

ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT

Oprea, I., 1999, *Contribuții privind studiul efectului turbionar*, Universitatea „Dunarea de Jos”, Galați.

B. CARTI

I. Carti/indrumare (C) si capitole din carti (Cc) cu caracter didactic/profesional –
Aradau, D., Gheorghiu, C., Miron, V., Damian, V., Turcanu, L., Andrei, D., Vetrov, M., Popa, v., Uzuneanu, K., **Oprea, I.**, *Termotehnica – indrumar de laborator*, Ed. Universitatii „Dunarea de Jos, Galați”, 1990.

C. ARTICOLE STIINTIFICE

3. Articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS

Arădău, D., **Oprea, I.**, 1987-1989. *Optimization of the Refrigerating Machines with two-stage compression by means of Exergetic Efficiency*, Analele Universității din Galați, fascicula IV, pp. 9-13;

Oprea, I., 2004, *A new concept – Ball piston compressors* - The Annals of “Dunărea de Jos” University, Fasc. IV, ISSN 1221-4558, pg 28-30;

Oprea, I., 2004, *Organic, non-toxic, earth friendly HC blend* - The Annals of “Dunărea de Jos” University, Fasc. IV, ISSN 1221-4558, pg.37-40;

Oprea, I., 2005, *Hydrocarbon blend*, - The Annals of “Dunărea de Jos” University, Fasc. IV, ISSN 1221-4558, pg.99;

Oprea, I., 2006, *Influenta pulsatiilor radiale asupra performantelor tubului vortex*, - The Annals of “Dunărea de Jos” University, Fasc. IV, ISSN 1221-4558, pg.31 ;

5. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

Oprea, I., 2005, *Earth friendly HC blends*, Scientific reunion of the special program of the Alexander von Humboldt Foundation concerning the reconstruction of the South Eastern Europe SUSTENABILITYFOR HUMANITY AND ENVIROMENT, TIMISOARA, 24-25 FEBRUARIE, pg. 377 ;

Oprea, I., 2005, *Hydrocarbon blend*, First International Conference on Thermal Engines and Enviromental Engineering, GALATI;

Oprea, I., 2004 *Ball piston compressor – a new concept*, First International Conference” prof. EMIL GAIGINSCHI JUBILEE” – „Advanced Concept in Mecanical Engineering”, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul 1, Fascicula 6c, Sectia Constructii de Masini, pg. 67-62;

6. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor naționale

- Arădău D., **Oprea I.**, 1987, *Optimizarea instalațiilor frigorifice în două trepte de comprimare utilizând agenți frigorifici halogenați pe baza randamentului exergetic*. Termotehnică și mașini termice, Craiova, pg.245-248;
- Arădău D., **Oprea I.**, 1988, *Optimizarea instalațiilor frigorifice într-o treaptă și două trepte de comprimare pe baza randamentului exergetic*. Simpozionul de „Termotehnică și mașini termice” Timișoara, vol.I, pg.180-186;
- Arădău D., **Oprea I.**, 1991, *Performanța instalațiilor frigorifice într-o treaptă și două trepte de comprimare*, 40 de ani de la înființarea Institutului Mecanico- Naval, Galați, vol. I, pg. 164-165;
- Oprea I.**, 1992, *Îmbunătățirea performanțelor compresoarelor volumice cu lamelă în stator*, Constanța;
- Oprea I.**, Arădău D., 1994, *Analiza teoretică asupra efectului termic al alcanilor*, Conferința Națională de Termotehnică, Ediția a IV-a, vol. IV, pp 26-29;
- Arădău D., **Oprea I.**, Costiuc L., 1994, *Dinamica compresorului rotativ cu lamele în rotor*, Conferința Națională de Termotehnică, Ediția a IV-a, vol. IV, pp 73-76;
- Oprea I.**, 1999, *Studiul separării energetice gazodinamice în tuburile turbionare*, Universitatea de Construcții București;
- Oprea I.**, 2000, *Modelarea proceselor termogazodinamice din tuburile turbionare*, „40 de ani de învățământ în specializarea frigotehnie”, Galați;
- Oprea I.**, 2000, *Influența pulsațiilor radiale asupra performanțelor tubului turbionar*, Conferința Națională de Termotehnică, Sibiu;
- Oprea I.**, 2001, *Analiza sistemelor de reglare a tuburilor turbionare*, Conferința Națională de Termotehnică, Universitatea Dunarea de Jos, pp. 169-172;
- Oprea I.**, 2001, *Influența pulsațiilor radiale asupra performanțelor tubului turbionar*, Conferința Națională de Termotehnică, Universitatea Dunarea de Jos, Galați;
- Oprea, I.**, 2004 *Ecologice și economice – soluții pentru instalații frigorifice de puteri medii*, Conferința Națională de Termotehnică, București, 2004, Secția C: Mașini și instalații frigorifice, C1 ;
- Oprea, I.**, 2005, *Optimal solutions for refrigerants plants*, CONFERINȚA NAȚIONALĂ DE TERMOTEHNICA, CRAIOVA, 26-28 MAI.

E. ALTE LUCRĂRI ELABORATE ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

2. Proiecte naționale

1. 1987, membru colectiv, *Reducerea consumurilor specifice în centrala termoelectrică de la Galați*, contract ICMENERG,
2. 1987, membru colectiv, *Reducerea consumurilor specifice în centrala termoelectrică de pe platforma CHISCANI - Brăila*, contract ICMENERG,
3. 1987, membru colectiv, *Ridicarea curbelor energetice ale suflantei volumice SV97-76-8.2-14/1.5*; Contract 57/1987,
4. 1987, membru colectiv, *Studiul gazodinamic și acustic al echipamentelor de aer condiționat și ventilație (spiroduct) produse de I.M.N.Galați* - Contract nr. 3/1987,
5. 1988, membru colectiv, *Bilanțuri termoenergetice și stabilirea consumurilor specifice de energie termică*, Contract 44/1988;
6. 1988, membru colectiv, *Intocmirea și analiza bilanțului energetic la cuptorul C.P.S. din cadrul L.B.C. - C.S.Galați* - Contract nr. 26/1988;

7. 1988, membru colectiv, *Cercetări privind conducerea numerică centralizată și distribuită a cazanului TGM 89 cât și asupra arderii păcurii 300/50S*, Contract 17/1988;
8. 1989, membru colectiv, *Intocmirea și analiza bilanțurilor energetice la cuptorul de tratamente termice de 8 mc din cadrul UPSRD- Sidex S.A.*, Contract 39/1989.
9. 1989, membru colectiv, *Optimizarea consumurilor specifice de energie la fabricile de oxigen 1 și 2 precum și centralele de aer comprimat 1 și 2 din CS Galați*, Contract 47/1989;
10. 1989, membru colectiv, *Creșterea randamentului și fiabilității agregatelor de cazan prin conducerea automată a proceselor de ardere*, Contract 15/1989,
11. 1989, membru colectiv, *Bilanțul energetic al Intreprinderii APOLLO Galati* - Contract nr. 6/1989;
12. 1995, membru colectiv, *Valorificarea surselor termice reziduale cu ajutorul transformatoarelor de căldură cu absorbție* - Grant 4007/B2 CNCSU - 1995, poz.B8, cod 81;
13. 1997, membru colectiv, *Analiza comparativă și optimizarea sistemelor cu absorbție în vederea valorificării eficiente a surselor termice reziduale* - Grant 7007-1-262 CNCSU - 1997;
14. 1998, membru colectiv, *Studiul sistemelor cu absorbție și comprimare mecanică de vapori pentru producerea combinată a frigului și a căldurii*, Contract de cercetare nr.29/1998 CNCSU

E. ALTE LUCRĂRI ELABORATE ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

1. 1982, **Oprea I.**, Plade M. *Metodă numerică de studiu a mecanismului de tip bielă-manivelă*;
2. 1985, **Oprea I.**, *Calculul pulsațiilor proprii la compresoarele cu piston, cu mecanism bielă-manivelă*;
3. 2006, **Oprea I.**, *Pompe, ventilatoare, compresoare*, **Curs IDFR**, platforma electronica.

Data
20.02.2007

Semnatura

