

## CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** HERA

2. **Prenume:** DRAGOS

3. **Data si locul nasterii:** 16.07.1944, Cosesti, Arges, Romania

4. **Cetatenie:** romana

5. **Stare civila:** căsătorit

### 6. Studii:

<u>Institutia</u>	Institutul de Constructii Buc., Facultatea Instalatii	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti Facultatea Instalatii
Perioada: de la (luna, anul) pana la (luna, anul)	1962 - 1967	1980-1987
Grade sau diplome obtinute	Diploma de inginer Instalații	Diploma de doctor in stiinte tehnice

7. **Titlul științific:** Profesor universitar doctor inginer

### 8. Experiența profesională:

<b>Perioada:</b> de la ..... (luna, anul) pana la ..... (luna, anul)	1.09.1967-1.10.1972	1.10.1972-1.10.1990	1.10.1990 - prezent
<b>Locul:</b>	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti
<b>Institutia:</b>	IROSIN	ICB.	UTCB
<b>Funcția:</b>	Inginer proiectant.	Asistent+Sef lucrari	Conferentiar+Profesor
<b>Descriere:</b>	Act. de proiectare	Act. didactica+cercetare, proiectare	Act. didactica+cercetare, proiectare

9. **Locul de munca actual si functia:** Universitatea Tehnica de Constructii București – prof. dr. inginer.

10. **Vechime la locul de munca actual: 42 ani**

### 11. Brevete de inventii:

11.1. Chiriac, F., Hera, Dr. sa.- Instalatie frigorifica pentru produs gheata cu energie solara, nr. 91656 din 31.03. 1983;

11.2. Chiriac, F., Hera, Dr. sa.- Procedeu si instalatie de recuperare a caldurii din ape cu potential termic scazut, nr. 91657 din 31.03. 1983.

### 12. Lucrari elaborate si / sau publicate:

- 40 de cursuri, indrumatoare de proiect, carti tehnice, ghiduri tehnice;

- 194 articole stiintifice publicate in reviste de specialitate sau in volume ale manifestarilor stiintifice (78 in strainatate sau la manifestari internationale);
- 162 comunicari la manifestari stiintifice (59 in strainatate);
- 190 contracte de cercetare si proiectare (14 granturi);
- 27 cursuri postuniversitare de specialitate (instalatii frigorifice, pompe de caldura) pentru specialisti din productie.

### 13. Membru al asociatiilor profesionale:

- membru al AIIR (Asociatia Inginerilor de Instalatii din Romania);
- membru fondator al AGFR (Asociatia Generala a Frigotehnistilor din Romania);
- membru fondator al SRT (Societatea Romana de Termotehnica);
- membru SOROPA (Societatea Romana pentru Protectia Atmosferei);
- membru al comisiei E2 a Institutului International al Frigului;
- verificator de proiecte atestat MTCT pentru instalatii termice;
- expert tehnic atestat MTCT pentru instalatii termice;
- auditor energetic atestat MTCT pentru cladiri, gradul I;
- membru in comisia 2 a MTCT de avizare agremente tehnice (Grupa 5);
- expert MEdC (Registrul National al Expertilor in invatamantul superior si cercetare).

### 14. Limbi straine cunoscute: franceza scris, citit, vorbit; engleza citit;

### 15. Competente:

- *Instalatii frigorifice* (cicluri, scheme, echipamente, aplicatii),
- *Agenti frigorifici* (legislatie, proprietati, recuperare),
- *Pompe de caldura* (scheme, aplicatii, echipamente, analiza energetica si economica),
- *Analize energetice* (bilanturi termice, recuperari de caldura, crestere eficienta energetica, audituri energetice),
- *Instalatii termice civile si industriale si de confort termic in cladiri* (audit, optimizari),
- *Criogenie tehnica* (agenti de lucru, obtinerea temperaturilor criogenice, lichefiere gaze, izolatii criogenice, transfer de caldura la temperaturi criogenice),
- *Informatica-operare* PC Windows 2006.

### 16. Specializari si calificari:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la (luna,anul) până la (luna,anul)
Bursa ADEME Franta	Ing. cercetare	15.03. – 15.09.1992 Ecole des Mines Paris
Program TEMPUS Envirom	Coordonator adj	1.03. – 30.05.1994 Ecole des Mines Paris
Program TEMPUS Renver	Coordonator	5.05. – 10.06.1997 IUA Padova
Program Socrates	Prof invitat	25.01 – 16. 07 1999 UT Liege, U Paris XII, INSA Liege
Program Socrates	Prof invitat	1.05 – 18. 06 2000 UT Liege, U Paris VII, INSA Liege, IUT Rouen

### 17. Experienta acumulata in alte programe nationale/internationale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
<b>Tempus ENVIROM</b>	CO adj	1.09.1992÷30.08.1995
<b>Tempus RENVER</b>	CO	1.01.1996÷31.12.1997
<b>Grant Min. Inv. Contr. 5008-483/1996</b>	CO	1.03.1996÷15.11.1996

Studiul proprietatilor agentilor nepoluanti utilizati in instalatiile frigorifice si pompele de caldura		
<b>Grant ANSTI Contr. 423/1996, AA 584/1999</b> Studiul proprietatilor agentilor frigorifici nepoluanti	CO	30.03.1999÷16.11.2001
<b>Grant CNCISIS Contr. 35 738/1999</b> Armonizarea legislatiei romanesti cu cea internationala privind protectia stratului de ozon	CO	31.03.2000÷30.09.2002
<b>Grant CNCISIS Contr. 35 748/2002</b> Sisteme de optimizare a instalatiilor din constructii privind confortul acustic	CO	1.06.2002-30.10.2002
<b>Grant CNCISIS Contr 40 507/2003</b> Metode si procedee privind ameliorarea acustica a instalatiilor de ventilare si climatizare	CO	1.06.2003÷25.11.2003
<b>CALIST-PNCIDI Min Ed. Cerc. Contr. 5204/2004</b> Metoda si sistem pentru determinarea performantelor instalatiilor de climatizare - INSCHEMA	P	9.11.2004÷30.10.2006
<b>CERES PNCIDI Contr. 424/2004</b> Analiza teoretica si experimentală asupra functionarii condensatoarelor din coloanele de separare a izotopilor hidrogenului	P	4.11.2004÷30.06.2006
<b>C. Ex. P-CD Contract 494/2005</b> Platforma integrata pentru cercetari si studii experimentale ale proceselor complexe dezvoltate la nivelul temperaturilor criogenice	P	10.10.2005÷30.08.2008
<b>C. Ex. Contract 133/2006</b> Managementul durabil al resurselor naturale de apa curata exploatate prin foraje hidrologice pentru comunitatile rurale si suburbane. Valorificare prin pompe de caldura.	P	20.07.2006-30.08.2008
<b>C. Ex. Contract 293/2006</b> Modelarea proceselor energetice caracterizate de sarcini variabile, in cladiri si in sistemele de alimentare cu energie – ENERGSYS.	CO	18.07.2006-30.08.2008
<b>C. INOVARE Contract 306/2007</b> Cladire administrativa pasiv energetic - CAPE	P	28.09.2007-15.10.2009
<b>C. INOVARE Contract 386/2007</b> <b>Cercetarea si dezvoltarea modulelor componente pentru sisteme inovative de constructii mobile agabaritice – Casa Yacht</b>	P	12.09.2007-1.09.2009

### 18. Distinctii, premii:

- Diplome de excelenta (Salonul cercetarii organizata de MECI, Bucuresti, 2009, a 20-a conferinta *Instalatii pentru constructii si economia de energie*, Iasi, 2010, a 20-a conferinta *Instalatiile pentru constructii su confortul ambiental*, Timisoara, 2011, a 30-a conferinta *Stiinta moderna si energia*, Cluj-Napoca, 2011;

- Premiul Agir pentru *Manualul de instalatii*, cea mai buna carte tehnica editata in 2002.

### 19. Alte mentiuni:

- Conducator de doctorat in specialitatea Instalatii in constructii (1997 – prezent),

- Membru in comisii de doctorat (UTCB, UPB, UT Cluj Napoca, INSA Lyon, U Liege, UAU Ion Mincu Buc.),
- Expert evaluator programe de cercetare CNCISIS, RELANSIN, C Excelenta (1997 – 2010).
- Aplicant la proiectul cadru FP 7, ID 225671, titlul proiectului: Urban regeneration and thermal rehabilitation of multi-family housing in new Member States, RR URBANA FP7-SSH-2007-1.

## **20. Prezentare succinta a activităților și a experienței relevante:**

In cadrul activitatii didactice am sustinut cursurile: Instalatii frigorifice, Sisteme frigorifice nepoluante, Pompe de cladura si Criogenie tehnica la Facultatea de Instalatii din UTCB, am condus proiecte de diploma, lucrari de disertatie si activitate de doctorat, am facut parte din comisile de sustinere a tezelor de doctorat in domeniul Instalatiilor din constructii .

Am elaborat carti, indrumatoare de proiect si ghiduri tehnice in domeniile: Instalatii frigorifice, Termotehnica, Pompe de caldura si Criogenie Tehnica.

Am realizat studii si expertize tehnice, contracte de cercetare si de proiectare, asistenta tehnica la montaj, la probe si la punere in functiune, ca responsabil sau ca partener, in domeniul propus, din care cele mai reprezentative teme sunt:

- Studiu privind stabilirea domeniilor de aplicare a pompelor de caldura, pentru valorificarea caldurii de potential scazut, contr. nr.106 /1978, ben. CNST;
- Pompa de caldura cu absorbtie in solutie apa-amoniac, utilizata pentru prepararea apei calde si reci pe platforma IA "DANUBIANA" - Bucuresti, contr. nr.73/1981, ben. CNST;
- Date de baza pentru pompele de caldura cu absorbtie, contr. nr. 1364 /1984, ben. ISPE – Bucuresti;
- Studiu privind pompele de caldura cu o putere termica de 25-200 kW, pentru apa calda si climatizare, contr. nr. 90 /1988, ben. IAA Alexandria.
- Studiu privind implementarea pompelor de caldura cu absorbtie in solutie hidroamoniaca, pentru preparat apa calda de consum si pentru incalzire la consumatori in ansambluri urbane; capacitati 90, 400, 800, 1500 si 5000 kW, contr. nr. 171/1988, ben. ICPRON – Iasi.
- Studiul transferului de caldura si masa in schimbatoarele de caldura de mare performanta cu suprafete extinse aciculate, contr. nr. 107/1992, ben. Min. Invatamintului.
- Studiul sistemelor de instalatii frigorifice si pompe de caldura ce utilizeaza agenti termici nepoluanti, contr. nr. 145 a/1993, ben. Min. Invatamintului.
- Studiul privind utilizarea schimbatoarelor de caldura cu placi in instalatiile frigorifice si in pompele de caldura. contr. nr. 306 B 41/1995, ben. MCT.
- Ghid privind metodologia de agrementare a echipamentelor pentru centrale de frig avansat. contr. nr. 166/1995, ben. ICECON SA.
- Studiul sistemelor de cercetare, testare si omologare a echipamentelor frigorifice si de climatizare, contr. nr. 423 AA1 B12/1996, ben. MCT.
- Determinarea debitelor de aer si asistenta tehnica la reglarea lor, pentru instalatiile de introducere si evacuare a aerului conditionat pentru birourile de la etajele 1-6 ale blocului H3 din Bd. Iancu de Hunedoara nr. 8, contr. nr. 164/1997. ben. SC. Uzin exportimport SA.
- Analiza eficientei energetice a punctelor termice din Bucuresti in diferite faze de modernizare, contr. nr. 81/1998, ben. RADET RA Buc.
- Elaborarea reglementarilor tehnice pentru stabilirea si verificarea nivelului de calitate la sistemele si materialele instalatiilor de incalzire si ventilare, tema 5: Specificatie de performanta pentru centralele de frig avansat, contr. nr. 122/1998, ben. ICECON SA.
- Ameliorarea performantelor energetice ale sistemelor frigorifice si de climatizare a constructiilor, contr. nr. 8/2000, ben. ANSTI, subprogram COPBIL, in parteneriat cu Univ. Liege, Belgia.

- Studii, proiecte tehnice si detalii de executie pentru realizarea sau modernizarea unor patinoare artificiale acoperite (Miercurea Ciuc, Galati, Iasi) sau descoperite (Poiana Brasov, Miercurea Ciuc, Constanta, Pitesti, Timisoara, Ploiesti), 2000-2008.

- Auditarea functionarii instalatiilor de ventilare-climatizare, incalzire si frigorifice, contr. 4/15.01.2003, ben. BRD.

- Metoda si sistem pentru determinarea performantelor instalatiilor de climatizare – INSCLIMA, program CALIST-PNCDDI, contr. nr. 5204/9.11.2004, ben. Min. Ed. Cerc.

- Expertiza energetica, audit energetic si elaborare certificat de performanta energetica pentru peste 300 de cladiri in vederea realizarii lucrarilor de reabilitare termica din Bistrita, Gura Humorului, Tulghes, Bucuresti, Miercurea Ciuc.

- Consultanta privind proiectarea sistemului HVAC la magazinul Cora Brasov.

Am sustinut comunicari stiintifice si am publicat articole in reviste de specialitate sau la manifestari stiintifice din tara si strainatate.

Am sustinut cursuri in cadrul pregatirii postuniversitare din UTCB a specialistilor in vederea obtinerii atestatului MTCT de auditor energetic pentru cladiri.

Am sustinut cursuri pentru specialistii in instalatii de climatizare in vederea atestarii lor.

**Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data completarii: 20.06.2014

Semnătura: