

LISTA LUCRĂRI PUBLICATE

Teză de doctorat

- [1.] **Angela PLESA** – „Cercetări privind schimbătoarele de căldură cu plăci și aripioare utilizate în instalații termice”, UTC-N, Cluj-Napoca, martie 2007

Cărți

- [1.] **Angela PLESA**, Csaba.F. GRIEB, Mihai NAGI – „Utilaje termice. Schimbătoare de căldură cu plăci. Vol. P”, Ed. MEDIAMIRA Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973-713-209-3; ISBN 978-973-713-210-9
- [2.] M. BALAN, **Angela PLESA** - “Instalații frigorifice. Construcție, funcționare și calcul”, Ed. TODESCO, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8198-37-2

Articole/studii publicate în volume ale unor manifestări științifice internaționale organizate în străinătate – indexate în baze de date internaționale

- [1.] **Pleșa Angela**, Bode Florin, Opruța Dan, *The flow simulation through a heat exchanger channel*, Annals of DAAAM for 2008 & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, oct. 2008, Trnava, Slovakia, Ed.B[RANKO] KATALINIC, pp. 1085-1086, ISSN 1726-9679;
- [2.] Opruța Dan, Vaida Liviu, **Pleșa Angela**, *The flow simulation through a hydraulic rezistance*, Annals for DAAAM 2008 – & Proceedings of the 19th International DAAAM Symposium, oct. 2008, Trnava, Slovakia, Ed.B[RANKO] KATALINIC, pp. 995-996, ISSN 1726-9679;
- [3.] Opruța Dan, Vaida Liviu, Nășcuțiu Lucian, **Pleșa Angela** – *Conda effect in oil flow through hydraulic command resistances*, Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of the 18th International DAAAM Symposium, Croația 2007, pp. 523-526, ISSN 1726-9679, Index to Scientific & Technical;
- [4.] Dan Opruța, Liviu Vaida, **Angela Pleșa**, Călin Vaida; - *Using Acoustic Emission in Monitoring Hydraulic Devices*, 2006 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics Cluj Napoca 2006, pp 30-34, ISBN 973-713-114-2, Index to Scientific & Technical, Proceedings (ISTP/ISI Proceedings and ISTP CDROM/ ISI Proceedings) of Thomson Scientific - Institute for Scientific Information (ISI);

Articole/studii publicate în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS

- [1.] Monica Bălcău, **Angela Pleșa**, *Some aspects regarding conical surfaces*, Acta Technica Napocensis, 2009, seria Applied Mathematics and Mechanics, nr.52, vol.IV, ISSN 1221-5872, pag.53-58.
- [2.] **Angela Pleșa**, Monica Bălcău, Paula Ungureșan, - *Numerical computation for the determination of air feed using the diaphragm method*, Acta Technica Napocensis, 2008, seria: Applied Mathematics and Mechanics, nr. 51, vol. IV, ISSN 1221-5872, pag.81-88.

- [3.] **Angela Pleșa**, Monica Bălcău, - *L`analyse exergetique des echangeurs de chaleur compacts à plaques et aux ailettes*, Acta Technica Napocensis, 2008, seria: Machines construction, Materials, nr. 51, ISSN 1221-9106, pag.25-32.
- [4.] Paula Ungureșan, **Angela Pleșa**, Monica Bălcău, - *Researches concerning the exegetic behaviour of heat exchangers from internal combustion engines cogeneration plants*, Acta Technica Napocensis, 2008, seria: Applied Mathematics and Mechanics, nr. 51, vol. IV, ISSN 1221-5872, pag.93-98.
- [5.] **Angela Pleșa**, Monica Bălcău, Paula Ungureșan, *Particular cases on the modification methods of projections*, Acta Technica Napocensis, 2008, seria: Applied Mathematics and Mechanics, nr.51, vol. IV, ISSN 1221-5872, pag.89-92.
- [6.] Monica Bălcău, **Angela Pleșa**, - *Comparative methods on the unfold of the coupling surfaces between prismatic and cylindrical sections*, Acta Technica Napocensis, 2008, seria: Machines construction, Materials, nr. 51, ISSN 1221-9106, pag.21-24
- [7.] **Angela Pleșa**, Dan Opruța – „Convective heat transfer through compact plate and fins heat exchangers”, Rev. Termotehnica nr.1-2/2007, Ed. AGIR, ISSN 1222-4057.
- [8.] **Angela Pleșa**, V. Marțian, Dan Opruța, - *Thermal flow variation on a plate and bars heat exchanger for different fins*, Acta Technica Napocensis, Series: Machines construction, materials, U.T. Cluj-Napoca, 2004, pp. 47-53, ISSN 1224-9106.
- [9.] **Angela Pleșa**, M. BALAN – “*Echangeurs de chaleur a plaques. Modeles constructifs et parametres technologiques*”, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, U.T. Cluj-Napoca, 2001, pp. 23-32.
- [10.] **Angela Pleșa**, M. BALAN – “*Plate heat exchangers. Thermal dimensioning*”, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, U.T. Cluj-Napoca, 2001, pp.33-44.
- [11.] Mugur BALAN, **Angela Pleșa** – “*Algebraic model for the simulation of the non-stationary regime of the refrigerating cycles*”, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, U.T. C-N, 2001, pp. 45-52.
- [12.] Mugur BALAN, **Angela Pleșa** – “*Comparative analysis of two software designed to compute the cooling demand for a refrigerating room*”, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, U.T.C-N, 2001, pp. 53-62.
- [13.] Mugur BALAN, **Angela Pleșa** – “*Simulation of the moist air thermodynamic properties*”, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, U.T. Cluj-Napoca, 2001, pp. 83-90.
- [14.] Mugur BALAN, **Angela Pleșa** – “*Energetical study of a refrigerated room*”, Acta Technica Napocensis, Series Applied Mathematics and Mechanics, U.T.Cluj-Napoca,2001, pp.97-100.

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din stăinătate

- [1.] **Angela Pleșa**, Dan OPRUȚA, *Using numerical computation method for the determination of the plate and fins heat exchangers convective coefficient*, XIX International Symposium, Research-Education-Technology, Bremen, September 24-25, 2009, pp.187-190;
- [2.] Paula Ungureșan, Victor Hodor, **Angela Pleșa**, Florin Bode, *Exergoeconomic analiysis of an internal combustion engine cogeneration system*, XIX International Symposium, Research-Education-Technology, Bremen, September 24-25, 2009, pp.207-210;
- [3.] **Angela Pleșa**, Dan Opruta, Monica Bălcău, Paula Unguresan, *Mathematical model for air flow in heat exchanger sinusoidal fins*, The 1st International Symposium on Green Energy ISGE, 2009, Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, series: Applied Mathematics and Mechanics, 52 Vol. II, pp. 205-208, ISSN 1221-5872.

- [4.] **Angela Pleșa**, Dan Opruța, I. Teborean, P. Ungureșan, - *Some practical aspects regarding the flow in a plate and fins heat exchanger*, International Conference Experimental fluid mechanics 2006, Liberec, Cehia, 2006, pp.157-160, ISBN 80-7372-141-4;
- [5.] Dan Opruța, **Angela Pleșa**, C. Vaida. I. Teborean, - *Some aspects regarding accoustic emission in hydraulic machinery diagnosis*, International Conference Experimental fluid mechanics 2006, Liberec, Cehia, 2006, pp.152-156, ISBN 80-7372-141-4;
- [6.] **Angela Pleșa**, Opruța Dan, Marțian V., - *The influence of the air channel lenght on the global thermal coefficient in a plate and bars heat exchanger*, MICROCAD 2005, Miscolc, Ungaria, pp. 73-78, ISBN 963-661-6646-9;

Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară

- [1.] Bălcău Monica, **Pleșa Angela**, Ungureșan Paula, „*A problem of spatial geometry solved with the helps of descriptive geometry*”, International Conference on Engineering Graphics and Design, 12-13 iunie 2009, Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, nr.52, Vol. Ia, 2009, pp.35-38, ISSN 1221-5872
- [2.] **Angela Pleșa**, Dan Opruța, Monica Bălcău, Paula Ungureșan, „*Mathematical model for air flow in heat exchanger sinusoidal fins*” ISGE- I -st International Symposium on Green Energy 2009 Cluj-Napoca, Technical University of Cluj-Napoca, Acta Technica Napocensis, Series:Applied Mathematics and Mechanics, Nr.52,Vol.II,2009;ISSN 1221-5872;
- [3.] **Angela Pleșa**, Dan Opruța – “*Convective heat transfer through compact plate and fins heat exchangers*”, The 2nd International Conference on Thermal Engines and Environmental Engineering – METIME, Galați, 2007, pp.199-204, ISSN 1843-2794
- [4.] **Pleșa Angela**., Opruța Dan, - *Thermal flow variation on a plate and bars heat exchanger for different geometrics configurations*, 1st International conference on Thermal Engines and Environmental Engineering, MET IME, Galați,2005, pp. 87-92, ISSN 1221-4558
- [5.] **Angela Pleșa**, M. BĂLAN – ”*Algorithme d’ interpretation des dates d’entrée dans un échangeur de chaleur à plaques*”, Travaux du Colloque Franco-Roumain COFRET’02, Ed. Conspress, Bucuresti, 2002, pp.278-283.
- [6.] M. BĂLAN, T. MĂDĂRASAN, **Angela Pleșa**, H. BERSAN – ”*Analyse comparative des deux logiciels a calculer le besoin de froid pour les chambres froids*”, Travaux du Colloque Franco-Roumain COFRET’02, Ed. Conspress, Bucuresti, 2002, pp. 183-188.
- [7.] I. Teborean, **Angela Pleșa**, A.I. Botean – “*Influenta unor parametri tehnici asupra tensiunilor termice in puntea dintre supapele chiulasei unui M.A.S.*”, Travaux du Colloque Franco-Roumain COFRET’02, Ed. Conspress, Bucuresti, 2002, pp. 177-182.

Conferințe naționale

- [1.] **Angela Pleșa**, I. Teborean, D. Opruța, P. Ungureșan - “*Metode de dimensionare termică a schimbătoarelor de căldură cu plăci*”, Conferința Națională de Termotehnică Constanța 2002, pp. 85, ISBN 973-8303-17-7.
- [2.] D. Opruța, H. Hedeșiu, **Angela Pleșa**, P. Ungureșan – “*Sistem de monitorizare si automatizare pentru rețele de alimentare cu apa*”,C.N.T.Constanța2002, pp.206, ISBN 973-8303-16-9.
- [3.] P.V. UNGURESAN, **Angela Pleșa**, D. OPRUȚA, B. DUMA – “*Analiza exergetică a sistemelor termoenergetice*”, C.N.T. Constanța 2002, pp. 211, ISBN 973-8303-16-9.

- [4.] **Angela Pleșa** – “Consumul de energie ca si criteriu de stabilire a limitei de eficienta in utilizarea acumulatorilor de gheata”, Conferința Națională de Termotehnică Galați 2001, Vol. 4, Ed. EVRIKA, 2001.
- [5.] I. GHIRAN, I. TEBEREAN, **Angela Pleșa** – “Influenta spațiului de radiație asupra radiației termice reciproce dintre țevile unui recuperator de căldură cu țevi netede”, C.N.T. Galați 2001, Vol. 1, Ed. EVRIKA, 2001.

Reviste de specialitate din România (cele mai reprezentative)

- [1.] **Angela Pleșa**, Dan Opruța – “Convective heat transfer through compact plate and fins heat exchangers”, rev. Termotehnica anul XI, nr.1-2/2007, Ed. AGIR, pp.23-26, ISSN 1222-4057;
- [2.] S. MACOVESCU, I. FLOAREA, **Angela Pleșa**, s.a. – “SR EN 153 - Metode de masurare a consumului de energie electrica si a caracteristicilor asociate ale racitoarelor, conservatoarelor si congelatoarelor de uz casnic si ale combinatiilor lor”, Buletinul Standardizarii, ianuarie 1997.
- [3.] S. MACOVESCU, S. DICU, **Angela Pleșa**, s.a. – “SR ISO 5149 – Instalatii frigorifice mecanice utilizate pentru racire si incalzire. Prescriptii de securitate”, rev. Standardizarea, iulie 1998.
- [4.] S. MACOVESCU, **Angela Pleșa**, s.a. – “SR EN 441-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 și 12 – „Vitrine frigorifice”, Buletinul Standardizării, iunie 1999.
- [5.] S. MACOVESCU, **Angela Pleșa**, s.a. – „SR EN 14197-1:2003 - Recipiente criogenice – Recipiente fixe, neizolate sub vid – Partea 1: Condiții de bază”, contract nr. 512/19.03.2007, beneficiar ASRO.
- [6.] S. MACOVESCU, **A. PLESA**, s.a. – „SR EN 13371:2001 – „Recipiente criogenice - Racorduri pentru serviciu criogenic”, contract nr. 512/19.03.2007, beneficiar ASRO.
- [7.] S. MACOVESCU, **A. PLESA**, s.a. – „SR EN 13458-2:2002 - Recipiente criogenice. Recipiente fixe, izolate sub vid. Partea 2: Proiectare, execuție, inspecție și încercări”, contract nr. 512/19.03.2007, beneficiar ASRO.
- [8.] S. MACOVESCU, **A. PLESA**, s.a. – „SR EN 14511-3:2004 - Aparate de condiționat aerul, grupuri de răcit lichide și pompe de căldură cu compresoare antrenate prin motor electric pentru încălzirea și răcirea spațiilor. Partea 3: Metode de încercare”, contract 113.19.10.2007, beneficiar ASRO.

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract / grant

- [1.] Elaborare standarde pentru tehnica frigului, pe anul 2009, contract nr. 60/30.04.09ASRO, contract nr. 48/19.06.2009UTCN, beneficiar Asociația de Standardizare din România – ASRO, valoare 15431.33 lei, **Responsabil contract;**
- [2.] Elaborare standarde pentru tehnica frigului, pe anul 2008, contract nr. 933/25.04.08, beneficiar Asociația de Standardizare din România – ASRO, în calitate de secretar al Comitetului Tehnic de elaborare nr. 147 „Tehnica Frigului” ce aparține ASRO - **Membru;**
- [3.] Elaborare standarde pentru tehnica frigului, pe anul 2007, contract nr. 113/19.10.2007, beneficiar Asociația de Standardizare din România – ASRO, în calitate de secretar al Comitetului Tehnic de elaborare nr. 147 „Tehnica Frigului” ce aparține ASRO - **Membru;**
- [4.] Elaborare standarde pentru tehnica frigului, pe anul 2007, contract nr. 512/19.03.2007, beneficiar Asociația de Standardizare din România – ASRO, în calitate de secretar al Comitetului Tehnic de elaborare nr. 147 „Tehnica Frigului” ce aparține ASRO - **Membru;**
- [5.] Grant CNCSIS A Consorțiu „Hidrodinamica Vartejurilor”, : Vaida Liviu, Nășcuțiu Lucian, Giurgea Corina, Opruța Dan,, Pleșa Angela, Bode Florin, Vaida Călin, Hodor Victor, 2005-2007, CNCSIS A-Consorțiu, – **Membru;**
- [6.] Grant CNCSIS A cod 998 – Cercetări privind implementarea unei noi metode de diagnoză a aparaturii hidraulice și termice, Valoare 2005: 22000 RON Derulare: 2005-2006, Echipa:

Vaida Liviu, Născuțiu Lucian, Giurcea Corina, Pleșa Angela, Teborean Ioan, , Bode Florin, Vaida Călin, Maier Ionuț, contract nr. 998/2005-2006, CNCSIS A – **Membru**;

- [7.] Cercetari teoretice si experimentale privind realizarea instalatiilor frigorifice cu acumulare de frig pentru industria alimentara – **DIRECTOR de Proiect**, contract nr. 5217/1999-2000, ANSTI
- [8.] Proiect Instituțional Internațional: Program Tempus, JEP-13430/1998, – **Membru** în anul 2000

În perioada : 1 octombrie 1993 – 24 februarie 1999, în calitate de DIRECTOR DE PROIECT am efectuat următoarele produse și lucrări:

Nr. crt.	DENUMIRE LUCRARE	Nr. contract	Beneficiar
0	1	2	3
1.	Studiu tehnic pentru cicluri cu HFC	306/C/1994	M.C.T.
2.	Experimentari subansamble si materiale (inclusiv importuri de completare)	238/B/1995	M.C.T.
3.	Studiu tehnic pentru cicluri cu hidrocarburi – Dimetileter	660/A32-I/1996	M.C.T.
4.	Studiu tehnic pentru cicluri cu hidrocarburi – Izobutan	660/A32-II/1996	M.C.T.
5.	Documentatie adaptari standuri pentru testari compatibilitati	660/B3/1996	M.C.T.
6.	Studiu tehnic cicluri cu amestecuri neazeotrope de agenti ecologici	660/1996, act ad. nr. 346/II/1997	M.C.T.
7.	Studiu tehnic cicluri cu agenti ecologici in regim de pompa de caldura	660/1996, act ad. nr.1057/VI/1997	M.C.T.
8.	Elaborare standarde pentru tehnica frigului pe anii 1996, 1997, 1998; act ad. nr. 203/1996; act.ad.nr.1057/VI/1997, act ad. nr. 784/III/1998	81/1996;	M.C.T., I.R.S.
9.	Inventarierea tehnologiilor existente si viitoare care folosesc ODS	166/1996, 237/1997	I.C.I.M. Bucuresti
10.	Instalație frigorifică cu acumulare de frig	81/1996, act ad. nr. 331/I/1996	M.C.T. si I.C.P.I.A.F
11.	Studiu tehnic privind procedeele de racire a lichidelor	81/1996, act ad. nr. 560/III/1996	M.C.T. si I.C.P.I.A.F
12.	Execuție model experimental	Desen nr. 5620-0-1/29.03.1996	I.C.P.I.A.F
13.	Procedura de testare si optimizarea procesului de racire	Documentație nr. 81/1996	I.C.P.I.A.F.
14.	Execuție stand testare pentru grupuri de răcire cu acumulare de gheață	Desen nr. 5909 / 17.05.96	I.C.P.I.A.F
15.	Executie model experimental si definitivarea solutiei constructive	Desen nr.5620-0-2/1996	I.C.P.I.A.F
16.	Grup de racit apa cu acumulare de gheata tip GRAG-22	Desen nr. 5957-0-0 / 1997	I.C.P.I.A.F.
17.	Stand de testare schimbatoare de caldura cu placi sudate	Desen nr. 5805-0-0 /1.10.1996	I.C.P.I.A.F.
18.	Expertiza instalației frigorifice, conform HG 486/93, aferentă centralei frigorifice	73/1995	S.C. ARBEMA S.A. , Arad
19.	Expertiza instalației frigorifice, conform HG 486/93, aferentă centralei frigorifice	86/1996	TIMISOREANA S.A. , Timișoara

Data:10.01.2010