

CURRICULUM VITAE



1. DATE DE IDENTIFICARE

Nume, prenume	TOROPOC SANDA MIRELA
Adresa de domiciliu	
Adresa de corespondenta	
Telefon(oane)	
Fax(uri)	
Email(uri)	mirela.toropoc@utcb.ro
Cetatenie	română
Data nasterii/locul nasterii	
Starea civila	

2 DATE PRIVIND PREGATIREA PROFESIONALA GENERALA

perioada 1986-1991

Denumirea institutiei de invatamant superior/denumirea facultatii	ICB (UTCB), Facultatea de Instalatii pentru Constructii
Diploma obtinuta/seria/nr/anul absolvirii	J11086 nr.370/10.12.201991
Profilul/Specializarea	INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII
Disciplinele cu conotatie energetica studiate (denumirea disciplinei/anul, semestrul/nota obtinuta)	Termotehnica (II/2 - 10 , III/1 - 10 si III/2 - 10) Alimentari cu apa, instalatii sanitare si gaze (III/1 - 10, III/2- 10, IV/1 -10) Instalatii de incalzire (IV/2 - 10) Instalatii de ventilare si climatizare (IV/1 -10, IV/2- 10) Rețele termice (V/1 - 10) Aparate termice (IV/2 - 9) Instalatii frigorifice si pompe de caldura (V/1 - 10) Noi surse de energie si recuperarea caldurii (IV/2- 10

3.DATE PRIVIND PREGATIREA PROFESIONALA SPECIFICA IN DOMENIUL CONSTRUCTIILOR

Perioada	1991- 1998
Denumirea organizatorului	UTCB
Tip/Diploma/certificat obtinut/seria/nr/anul absolvirii	Doctor in stiinte tehnice, specialitatea TERMOTEHNICA Diploma seria R nr. 0005468

Denumirea cursului	DOCTORAT
Perioada	7-11 iunie 2004
Denumirea organizatorului	AIIR si SIEAR
Tip/Diploma/certificat obtinut/seria/nr/anul absolvirii	Certificat de absolvire curs intensiv "Verificatori proiecte si Experti tehnici"
Denumirea cursului	"Verificatori proiecte si Experti tehnici"
Perioada	2010
Denumirea organizatorului	ISCIR
Tip/Diploma/certificat obtinut/seria/nr/anul absolvirii	Atestat 00280/ responsabil cu verificarea tehnica in utilizare a aparatelor de incalzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu putere $P \leq 400 \text{ kW}$
Denumirea cursului	Responsabil cu verificarea tehnica in utilizare a aparatelor de incalzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu putere $P \leq 400 \text{ kW}$
Perioada	16.05.-10.06.2016
Denumirea organizatorului	AUSTING
Tip/Diploma/certificat obtinut/seria/nr/anul absolvirii	Certificat de Absolvire seria: L No:00023850/proiectant sisteme de securitate la incendiu- modulul
Denumirea cursului	Proiectant sisteme de securitate la incendiu
Alte atestari tehnico profesionale obtinute (serie si nr. certificat/data emiterii)	- aprilie 2001 – Ecole Nationale Supérieure d’Hydraulique et de Mécanique de Grenoble (INP Grenoble) – curs : PROCEDES THERMIQUES - aprilie 2002 – Ecole Nationale Supérieure d’Hydraulique et de Mécanique de Grenoble (INP Grenoble) – curs : PROCEDES THERMIQUES - noiembrie - decembrie 2003 – IUT Rennes – curs : RESEAUX THERMIQUES - noiembrie - decembrie 2004 – IUT Rennes – curs : RESEAUX THERMIQUES -septembrie – noiembrie 1998 - stagiul de cercetare INSA Lyon finanțat de ADEME - Franța - mai – iulie 1995 – stagiul de cercetare Vicarb – Paris, finanțat de ADEME - Franța -aprilie - mai 2000 - stagiul de cercetare AUPELF – Université de La Rochelle – LEPTAB, finanțat de ADEME - Franța.

4. EXPERIENTA PROFESIONALA RELEVANTA IN DOMENIUL INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII

Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Construcții București , B-dul Lacul Tei 124, sector 2
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Profesia; ocupatia	• Preparator universitar (1991-1995) • Asistent universitar(1995-2000), • Șef de lucrări (2000-2002), • Conferențiar universitar (2002-pana in prezent)
Activitati si responsabilitati relevante in domeniu	- Studii in domeniul instalatiilor - Cursuri susținute la anii II, III, IV, IC si IEPA, Master si Departamentul de franceza, IUDR, UTCB si la Facultatea de pompieri, participare la teme de cercetare, articole si cărți publicate in domeniile: - Cogenerare si transportul caldurii - Instalații sanitare și de gaze - Exploatarea și întreținerea rețelelor termice - Sisteme de rețele termice și gaze - Instalații de încălzire - Aparate termice

- Alimentare cu caldura
 - Utilizarea surselor regenerabile
 - Instalatii de incalzire si racire prin radiatie
 - Cogenerare si transportul caldurii
 - Incalzire si racire prin radiatie
 - Coordonator de proiecte de diploma si disertatie
- Director de proiect pentru programe de cercetare

5. PREOCUPARI IN DOMENIUL CONSTRUCTIILOR

Comunicari stiintifice	Prezentate in memoriu de activitate (in extenso)
Participari la manifestari stiintifice in tara sau strainatate	ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT(EESD'08) - Rhodos august 2008 WSEAS International Conference on ENERGY, ENVIRONMENT, ECOSYSTEMS and SUSTAINABLE DEVELOPMENT (Tenerife EESD'10 CIEM 2009, CIEM 2011, CIEM 2016, etc.
Publicatii in domeniu (extras)	1. 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(EESD'08) - Rhodos august 2008 2. 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 3. Toropoc M, Frunzulică R,- Energy efficiency of heating systems for residential and industrial buildings in Romania- CIEM 2009 4. 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 EESD'10) 5. Toropoc M, Frunzulică R - Economical considerations concerning radiant heating systems, Conferinta CIEM 2011, Buletinul stiintific UPB, vol 73-Issue 1, http://www.ciem2011.energ.pub.ro 6. S.M TOROPOC, R. FRUNZULICA - Heat losses in district heating network in dynamic regimes, CIEM 2017, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/mostRecentIssue.jsp-punumber=8115598 7. Colectiv 25 autori – Manualul de Instalații – Partea a II-a Alimentare cu căldura -Cap. 11.3, 8, ISBN 973-85936-1-1 în ediția 2010 8. .Dianu C-tin, Toropoc M. – APARATE TERMICE. Note de curs. Editura Academiei de Poliție "Alexandru Ioan Cuza", 98p, 1999. (ISBN) 9. COGENERATION ET RESEAUX DE CHALEUR – 2002 – 204 p. Frunzulică R., Toropoc S.M., editura PRINTECH, ISBN 973-652-616- 10. Bianchi A.M., Teodorescu D., Toropoc S.M., Fautrelle Y., Drughean L. - PROCEDES THERMIQUES. Notes de cours. Editura ENSHMG INP Grenoble, 300p, aprilie 2001

Alte activitati relevante in domeniu pentru care se solicita atestarea

Autorizat ISCIR pentru Verificari tehnice periodice si autorizarea functionarii echipamentelor cu arzator pe gaz.

Participare la elaborare Normative/ghiduri nationale: I13 /2015, I13/2023; MC001/2022; Gex13/2015

6. APTITUDINI SI COMPETENTE PERSONALE

Limba materna **română**

Limbi straine cunoscute

Intelegere			Vorbire		Scriere	
Ascultare	Citire		Participare la conversatie		Discurs oral	Exprimare scrisa
Franceză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2
Italiana	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Engleza	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Competente si aptitudini tehnice

Competențele dobândite prin absolvirea cursurilor Facultatii de Instalații între anii 1981-1986 și altele formate de-a lungul timpului până în prezent. Simț tehnic dezvoltat. **Verificator de proiecte** autorizat MDRT, It si Is, **expert tehnic** MDRT, lint si Se

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe în utilizarea calculatorului (Word, Excel, Power Point, Adobe-photoshop, AutoCAD, DESIGN BUILDER etc.)

Informatii suplimentare

Experiența acumulată în alte programe de cercetare (extras):

1. Program ORIZONT 2000 cu tema SOLUȚII ȘI CRITERII DE EVALUARE PENTRU REABILITAREA SISTEMELOR DE ÎNCĂLZIRE DISTRICTUALĂ ÎN VEDEREA ASIGURĂRII FIABILITĂȚII ȘI STABILITĂȚII FUNCȚIONALE-Fundamentarea teoretică a fiabilității și stabilității sistemelor de încălzire districtuală.
2. Grant de tip T cu tema: CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE PRIVIND CONDENSAREA AMONIAULUI IN TUBURI. Beneficiar MEC. Contract 95/1999
3. Program de cercetare AMTRANS- CERCETARI TEORETICE SI EXPERIMENTALE PRIVIND UTILIZAREA SISTEMULUI DE TERMIFICARE PENTRU CLIMATIZAREA CONSUMATORILOR Contract 2B 08./06.08.2002 Beneficiar MEC
4. Program de cercetare AMTRANS – CERCETĂRI TEORETICE SI EXPERIMENTALE PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ A INSTALAȚIILOR DE ÎNCĂLZIRE PENTRU CONSTRUCȚII INDUSTRIALE. Beneficiar MEC . Contract 460/21 sept 2004
5. Program CEEX: EVALUAREA STĂRII FUNCȚIONALE A SISTEMELOR DE PRODUCERE SI UTILIZARE A ENERGIEI TERMICE DIN CLADIRI /ESSET
6. Program de cercetare CEEX - Cercetări privind stabilirea celor mai bune practici pentru promovarea eficienței energetice și surselor regenerabile de energie în comunitățile locale și la întreprinderile mici și mijlocii –
7. Program de cercetare CEEX: ASIGURAREA CONFORTULUI SI A EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN CLADIRI PRIN UTILIZAREA SURSELOR REGENERABILE / CEER
8. 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)

9. Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală (Revizuire și comasare Normativele I.13-2002 și I.13/1-2002) – Contract 2021-2022.

10. Ghid privind utilizarea surselor regenerabile de energie la clădiri noi și existente Contract 2010-2012

Experienta acumulata in proiecte verificate in calitate de verificador MDRT (extras) sau expert(extras) :

DEVIERE REȚELE DE TERMOFICARE B-DUL DECEBAL în vederea construirii unei parcarii subterane

Reabilitarea sistemului de termoficare al Municipiului București (7 Obiective însumând o lungime de traseu de 31,621 km) - OBIECTIV 2 - MAGISTRALA DE TERMOFICARE II SUD – CS1 (CET) - CS5' (Bobocica)

Reabilitarea sistemului de termoficare al Municipiului București (7 Obiective însumând o lungime de traseu de 31,621 km) - OBIECTIV 6 - MAGISTRALA DE TERMOFICARE PROGRESU FERENTARI- CF6 – C14

Reabilitarea sistemului de termoficare al Municipiului București (7 Obiective însumând o lungime de traseu de 31,621 km) - OBIECTIV 7 - MAGISTRALA I – III VEST – CD9 – CD5

PROTEJAREA REȚELOR DE TERMOFICARE CA URMARE A EXECUTĂRII LUCRĂRIILOR LA OBIECTIVUL "PENETRAȚIE PRELUNGIREA GHENCEA-DOMNEȘTI ȘI SUPRALĂRGIRE B-dul GHENCEA ÎNTRE Str. BRAȘOV ȘI TERMINAL TRAMVAI 41

Reabilitarea sistemului de termoficare al Municipiului București (7 obiective însumând o lungime de traseu de 31,621 km) - OBIECTIVUL 5 - MAGISTRALA PROGRESU BERCENI – CB4 – CO5

REABILITAREA SISTEMULUI DE TERMOFICARE AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI (7 OBIECTIVE ÎNSUMÂND O LUNGIME DE TRASEU DE 31,621 KM) OBIECTIVUL 3 MAGISTRALA II Sud – CM43 – CO2

Contorizarea consumurilor de energie termică pe circuitul secundar încălzire la imobilul Asociația Casa Ioana situat în Șos. Olteniței nr. 39-41 sector 4, București, aferent P.T. Complexul Olteniței, Secția de Distribuție Sector 4

Rețele și echipamente agent termic secundar (trasee exterioare și în punctul termic) pentru alimentarea cu energie termică –încălzire și apă caldă de consum – a clubului Rapid

Racordare imobil situat în Splaiul Unirii nr. 455B, sector 3, București, la sistemul centralizat de termoficare

Racordarea imobilelor situate în Splaiul Unirii nr. 455A și nr. 453, sector 3, la sistemul centralizat de termoficare

Racordare imobil situat în Splaiul Unirii nr. 451, sector 3, București la sistemul centralizat de termoficare

Relocare rețele de termoficare 2Dn300/450 amplasate pe terenul din Bucureștii Noi nr. 43, sector 1

Contorizarea energiei termice la Sala de Sport aferentă Clubului Sportiv Școlar Nr. 2, situată în Șos. Pantelimon nr. 293, Secția de Distribuție Sector 2

Înlocuirea contoarelor de energie termică la Liceul Teoretic Ștefan Odobleja, situat în Str. Dorneasca, nr. 7A, Secția de Distribuție Sector 5

Separarea instalației de încălzire și contorizarea consumurilor de energie termică pe circuitul secundar încălzire la blocul 7 scara C situat în Calea Griviței nr. 222, aferent P.T. 7 Prefabricate Secția de Distribuție Sector 1

Racordarea la sistemul centralizat de termoficare a clădirilor modulare provizorii cu funcțiune de școală, din Șoseaua Vitan Bârzești nr. 11, sector 4, București

DEVIEREA REȚELOR DE TERMOFICARE DE PE PROPRIETATEA PRIVATA SITUATA LA ADRESA Str. Danielopolu Nr. 90 - Str. Gafencu Nr. 61-67 OBIECT 1

DEVIEREA REȚELOR DE TERMOFICARE DE PE PROPRIETATEA PRIVATA SITUATA LA ADRESA Str. Danielopolu Nr. 90 - Str. Gafencu Nr. 61-67 OBIECT 2

DEVIEREA REȚELOR DE TERMOFICARE DE PE PROPRIETATEA PRIVATA SITUATA LA ADRESA Str. Giacomo Puccini nr. 6 A, sector 2, București

Contorizarea consumurilor de energie termica pentru parterul cladirii din Bdul Timisoara nr 15, Sectia Distributie Sector 6

Devierea rețelelor de termoficare de pe proprietatea privată situată la adresa din Șos. Berceni nr. 84, Sectorul 4, București

Înlocuirea contoarelor de energie termică, circuit secundar încălzire și apă caldă de consum la blocul – Bl. G3, din Bd. Constructorilor, nr. 3, sector 6

CREȘTEREA MOBILITĂȚII URBANE PRIN FLUIDIZAREA TRAFICULUI AUTO PE Sos. MIHAI BRAVU DE LA INTERSECȚIA CU Str. BABA NOVAC PANA LA INTERSECȚIA CU Str. PENES CURCANUL devire retea primara DN900

Alimentarea cu energie termică a Ansamblului Sportiv Rapid

DEVIERE REȚEA DE TERMOFICARE 2Dn200 DE PE AMPLASAMENTUL SITUAT PE Str. Lujerului Nr. 16, Sector 6

Eficientizarea alimentării cu energie termică a consumatorilor arondați CT (PT) 10 Bucureștii Noi

Lucrări de intervenții de primă urgență Reabilitare Magistrala de Termoficare - III Vest, 2Dn 800, str. Orșova
Tronson: cămin CU1/1- cămin CU1

Lucrări de intervenții de primă urgență Reabilitare Magistrala de Termoficare III Sud, 2Dn 1200, str. Releului
Tronson: Cămin CS1 CET - Cămin Releului

Lucrări de intervenții de primă urgență -Reabilitare Magistrala de termoficare PROGRESU - BERCENI
2Dn600,Tronson Cămin CI3 – Cămin CCC8

Lucrări de intervenții de primă urgență -Reabilitare Magistrala de termoficare PROGRESU BERCENI
2Dn600,Tronson Cămin CS10 – Cămin CB1

Contorizarea consumurilor de energie termică circuit secundar încălzire și apă caldă de consum la blocul – Asociația de Proprietari Papazoglu Residence nr. 60-64, din str. Dumitru Papazoglu nr. 60-64, sector 3

Lucrări de intervenții de primă urgență Reabilitare Magistrala de Termoficare I SUD 2Dn 1200, B-dul. Nicolae Grigorescu Tronson: cămin PV1 CET SUD - cămin CV20

Înlocuirea contoarelor de energie termică, circuit secundar încălzire și apă caldă de consum la blocul – Bl. ASPROCON-1, din Bd. Constructorilor, nr. 1, sector 6

DEVIEREA REȚELELOR DE TERMOFICARE DE PE PROPRIETATEA PRIVATA SITUATA LA ADRESA Str. Danielopolu Nr. 90 - Str. Gafencu Nr. 61-67 OBIECT 1

Observatii: PESTE 2800 de proiecte verificate

Expertiza lînt si Se pentru SPITALUL CLINIC DE RECUPERARE MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE EFORIE NORD

Expertiza lînt si Se pentru Hotel TRIANON Bucuresti.

Expertiza lînt si Se pentru SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE ALIMENTAT DIN PUNCTUL TERMIC (CS SVM-211) AFERENT AUTOBAZEI TITAN, SECȚIEI DE REPARATII SI INTRETINERE VEHICULE SI BIROULUI DE FORMARE PROFESIONALA STB Bucuresti.

Expertiza Se ALIMENTARE CU APA IN SISTEM CENTRALIZATA COMUNEI COTNARI, SAT HORODISTEA-LUPARIA, JUDEȚUL IASI ".

Expertiza Se si lînt pentru „INSTALATIILE DE ALIMENTARE CU APA CURENTA, APA DE RACIRE SI INCENDIU AFERENTE CHE Dobresti "

Expertiza Se si lînt pentru "MODERNIZARE SPITAL JUDETEAN HOREZU"

Expertiza Se si lînt pentru " EXTINDERE CLADIRI - ARHIVELE NATIONALE"

Expertiza Se pentru "MODERNIZAREA SISTEMULUI CENTRALIZAT DE DISTRIBUTIE A ENERGIEI TERMICE LA CONSUMATORII FINALI din Municipiul Craiova - retele termice de 2 PT"

Expertiza Se pentru "EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE CARCALIU, JUD. TULCEA"

Expertiza Se si lint pentru „RETEHNOLOGIZARE CHE MARISELU. PARTEA DE INSTALATII SANITARE, VENTILATIE SI PSI”

Expertiza SISTEME EXTERIOARE (Se) aferente Obiectivului: MODERNIZARE REELE TERMICE – CENTRUL DE DETENTIE CRAIOVA, jud. Dolj.

Expertiza Instalatii Interioare termice si sanitare (lint) aferente imobilului R11, amplasat in Bucuresti, str. Dragos Mladinovici (AMCCRS)

Expertiza Instalatii Interioare termice si sanitare (lint) aferente imobilului A18, amplasat in Bucuresti, Bdul Obregia nr.27 (AMCCRS)

Expertiza Instalatii Interioare termice si sanitare (lint) aferente imobilului amplasat in Bucuresti, Bdul Mihai Bravu nr.147 -169 (AMCCRS)

Expertiza Se pentru obiectivul REPARAȚIE CAPITALĂ REȚEAUA DE APĂ DE INCENDIU LA AEROPORTUL INTERNAȚIONAL BUCUREȘTI BĂNEASĂ – AUREL VLAICU (AIBB-AV)

EXPERTIZA TEHNICA Se si DALI PENTRU EVALUAREA STARII TEHNICE ACTUALE SI DETERMINAREA SOLUTIILOR DE EXECUTIE A LUCRARILOR DE INTERVENTIE NECESARE LA ESTACADA SI PASARELE AUTO TERMINAL SOSIRI – AEROPORTUL INTERNATIONAL HENRI COANDA

Data: 12.01.2025