

INFORMAȚII PERSONALE



Strada Dr. Gerota nr. 8, sector 2, București, Romania

+4021/3328005 +40722388803

e-mail: fchiriac@gmail.com

Sexul B | Data nașterii 28/04/1938 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA	Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2 – Departamentul de Termotehnică și Echipamente Termice, www.utcb.ro
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ	Perioada: 1960 - până în prezent Asistent universitar (1960-1964); Șef de lucrări (1964-1968); Conferențiar universitar (1968 – 1980); Profesor universitar (din 1980), Profesor consultant (din 2008). Universitatea Tehnică de Construcții București, Bd. Lacul Tei nr. 122-124, sector 2 – Departamentul de Termotehnică și Echipamente Termice, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor, www.instalatii.utcb.ro Principalele activități și responsabilități Activitate didactică: Cursuri Termodinamica, Transfer de căldură și de Substanță la Facultatea de Inginerie a Instalațiilor; Cursuri Instalații Frigorifice și Pompe de căldură la Facultatea de Inginerie a Instalațiilor; Cursuri Termodinamica Tehnică Avansată, ciclul II, Master. Autor și coautor a 23 cărți, cursuri universitare și lucrări de laborator de uz didactic, publicate în edituri din România (Editura Academiei, Editura Tehnică, Editura Didactică și Pedagogică, Editura MATRIX, Editura Conspress). Activitate de cercetare și proiectare în domeniul transferului de căldură și masa în echipamentele instalațiilor de frig și aer condiționat, activitate de cercetare pentru studiul proceselor și echipamentelor din instalații termice și frigorifice, activitate de cercetare pentru studiul proceselor fundamentale de termodinamica și transfer de căldură în construcții și instalații. Autor a numeroase articole de cercetare, publicate în Volume ale Conferințelor Naționale și Internaționale. Director pentru 6 proiecte de cercetare (MENER, PN II CAPACITĂȚI, CNCSIS), responsabil / membru în echipă la 8 proiecte din programe naționale (RELANSIN, MENER, AMTRANS, CEEEX, CAPACITĂȚI, CNCSIS) și la un proiect internațional (ASHRAE). Proiectare și montaj modele experimentale pentru studii și cercetări cuprinse în Planul Național de Cercetare; Cercetări în domeniul aparatelor termice din domeniul instalațiilor de încălzire, frig și aer condiționat. Înființarea și dezvoltarea unui laborator de încercări termice (INSIST) în cadrul Universității Tehnice de Construcții București, acreditat RENAR. Activitate de consultanță în țară și în străinătate privind analiza sistemelor și echipamentelor frigorifice și de pompe de căldură, elaborarea de proiecte aferente pentru industria chimică și privind construcția unor standuri experimentale pentru domeniul instalațiilor frigorifice și termice la Universitățile din Nancy (1994-1995), Phonix (Arizona) (2001-2010); consultanța pentru perfecționarea schimbatoarelor de căldură construite de firma LINDE (1968). Brevete: 2: Chiriac Florea, Hera Dragos - Instalatie frigorifica pentru produs gheata cu energie solara, nr. 91656 din 31.03. 1983; Chiriac Florea, Hera Dragos - Procedeu si instalatie de recuperare a caldurii din ape cu potential termic scazut, nr. 91657 din 31.03. 1983.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE	1960-1964 Studii postuniversitare Master of Science in Mechanical Engineering, "Heat Pumps for Residential Conditioning" Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Romania.
	1966- 1968 Perfectionare didactică și de cercetare: Stagiul la Technische Hochschule Aachen, Lehrstuhl für Wärmeübertragung und Klimatechnik als Stipendiat Deutschen Akademischer Austausch Dienst (DAAD) - Germania.
	1970 Diploma de Licență în Matematică – Facultatea de Matematică, Universitatea București
	1994 Perfectionare didactică și de cercetare: Visiting Professor : Tokyo University – Japonia.
	2008- prezent 2008 și în prezent – Visiting Professor la University of Arizona, Campus Phoenix.
	1972 Studii doctorale: Universitatea Politehnică București Teza: Contribuții la Studiul Transferului de Caldură și Masa între Picăturile de Apă și Aer", Conducător Științific Academician Dumitru Dumitrescu.

COMPETENȚE PERSONALE	
----------------------	--

Limba(i) maternă(e)	Română				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C	C1	C1
Germana	A2	B1	A2	A2	B1
Franceza	A2	B1	A2	A2	B1

Competențe de comunicare	Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de conducere și moderare a activităților de predare – învățare – evaluare.
Competențe organizaționale/manageriale	Competențe organizatorice bune, rezultate prin munca în echipă: 1970-1972 Prodecan al Facultății de Instalații; 1979 -1980 Șef Catedra Termotehnica; 1980 – 1985 Prorector al Universității Tehnice de Construcții București; 1985 – 1990 Rector; 2000- 2008 Șeful Catedrei de Termotehnica. Conducător științific a 30 teze de doctorat, din care 25 finalizate; Director proiect în cadrul Programului Național MENER, PNII CAPACITĂȚI și CEEX; Director Laborator de Încercări Sisteme și Echipamente Termice, din cadrul Departamentului de Termotehnică și Echipamente Termice din Facultatea de Inginerie a Instalațiilor - UTCB; membru în echipa de lucru la 16 proiecte de cercetare din programe Naționale și unul internațional. Organizarea conferinței anuale cu participare internațională "Eficiența, confort, conservarea energiei și protecția mediului" și a expoziției BIRAC, în cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor (1990 - 2005).
Competențe dobândite la locul de muncă	Bună cunoaștere a proceselor de control al calității pentru laboratoarele de testare, în conformitate cu SR EN ISO 17025/2005, aplicate în Laboratorul de testare INSIST, laborator acreditat național. Cunoștințe bune de operare cu echipamente de măsură și control a proceselor din instalații de încălzire, frig și aer condiționat, dobândite la testarea echipamentelor, în vederea determinării de performanțe

	termice; Bună cunoaștere a sistemelor și echipamentelor din instalațiile de frig și aer condiționat, ca urmare a efectuării de: numeroase studii și cercetări privind modernizarea sistemelor și echipamentelor frigorifice din industria alimentară, care au făcut obiectul unor proiecte din Planul Național de Cercetare; numeroase studii și cercetări experimentale de înlocuire a substanțelor chimice implicate în diminuarea stratului de ozon (tip ODS) din instalațiile frigorifice din industria alimentară; analize energetice ale sistemelor frigorifice.
--	--

Competență digitală	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	utilizator independent	utilizator independent	utilizator independent	utilizator independent	utilizator independent
	Bună stăpânire a programelor de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări (WORD, POWER-POINT, EXCEL; PAINT)				

Alte competențe	▪ Auditor energetic pentru construcții și instalații; Verificator de proiect pentru instalații termice în specialitatea instalații termice I.; redactor șef Revista FRIGOCLIMA.
Permis de conducere	DA

INFORMATII SUPLIMENTARE	
Publicații	- 19 articole ISI, din care 14 publicate în volume ale conferințelor Internaționale indexate ISI și 5 publicate în reviste indexate ISI. - 25 articole BDI, din care 21 în volume ale conferințelor Internaționale indexate BDI și 4 publicate în reviste indexate BDI.
Cărți	Prim Autor la 6 cărți de specialitate, Coautor la 8 cărți de specialitate, prim autor la 9 și coautor la 5 suporturi de curs, suporturi pentru proiectare și aplicații.
Conferințe, Seminar	- Organizator a International Conference of B1, B2, E1, E2 Commissions of IIR, Bucharest Romania, sept. 1996; - Conferințele Naționale organizate sub egida AIIR (București, Cluj, Timisoara, Brasov, Iasi și Sinaia); - Conferința internațională de Criogenie, organizată sub egida Institutului Internațional al Frigului - edițiile 2017, 2018; - Conferințele internaționale, organizate la 4 ani, IIR International Congress of the Refrigeration; - Conferințele internaționale, organizate la 4 ani, REHV World Congress; - Conferințele anuale de vară și iarnă a ASHRAE (Societatea Americană a Inginerilor de Încălzire, Racire și Aer Condiționat).

Afilieri	1. 2017 Elected President of Mechanical Engineering Section, Romanian Academy of Technical Sciences, ROMANIA; 2. 2015 – Membru de onoare al Asociației de Criogenie și frigotehnie din România (AFCR); 3. 2003-2008 - Presedinte al Patronatului Frigului și Aerului Conditionat din România (P.F.A.C.R.); 4. 2004 – 2006 - Presedinte DANUBE ASHRAE CHAPTER, filiala pentru Europa Centrala și de Sud-Est a SOCIETATII AMERICANE DE FRIG, INCALZIRI SI AER CONDITIONAT-ASHRAE [fondatorul Chapter-ului]; 5. 2004-2007/ 2008-2009-Vice Chair al ASHRAE Region at Large [RAL] pt. Research Promotion Committee și membru în Research Promotion Committee al societății centrale ASHRAE; 6. 2006 – prezent, membru și membru fondator al Asociației Frigotehniștilor și Criogeniștilor din România. 7. 2003 – prezent, Membru plin al Academiei de Științe Tehnice din România (A.S.T.R.); 8. 2003 – prezent, Secretarul Secției “Inginerie mecanică” a A.S.T.R.; 9. 1996 - Reprezentatul României la Institutul Internațional al Frigului (IIR); 10. 1992 – prezent, Membru iar din 2007 FELLOW al Societății Americane de Inginerie pentru Incalziri, Frig și Aer Conditionat – ASHRAE; 11. 1992 – 2005, Presedintele Asociației Generale a Frigotehniștilor din România (A.G.F.R.); 12. 1990 – prezent, Reprezentant al României la Federația Europeană de Frig și Aer Conditionat (REHVA) ; 13. 1990 – prezent, membru IIR, 1991 – 2003 membru Comisia E2, 1996 - Reprezentatul României la Institutul Internațional al Frigului (IIR);
Citări	74 citări, din care 59 din lucrările indexate ISI și 15 din lucrările indexate BDI.
Distincții	1. Profesor Emerit UTCB (2012); 2. DOCTOR HONORIS CAUSA al Universității „Dunărea de Jos”, Galați, din 4 iunie 2010; 3. Diploma și Medalia de AUR a Federației Europene de Incalziri, Aer Conditionat și Frig - REHVA, din aprilie 2008; 4. FELLOW al Societății Americane a Inginerilor de Incalziri, Frig și Aer Conditionat-ASHRAE, din ianuarie 2007; 5. 3 nominalizări al Societății Americane-ASHRAE; 6. Certificat de Excelență al Societății Americane de Inginerie Mecanică - ASME; 7. Certificat de Excelență al Universităților din Timisoara, Cluj și a Asociației Inginerilor de Instalații din România-AIIR; 8. doctor în Domeniul Inginerie Mecanică, cu distincția, 1972.
Referințe	Persoane de contact, referințe: prof. dr. ing. L. Drughean; prof. dr. ing. Alexandru Dobrovicescu; Prof. Branislav Todorovic, Ph.D. - Serbian Academy of Engineering Sciences; Prof. Michel Feidt Ph.D. – University of Lorraine.

Întocmit,

Prof. dr. ing. Florea CHIRIAC



București,
16 martie 2023