May 24-25, 1996.
  2. V.Zubcu, D.S.Zubcu, D.Dragomir-Stanciu, V.M.Homutescu  
*CR-16 Steam Boiler used as a Recuperator Boiler in a Combined Steam-Gas Cycle.*  
The 6<sup>th</sup> National Thermotechnics Conference , Iasi, May 24-25, 1996.
  3. V.Zubcu, D.Ursescu, D.Dragomir-Stanciu, V.M.Homutescu, D.P.Vasiliu  
*Influența temperaturii de intrare a gazelor de ardere asupra parametrilor cazașului recuperator*  
A VII-a Conferință Națională de Termotehnică. Universitatea “Transilvania” Brașov,  
23-24 mai 1997.
  4. Ursescu D., Zubcu V.,Vasiliu P.D., Dragomir-Stanciu D.  
*Optimizarea cazașului recuperator dintr-o instalație de turbină cu gaze*

A VII-a Conferința Națională de Termotehnică. Universitatea "Transilvania" Brașov,  
23-24 mai 1997.

5. Ursescu D., Zubcu V., Dragomir-Stanciu D., Homutescu V.M.

*Ciclu combinat abur-gaze cu componente recuperate*

Lucrările Sesiunii științifice "Mașini și echipamente termice", Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, octombrie 1997, Vol.II, p.208-212.

**7. Proiecte câștigate prin competiție internă în care am îndeplinit funcția de responsabil:**

1. POSCCE, Axa priorității 2 – CDI, Op.2.2.1, 2012-2015

"*Dezvoltarea platformei de cercetare pentru energie eficientă și durabilă*" – ENERED beneficiar Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași. Buget total 8.000.000 EURO.

Funcția deținută în cadrul proiectului: *Responsabil Laborator Cogenerare și Trigenerare*; valoare dotări echipamente cercetare pentru acest laborator: 1.303.000 EURO.

**8. Proiecte de cercetare câștigate prin competiție internă, la care am participat în calitate de membru al echipei :**

1. Contractul de Grant tip D, nr.39629/1998-2000, cod C.N.C.S.U.12. "Eficiența în producerea energiei electrice și termice curate pe baza instalațiilor cogenerative." Valoare contract: 30.000 USD.

2. CEEX 6-4/2005-2008 - *Soluție avansată pentru reducerea zgromotului produs de motoarele avioanelor de transport pasageri*, acronim TRIPLUFLUX. Valoare contract: 84.900 RON

3. CEEX 272/2006-2009 - *Cercetări asupra utilizării biomasei în centrale cogenerative cu microturbomotoare*, acronim UBICENT. Valoare contract: 95.000 RON.

4. CEEX 281/2006-2009 - *Noi tipuri de camere de ardere policarbonante cu funcționare în regim pulsatoriu*, acronim PULSOCAM. Valoare contract: 202.500 RON.

5. CNCSIS cod 237, 33/2007/tema7; 77/2008/tema 12 - *Studiul sistemelor energetice cu oxicombustie* Valoare contract: 146.000 RON.

6. PN II/4 Parteneriate 51043/2007-2010 - *Instalație de generare a căii pentru protecția plantelor contra factorilor nefavorabili ai mediului, utilizând camere de ardere pulsatorie*, acronim PULSOPROTECT. Valoare contract: 105.000 RON.

7. PN II, Parteneriate 82090/2008 – Compresor cu grad de comprimare mai mare ca 9, într-o singură treaptă. Valoare contract: 15.000 RON.

#### **9. Contracte de cercetare cu beneficiari agenți economici:.**

1. Contract nr.998/1989-1991 - “*Studii, măsurători și cercetări experimentale pentru elaborarea și analiza bilanțului termoenergetic al CET S.C. MOLDOTEX S.A. Huși.*”
2. Contract nr.14632/1994 - “*Studiu privind bilanțul termoenergetic și consumul de combustibil la uscătorul tambur rotativ tip LPX de 40 t/h pentru aggregate naturale*”. Beneficiar S.C. MITECO S.A. Iași.
3. Contract nr. 1907/1995 - “*Studiu privind bilanțul termoenergetic al centralei termice a RAGCL Tg.Frumos*”. Beneficiar RAGCL Tg.Frumos. Responsabil contract.
4. Contract nr.2831/1996 - “*Analize probe mixturi asfaltice*”. Beneficiar R.A. CITADIN Iași.
5. Contract nr.3997/1997-1998 - “*Analize probe mixturi asfaltice*”. Beneficiar R.A.CITADIN Iași.
6. Contract nr. 2372P/2000 – “*Studiu privind bilanțul termoenergetic al centralei termice de zonă Tg.Frumos*”. Beneficiar S.C. TERMOSEERV S.A. Tg.Frumos. Responsabil contract.
7. Contract nr. 275P/15.04.2013 – “*Analiza cauzelor care conduc la distrugerea prematură a sistemelor de asigurare a gurilor de acces în sistemele de alimentare cu apă și canalizare și găsirea unor soluții eficiente de închidere a gurilor de acces*”. Beneficiar S.C. INSTCOMP S.A. Suceava

Februarie, 2014

