

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

FRUNZULICĂ RODICA

Adresă(e)

B-dul Pache Protopopescu nr. 66, Sector 2, București, România

Telefon(oane)

021.252.42.80

Mobil: 0722.500.642

E-mail(uri)

rofrunzulica@gmail.com

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

14 iulie 1963 , București

Sex

feminin

Experiența profesională

Perioada

13.08.2009 – până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

octombrie 2011 – în prezent, Director al Departamentului Sisteme Termo-Hidraulice și Protecția Atmosferei ,

în perioada martie 2008-octombrie 2011, Prodecan al Facultății de Ingineria Instalațiilor

Activități și responsabilități principale

Cursuri susținute la anii IV, V, VI, DSA, Master și în Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (actuala secție de limba franceză din cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor) în domeniul instalațiilor de alimentare cu căldură, transport și distribuție a căldurii, reabilitarea instalațiilor de alimentare cu căldură, cogenerare de mică și mare putere, audit energetic, participare și responsabil de teme de cercetare, articole și cărți publicate

Coordonator de proiecte de diploma și disertație

Director de proiect pentru programe de cercetare

Coordonare activitate didactică, activitatea studenților, practica studentescă

Coordonator de cursuri de perfecționare pentru personal de exploatare și diriginți de șantier

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, B-dul Lacul Tei 124, sector 2, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare, activitate de conducere a programelor de studii din cadrul Facultății

Perioada

2001-13.08.2009

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică la anii IV, V, VI, Diploma de studii aprofundate (DSA) și în Facultatea de Inginerie în Limbi Străine (actuala secție de limba franceză din cadrul Facultății de Inginerie a Instalațiilor) în domeniul instalațiilor de alimentare cu căldură, transport și distribuție a căldurii, cogenerare de mică și mare putere, audit energetic al Punctelor termice, Centralelor Termice și rețelelor termice, participare la teme de cercetare, articole și cărți publicate

Coordonator de proiecte de diploma și disertație

Director de proiect pentru programe de cercetare și colaborator în cadrul altor proiecte și programe

Coordonare activitate didactică, activitatea studenților, practica studentescă

Coordonator de cursuri de perfecționare pentru personal de exploatare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București , B-dul Lacul Tei 124, sector 2, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activitate didactică și de cercetare

Perioada

1997-2001

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

Cursuri susținute la anii IV, V, VI, Diploma de studii aprofundate (DSA) și Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, în domeniul instalațiilor de alimentare cu căldură, cogenerare de mică și mare putere

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București , B-dul Lacul Tei 124, sector 2, București

Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	1990-1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare, pregătire doctorat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București , B-dul Lacul Tei 124, sector 2, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	1986-1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar, dubla repartitie (IUDP Otopeni si IPIU Bucuresti)
Activități și responsabilități principale	Studii in domeniul energetic, activitate de dispecerizare a consumurilor energetice
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Utilaje pentru Drumuri si Poduri Otopeni
Tipul activității sau sectorul de activitate	Perioada de stagiatura, Sector energetic
Educație și formare	
Perioada	17.01.2011
Calificarea / diploma obținută	Autorizația nr. 303 de auditor termoeenergetic clasa I - nereinnoita
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Audit termoeenergetic al consumatorilor industriali
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei
Perioada	mai 2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului de Auditori energetici pentru consumatori industriali
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bilanțuri termoeenergetice pentru consumatori industriali
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Perioada	21-29 ianuarie 2008
Calificarea / diploma obținută	Certificat de stage –course on ligne – (Formation permanente en Technologie de l'Information)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Susținere cursuri on-line, testarea on-line a studenților, tehnologia informatiei
Perioada	4 mai 2007, legitimație serie B nr. 07496 reinnoit in 2017
Calificarea / diploma obținută	Atestat de expert tehnic pentru instalații termice si sanitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Efectuare de expertize tehnice pentru instalații termice si sanitare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Lucrărilor Publice si Amenajării Teritoriale (actualul Minister al Dezvoltării Regionale si Turismului)
Perioada	4 mai 2007, legitimație serie B nr. 07484 reinnoit in 2017
Calificarea / diploma obținută	Atestat de verificador de proiecte pentru instalații termice si sanitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Efectuare de verificări pentru proiecte de instalații termice si sanitare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Lucrărilor Publice si Amenajării Teritoriale (actualul Minister al Dezvoltării Regionale si Turismului)
Perioada	13 noiembrie 2006
Calificarea / diploma obținută	Atestat de auditor energetic grd. I (construcții si instalații) legitimație serie B nr. 00580 reinnoit in 2016
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Audit energetic pentru clădiri si instalații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Lucrărilor Publice si Amenajării Teritoriale (actualul Minister al Dezvoltării Regionale si Turismului)
Perioada	14 -18.02.2005
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului intensiv de „Verificatori de proiecte si Experti tehnici”
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Verificatori de proiecte si Experti tehnici pentru instalații termice si sanitare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

5 mai 1999
Titlu de Doctor in specialitatea Hidraulica si Mecanica Fluidelor
Doctorat in Ramura de Știința Tehnica, specializarea Hidraulica si Mecanica Fluidelor
Ministerul Educației Naționale

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

5 luni in decursul anului 1988
Certificat de absolvire curs postuniversitar de perfecționare a inginerilor stagieri
Organizarea activităților din sectorul construcții - instalații
Ministerul Construcțiilor Industriale – Centrul de Organizare si Cibernetica in Constructii

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Octombrie 1981 – Iulie 1986
Diplomă de inginer - media 10 (zece)
Cursurile Facultății de Instalații pentru Construcții
Institutul de Construcții București - Facultatea de Instalații

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Sept.1977 – iulie 1981
Diplomă de bacalaureat – media 10 (zece)
Cursurile Liceului de Matematica - Fizica nr. 3, București
Liceul de Matematica - Fizica nr. 3, București

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

română
Limba Franceza si Limba Engleza

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba Franceza

Limba Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
(C1)	Utilizator experimentat	(C1)	Utilizator experimentat	(C1)	Utilizator experimentat	(C1)	Utilizator experimentat	(C1)	Utilizator experimentat
(C1)	Utilizator experimentat	(C1)	Utilizator experimentat	(C1)	Utilizator experimentat	(C1)	Utilizator experimentat	(C1)	Utilizator experimentat

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale
Competențe și aptitudini organizatorice

Comunicare facilă cu persoane de diferite vârste, naționalități și nivele de pregătire profesională, organizare de cursuri pentru persoane cu diferite nivele de pregătire profesională.
-Actualmente Director de Departament, din 2011 pana in prezent
-Intre 2008-2011 Prodecan al Facultății de Ingineria Instalațiilor cu responsabilitati in probleme de plan de invatamant, evaluare ARACIS, activitatea didactica si studentesca, organizarea activitatii cadrelor didactice la nivel de Departament, practica studenților, concursuri studentesști (cel mai recent organizat împreuna cu DISTRIGAZ)
-Director de proiect pentru 2 contracte de cercetare (grant) de tip MENER si Orizont 2000
-Responsabil partener roman in proiectul Energy Efficiency Project identification in Galati - EIB PJ FRAMEWORK AGREEMENT - Director de proiect LDK Consultants Engineers & Planners, 2015
-Responsabil de curs pentru Cursurile de pregătire a personalului de exploatare de la DISTRIGAZ - primul Șantier - școala din Estul Europei – Program de colaborare in dublu parteneriat DISTRIGAZ-UTCB – Contract no. 164/07.01.2011, reinnoit prin Ctr. 74/ 2013 si Ctr. 145/2016; -Responsabil de curs pentru Cursurile de pregătire a diriginților de șantier din cadrul DISTRIGAZ GDF Suez Contracte /01.2013, 06.2016
-Vicepreședinte al Ordinului Auditorilor Energetici din România; -Vicepreședinte al Filialei Valahia a Asociației Inginerilor de Instalații din România; -Membru al CNR- CME

Competențe și aptitudini tehnice
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
Competențe și aptitudini artistice

Competențele furnizate de către Facultatea de Instalații intre anii 1981-1986 și altele formate de-a lungul timpului până în prezent. Simț tehnic dezvoltat.
Cunoștințe in utilizarea calculatorului (Word, Excel, Power Point, Visual Technical, Adobe-Photoshop, ACAD, Soft-uri de Audit energetic etc.)
Am urmat cursurile Școlii de Muzică nr.5 pe durata claselor I-VIII- secția PIAN. Am obținut mai multe premii la nivel de sector si Municipiu în anii de școală generală.

Alte competențe și aptitudini	• Expert ARACIS pentru evaluarea programelor de studii pentru domeniul de Inginerie a Instalațiilor Expert pe termen scurt ACPART pentru formularea competențelor profesionale si transversale pentru înscrierea in Registrul Național al Calificărilor în Învățământul Superior (RNCIS) pentru 3 programe de studiu de MASTERAT (EEIC, TPPMU, ECDD) si 2 specializari (IEPA, IC) • Membru in Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții – specialitatea INSTALAȚII • Membru in Comitete Tehnice ale MDRAP
Permis(e) de conducere	Categoria B din anul 1983

Informații suplimentare **Experiența acumulată în alte programe ca Responsabil de Proiect/Partener sau membru in echipa**

- ✓ Program ORIZONT 2000 cu tema Soluții si criterii de evaluare pentru reabilitarea sistemelor de încălzire districtuala in vederea asigurării fiabilității si stabilității funcționale - Fundamentarea teoretică a fiabilității și stabilității sistemelor de încălzire districtuală – Responsabil de tema
- ✓ Cercetări si experimentări privind fenomenele termice si hidrodinamice din instalațiile de distribuție a căldurii utilizand sisteme monotubulare cu ejectoare de tip Venturi. Contract MENER Nr. 127/2001, Subcontract ICPEP CERETARE S.A. Nr. 247/2000
- ✓ Program de cercetare AMTRANS - Cercetări teoretice si experimentale privind utilizarea sistemului de termoficare pentru climatizarea consumatorilor. Contract 2B 08/06.08.2002, Beneficiar MEC
- ✓ Program de cercetare AMTRANS – Cercetări teoretice si experimentale privind eficienta energetica a instalațiilor de încălzire pentru construcții industriale Contract 7B 26 /09/09.2004, Beneficiar SC IPA SA
- ✓ Program de cercetare MENER- Metoda de eficientizare a utilizării energiei in clădiri in condiții optime economice si de confort pentru consumatori. - Contract 460/21 sept 2004, DIRECTOR DE PROIECT
- ✓ Program de cercetare CEEEX –Modelarea proceselor energetice caracterizate de sarcini variabile in cladiri si in sistemele de alimentare cu energie termica ENERGYSYS -Contract nr: X2C07/2006
- ✓ Stabilirea metodologiei de evaluare a performantelor energetice pentru clădiri si instalații MC 001/2006. – MTCT
- ✓ Program de cercetare CEEEX - Cercetări privind stabilirea celor mai bune practici pentru promovarea eficientiei energetice si surselor regenerabile de energie in comunitățile locale si la întreprinderile mici si mijlocii
- ✓ Program de cercetare CEEEX- „Sistem informatizat inovativ de monitorizare si reglare a furnizării căldurii precum si de repartizare corecta a costurilor aferente încălzirii clădirilor de tip condominiu”
- ✓ Revision of Design Norms for District Heating-Romania -proiect finanțat de Banca Europeană de Investiții – Ramboll Denmark, Consultant din partea romana;
- ✓ Analiza posibilităților de alimentare cu căldura a consumatorilor urbani in perspectiva eficientizării consumurilor
- ✓ Evaluarea stării funcționale a sistemelor de producere și utilizare a energiei termice din clădiri
- ✓ Program de cercetare internațional - Utilizarea energiei neconvenționale EnR- Universitatea din Corsica si consorțiu- Responsabil din partea partenerului UTCB;
- ✓ Overview of Energy Efficiency in Construction market in Romania and possible partners/developers in Romania- Rettost Norway- Consultant din partea romana;
- ✓ Programul PARTENERIATE Sistem informatizat inovativ de monitorizare si reglare a furnizării căldurii precum si de repartizare corecta a costurilor aferente încălzirii clădirilor de tip condominiu (COSTEROM)
- ✓ Proiectarea, executarea si exploatarea instalațiilor de încălzire centrala (Revizuire si comasare a Normativelor I13-2002 si I13/1-2002)
- ✓ Ghid de soluții eficiente pentru utilizarea surselor regenerabile de energie în clădiri civile - Contract UTCB/2009-MDRT – responsabil partea aferenta Departamentului SHPA;
- ✓ Implicațiile reabilitării termice asupra reglajului termic al instalațiilor districtuale de încălzire centrala alimentate de sistemul de încălzire urbana” - Fondul Elvețian de Contrapartidă Contract nr. 332 / 2010 (in U.T.C.B.), Convenție nr. 601381/27.07.2010. REALIZAREA PRACTICA A UNUI PUNCT TERMIC PILOT in Facultatea de Inginerie a Instalațiilor (amplasare in Subsolvul Facultății);
- ✓ Responsabil de curs pentru Cursurile de pregătire a personalului de exploatare de la DISTRIGAZ - primul Șantier - școala din Estul Europei – Program de colaborare in dublu parteneriat DISTRIGAZ- UTCB – Contract nr.164 /7.01.2011 , Contract 29/2013 si Contract 145/2016
- ✓ Responsabil de curs pentru Cursurile de pregătire a personalului cu functii de diriginti de santier Program de colaborare in dublu parteneriat DISTRIGAZ- UTCB – Contract nr. 74 /2013
- ✓ Responsabil partener roman – având funcția de Expert privind reabilitarea sistemelor de alimentare centralizata cu energie termica (Galați) – Director proiect LDK Consultants, proiect pentru obținerea de fonduri de la Banca Europeana de Investiții 2015
- ✓ Responsabil partener roman – având funcția de Expert privind reabilitarea sistemelor de alimentare centralizata cu energie termica (Oradea, Focșani, Bacău),Contract nr. TA2018073 RO RP1 European Investment Bank
- ✓ Energy Efficiency Improvement through Renovation of Buildings - CONTRACT 7191267/2019 -UTCB / WORLD BANK , DIRECTOR DE PROIECT
- ✓ Stagii de Specializare in străinătate : 5 martie – 30 iulie 1993 – Stagiul de perfecționare la I.N.S.A Lyon – Laboratorul de Mecanica Fluidelor; 2 mai 2001 – 30 iunie 2001 stagiul AUPELF – Universite de La Rochelle – LEPTAB
- ✓ Membru in Colectivul de realizare a Studiului privind revizuirea Normei Tehnice privind repartizarea consumurilor de energie termică între consumatorii din imobilele de tip condominiu, în cazul folosirii sistemelor de repartizare a costurilor pentru încălzire și apa caldă de consum - februarie 2014 prin Protocol de cooperare între Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunale – ANRSC și Asociația Inginerilor de Instalații din România – AIIR
- ✓ Membru în rețelele internaționale de cercetare: URE Bâtiments „Utilisation Rationnelle de l'Energie”- coordonat între anii 2002-2005 de Universitatea Tehnică de Construcții București și de Universitatea din La Rochelle din anul 2005, si Proiectul international EnR - Energies Renouvelables - coordonat din anul 2006 de Universitatea Paoli Pasquale din Corsica – participant in proiect internațional, ca membru din consorțiul participanților.
- ✓ Membru al Asociației Comitetul Național Roman al Consiliului Mondial al Energiei (CNR-CME)
- ✓ Membru al Comisiei Tehnice nr. 2 al MDRT si alte Comisii Tehnice de Specialitate din MDRT;
- ✓ Membru al Comisiei de validare al Soft-urilor de calcul a certificatelor de performanta energetica;
- ✓ Vicepresedinte al Ordinului Auditorilor Energetici din Romania;
- ✓ Vicepresedinte al Asociației Inginerilor de Instalatii din Romania – Filiala Valahia

Lista cu articole, lucrări si proiecte importante reprezentative din ultimii ani

1. *Frunzulică R*, Damian A, -Energy consumptions analysis in a rehabilitated small-scale substation from a district heating system- 3rd IASME / WSEAS International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT, (EEESD'07)- Agios Nikolaos, Crete Island, Greece, Iulie 24-26, 2007, ISBN 978-960-8457-88-1 (articol ISI)
2. *Frunzulică R*, Damian A, - Small-scale cogeneration - a viable alternative for Romania- ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT(EEESD'08)- Portugalia, Faro, iunie 2008, ISBN 978-960-6766-71-8 ISSN 1790-5095 (articol ISI)
3. *Frunzulică R*, Toropoc M, Vartires A, - The implications of thermostatic valves and individual heat meters in DH systems from Romania - ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT(EEESD'08) - Rhodos august 2008, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-6766-97-8
4. Toropoc M, *Frunzulică R*, - Considerente tehnice si economice ale trigenerarii- Volumul cu lucrările Conferinței „Eficiență, confort, conservarea energiei și protecția mediului” (ediția a XIV-a), nov. 2008
5. *Frunzulică R*, Vartires A, Niculita L. ASPECTE TEHNICE ȘI ECONOMICE PRIVIND REPARTITOARELE DE COSTURI DIN SISTEMELE DE ALIMENTARE CENTRALIZATĂ CU CĂLDURĂ- Volumul cu lucrările Conferinței „Eficiență, confort, conservarea energiei și protecția mediului” (ediția a XIV-a), nov. 2008
6. Enache D, *Frunzulică R*, - POSIBILITĂȚI DE REDUCERE A CONSUMURILOR DE ENERGIE ELECTRICĂ ÎN SĂLILE DE SERVERE. Volumul cu lucrările Conferinței „Eficiență, confort, conservarea energiei și protecția mediului” (ediția a XIV-a), nov. 2008
7. *Frunzulică R*, Damian A, - Energy consumptions analysis in a rehabilitated small-scale substation from a district heating system- 3rd IASME / WSEAS International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT (EEESD'07)- Agios Nikolaos, Creta, Grecia, 24-26 iulie 2007, ISSN 1790-5095, ISBN 978-960-8457-88-1
8. Sandu L, *Frunzulică R*, Hasegan L, - Hydraulic stability in district heating pipe systems – Conferința Timișoara, 24-27 oct 2007, ISSN 1224-6077
<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download;jsessionid=1FBDEA3ED8D1D4C541B661B40F1A6B21?doi=10.1.1.541.8964&rep=rep1&type=pdf>
9. *Frunzulică R*, Damian A, -Simulation model in TRNSYS of a small substation from Romania- CIEM 2009- ISSN 2067-0893, Buletinul stiintific UPB, vol 72-Issue 1, 2010 , ISSN 1454-2358 http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaD_-_Inginerie_Mecanica.php
10. Toropoc M, *Frunzulică R* - Energy efficiency of heating systems for residential and industrial buildings in Romania- CIEM 2009- ISSN 1454-23xx
11. Toropoc M, *Frunzulică R*, - Overview on heating systems energy efficiency in industrial and residential buildings from Romania+ WSEAS International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT (Tenerife EEESD'10) ISSN 1790-5005, ISBN 978-960-474-903-2, pag 89-97.
12. Enache, D, *Frunzulică R*, Nastase I, - Saving energy methods in big server rooms – Congres CLIMA 2010
13. *Frunzulică R*, Toropoc M, Uta L, - Modalitatea optimă și exemplu de selecție a soluției de cogenerare de mică putere pentru consumatorii de tip condominiu - Conferința „Eficiență, confort, conservarea energiei și protecția mediului” (ediția a XIV-a), martie 2010
14. *Frunzulică R*- Eficientizarea consumurilor energetice prin aplicarea cogenerarii de mică putere –Conferinta RENEXPO 26 nov 2010, Sala Palatului
15. Toropoc M, *Frunzulică R* – Economical considerations concerning radiant heating systems – Conferinta CIEM 2011-, Buletinul stiintific UPB, vol 73-Issue 1, 2011
16. *Frunzulică R*, Toropoc M, - O reala reabilitare termica este cea care se realizeaza numai de la consumator catre sursele de alimentare cu energie termica – Conferinta Eficienta energetica a cladirilor, 26-27 mai 2011, Bucuresti, Romania
17. Gavrilă, C, *Frunzulică R*, Radu V, - MONITORIZAREA AVARIILOR UNUI CAZAN UTILIZAND REELE BAYESIENE-Vol. celei de-a 47-a Conferința de la Sinaia, "Instalații pentru începutul mileniului trei. Creșterea performanței energetice a clădirilor și a instalațiilor aferente", ISBN: 978-973-755-857-2, pp. 309-215, 2012.
18. C. Gavrilă, L. Niculita, V.M. Radu, *R. Frunzulica* - Bayesian Modeling of Reliability Management of Heating Boilers, Proceeding of WSEAS International Conference of the Institute for Environment, Engineering, Economics and Applied Mathematics (IEEEAM), Paris, France, December 2-4, 2012, Recent Advances in Systems Science & Mathematical Modeling, ISBN: 978-1-61804-141-8, pp. 65-69, 2012.
19. R.A Baci, *Frunzulica R*, Tarlea G.M – Consideratii despre softuri utilizate in modelarea si/sau simularea centralelor de cogenerare –Revista Romana de Inginerie Civila , vol. 3 (2012) numarul 2 ISSN 2068-3987, pag 117-121
20. Toropoc M, *Frunzulică R*- The emissions of the combined heat and power (CHP) sources, - "International Scientific Conference - CIBv 2013, 25-26 oct. 2013, http://www.unitbv.ro/Portals/18/CIB/00_Program%202013.pdf, volum Indexat BDI
21. *Frunzulica R*, Damian A, Toropoc M.- Assessing the Thermostatic Valves Influence on Thermal Comfort in a Residential Collective Building -Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development EED'13, Brasov, Romania June 1-3, ID. 70106 – 151, <http://www.wseas.org/multimedia/conferences/2013/Brasov/Program.pdf>
22. *Frunzulica R*, Toropoc M,- The influence of thermostatic valves utilization and their impact on rehabilitated built environment - Proceedings of the 5th Romanian Conference on energy performance of buildings, ISBN 978-973-755-934-0, mai 2013, Bucuresti, Romania, 15. pag. 21-22, www.rcepb.ro

23. *Frunzulica R.*, Toropoc M.,- Utilization de sources de cogeneration et leur impact sur l'environnement – Conferinta EENVIRO Sustainable Solutions for Energy and Environment, sept. 2013, Actes des communications de la SESSION FRANCOPHONE de EENVIRO 2013, www.eenviro.ro
24. *Frunzulica Rodica*, Dinescu Mircea, Damian Andrei, Toropoc Mirela-Sanda, Aritmetica repartitoarelor de costuri/Insight into an electronic heat cost allocator, Revista Romana de Inginerie Civila, 5(3), oct 2014 pp. 235-243, ProQuest
25. Gavrilă, C, *Frunzulică R*, Patrascu, R.- Bayesian Networks for Prognosing and Managing the Properly Use of Thermostatic Valves - U.P.B. Sci. Bull., Series A, – Applied Mathematics and Physics, ISSN (print) : 1223-7027 / (on-line) 2286-3672, CNCSIS A, pag. 3-16, vol.76, Nr.1/ 2014 (factor de impact 0,192, 2014, indexată ISI),
http://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rezdc2_704127.pdf,
http://www.scientificbulletin.upb.ro/SeriaA_Matematica_si_fizica_aplicate.php?page=indexare,
<http://science.thomsonreuters.com/mjl/>, <http://admin-apps.webofknowledge.com>
26. Damian A, *Frunzulica R.*, - Influenta utilizarii surselor regenerabile si a sistemelor de recuperare a caldurii asupra certificarii energetice a unei mari cladiri comerciale - Romanian Revue for Civil Engineering, Vol.4 (2013), Nr.2, pag. 63-72, Indexare BDI ProQuest, INSPEC, EBSCO, Index Copernicus, Ulrich's, Journal Seek, www.rric.ro
27. Zeghici M. R, Damian A, *Frunzulică R*, Iordache F - Energy performance assessment of a complex district heating system which uses gas-driven combined heat and power, heat pumps and high temperature aquifer thermal energy storage, Revue Energy and Buildings – ISSN 0378-7788, 2013
28. *Frunzulica R*, Damian A, Toropoc M.- The arithmetic of heat cost allocators – Romanian Revue for Civil Engineering , Vol.5 (2014), Nr.3, pag. 235-242, Indexare BDI ProQuest, INSPEC, EBSCO, Index Copernicus, Ulrich's, Journal Seek, www.rric.ro
29. *Frunzulica R*, Damian A, Baci R, Barbu C.- Analysis of a CHP Plant Operation for residential Consumers – Chapter *Sustainable Energy in the Built Environment-Steps Towards nZEB* Part of the series *Springer Proceedings in Energy* pp 77-86
30. Patrascu R, Minciuc E, *Frunzulica R*, Damian A,- Implementation of clean technologies in the context of sustainable development – Annals of the Academy of Romanian Scientist, Series on Engineering Sciences , Volume 6, No. 1/2014, pag.89-100, On-line ISSN 2066-8570 (Open Access), printed ISSN 2066-6950 ISSN 2066 – 8570
31. Cocora O, *Frunzulica R*, Iordache F, Popescu R,- Cateva repere privind evolutia instalatiilor de incalzire in Romania,- Conferinta Instalatii pentru constructii si economia de energie, 2-3 iulie 2015 Iasi, Romania, <mailto:aiiro.filialamoldova@yahoo.com>
32. Bajenaru N, Damian A, *Frunzulica R*- Evaluation of the energy performance for a nZEB office building under specific climatic conditions – Energy Procedia, 29 ian, 2016
33. Toropoc M., Gavrilă, C, *Frunzulica R*, Toma P, D - Mathematical modeling and simulation of a thermal system,- 25 - 28 august 2016, Constanta, Romania -The 8th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies, <http://dx.doi.org/10.1117/12.2243316>.
34. G.Notton, E.Rebillout, C.Voyant, A.Damian, R.Frunzulica, V.Lazarov, I.Stoyanov - "Solar potential for building integrated solar collectors: Application in Bulgaria, Romania & France" - publicat in volumele Conferintei internationale ELMA 2017, 1-3 Iunie, Sofia (Bulgaria)
35. A.Damian, R.Frunzulica, R.S Popescu, E.Rebillout, G.Notton, - "Optimization of the solar thermal collectors integration in buildings for DHW production", publicat in volumele Conferintei internationale ELMA 2017, 1-3 Iunie, Sofia (Bulgaria)
36. S.M Toropoc, R. Frunzulica, D.P Toma - Mathematical modeling and simulation of a thermal system using solar radiation as energy source, CIEM 2017
37. S.M Toropoc, R. Frunzulica - Heat losses in district heating network in dynamic regimes, CIEM 2017

CARTI /CAPITOLE DE CARTI:

- **Frunzulica R**, Damian A, Baci R, Barbu C. – Analysis of a CHP Plant Operation for residential Consumers – Chapter : *Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB*, Part of the series *Springer Proceedings in Energy*, pg.77-86
- **Frunzulică Rodica**, Toropoc Mirela - Cogeneration et réseaux de chaleur –Editura PRINTECH, 2002, ISBN 973-652-616-X
- Colectiv 25 autori – Manualul de Instalații – Partea a II-a Alimentare cu căldura -Cap. 11.1, 11.2, 11.4, + capitolul „ Schimbătoare de căldură” în ediția reeditată în 2010, ISBN 973-85936-1-1
- Colectiv 14 autori– Auditul energetic al clădirilor existente si sistemelor aferente de alimentare cu căldura, ISBN 973-7797-13-2
- **Frunzulică Rodica** - Cogenerare de mică putere - Editura CONSPRESS, 2009, ISBN 978-973-100-065-7 .
- **Frunzulică Rodica** - Îndrumător de proiectare pentru sistemele de alimentare centralizată cu căldură- Editura CONSPRESS, 2009, ISBN 978-973-100-066-4
- Traducere integrală a cărții Balancing of Heating and Cooling Systems VICTOR PYRKOV, sept 2006, 220 pag, Contract /2006 cu firma Danfoss.

Alte contracte :

1. Studiu privind analiza influenței limitării temperaturii maxime a agentului termic primar asupra funcționării sistemului de termoficare din București. Contract 50/06.04.1999. Beneficiar RADET București. Responsabil de lucrare.
2. Elaborarea soluțiilor optime de dimensionare termomecanică a rețelelor de termoficare. Studiu analitic asupra stării de tensiune și stabilitate a conductelor cu diametru mare. Contract 52/1991. Beneficiar RADET București.
3. Studiu și măsurători privind pierderile de sarcină în rețelele de termoficare din orașul București. Contract 22 faza I/1991. Beneficiar RADET București.
4. Studiu privind oportunitatea prevederii de instalații de ridicare a presiunii în sistemul de termoficare al orașului București Contract 22 faza II/1991. Beneficiar RADET București.
5. Studiu privind actualizarea necesarului de căldură al orașului București în vederea elaborării regimurilor termice și hidraulice ale sistemului de termoficare din București. Contract 22/1991. Beneficiar RADET București.
6. Studiu privind stabilirea pierderilor de căldură în rețelele secundare (de distanță) din sistemul de termoficare al orașului București. Contract 11/1992. Beneficiar RADET București.
7. Studiu privind stabilirea pierderilor de căldură în rețeaua de transport și distribuție din sistemul de termoficare al orașului București Contract 114(TN-2)/ 1992. Beneficiar RADET București
8. Îndrumător pentru efectuarea analizei energetice a centralelor și punctelor termice . Contract nr.35/1995. Beneficiar RADET București.
9. Studiul pierderilor de energie în sistemul de alimentare cu căldură al orașului Bistrița. Contract 61/1995. Beneficiar Regia de termoficare Bistrița.
10. Studiu privind regimurile termice și hidraulice ale rețelei de termoficare în zona Casa Presei Libere. Contract nr. 4/1996. Beneficiar RADET București.
11. Optimizarea și tipizarea tehnologică în vederea modernizării punctelor și nodurilor termice din rețeaua de termoficare. (faza I și II) Contract nr.175/1996. Beneficiar RADET București.
12. Studiu și măsurători privind solicitările mecanice ale conductelor termice preizolate cu spuma rigidă de polyurethan. Studiu teoretic. Contract 33/1997. Beneficiar RADET București.
13. Măsurări și prelucrări de date privind utilizarea conductelor preizolate cu spumă de polyurethan. Contract nr.33a/1997. Beneficiar RADET București.
14. Analiza eficienței energetice a PUNCTELOR TERMICE în diferite faze de modernizare. Simularea funcționării instalației din punctele termice și prelucrarea datelor pentru obținerea indicatorilor necesari aprecierii eficienței lucrărilor de modernizare. Contract nr.81/iunie1998. Beneficiar RADET București.
15. Măsurători și prelucrarea datelor experimentale pentru punctele termice modernizate în sezonul de iarnă. Contract nr.81/feb.1998. Beneficiar RADET București.
16. Măsurători și prelucrarea datelor experimentale pentru punctele termice modernizate în sezonul de primăvară. Contract nr. 81/aprilie1998.
17. Analiza metodologiilor de proiectare a instalațiilor interioare, punctelor termice și metodologiilor de alegere a echipamentelor de bază. Contract nr.50/1999. Beneficiar RADET București.
18. Bilanțul termic al cazanelor tip CMI de 0,8 și 1,5 Gcal/h, Contract nr.48/2001 Beneficiar ENERGOMUR.
19. Proiecte reabilitare PT – Municipiul Buzău – Contract nr, 66/2007- Beneficiar RAM Buzău
20. Proiectare rețea termică de abur de medie presiune pentru Fabrica Conserv Buftea-Beneficiar S.C. VITAL INSTAL CONSULT S.R.L
21. Proiect reabilitare Punct Termic Fundeni S.C. VITAL INSTAL CONSULT S.R.L
22. Proiectare instalații termice, sanitare și electrice vile S+P+1, Beneficiar PROTRIC SRL
23. Proiectare rețea termică de apă fierbinte alimentată de centrala cogenerare VATECH-Beneficiar SC CONFORT SRL
24. Consultanța reabilitare 5 Puncte Termice Municipiul Buzău- Beneficiar SC CONFORT SRL
25. Studii de fezabilitate pentru reabilitare construcții+instalații aferente la Unitati Militare de la Târgoviste, București, Sibiu, M. Kogalniceanu – Beneficiar M Ap N.
26. Proiect Tehnic Instalații de încălzire, climatizare, sanitare la UM Periș – Beneficiar M Ap N.
27. Studii de Fezabilitate, DTAC și PT pentru reabilitare construcții și instalații la Blocuri de Locuințe din Baia-Mare, Petroșani, Rovinari, Alesd
28. Auditeri energetice efectuate la 5 blocuri din Târgoviște, certificate de performanță energetică pentru apartamente, case unifamiliale, blocuri de locuințe din București, sector 2, 6 blocuri Complex Rose Garden, blocuri din complexul FELICITY, clădiri de birouri, supermarket CORA din Șoseaua Alexandriei și altele.
29. Verificări la peste 800 proiecte faze DTAC, PT și DDE la specialitățile Instalații Termice și Sanitare.
30. Expertize tehnice la specialitățile Instalații Termice și Sanitare la diverse clădiri de birouri, clădiri rezidențiale, rețele de transport și distribuție a caldurii și altele.
31. Proiecte tehnice de devieri de rețele termice (primare, secundare) - (Spitalul Victor Gomoiu din Bucuresti. Str. Ioan Garbea, Str. Stramosilor).Bucuresti, octombrie 2018

