



Informații personale candidat

Prenume / Nume Cătălin-Ioan LUNGU
Adresă București, Sector 3, Al. Codrui Neamțului 7E
Telefon 0755093955
E-mail catalin.lungu@utcb.ro, clungu@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 28.08.1970

Poziția ocupată în prezent și vechimea în cadrul instituției Conferențiar universitar în cadrul Departamentului de Sisteme Termohidraulice și Protecția Atmosferei/prodecan FII-UTCB (2016-2020); vechime de 24 ani în cadrul UTCB

Realizări cu impact pozitiv material sau de imagine pentru FII/UTCB

1. Membru al SENATULUI UTCB, perioada 2012-2020
2. Membru al Consiliului Profesorat al FII, perioada 2012-2024
3. Prodecan al FII, mandatul 2016-2020
4. organizarea congresului mondial CLIMA 2019 care a avut ca beneficii directe cel puțin următoarele:
 - publicarea a 28 de articole ISI (<https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/37/contents/contents.html>) având ca autori cadre universitare din FII-UTCB
 - realizarea unei campanii de promovare a UTCB ca organizator (și implicit FII) în 35 de apariții online și radio pe durata lunii mai 2019)
 - obținerea unor fonduri financiare substanțiale aflate, prin intermediul AIIR, la dispoziția decanului FII-UTCB în calitate de președinte al asociației profesionale, fonduri utilizate pentru FII-UTCB
5. reabilitarea curții FII-UTCB (asfaltarea zonei carosabile) cu fonduri 100% obținute de subsemnatul
6. reabilitarea laboratorului de instalații din FII (montare tâmplărie, sistem supraveghere video, control acces, jaluzele)
7. reabilitarea sălii de festivități din FII cu ocazia organizării conferințelor RCEPB, 2012-2023
8. reabilitarea holului de la parter din zona intrării principale în FII cu ocazia organizării conferințelor RCEPB, inclusiv zona de intrare (anul 2015)
9. organizarea a 15 conferințe cu participare internațională RCEPB (Romanian Conference on Energy Performance of Buildings, www.rcepb.ro), având FII-UTCB co-organizator
10. implicarea ca responsabil din partea FII-UTCB în proiectul european de practică CONSIMAT (2019-2020) și salvarea UTCB de la sancționarea prin interzicerea accesării de finanțări europene pe o durată de minim 5 ani
11. realizarea Mc001/2022, în calitate de director de proiect
12. organizarea cursurilor de pregătire și formare continuă a auditorilor, verficatorilor de proiecte și experților tehnici de instalații
13. organizarea a cel puțin 5 concursuri pentru studenți și elevi de liceu cu fonduri însumate de peste 15000 Euro (perioada 2012-2024)
14. participarea cu studenții FII la concursuri naționale și internaționale și clasarea pe poziții fruntașe (membru în echipa de antrenare a studenților participanți la concursurile REHVA)
15. atragerea de resurse financiare pentru FII-UTCB (acțiuni de promovare FII, achiziționarea de materiale de curățenie, întreținerea echipamentelor de laborator, recompensarea cadrelor universitare și a personalului TESA, a doctoranzilor, a secretarelor FII, burse pentru studenții FII-altele decât cele de la bugetul Ministerului Învățământului etc.)
16. crearea și gestionarea grupurilor de whatsapp ale angajaților FII, informarea profesională în timp real (modificări legislație, anunțuri și comunicate oficiale atât ale conducerii FII, UTCB sau ale autorităților de reglementare sau de legiferare, etc.) + contribuții cu anunțuri promoționale în grupurile de social media ale FII (facebook, linkedin)

17. reprezentarea FII-UTCB în comisiile tehnice de specialitate ale MDRAP, ASRO, ISC etc., în asociațiile profesionale AIIR, OAER, REHVA (președinte mandat 2022-2025, vicepreședinte 2017-2020, trezorier 2020-2022), ASHRAE, EPB Center, AiCARR Journal (scientific editorial board)
18. reprezentarea timp de 6 ani (2013-2018) a FII-UTCB în învățământul universitar internațional prin calitatea de profesor invitat la Grenoble INP (Institut National Polytechnique de Grenoble), Ecole Nationale Supérieure de l'Energie, l'Eau et l'Environnement ENSE 3 (prin programul ERASMUS și ERASMUS+)
19. contribuție la parteneriatul de tip ERASMUS+ dintre UTCB și Universitatea de Sfax Tunisia (2022 - prezent)
20. reprezentarea FII/UTCB în alte centre universitare (Academia Tehnică Militară, Academia de Studii Economice, UAUIM) prin activități de predare, cu acord din partea Senatului UTCB
21. asigurarea gratuită a licențelor softului de calcul ENERG+ pentru angajații FII, dar și a participării la cursurile de formare organizate de AIIR-FV sau OAER
22. contribuții financiare din partea AIIR-FV și OAER la Fundația UTCB
23. contribuții la promovarea FII în cadrul evenimentelor specifice organizate de UTCB/FII cu elevi de la diverse colegii din București (Colegiul Național Mihai Viteazul, Colegiul ICHB, Colegiul George Coșbuc etc.).
24. relații academice strânse cu 8 universități din România (UPB, UPT, UTCN, UTGAI, UTBv, ATM, UAUIM și ASE - al cărei absolvent și sunt) și multe universități din Europa (ENSEEE Grenoble, Université Paris Est Creteil, fosta Paris XII, Delft, Universitățile din Torino și Milano etc.), plus Universitatea Sfax din Tunisia; această rețea se poate încă extinde ținând cont de implicarea mea în staful de conducere al REHVA
25. ex-director al EPB Center (centru de cercetare implicat în numeroase proiecte cu finanțare UE), actualmente reprezentant al acționarului REHVA
26. relații deosebite cu asociații profesionale și patronale din țară (AICPS, OAR, FPSC, ARACO etc.) și din străinătate (ASHRAE, AICVF, AICARR, TTMD, TVVL, ISHRAE etc.), cu clusterelor proNZEB și TEC
27. relații instituționale sau de colaborare cu MDLPA, ME, MM, ISC, ANRE, INP, ARACIS (indirect), PS2, PS3, PS6, PMB, AFM, URBAN-INCERC, ADR-BI și ADR-SM, ANI etc.
28. numeroase apariții la TV (ProTV, Realitatea TV, Antena 3, Euronews, etc.), inclusiv la podcastul UTCB, promovând întotdeauna FII și UTCB
29. participant ca speaker la zeci de evenimente tehnico-profesionale și științifice, naționale și internaționale
30. Co-organizator CONSTRUCT FEST (ex. 2024 – INSTAL TALKS, 15 april 2024)

Educație și formare

Perioada (de la - până la)	1997 - 2004
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor inginer, domeniul Inginerie Civilă Teza de doctorat: „Optimizarea energetică și economică a unui sistem de condiționare a aerului, utilizând instalație frigorifică cu absorbție alimentată cu gaz natural”
Disciplinele principale studiate	Matematică, fizică, chimie, materiale de construcție, mecanică, rezistența materialelor, termotehnică, termodinamică, instalații de încălzire, instalații sanitare, instalații de ventilație-climatizare, instalații electrice
Numele și tipul instituției de învățământ	U.T.C.B., Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
Nivelul în clasificarea națională	ISCED 8
Perioada (de la - până la)	1996-2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de economist
Disciplinele principale studiate	Microeconomie, Audit financiar, Dreptul afacerilor, Contabilitate, Statistică, Finanțe, Geopolitică, Econometrie
Numele și tipul instituției de învățământ	A.S.E., Facultatea de Relații Economice Internaționale
Nivelul în clasificarea națională	ISCED 6
Perioada (de la - până la)	1998 și 2000-2003
Calificarea / diploma obținută	Obținerea echivalării Diplomei de Studii Aprofundate în Franța + 4 stagii pentru pregătirea tezei de doctorat

Disciplinele principale studiate	Inginerie de instalații, simulare dinamică a funcționării echipamentelor, sisteme de instalații moderne
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Paris XII-Val de Marne, Franța
Nivelul în clasificarea națională	ISCED 7

Perioada (de la - până la)	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate, specializarea Inginerie Termică, profilul Construcții
Disciplinele principale studiate	Termodinamică, termotehnică, hidraulică, mașini electrice, instalații de încălzire, ventilare, sanitare, climatizare, iluminat etc. Proiectare de instalații pentru clădiri, execuție, exploatare.
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Inginerie a Instalațiilor (U.T.C.B.)
Nivelul în clasificarea națională	ISCED 7

Perioada (de la - până la)	1990-1995
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate	Termotehnică (2 sem), Electrotehnică (2 sem), Hidraulică (2 sem), Instalații de Încălzire (2 sem), Materiale de Instalații, Geometrie Descriptivă, Mecanică, Rezistența Materialelor (2 sem).
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Inginerie a Instalațiilor (U.T.C.B.)
Nivelul în clasificarea națională	ISCED 6

Experiența profesională

Perioada (de la - până la)	Octombrie 1996 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru universitar (preparator, asistent, șef de lucrări și conferențiar universitar) la Departamentul de Sisteme Termohidraulice și Protecția Atmosferei, Facultatea de Inginerie a Instalațiilor – UTCB.
Activități și responsabilități principale	Predare curs instalații încălzire ingineri zi și seral FI, curs instalații ingineri zi CCIA, curs instalații ingineri zi FILS (engleză & franceză), curs master proiecte de an, proiecte de diplomă, proiecte de dizertație.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Formare universitară

Perioada (de la - până la)	Ianuarie 2005 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Director General
Activități și responsabilități principale	Coordonare proiecte de instalații, proiecte de eficiență energetică, studii de fezabilitate pentru utilizarea sistemelor moderne de instalații (ex. trigenerare)
Numele și adresa angajatorului	SC VITASTAL CONSULTING SRL, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea (și audit energetic și expertiză tehnică cf. Legii 372/2005, privind performanța energetică a clădirilor)

Perioada (de la - până la)	Septembrie 2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Curs predat: instalații pentru construcții speciale
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Formare universitară

Perioada (de la - până la) **Septembrie 2015 - prezent**
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale Curs predat în cadrul Programului de tip MBA Entrepreneurship and Business Administration in Energy: Absorption and Audit of European Funds in the Energy Field
Numele și adresa angajatorului Academia de Științe Economice, Facultatea de Administrarea Afacerilor, cu predare în limbi străine (FABIZ)
Tipul activității sau sectorul de activitate Formare universitară

Perioada (de la - până la) **Noiembrie 2013-Noiembrie 2018**
Funcția sau postul ocupat Conferențiar universitar invitat
Activități și responsabilități principale Cursul „Urban Energetics” predat în cadrul Programului de tip Erasmus și Erasmus+ la modulul de master în limba engleză BUILDING & CITIES ENERGETIC ADVANCED
Numele și adresa angajatorului Franța - Grenoble INP (Institut National Polytechnique de Grenoble), Ecole Nationale Supérieure de l'Energie, l'Eau et l'Environnement ENSE 3
Tipul activității sau sectorul de activitate Formare universitară

Perioada (de la până la) **30.04.2015-30.10.2015**
Funcția sau postul ocupat Director de proiect
Activități și responsabilități principale Proiect tip POSDRU, Practica pentru cariera ta ! – TECAR, proiect 161/2.2/G/132508
Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții București
Tipul activității sau sectorul de activitate Management și consultanță tehnică

Perioada (de la până la) **01.11.2011 – 30 .04.2013**
Funcția sau postul ocupat Project Manager
Activități și responsabilități principale Intelligent Energy – Europe - IEE/11/BWI/464/SI2.60460407 ROBUST, referitor la implementarea unei acțiuni în cadrul Programului “Intelligent Energy – Europe, Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI)
Numele și adresa angajatorului Asociația Inginerilor de Instalații din România
Tipul activității sau sectorul de activitate Management și consultanță tehnică

Perioada (de la până la) **01.2016 – 04.2016**
Funcția sau postul ocupat Consilier personal al Ministrului Fondurilor Europene
Activități și responsabilități principale Consilierea ministrului pe probleme tehnice privind proiectele de investiții, simplificarea legislației, armonizarea legislației
Numele și adresa angajatorului Ministerul Fondurilor Europene
Tipul activității sau sectorul de activitate Administrație publică centrală

Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare-inovare corespunzător poziției ocupate în prezent

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării) **CĂRȚI/ÎNDRUMĂTOARE/TRADUCERI**
 1. Mihai ILINA, **Cătălin Lungu** – Tratat de Inginerie Termică în clădiri, Editura MATRIX Rom 2019, ISBN 978-606-25-0485-4, 1703 pagini (premiul ACADEMIEI ROMÂNE Anghel Saligny 2021, pentru cea mai bună carte tehnică)

2. Angel Dogeanu, **Cătălin LUNGU**, Alin Nicolae, Elena Burchiu, Tiberiu Catalina, Îndrumător de lucrări practice de laborator - instalații de încălzire, Editura Conspress 2019, București, ISBN 978-973-100-485-3, 80 pagini
3. **Cătălin Lungu**, Mihai ILINA – Istoria Instalațiilor din Construcții în România, Editura AGIR 2018, ISBN 978-973-720-725-8, 386 pagini
4. **Cătălin Lungu**, Mihai ILINA – Centrale Termice Urbane, Editura AGIR 2013, ISBN 978-973-720-450-0, 456 pagini
5. Mihai Ilinca, Costică Bandrabur, Octavia Cocora, **Cătălin Lungu** s.a. - „Manualul de Instalații, Volumul Încălziri ediția a II-a”, Editura ARTECNO 2010, București (autor al capitolelor 3.1, 3.2, 4.6, 6.1, 6.3, 6.4 și 6.7), 579 pagini
6. Mihai ILINA, **Cătălin Lungu** - 100 de probleme practice de instalații de încălzire, Editura MATRIX Rom 2005, București, ISBN 973-685-950-9, 365 pagini
7. Ana Maria Bianchi, **Cătălin Lungu**, Aerul și apa. Alizee, cicloane, Gulf Stream, tsunami și multe alte curiozități naturale, Editura AGIR 2015, București, ISBN 978-973-720-567-4, 326 pagini (traducere)
8. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu** – Ghid practic de proiectare a sistemelor de evacuare a gazelor de ardere, Editura MATRIX Rom 2024, București, ISBN 978-606-25-0875-3, 178 pagini

Articole indexate

1. Ilinca Năstase, Cristiana Croitoru, **Cătălin Lungu** - A questioning of the Thermal Sensation Vote index based on questionnaire survey for real working environments, Energy Procedia 85 (Supplement C), 366-374 (2016)
2. Cristiana Croitoru, Ilinca Năstase, Mihnea Sandu, **Cătălin Lungu** - Multi-criteria Design and Impact on Energy Consumption of a Residential House—A Parametric Study, Energy Procedia 85 (3), 141-148 (2016)
3. Laurentiu Tăcutu, Ilinca Năstase, Florin Bode, Cristiana Croitoru, **Cătălin Lungu** - Numerical models development for unidirectional air flow diffusers with lobed and circular orifices, E3S Web of Conferences 111, 01049, CLIMA 2019 Congress (2019)
4. Tiberiu Catalina, Daniel Bortis, Andreea Vartires, **Cătălin Lungu** - Glazed balconies impact on energy consumption of multi-story buildings, E3S Web of Conferences 111, 06079, CLIMA 2019 Congress (2019)
5. Gabriel Mărcuș, **Cătălin Lungu** - Partial load efficiency analysis of a CCHP plant with RICE and H₂O-LiBr absorption chiller, E3S Web of Conferences 111, 06019, CLIMA 2019 Congress (2019)
6. **Cătălin Lungu**, Florin Băltărețu, Innovative HVAC System Using an Integrated Greenhouse for a Virtual Low Energy Office Building, E3S Web of Conferences 111, 04011, CLIMA 2019 Congress (2019)
7. Tiberiu Catalina, Guillaume Menegaldo, **Cătălin Lungu**, Valentin Gavan, Gheorghe Ilisei - Design of a Low Energy Consumption Office Building using Dynamic Simulations, IBPSA international conference, Rome 2019
8. Tiberiu Catalina, Daniel Bortis, Andreea Vartires, **Cătălin Lungu** - Glazed balconies impact on energy consumption of multi-story Buildings, IBPSA international conference, Rome 2019
9. Cătălin Teodosiu, **Cătălin Lungu**, Iolanda Colda, Andrei Damian - Simulation of HVAC systems energy consumption, 2006 First International Symposium on Environment Identities and Mediterranean Area 139-143 IEEE (2006)
10. Paul Danca, Florin Bode, Amina Meslem, Cristiana Croitoru, Mihnea Sandu, Ilinca Năstase, **Cătălin Lungu**, Loretta Batali, **Experimental investigation of thermal vehicular environment during the summer season**, Science and Technology for the Built Environment, Volume 28, 2022, Pages 42-54, <https://doi.org/10.1080/23744731.2021.1911157>
11. Angel Dogeanu, Laurentiu Tacutu, Elena Iatan *, Alin-Marius Nicolae, **Catalin Ioan Lungu**,
12. **Asphalt Heat Recovery Application for Sustainable Green Energy**, Appl. Sci. 2022, 12(3), 1196; <https://doi.org/10.3390/app12031196>, Urban Sustainability and Resilience of the Built Environments
13. Tiberiu, C., Ana, L., Catalin, T., Razvan, P. ., Lelia, P., & **Catalin, L. (2022). Solar hybrid collectors analysis - Experimental and numerical study** . CLIMA 2022 Conference. <https://doi.org/10.34641/clima.2022.119>

Alte articole (BDI și altele)-listă neexhaustivă

1. Gabriela Lungescu, Raluca Gherasim, Ștefan Burchila, **Cătălin Lungu**, Viorel Șerban - Wind energy and environment, Revista Romana de Inginerie Civila, vol 10 nr 3, pag 354-358 (2019)
2. Cătălin Lungu, Silvana Brata - **Aplicarea procedurilor de determinare a scadelor energetice și prezentarea unui model pentru certificatul de performanță energetică** Revista Romana de Inginerie Civila, vol 9 nr 3, pag 217-227 (2018)
3. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu** "Vademecum al legislației referitoare la cosurile de fum" – Revista "Tehnica Instalațiilor" - nr 01 (141)/ 2016 pag 58 – 63
4. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu** - Monumentele istorice și instalațiile – un plus sau un minus? – Conferința tehnico-științifică cu participare internațională „Instalații pentru construcții și economia de energie” – 3-4 iulie 2014 – Editura Societății Academice „MATEIU BOTEZ”, pag. 151-159, Iași, 2014
5. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu** – Monumentele istorice și instalațiile – un plus sau un minus? – Revista „Tehnica instalațiilor” – nr. 07(125)/2014, ISSN 1582-6244, pag. 44-46, Târgu Mureș, 2014
6. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu** – Regulamentul (UE) nr. 813/2013 privind cerințele de proiectare ecologică a instalațiilor pentru încălzirea incintelor și a instalațiilor de încălzire cu funcție dublă – Revista „Tehnica instalațiilor” – nr. 09(116)/2013, ISSN 1582-6244, pag. 56-57, Târgu Mureș, 2013
7. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu**– Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013 privind etichetarea energetică a instalațiilor pentru încălzire incintelor și a instalațiilor de încălzire cu funcție dublă – Revista „Tehnica instalațiilor” – nr. 10(117)/2013, ISSN 1582-6244, pag. 10-12, Târgu Mureș, 2013
8. **Cătălin Lungu**, Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu – Inspecția energetică a cazanelor – Directiva 2002/91/CE a Parlamentului European – Revista „Tehnica instalațiilor” – nr. 9(83)/2010, ISSN 1582-6244, pag. 10-11, Târgu Mureș, 2010
9. **Cătălin Lungu**, Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu – Inspecția sistemelor de încălzire cf. Directivei 2010/31/CE și importanța coșului de fum – Revista „Tehnica instalațiilor” – nr. 11(85)/2010, ISSN 1582-6244, pag. 6-8, Târgu Mureș, 2010
10. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu**, ing. Adrian IUGA – Securitatea la incendiu și problematica coșurilor de fum – Provocări și strategii în ordinea și siguranța publică – Conferința științifică internațională – 15-16 mai 2014 – București, Editura Universitară, DOI 10.5682/, pag. 704-710, București, 2014.
11. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu**, ing. Adrian IUGA – Securitatea la incendiu și problematica coșurilor de fum – Provocări și strategii în ordinea și siguranța publică – Buletinul pompierilor – nr. 2/2014 – București, Editura Ministerului Afacerilor Interne, pag. 111-119, București, 2014.
12. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu** – Coșul de fum – o mare necunoscută – Buletin de Informare Tehnică – Instalații sub presiune și mașini de ridicat – BIT – Serie nouă, nr. 1/2014, pag. 48-54, București, 2014.
13. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu** – Coșul de fum – notarea, declarația de performanță și marcajul CE – Buletin de Informare Tehnică – Instalații sub presiune și mașini de ridicat – BIT – Serie nouă, nr. 2/2014, pag. 41-48, București, 2014
14. **Cătălin Lungu**; Stud. U.T.C.B. Bogdan Crăcăuanu, Gestionarea consumului de energie - RETScreen, lucrare prezentată în cadrul Conferinței naționale Performanța Energetică a Clădirilor și Instalațiilor aferente cu titlul: "Auditorul Energetic"
15. **Cătălin Lungu**, Andrei Damian, Andreea Vartires, Raluca Teodosiu - Clean indoor air in romanian public buildings: schools, Proceedings of the 5th Romanian Conference on Energy Performance of Buildings, 29-30 May 2013, Bucharest, ISBN 978-973-755-934-0.
16. **Cătălin Lungu**, Raluca Teodosiu, Alin Nicolae, Mădălina Iordăchescu - First romanian NZEB – proposal for a future eu project, Proceedings of the 5th Romanian Conference on Energy Performance of Buildings, 29-30 May 2013, Bucharest, ISBN 978-973-755-934-0.
17. Cristian Cetățeanu, **Cătălin Lungu**, Florin Cetățeanu, Energy labelling of boilers – Directive 2010/30/EU, Proceedings of the 5th Romanian Conference on Energy Performance of Buildings, 29-30 May 2013, Bucharest, ISBN 978-973-755-934-0.
18. Alin Nicolae, **Cătălin Lungu**, Iolanda Colda – Vegetation's effect on energy performance of bioclimatic buildings, Proceedings of the 5th Romanian Conference on Energy Performance of Buildings, 29-30 May 2013, Bucharest, ISBN 978-973-755-934-0.
19. Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu, **Cătălin Lungu** – Etichetarea energetică și cerințele de proiectare ecologică a instalațiilor pentru încălzirea incintelor și a instalațiilor de încălzire cu funcție dublă – A 48-a Conferință Națională de Instalații - Instalații pentru începutul mileniului

trei – Creșterea performanței energetice a clădirilor și a instalațiilor aferente – volumul II, editura MATRIX ROM, ISBN 978-606-25-0014-6, pag. 486-495, București, 2013

20. **Cătălin Lungu**, Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu - Inspectia energetica a cazanelor – Directiva 2002/91/CE a Parlamentului European, Revista „Tehnica instalațiilor” –nr. 9(83)/2010, ISSN 1582-6244, pag. 10-11, Târgu Mureș, 2010

21. **Cătălin Lungu**, Cristian Cetățeanu, Florin Cetățeanu – Inspectia energetica a cazanelor – Directiva 2002/91/CE a Parlamentului European – Revista „Tehnica instalațiilor” – nr. 9(83)/2010, ISSN 1582-6244, pag. 10-11, Târgu Mureș, 2010

22. **Cătălin Lungu**, Alin Nicolae, Pachetul legislativ european „3d” privind eficienta energetica”, pg 333-339, volumul II al lucrarilor celei de-a XXXV-a Conferinte Nationale de Instalatii, Sinaia 13-15 octombrie 2010.

23. **Cătălin Lungu**, Cristina Dobrescu, Acoperisurile verzi-solutie ecologica de eficientizare a cladirilor, pg 321-332, volumul II al lucrarilor celei de-a XXXV-a Conferinte Nationale de Instalatii, Sinaia 13-15 octombrie 2010.

24. **Cătălin Lungu**, Răzvan Zeghici, Utilizarea surselor regenerabile de energie pentru o casă unifamilială, pg 347-360, volumul II al lucrarilor celei de-a XXXV-a Conferinte Nationale de Instalatii, Sinaia 13-15 octombrie 2010.

25. **Cătălin Lungu**, Alin Nicolae, Propuneri de revizuire a mc001/2006 privind consumul de energie pentru încălzire, pg 340-346, volumul II al lucrarilor celei de-a XXXV-a Conferinte Nationale de Instalatii, Sinaia 13-15 octombrie 2010.

26. **Cătălin Lungu**; Alin Nicolae, Pachetul legislativ european "3d" privind eficiența energetică, Conferința tehnico-științifică cu participare internațională "Instalații pentru Construcții și Economia de Energie", Iași, 2010, ISBN 978-973-8955-95-0.

27. **Cătălin Lungu**, Alexandru Lupu, Alin Nicolae, Inspectia energetica a cazanelor și a sistemelor de climatizare – directiva 2002/91/CE a Parlamentului European, Conferința națională Performanța Energetică a Clădirilor și Instalațiilor aferente cu titlul: " Auditorul Energetic, Efectul de Seră și Clădirile Verzi", București, 27.05.2010, ISBN 2066-4583.

28. **Cătălin Lungu**, Alexandru Lupu, Alin Nicolae, Cazurile particulare de aplicare a Mc001/2005 partea I - Încălzire, lucrare prezentată în cadrul Conferinței naționale Performanța Energetică a Clădirilor și Instalațiilor aferente cu titlul: " Auditorul Energetic, Efectul de Seră și Clădirile Verzi", Bucuresti, 27.05.2010, ISBN 2066-4583.

29. **Cătălin Lungu**, Mihai Ilină, Alexandru Petcu, Raluca Teodosiu, Analiza eficienței îmbunătățirii izolației termice a clădirilor prin metode numerice, lucrare prezentată în cadrul Conferinței naționale Performanța Energetică a Clădirilor și Instalațiilor aferente cu titlul: "Auditorul Energetic: Profesionist în Slujba Eficienței Energetice a Clădirilor", București, 18.05.2009, ISBN 2066-4583.

30. **Cătălin Lungu**, Loredana Mihaela Voicu, U.S.A.M.V. Bucuresti, Alin Nicolae, Managementul proiectelor de reabilitare termica. Partea I introducere in managementul proiectului, lucrare prezentata in cadrul Conferintei nationale Performanta Energetica a Cladirilor si Instalatiilor aferente cu titlul: "Auditorul Energetic: Profesionist in Slujba Eficientei Energetice a Cladirilor", Bucuresti, 18.05.2009, ISBN 2066-4583.

GRANTURI și CONTRACTE DE CERCETARE UTGB

1. „Dezvoltarea capacității de CDI a centrului de cercetare eficienta energetica in cladiri (eec) in facultatea de inginerie a instalatiilor, in directia studierii sistemelor si tehnologiilor energetice durabile pentru dezvoltarea durabila a mediului construit-EECON”, Programul Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” - co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională, Axa prioritara 2 Competitivitate prin cercetare – dezvoltare si inovare, D2.2: Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative, O2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare), ID 1883, cod SMIS-CNSR 49161, 2014 , Contract 661/ 7.08.2014-membru echipa.

2. TECAR, proiect tip POSDRU, Practica pentru cariera ta ! proiect 161/2.2/G/132508, director proiect UTGB.

3. Contract cercetare: CEEEX, programul MENER (contract nr 702/2006) Titlul : Evaluarea stării funcționale a sistemelor de producere si utilizare a energiei termice din clădiri-membru echipa

4. “Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de încălzire centrală (Revizuire și comasare Normativele I.13-2002 și I.13/1-2002)”, participant la contract UTGB nr. 460/21.04.2010; lucrarea stabilește principiile de proiectare, execuție și exploatare a instalațiilor de încălzire inclusiv cerințele de performanță energetică care conduc la reducerea consumurilor de energie în clădiri.

Denumirea Proiectului (valoarea proiectului, perioada)

5. Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ MC 001/2006: revizuire metodologie; revizuire/elaborare de comentarii și exemple de aplicare, contract nr. 116/102 din 28.03.2017, director de proiect (proiect în derulare)
6. CONSIMAT Facilitarea tranziției studenților de la școală la viața activă prin intermediul stagiilor de practică în domeniul tehnologiilor destinate orașelor inteligente și soluțiilor de infrastructuri integrate din zone urbane aglomerate, POCU/90/6.13/6.14/107505, iunie 2018-iulie 2020, responsabil din partea FII-UTCB (proiect în derulare)
7. ROSE, FII TU “Tineri sub umbrela Facultății de Inginerie a Instalațiilor”, Soluție pentru prevenirea abandonului universitar și îmbunătățirea factorului de promovabilitate (participant în echipa FII)

Alte contracte relevante (granturi și contracte de cercetare)

1. ROBUST, proiect Intelligent Energy – Europe - IEE/11/BWI/464/SI2.60460407 referitor la implementarea unei acțiuni în cadrul Programului “Intelligent Energy-Europe, Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI)-director proiect AIIR, coordonator din partea AIIR la contractul european de tip IEE-EACI cu titlul “Build-Up Skills Romania: Qualification platform and roadmap for the building workforce on energy-efficiency and renewable energy to meet 2020 Targets”, grant agreement IEE/11/BWI/464/SI2.604604, nov 2011-aprilie 2013
2. Servicii de expertiză (elaborare rapoarte) în cadrul proiectului cu titlul “Măsuri integrate pentru o abordare eficientă energetic (integrated measures for an energy efficiency approach – IMEA)” finanțat prin Programul de Cooperare INTERREG IVC, din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR), ctr. 240/214, membru în echipa de elaborare, prestator OAER, beneficiar MDRAP
3. Participant la contract “Ghid privind inspecția cazanelor și a sistemelor de încălzire din clădiri”. Lucrarea răspunde cerințelor Directivei 91/2002, Legii 372/2005 și a Directivei 31/2010 privind obligativitatea inspecției d.p.d.v. energetic a instalațiilor din clădiri. Contribuția la proiect a fost de coordonare a colectivului de elaborare, de structurare a lucrării și de armonizare a metodologiei cu anexele de lucru. Rezultatul lucrării este un ghid practic privind inspecția energetică a cazanelor și a instalațiilor de încălzire, care răspunde cerințelor Directivelor Europene EPBD
4. U-CERT, Towards a new generation of user centred Energy Performance Assessment and Certification; facilitated and empowered by the EPB center, grant agreement 839937/2019, sept 2019- nov 2022, director de proiect AIIR-FV
5. BUS4RoBOOST, BUILD UP Skills pentru susținerea renovării pe termen lung a fondului de clădiri în România, grant agreement LIFE21-CET-BUILDSKILLS-BUS4RoBOOST/101076873 nov 2022- april 2024, participant UTCB
6. SmartLiving EPC, Advanced Energy Performance Assessment towards Smart Living in Building and District Level, grant agreement 101069639/2022, 2022-2025, director de proiect AIIR-FV

CONTRIBUȚII LA REGLEMENTĂRI TEHNICE

1. Metodologia de calcul al performanței energetice a clădirilor, indicativ Mc 001/2006: revizuire metodologie; revizuire/elaborare de comentarii și exemple de aplicare; director de proiect, beneficiar MDRAP
2. Normativul I5-2010 pentru proiectarea, executia si exploatarea instalațiilor de ventilare si climatizare,; membru în echipa de elaborare, beneficiar MDRT
3. Ghidul privind inspecția instalațiilor de incalzire, GEx 010-2013; membru în echipa de elaborare, beneficiar MDRT
4. Breviarul de calcul al performanței energetice a clădirilor; director proiect, beneficiar MDRT
5. Ghidului privind inspecția instalațiilor de climatizare în clădiri, GEx 009 – 2013; membru în echipa de elaborare, beneficiar MDRT
6. Proiectarea, executarea si exploatarea instalațiilor de încălzire centrala (Revizuire si comasare a Normativelor I13-2002 si I13/1-2002), membru în echipa de elaborare, beneficiar MDRT
7. Metodologia de calcul pentru performanța energetică a clădirilor Mc001/2022, director de proiect, beneficiar MDRAP

Membru al unor asociații/instituții profesionale, alte funcții și poziții în instituții de prestigiu naționale și

- membru al Comisiei MDRAP nr. 1 de atestare a auditorilor energetici pentru clădiri, din 2014
- membru al Asociației Inginerilor de Instalații din România (A.I.I.R., www.aiiro.ro) începând cu anul 2006, președinte al A.I.I.R. – Filiala Valahia (2012-2024) și vicepreședinte la nivel

internaționale

- național, din 2012, prim-vicepreședinte pentru mandatul 2020-2024
- membru fondator al OAER-Ordinul Auditorilor Energetici din România (www.oaer.ro), director executiv (2013-2020), președinte 2020-prezent
 - membru ASHRAE (Societatea Americană a Inginerilor de Instalații de încălzire, răcire și aer condiționat) începând cu anul 2005
 - membru în Comisiile Tehnice ASRO nr. 106-Camere curate, 186-Alimentări cu apă și canalizări și îmbunătățiri funciare, 281-Performanța termică a clădirilor și elementelor de construcție, 302-Instalații de încălzire, ventilare și condiționare a aerului și 335-BIM și sustenabilitatea mediului construit
 - președinte REHVA – Federația Europeană a Asociațiilor de Instalații de Încălzire, Ventilare și Aer Condiționat (mandat 2022-2025)
 - consilier personal al Ministrului Fondurilor Europene (martie-mai 2016)
 - director al EPB Center cu sediul la Rotterdam (Olanda), <https://epb.center/>
 - coordonatorul Cursului de pregătire a Auditorilor Energetici organizat de A.I.I.R. - Filiala Valahia din 2006, și OAER din 2018 – prezent
 - organizator principal al celui mai important eveniment tehnico-științific din România în domeniul performanței energetice a clădirilor - „Eficiența Energetică a clădirilor și instalațiilor aferente (RCEPB)” - organizat în cooperare cu U.T.C.B. (www.rcepb.ro), din 2009 - prezent
 - administrator și manager general al SC VITASTAL CONSULTING SRL Ltd Company care a realizat Breviarul de Calcul aferent normativului Mc001-Metodologia de calcul al consumurilor de energie pentru clădiri (www.vitastal.ro)
 - membru în Advisory Board al Energy Policy Group (<https://www.enpg.ro/catalin-lungu/>)
 - membru în Consiliul Onorific pentru Energie al Ministerului Energiei (octombrie 2023... în derulare)
 - consilier al TVVL (asociația olandeză de ingineri de instalații) pentru organizarea congresului mondial CLIMA 2022

Alte calificări profesionale relevante

- verificator de proiecte instalații termice It (2008) atestat MDRAP seria B 07867 și instalații sanitare Is (2013) atestat MDRAP seria U 08901, toate categoriile A, B, C, D, E, F
- expert tehnic IT (2013) atestat MDRAP seria U 08900 și IS (2015) atestat MDRAP seria D 09583
- auditor energetic grad I C&I, atestat MDRAP (2006), certificat atestare BA00584
- auditor energetic atestat ANRE 464/26.09.2014, conform cu Legea 121/2014 și Directiva 2012/27/EU (2014);
- evaluator clădiri verzi BREEAM, atestat BRE Global UK, L 300 1922/2013
- operator termograf nivel I, diplomă nr. 2011RO010N001 (2011)
- manager de proiect în domeniul construcțiilor atestat Seria G nr. 00273754 (2014);
- expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene, atestat seria I, nr. 00382144 (2014)
- formator de proiectanți de clădiri NZEB (certificat PROF-TRAC, 2016)

Proiecte profesionale (selecție)

- Manager de proiect pentru proiectare în sistem BIM 3 modernizarea sistemului de instalații sanitare la sediul central al BNR
- Consultanța pentru proiectarea sistemului de panouri solare pentru Primăria Sectorului 2 București (Programul "Casa verde").
- Proiectarea instalațiilor de la sediul de birouri Băneasa utilizând panouri solare pentru prepararea acc.
- Proiectarea instalațiilor de condiționare a aerului pentru o uzină de prelucrare a țiteiului din Qatar; beneficiar Washington Group International, 2006.
- Proiectarea instalației de condiționare a aerului și de răcire tehnologică a echipamentelor fabricii de ciocolată KANDIA SĂ ; beneficiar SC KANDIA SA, 2005.
- Proiectarea instalației de condiționare a aerului și de răcire tehnologică a echipamentelor fabricii de ciocolată HEIDI CHOCOLATS SUISSE SA ; beneficiar SC HEIDI CHOCOLATS SUISSE SĂ, 2005.
- Proiectarea rețelelor termice secundare pentru 10 puncte termice din orașul Rădăuți, jud. SUCEAVA ; beneficiar SC EXPRO T&T, 2004.
- Proiectarea instalațiilor de condiționare a aerului pentru fabrica de produse alimentare Gerber Products Co. Din Denver-SUA ; ctr. IC0401.04/001, beneficiar Washington Group International, 2004.
- Proiectarea ansamblului canal-cos de fum pentru patru centrale termice (Mărășești 11, Băneasa 1, Băneasa 2 și Păunașul Codrilor), ctr. 5800/2002, beneficiar RADET București,

2002-2003.

- Centrala termică și de frig a Hotelului Europa, Eforie Nord ; beneficiar Grupul ANA, 2003.
- Proiectarea instalațiilor de încălzire și condiționare a aerului pentru Sala Polivalentă 4000 locuri Craiova ; beneficiar SC ARHIGRAF SĂ, mai 1997.
- Reabilitarea sistemului de conducte de la CET Turceni, beneficiar ISPE 1995-1996.
- Studiu de fezabilitate pentru utilizarea unui sistem de trigenerare pentru un ansamblu urban, ctr. nr. IE 344-08.02.2007, beneficiar SC INR MANAGEMENT REAL ESTATE SRL.
- Studiu comparativ pentru climatizare și încălzire clădire Distrigaz Sud București, ctr. Nr. 23100601/2006, beneficiar Distrigaz Sud București.
- Analiza energetică fundamentată pe măsurări și calcule la centralele termice : Băneasa 1, Mărășești 3, Dorobanți, Desișului, Sălaj Turturele, Băneasa 2, Stoian Militaru, Băneasa Agronomi, Viștea, Viilor 95, Pavel Constantin, Mărășești 6, Mărășești 9-10, Ferentari, Floreasca, Păunașul Codrilor, Baciului, Protopopescu ; ctr. 116/1996, 76/1999, 92/1999, 97/1999, 98/1999, 99/1999, 92/2001, 93/2001, 222/2002, beneficiar RADET București, 1996-2002.
- Expertiza tehnică la centrala termică din orașul Brăila ; beneficiar EUFEX, mai 2001 (expert tehnic dr. Ing. Mihai ILINA).
- Expertiza tehnică la instalațiile de încălzire din pavilioane și centrala termică ; beneficiar Institutul de Pneumoftiziologie prof. Dr. Marius Nasta, august 2002 (expert tehnic dr. Ing. Mihai ILINA).
- Analiza privind modificarea instalației de preparare a apei calde menajere pentru imobilul din str. Ion Slatineanu nr. 5 ; beneficiar ROMIB București, iulie 2004.
- Studiu tehnic de modernizare la un bloc S+P+4 din bdul Catargiu nr. 28 ; beneficiar Asociația de Locatari, mai 2002.
- Modernizare instalație de preparare acm la Centrala termică din orașul Făgăraș ; beneficiar KT Electronics, iulie 2002.
- Diagnosticul tehnic și echilibrarea sistemului de condiționare a aerului pentru clădirea Citibank-Daewoo ; ctr. 164/1997, beneficiar Citibank, 1997.
- Expertizare și măsuri de reabilitare a centralei termice BCU-Str. Transilvaniei 6 ; ctr. 58/1997, beneficiar Biblioteca Centrală Unversitara București, noiembrie 1997.

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Franceză

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

C1 Utilizator
experimentat

C1 Utilizator
experimentat

C2 Utilizator
experimentat

A1 Utilizator
elementar

A1 Utilizator
elementar

A1 Utilizator
elementar

A1 Utilizator
elementar

A1 Utilizator
elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință. Pentru Limbi Străine Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Subsemnatul declar pe propria răspundere că datele biografice descrise mai sus sunt corecte și că ele descriu calificarea și experiența mea profesională.

Data

16.01.2025

Nume, prenume și semnătură

Cătălin-Ioan Lungu