

CURRICULUM VITAE

Informații personale Nume / Prenume Adresă(e) Telefon(oane) Fax(uri) E-mail(uri) Naționalitate Data nașterii	Nume, Prenume PORNEALA SAVA Număr imobil, nume stradă, cod poștal, localitate, țară 43, Str. TRAIAN, 800043, GALATI, ROMANIA Fix: 0236.413628 Mobil: (facultativ) Sava.Porneala@ugal.ro romana 15 martie 1944
Domenii de competență	Termotehnica, Tehnica frigului, Criogenie, Conditionarea aerului
Experiența profesională Perioada Funcția sau postul ocupat	1967-1990 preparator, asistent, șef lucrări la Universitatea "Dunarea de Jos" Galați; 1990-1992 conferențiar la Universitatea "Dunarea de Jos" Galați; 1992-în prezent profesor la Universitatea "Dunarea de Jos" Galați; Conducere de doctorat Menționați separat fiecare experiență profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea. Profesor la catedra de Termotehnica și mașini termice
Educație și formare Perioada Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe. 1981, universitatea Politehnica București Universitatea "Dunarea de Jos" din Galați, Facultatea de mecanica (1962-19679, Secția Frigotehnie (diploma de merit) Liceul "Spiru Haret" Tulcea, 1958-1962 Inginer mecanic, doctor în științe
Membru al asociațiilor profesionale:	Membru Societatea Romana a Termotehnicienilor Membru Asociatia Generala a Frigotehnistilor din Romania Membru al "The American Biographical Institute" SUA din 2004
Aptitudini și competențe personale Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Competențe și aptitudini organizatorice Alte competențe și aptitudini	----- Engleza, franceza, rusa -bine Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. Scoala și studiu Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. -----
Informații suplimentare	Includeți aici orice alte informații utile, care nu au fost menționate anterior, de exemplu: persoane de contact, referințe etc. -Specializare de 3 luni în Franța la Institutul Internațional al Frigului din Paris, 1973 -Vizită și ținut conferințe la două universități din SUA în 1993, Southern Methodist University Dallas și Universitatea Duke Nord Carolina -Evidențiat în Who's who, 2001, România -Evidențiat în "Who's Who in Science and Engineering" SUA, (8th Edition, Dec. 2004), -Membru în colectivele de redacție ale unor reviste -În calitate de co-autor la "Manualul Inginerului de Industrie Alimentară" în anul 2004 am primit premiul "Dumitru Moțoc" de la Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești" -Expert evaluator CNCIS
Anexe	Lista completa a lucrărilor.

12.02.2007

Prof.dr.ing. Sava PORNEALA



ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT –

Porneala, S., 1981, *Contributii la studiul proceselor de transfer de caldura și masa in absorbitoarele masinilor frigorifice cu absorbtie* Universitatea Politehnica Bucuresti.

B. CARTI

I. Carti/indrumare (C) si capitole din carti (Cc) cu caracter didactic/profesional –

1. **Porneala, S.** - *Procese in instalatii frigorifice: ejectie-absorbtie*, Univ. Galati, 1981.
2. **Porneala, S.** - *Procese in instalatii frigorifice: Culegere de probleme*, 1989, Univ. Galati.
3. **Porneala, S., s.a.** - *Tehnologia utilizării frigului artificial, vol. I*, Univ. Galati, 1986.
4. **Porneală, S., s.a.** - *Tehnologia utilizării frigului artificial, vol. II*, Univ. Galati, 1986.
5. **Ciobanu, V., Porneala, S.** - *Curs general de masini*, Univ. Galati, 1978.
6. **Porneala, S.** - *Tehnica temperaturilor joase - probleme aplicative*, Univ. Galati, 1978.
7. **Porneala, S., Porneala, D.**, – *Instalatii frigorifice si climatizari in industria alimentară*, Editura Alma, Galati, 1997
8. **Porneala, S.**, – *Instalatii frigorifice și transformatoare de caldura cu absorbtie*, Universitatea Dunărea de Jos din Galati, 1998
9. **Porneala, S., Porneala, D., Dinache, P.**, - *Tehnica frigului si climatizarii in industria alimentara*: Editura Universitara, Galati, 2000
10. **Porneală, S., Porneală, Cr.**, - *Procese in instalatii frigorifice- comprimare mecanică de vapori* _ Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, 2004
11. **Porneala, S., Bălan, M.**, - *Utilizarea frigului artificial, curs în format electronic*, Editura Todesk , Cluj Napoca, 2003, ISBN 973-8198-64-x 280 pagini,
12. **Porneală, S., Porneală, Cr.**, - *Procese in instalatii frigorifice- absorbtie, ejectie, aer*-Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” Galați, 2005
13. **Popescu, Gh., Apostol, V., Porneala S., s.a** – *Echipamente si instalatii frigorifice*, Editura Printech, Bucuresti, 2005
14. **Porneala, S.**, - *Optimizarea proceselor termice*, Editura Zigotto, Galati, 2006

II. De specialitate publicate in edituri recunoscute

1. **Radcenco, Vs., Porneala, S., Dobrovicescu, Al.** - *Procese în instalatii frigorifice*, Ed Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1983.
2. **Stamatescu, C., Porneala, S.** - *Frigotehnie si criogenie*, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1984.
3. **Stamatescu, C., Porneala, S., s.a.** - *Tehnica frigului, vol II*, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1979.
4. **Stamatescu, C., Porneala, S., (colectiv)** - *Criogenie tehnica*, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1982.
5. **Segal, B., Porneala, S., (colectiv)** - *Economisirea de energie in industria alimentara*, Ed Tehnica, Bucuresti, 1990.
6. **Banu, C....Porneala, S., (colectiv)** – *Manualul inginerului din industria alimentara*, Editura Tehnica, București, 1998
7. **Banu, C....Porneala, S., (colectiv)** – *Manualul inginerului din industria alimentara*, Editura Tehnica, Bucuresti, 2002

C. ARTICOLE STIINTIFICE

1. Articole publicate in reviste cotate ISI*-

1. **Porneala, S.**, 1985, *Installation frigorifique a absorption eau-bromure de lithium a deux bouilleurs*: Revue Generale du Froid, France, juin, p.383-388
2. **Porneala, S.** 2004, *Thermodynamic analysis method for absorption systems*: International. Journal of Heat and Technology

2. Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale*

1. **Porneala, S.**, 1992, *Heat and Mass Transfer in Vertical Thin Film Absorbers for Industrial Refrigerating Plants*. Proceedings of the International Conference ECOS '92, ASME, Zaragoza, Spain June 15-18. ISBN: 0-7918-0631-6, Z-1022-92

2. **Porneala, S., Manole, D., Lage, J.** 1993, *Resorption and Absorption Systems for Recovery of Low Temperature Wasted Energy*, Proceedings of the International Conference WAM-ASME, New Orleans, USA, Dec, ISBN: 0-7918-1042-9
3. **Porneala,S., Manole, D., Lage, J.** 1994, *Interplay of Heat and Mass Processes within a Vertical Film Absorber*: Proceedings of the International Conference FLOWERS '94, Florence, Italy, July 6-8.
4. **Porneala, S., Porneala, D.** 1995, *A New Vapour Absorption Heat Transformer with Improved Performance*: Proceedings of the " Symposium on Thermodynamics and the Design , Analysis and Improved of Energy Systems" WAM of ASME , November 12-17 , 1995, San Francisco , California , USA.
5. **Porneala, S., Porneala, D.** 1996 , *Performance of the Ammonia-Water Resorption Refrigerating Plants*: Proceedings of the International Conference IIR - Research , Design and Construction of Refrigerating and Air Conditioning Equipments in Eastern European Countries- World Trade Center , Bucharest , Romania , September 10-13 , pag 232-248.
6. **Porneala,S.,** 1997, *A comparative Analysis of different Absorption Systems and their Optimization*: Proceedings of the International Conference FLOWERS'97, Florence, Italy, July 30 – August 1.
7. **Porneala,S.** 1998, *Etudes des installations frigorifiques a absorption en deux etages a solution amoniacale*: Proceedings of the International Symposium ECOS'98 – Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Aspects of Energy Systems and Processes, Nancy, France, July 8–10.
8. **Porneala,S., Porneala,D.** 1999, *A New Method and Formula for Analysis, Calculus and Optimization of Thermal and Refrigerating Plants*: Proceedings of the International Symposium on Ocean Technology and Energy in Imari '99, Saga University, Japan, Oct.29 '99-Nov.2 '99.
9. **Porneala,S., Neagu, M., Porneala,D.,** 2000, *Studies of the Performance of the ammonia-water absorption refrigerating plant with regenerative heat exchange between absorber and evaporator*: ECOS 2000,Proceedings, Nederland, p.881-

3.Articole publicate in reviste recunoscute CNCSIS

1. **Porneala, S.,** 1981, *Influence of Parameters of Refrigerating Plant Absorber Process*: Buletinul Universitatii Galati, anul IV, fasc. IV, p.21.
2. **Porneala, S.,** 1982, *Considerations sur la determination des dimensions (l'echantillonage) pour les absorbeurs pelliculaires verticaux des installations frigorifiques a absorption*: Buletinul Universitatii Galati, anul V, fasc. IV, p.15-26
3. **Porneala, S.,**1983, *La recuperation de chaleur dans les installations frigorifiques*: Analele Universitatii Galati, anul I(VI), fasc.IV, p.13-20
4. **Porneala, S.,** 1984, *La simulation du processus de la formation de glace sur les surfaces cylindriques interieures*: Analele Universitatii Galati, anul II(VII), fasc.IV, p.13-19
5. **Porneala, S.,** 1985, *Types d'installations frigorifiques a resorption et leur limites de fonctionalite*: Analele Universitatii Galati, anul III(VIII), fasc.IV, p.29-34
6. **Porneala,S., Porneala,Cr,** -2001, *The performance of the ammonia water absorption refrigerating plant with regenerative heat exchanger*. The Annals of Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IV Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines, Boilers and Turbines, ISSN 1221-4558,p.33-38
7. **Porneala,S., Beju.C-tin.,** 2001, *Reducerea pierderilor exergetice prin utilizarea regeneraturii de caldura între solutii la instalatia frigorifica cu absorbtie*: Revista de TERMOTEHNICA, anul V, nr. 1/2001, ISSN 1222-4057, p.68-72.
8. **Porneala,S., Porneala,Cr,** 2002, *The performance improvement of ammonia-water absorption and resorption refrigeration systems by internal heat recovery used to produce domestic hot water*. The Annals of Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IV Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines,Boilers and Turbines, ISSN 1221-4558,p.53-60
9. **Porneala,S., Porneala,D,** 2003, *The favorable effect of regeneration and heat recovery on exergetic losses from an absorption refrigeration plant*. The Annals of a Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IV Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines,Boilers and Turbines, ISSN 1221-4558,p.5-12
10. **Sava Porneală, Luminita Cujbă** – *The mathematical model regarding the absorption process of the ammonia vapours in non-stationary state*: Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 51 (65), Fascicola 2, 2006,p.13-16
11. **Luminita Cujbă, Sava Porneală, Daniela Negoită** – *The modelling of the boiling process of the ammonia solution in non-stationary state*: Scientific Bulletin of the “Politehnica” University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Tom 51 (65), Fascicola 2, 2006,p.17-20
12. **Sava Porneala, Luminita Cujba,** *Mathematical modelling of absorption process in non-stationary state*, Revista TERMOTEHNICA, Anul X, nr. 1 si 2, pag. 101-103, ISSN 1222 - 4057, Editura AGIR, Bucuresti, 2006.

13. **Sava Porneala, Emilia Murineanu, Steluta Dinu-** *Water absorption cooling plants with double effect: The Annals of a Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IV,2006 Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines,Boilers and Turbines, ISSN 1221-4558,p.13-19*
14. **Sava Porneala, Emilia Murineanu, Cristina Vlasie-** *Thermic load optimization by the absorption heat transformer considerable as endoreversible system: The Annals of a Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IV,2006 Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines,Boilers and Turbines, ISSN 1221-4558,p.7-11*
15. **Steluta Dinu, Sava Porneala, Gelu Coman-***The performance of a combined plant for cooling and heating The Annals of a Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IV,2006 Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines, Boilers and Turbines, ISSN 1221-4558,p.41-46*
16. **Simona Alboaic, Sava Porneala, Luminita Cujba-***Considerations regarding the freezing of food products The Annals of a Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IV,2006 Refrigerating Technique, Internal Combustion Engines, Boilers and Turbines, ISSN 1221-4558,p.47-50*

4. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale

1. **Porneala, S.,** 1985. *Utilizarea caldurii in instalatiile frigorifice cu absorbtie (în limba rusa):* Volumul de sinteze a lucrarilor, Plovdiv, Bulgaria.
2. **Porneala, S.,** 1985, *Folosirea instalatiilor frigorifice cu absorbtie in industria alimentara (in limba rusa):* Volumul de sinteze a lucrarilor, Plovdiv, Bulgaria.
3. **Porneala, S.,** 1991, *Refrigerating Plants, Pumps and Heat Transformers with Absorption.* - Proceedings of the International Conference on the -Analysis of Thermal and Energy systems- Athens, June 3-6, pag. 677-689.
4. **Porneala, S., Porneala, D.,** 1993, *Analysis, Calculus and Optimization Method for Thermal and Refrigerating Plants.* Proceedings of the International Conference ENSEC '93, ASME, Cracow, Poland, July, 5-9 1993.
5. **Porneala, S.,** 1993, *Availability Estimation and Method of Optimizing Energetic Systems:* SEAS Seminar Series, Southern Methodist University, Dallas, USA, Dec.
6. **Porneala, S.,** 1993, *Analysis and Optimization of Refrigeration Installations:* Duke University, USA, Dec, Department of Mechanical Engineering.
7. **Porneala,S.,** 1998, *Le modele physico-mathematique et optimisation du processus de la formation de glace sur les surfaces cylindriques interieures:* Proceedings of the International Symposium ECOS'98 – Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Aspects of Energy Systems and Processes, Nancy, France, July 8–10.p.1158/1164, ISBN 2-905-267-29-1
8. **Porneala,S.** 1998, *Modele matematice pentru concepția și optimizarea absorberilor de film verticali:* Proceedings of the International Seminar EURO THERM No 59, Nancy, France, July 6–7.

5. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

1. **Porneala, S., Porneala, D.** 1996 , *Performance of the Ammonia-Water Resorption Refrigerating Plants: Proceedings of the International Conference IIR - Research , Design and Construction of Refrigerating and Air Conditioning Equipments in Eastern European Countries- World Trade Center , Bucharest , Romania , September 10-13 , pag 232-248.*
2. **Porneala,S.,** 2001, *Heat recovery in refrigerating plants. Method to reduce exergetic losses:* Proceedings of the 17.th International Symposium NAV-MAR-EDU 2001 on Naval and Marine Education, May 24-26, Constanta, ISBN 973-85070-0-6

6. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor naționale

1. **Porneala, S., Gheorghiu,C., Suhoparencu,V.,** 1977, *Contributii la calculul instalatiilor frigorifice cu freoni:* Buletinul Institutului de Invatamant Superior Pitesti, p.232.
2. **Porneala, S.,** 1977, *Consideratii asupra ciclurilor frigorifice și de lichefiere a gazelor:* Buletinul Institutului de Invatamant Superior Pitesti, p.241.
3. **Porneala, S.,** 1978, *Corelarea modelului teoretic cu cel experimental in vederea studierii procesului de absorbtie a vaporilor de catre lichidul în curgere peliculara pe tevi verticale:* Volumul: Modelarea, simularea, identificarea și optimizarea proceselor tehnologice, Universitatea Galati.
4. **Porneala, S.,** 1982, *Unele consideratii asupra proiectarii absorbitoarelor peliculare verticale din instalatiile industriale:* Lucrările celei de a patra Consfatuiri pe tara a frigotehnistilor, ICPIAF Cluj-Napoca, octombrie, p.276-283

5. **Porneala, S.**, 1985, *Interconditionarea fenomenelor de schimb de caldura si de masa din absorbitoarele instalatiilor frigorifice industriale*: Lucrările celei de a V-a sesiuni de comunicari, Institutul Politehnic Iasi, p.184-191
6. **Porneala, S., Manole, D.**, 1985, *Modelarea și calculul campului de temperatura in pista patinoarului, in regim variabil*: Lucrarile celei de a V-a sesiuni de comunicari, Institutul Politehnic Iasi, p.192-200.
7. **Porneala, S.**, 1986, *Schimbul de caldura si de masa in absorbitoarele instalatiilor frigorifice industriale*: Lucrarile Conferintei de transmiterea caldurii și optimizarea utilizarii energiei termice, Univ. Brasov, octombrie, p.89-94.
8. **Manole, D., Porneala, S.** 1990, *Modelarea și simularea functionarii unei instalatii de acumulare de frig prin formarea ghetii - Lucrarile Simpozionului -Modelarea numerica a proceselor termice- SIAC*, 15-16 noiembrie, Bucuresti. p. 103-110
9. **Porneala, S., Manole, D.** 1991, *Studiul campului termic si al formarii ghetii pe pista unui patinoar în regim tranzitoriu*: Conferinta Nationala de elemente finite si de frontiera ELFIN'91, 19-20 septembrie 91, I.P. Cluj Napoca.
10. **Porneala, S., Popa, M.** 1993, *Optimizarea instalatiilor frigorifice cuplate cu pompe de caldura*: Lucrarile Conferintei Nationale de Termotehnica, Ed. a III-a, vol.1, 28 - 29 mai, Bucuresti, Ed. Tehnica, p.371-374
11. **Porneala, S.**, 1999, *Cercetari privind ameliorarea performantelor instalatiilor frigorifice cu absorbtie prin utilizarea regenerarii si recuperarii caldurii*. Volumul celei de a VI-a Conferinta Eficienta, confort, conservarea energiei si protectia mediului, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti 23-26 noiembrie 1999.
12. **Porneala, S.**, 1999, *Analiza comparativa între diverse tipuri de instalatii frigorifice cu absorbtie folosite pentru obtinerea temperaturilor foarte scazute*: Volumul celei de a VI-a Conferinta Eficienta, confort, conservarea energiei si protectia mediului, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti 23-26 noiembrie
13. **Porneala, S., Beju, C.**, 2000, *Studiul ameliorarii performantelor instalatiilor frigorifice cu absorbtie prin utilizarea subracitorului de tip regenerativ*: Lucrarile Conferintei Nationale de termotehnica, Editia a X-a, Sibiu, p.221-226.
14. **Porneala, S., Beju, C.**, 2000, *Reducerea pierderilor exergetice prin utilizarea regeneratoarelor de caldura între solutii la instalatia frigorifica cu absorbtie*: Lucrarile Conferintei Nationale de termotehnica, Editia a X-a, Sibiu, p.227-232.

7. Articole publicate in reviste de specialitate din tara

1. **Iosifescu, C., Gheorghiu, C., Porneala, S.**, 1970, *Consideratii asupra regimului optim de functionare a instalatiilor frigorifice cu comprimare în două trepte*: Revista Industria alimentară, nr.11, p.644.
2. **Porneala, S., Gheorghiu, C., Arfire, E.**, 1974, *Consideratii privind limitele de functionalitate a instalatiilor frigorifice cu absorbtie în două trepte*: Revista Industria alimentara, nr.5, p.245.
3. **Porneala, S.**, 1976, *Stabilirea cu ajutorul calculatorului electronic a conditiilor optime de functionare a instalatiilor frigorifice cu freon 12*: Revista de Chimie, Bucuresti, 27, nr.2, p.140.
4. **Porneala, S.**, 1976, *Calculul termic al instalatiilor termoenergetice*: Revista de Chimie, Bucuresti, 27, nr.3, 1976, p.223.
5. **Porneala, S.**, 1976, *Calculul termic al instalatiilor frigorifice*: Revista de Chimie, Bucuresti, 27, nr.5, p.426
6. **Porneala, S.**, 1977, *Instalatii frigorifice cu absorbtie în două trepte, cu două medii răcite*: Revista de Chimie, Bucuresti, 28, nr.2, p.160.
7. **Porneala, S.**, 1980, *Contributii la studiul procesului de absorbtie din Instalatiile frigorifice industriale: Stabilirea modelului matematic privind studiul procesului de absorbtie a vaporilor de catre lichidul în curgere peliculara prin țevi verticale*: Revista de Chimie, Bucuresti, 31, nr.3, p.281.
8. **Porneala, S.**, 1980, *Unele consideratii asupra instalatiilor frigorifice prin absorbtie cu bromura de litiu-apa*: Revista de Chimie, Bucuresti, 31, nr.6, p.591
9. **Porneala, S.**, 1982, *Consideratii asupra instalatiilor frigorifice cu resorbtie (cu absorbtie repetata)*: Revista de Chimie, Bucuresti, 33, nr.8, p.770-775
10. **Porneala, S.**, 1985, *Posibilitati de preparare a apei calde menajere prin recuperarea caldurii de la instalatiile frigorifice cu resorbtie*: Revista de Chimie, Bucuresti, 36, nr.4, p.331-339.
11. **Trifan, S., Popescu, Gh., Grigoriu, M., Porneala, S.**, 1986, *Cercetări asupra proceselor ce au loc în generatoarele de gheata multitubulare in cazul utilizarii lor la desalinizarea apei de mare prin inghetare*: Buletinul Inst. Pol. Bucuresti, Seria Mecanica, Tomul XLVIII.
12. **Porneala, S.**, 1987, *Economisirea și gospodarirea energiei in cadrul instalatiilor frigorifice*: ENERG 4, Editura Tehnica, Bucuresti, p.233-254
13. **Porneala, S.**, 1989, *Transformatoare de caldura cu absorbtie sau cu resorbtie într-o treapta*: Revista Energetica 4-5, p.174-181.
14. **Porneala, S.**, 1990, *Transformatoare de caldura cu doua sau mai multe trepte*. Rev. Energetica 38 nr. 6-7, pag.258-263.

15. **Porneala, S.**, 1997, Valorificarea surselor termice reziduale cu ajutorul transformatoarelor de caldura cu absorbtie: Revista Eco – Clima 2, pag.3–6.
16. **Porneala, S.** 1998, Conceperea si studiul performantelor unui nou tip de transformator de căldură cu absorbtie, cu bromură de litiu apă: Revista ECO–CLIMA, 1–2/1998, iunie.
17. **Porneala, S.** 2001, *Influenta favorabila a regenerarii si recuperarii caldurii asupra pierderilor exergetice din instalatia frigorifica cu absorbtie*: Lucrarile Conferintei Nationale de termotehnica, Editia a XI-a Galati, 17-19 mai 2001, Editura EVRIKA, Braila, p.203-210.
18. **Porneala, S.**, 2001, *Analiza reducerii pierderilor exergetice la instalatia frigorifica cu absorbtie prin utilizarea regenerarii caldurii*: Lucrarile Simpozionului prilejuit de aniversarea a 40 de ani de de invatamant in Specializarea Frigotehnie, Editura EVRIKA Braila, p.45-54.

D. BREVETE DE INVENTIE

E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. Proiecte internaționale –

2. Proiecte nationale -

1. **Porneala, S.** 1995, Contract nr.4007/1995. Poz.B8, Cod 81. CNCSU: *Valorificarea surselor termice reziduale cu ajutorul transformatoarelor de căldură cu absorbtie* (director de proiect)
2. **Porneala, S.** 1997, Contract nr. 7007/1997, Cod 262, CNCSU: *Analiza comparativă și optimizarea sistemelor cu absorbtie în vederea valorificării eficiente a surselor termice reziduale* (director de proiect).
3. **Porneala, S.** 1998, Contract 29/1998, Cod 221, Tema 24, CNCSU: *Studiul sistemelor cu absorbtie și comprimare mecanica de vapori pentru producerea combinata a frigului și a caldurii* (director de proiect)

E. ALTE LUCRĂRI ELABORATE ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

Am participat la contracte de cercetare realizate in cadrul catedrei

1. **Iosifescu C., Daba M., Ciobanu V., Gociu, Gh, Arădău D., Porneala, S.**- *Studiul termic și examinarea funcționala a frigiderului de tip Fram*, Contract cu intreprinderea Sadu, 1967
2. **Daba M., Iosifescu C., Gheorghiu C., Aradau D., Porneala S.**- *Stabilirea schemei de functionare a instalatiei frigorifice cu absorbtie propusa pentru asimilare cu indicarea și predimensionarea utilajelor*, Contract cu ICPIAF Cluj-Napoca, 1972
3. **Daba M., Iosifescu C., Gheorghiu C., Aradau D., Porneala S.**- *Instalatie frigorifica cu absorbtie de 0,5 Gcal/h cu soluție hidroamoniacala*, Contract cu ICPIAF Cluj-Napoca, 1972
4. **Daba M., Iosifescu C., Aradau D., Porneala S.**- *Studiul maririi turatiei compresoarelor 3AV-20 și 3AVD-20 în vederea sporirii capacității frigorifice*, Contract cu ICPIAF Cluj-Napoca, 1975
5. **Iosifescu C., Aradau D., Bogdan C., Porneala S.**- *Recuperarea căldurii fizice a sleburilor*. Contract cu CS Galați, 1985.
6. **Iosifescu C., Aradau D., Porneala, Miron V.**, - *Utilizarea caldurii fizice a sleburilor pentru producerea ghetii și conditionarea aerului*: Contract cu CS Galați, 1986.
7. **Iosifescu C., Gheorghiu C., Aradau D., Porneala S.**, - *Instalatie frigorifica cu absorbtie discontinua cu energie solara*, Institutul Politehnic Bucuresti, 1983

12.02.2007

Prof.dr.ing. Sava PORNEALA

