

Europass curriculum vitae

Informații personale

Numele / Prenumele

Adresa

Număr de telefon mobil

Adresa de email

Tipul de messenger folosit:

Sexul

Data nașterii

Naționalitatea

Studii

Cunoștințe profesionale



Efremov Cristina

bd. Moscovei, 15/1, ap. 88, MD-2060, or. Chișinău, Republica Moldova

+ 373 69 110 400

Viber / WhatsApp +37369110400

cristina.efremov@ee.utm.md ; cefremov84@gmail.com ; cristinaefremov@mail.ru;

skype

Feminin

30.09.1984

Moldovean

1. Liceul teoretic român-englez „Ion Creangă” – (1991 - 2003);
2. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea – **Tehnologie și Management în Industria Alimentară** (2003 - 2007);
3. Universitatea Pedagogică de Stat “Ion Creangă” – **domeniul de formare profesională “Științe ale educației - Pedagogie”** (2010 - 2014);
4. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea – Energie și Inginerie Electrică (**Master în Inginerie și activități ingineresti (programul de studii: Energie și Mediu):** 2016 - 2018);
5. Universitatea Tehnică a Moldovei, Facultatea – Energie și Inginerie Electrică (**Studii Superioare de Doctorat – Sisteme și tehnologii energetice – 2018 – 2021) – Doctor în științe ingineresti (Specialitatea 221.01 – Sisteme și tehnologii energetice);**
6. Academia de Studii Economice din Moldova Centrul de Instruire și Consultanță în Afaceri MACIP (programul de studii: **Contabilitate și Contabilitate 1C**) – certificat de perfecționare (2017);
7. Școala de limbi străine „Linguata” (**Certificat Cambridge Internațional – Nivelul C1 - Advanced**) – 2018 – 2021;
8. Institutul „Confucius” din cadrul ULIM (**cursuri de limbă chineză**) – 2018 – până în prezent.

Cunoștințe fundamentale privind:

1. Pedagogie
2. Performanța energetică a clădirilor;
3. Eficiență Energetică;
4. Cunoștințe de tehnici și de acțiuni, abilități și atitudini necesare pentru a realiza sarcini și roluri didactice;
5. Abilități manageriale și administrare a afacerilor;
6. Scheme de alimentare cu căldură a diverselor industrii;
7. Centrale termice industriale pentru încălzire și tehnologie cu cazane abur cu

**Activitatea științifică
(cercetare și dezvoltare)**

**Distincții
Ocupare în câmpul muncii**

Numărul total de ani
Stagiul de muncă în detaliere
Poziția de muncă

Participare în proiecte internaționale

capacitatea individuală pînă la 50 tone de abur/oră;

8. Instalații solare pentru sisteme de încălzire și apă caldă de consum;
9. Surse autonome de alimentare cu căldură;
10. Puncte termice;
11. Schema de alimentare cu căldură a localităților (orașe, sate, etc).

Elaborarea standardelor naționale și documentelor normative în RM de bază în domeniul alimentării cu căldură și eficiență energetică - în calitate de autor

Bursa de Excelență a Guvernului pentru cel mai bun Doctorand în anul 2020

15 ani

activitate științifică – mai mult 10 ani (din anul 2009 până în prezent)

- S.A. „ Franzeluța” – inginer – tehnolog (28.08.2007 – până în 2018);
- S.A. “Gradient-Co” – specialist principal (2010 - 2015);
- S.A. “Gradient-Co” – director pe sectorul științific (2016 – până în prezent);
- Ministerul Educației – proiect GOPA (2014 - 2015);
- Institutul de Cercetări Științifice în Construcții INCERCOM – elaborator de documente normative naționale în construcții (2015 – până în prezent);
- Compania Internațională “Mercados AF Consult Group” – Eficiența energetică în clădiri (2015 – 2017);
- **Ministerul Economiei și Infrastructurii - Membru al Comitetului Tehnic pentru normare tehnică și standardizare în construcții CM (01 - 04) „Eficiența energetică a clădirilor și construcțiilor” (2016 – până în prezent);**
- Universitatea Tehnică a Moldovei – doctor în științe inginerești, lector universitar (2018 – până în prezent);
- **Ministerul Economiei și Infrastructurii - Membru al Comitetului Tehnic pentru normare tehnică și standardizare în construcții CT-C G.04 „Instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului” (2019 – până în prezent);**
- OSCE/ODIHR – (2019);
- OSCE/ODIHR – (2021);
- **Universitatea Tehnică a Moldovei – Șef Serviciu Relații Internaționale (din iulie 2021 – până în prezent).**

- Proiect “GOPA” – 2014 – 2015 (Uniunea Europeană) în calitate de elaborator;
- Proiect Moldova Energy Sector Reform and Efficiency Improvement Projects “Technical Assistance to Capacity building for Sustainable Energy Management” (Asistența tehnică pentru dezvoltarea calitativă a managementului energiei durabile) – 2015 - 2017;
- Achiziții Publice din cadrul MDRC - Contract 08 de achiziționare a serviciilor: “Elaborare documente normative în construcții” (2016-2018);
- Proiect de cercetare instituțională „Către o autonomie energetică a Republicii Moldova” Codul proiectului: 15.817.03.01A înregistrat la Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare. Proiectul nr. 50 inst., 2015-2020.

Limba maternă
Alte limbi străine cunoscute

Limba rusă
Limba engleză
Limba franceză
Limba chineză

Competențe informatice

Permis de conducere

PUBLICAȚII
Activitate științifică

Română

INȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
C1	C2	C1	C1	C2
B2	B2	B2	B2	B2
A2	A2	A2	A2	A2

Programe PC: Windows, Excel, Office Word, Power Point, AutoCAD.

Cat. B

1. Studiu tehnico-economic de fezabilitate în alegerea schemei de alimentare cu căldură al blocului locativ amplasat pe str. Grenoble 5, mun. Chișinău (AEE - 2016)
2. Studii parametrice ale caracteristicilor clădirii izolate seismic cu sistemul aerian de termoaprovizionare solară: materialele Conf. șt. cu participare intern. "Energetica Moldovei 2016. Aspecte regionale de dezvoltare", Chișinău, 29 septembrie – 02 octombrie 2016.
3. Calcularea coeficienților optimi de transfer termic pentru elementele de protecție exterioară ale clădirii privind alimentarea cu căldură prin utilizarea surselor regenerabile de energie din punct de vedere economic: materialele Conf. șt. cu participare intern. "Energetica Moldovei 2016. Aspecte regionale de dezvoltare", Chișinău, 29 septembrie – 02 octombrie 2016.
4. Recuperarea energiei termice din aerul ventilat. Conferința UTM, 2017
5. Sporirea eficienței energetice a sistemului de aer comprimat la S.A."Franzeluța". Conferința UTM, 2017
6. Algoritmul de calcul al grosimii izolației termice a conductelor și a utilajului (Program Soft Excel) – (AEE 2018):
7. Determinarea grosimii necesare a izolației termice conform densității normate a fluxului de căldură;
8. Determinarea grosimii izolației termice conform cerințelor tehnologice.
9. Forumul Regional al Energiei pentru Europa Centrală și de Est – FOREN 2018 Provocările tranziției energetice în menținerea siguranței și continuității sistemului energetic. (Diplomă de Excelență).
10. Cristina Efremov „Tranziția energetică și principalele provocări pentru Republica Moldova”. Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 26-29 martie 2019: [în 2 vol.] / Univ. Tehn. a Moldovei. – Chișinău : Tehnica-UTM, 2019 – p.p. 79/82. ISBN 978-9975-45-587-9. https://utm.md/wp-content/uploads/2019/06/2_Sectia_EIE.pdf
11. Valentin Arion, Cristina Efremov „Energy Transition - Advantages and Challenges for the Republic of Moldova”. Conferința internațională Sielmen 2019, 10-11 octombrie 2019.
12. Cristina EFREMOV „Challenges of the energy transition in maintaining the energy system security and continuity”. Quarterly publication of Romanian National Committee of World Energy Council (WEC/RNC) and The General Association of Engineers in Romania (AGIR) – EMERG 10 (Energy, Environment, Efficiency, Resources, Globalization, Volume 10) – ISSN 2457-5011; An V / 2019 – p.p. 43/55. www.cnr-cme.ro/publicatii/emerg.
13. Cristina EFREMOV; „PROVIDING GREATER FLEXIBILITY FOR HIGH PENETRATION RENEWABLE INTEGRATION”, WEC Central & Eastern Europe

- Regional Energy Forum - FOREN 2020, 6-10 September 2020, Romania, 20 p. ID62.
14. Constantin BOROSAN, Cristina EFREMOV; „MODELLING OF THE NATIONAL ENERGY SYSTEM DEVELOPMENT SCENARIOS IN THE GLOBAL ENERGY TRANSITION CONTEXT”, WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum - FOREN 2020, 6-10 September 2020, Romania, 15 p. ID65.
 15. Valentin ARION, Cristina EFREMOV; „INCREASING FLEXIBILITY OF THE NATIONAL ENERGY SYSTEM BY BUILDING UP HYDRO PUMPED STORAGE PLANTS”, WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum - FOREN 2020, 6-10 September 2020, Romania, 12 p. ID68.
 16. Valentin ARION, Cristina EFREMOV „Energy Transition - Advantages and Challenges for the Republic of Moldova”, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2019, Date Added to IEEEExplore: 21 November 2019, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905854, pp. 1-5.
 17. Valentin ARION, Cristina EFREMOV „PUMPED-STORAGE HYDRO POWER PLANTS IN MOLDOVA: BENEFITS FOR GRID RELIABILITY AND INTEGRATION OF VARIABLE RENEWABLES”, Journal of Engineering Science, ISSN 2587-3474, 12 p.
 18. **Efremov Cristina, Leu Vasile, „Eficiența Energetică”. Culegere de probleme. Seria „Exerciții și probleme. Editura A.G.I.R. (Editură recunoscută de CNCIS), București 2021. Data publicării: 21.04.2021. 196 p. ISBN: 9789737208415.**
 19. Efremov C., *Dezvoltarea structurilor centralizate pentru o tranziție energetică sustenabilă*. Conferința Tehnico-Științifică a Colaboratorilor, Doctoranzilor și Studenților UTM, 2021, p.79-82. ISBN 978-9975-45-588-6.
 20. Cristina EFREMOV; „Providing greater flexibility for high penetration renewable integration”, EMERG (Energy, Environment, Efficiency, Resources, Globalization), Volume VII, Issue 2/2021, ISSN 2668-7003, 2021/07/09, 20 p.
 21. Zinaida RACU, **Cristina EFREMOV**, Mariana JUC, „GHID DE BUNE PRACTICI AL SPECIALISTULUI ÎN PANIFICAȚIE”. **MANUAL**. Seria „Cărți de specialitate în domeniul panificației”. Editura „Poligraf-Design” SRL, Chișinău, 2021, Republica Moldova, 172 p. ISBN: 978-9975-909-80-8.
 22. ARION V., **EFREMOV C.**, ZĂNOAGĂ I., MÎȚA V., TUMURUC D., BALAN M. „DETERMINAREA CONSUMULUI DE CĂLDURĂ ÎN ȚARĂ ÎN PROFIL TERITORIAL”. Quarterly publication of Romanian National Committee of World Energy Council (WEC/RNC) and The General Association of Engineers in Romania (**AGIR**) – **EMERG 4** (Energy, Environment, Efficiency, Resources, Globalization, Volume VII, Issue 4) – ISSN 2668-70XX, ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011; An V / 2021 – p.p. 21. DOI: 10.XXXXX/EMERG.2021.2.1.
1. CP G.04.13:2016 Proiectarea punctelor termice;
 2. NCM G.04.11:2016 Surse autonome;
 3. NCM E.04.01:2017 Protecția termică a clădirilor;
 4. CP E.04.05:2017 Proiectarea protecției termice a clădirilor;
 5. NCM G.04.08:2017 (Izolația termică a utilajului și a conductelor);
 6. CP G.04.05:2017 Proiectarea izolației termice a utilajului și a conductelor;
 7. CP G.04.11:2018 Metodologia de calcul al pierderilor de căldură, al volumului neînregistrat de apă caldă, al pierderilor de apă caldă în sistemele comunale de alimentare cu apă caldă menajeră. Partea 2. Calculul pierderilor energiei termice cu apă caldă menajeră;
 8. CP G.04.12:2016 Metodologia repartizării volumelor și costului energiei termice furnizate între consumatorii unui bloc locativ Partea 1 Determinarea cotei-părți achitate de apartamentul debransat în factura pentru energia termică la încălzirea locurilor de uz comun;
 9. CP G.04.12:2016 Metodologia repartizării volumelor și costului energiei termice furnizate între consumatorii unui bloc locativ Partea 2 Studiul tehnico-economic de fezabilitate și rentabilitatea debransării apartamentului de la sistemul centralizat de alimentare cu căldură;
 10. CP G.04.12:2016 Metodologia repartizării volumelor și costului energiei termice furnizate între consumatorii unui bloc locativ Partea 3 Distribuirea pierderilor energiei

- termice a sistemului de repartiție și încălzire între consumatorii unui bloc locativ;
11. CP G.04.12:2016 Metodologia repartizării volumelor și costului energiei termice furnizate între consumatorii unui bloc locativ Partea 4 Calculul încălzirii indirecte a apartamentelor debransate;
 12. Elaborarea schemei de alimentare cu energie termică a orașului Comrat;
 13. Instalații solare pentru sisteme de apă caldă a instituțiilor de învățământ preșcolar și școlare pentru orașele: Comrat, Ceadâr-lunga și Vulcănești;
 14. CP G.04.09:2018 Calculul schemelor termice pentru sursele autonome de alimentare cu căldură;
 15. CP G.04.08:2017 Calculul schemelor termice pentru centrale termice
 16. CP G.04.16:2018 Metodologia de elaborare a argumentării tehnico-economice privind alegerea schemei de alimentare cu energie termică a blocurilor
 17. CP G.04.07:2018 Elaborarea schemei de alimentare cu energie termică a localităților
 18. NCM G.04.02:2018 Instalații solare pentru sisteme de încălzire și apă caldă. Norme de proiectare.
 19. CP G.04.06:2018 Reconstrucția sistemelor de distribuție și încălzire în blocurile locative (verticală-orizontală)
 20. NCM G.03.01:2017 Stații de capacitate mică de epurare a apelor uzate comunale
 21. NCM C.01.OX:2018 Modificarea documentelor normative în vigoare conform conținutului documentației de proiect și stabilirea cerințelor privind performanța energetică a clădirilor noi
 22. NCM G.04.XX:2018 Proiectarea coșurilor colective de fum pentru clădiri cu termogeneratoare
 23. Ghid în cadrul AEE Evaluarea tehnico-economică de fezabilitate a metodei normative privind proiectarea izolației termice a utilajului și a conductelor
 24. NCM G.04.05:2016/A1:2019 „Instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului / Surse autonome pentru alimentare cu căldură” – Normativ în Construcții elaborat de către Ministerul Economiei și Infrastructurii: aprobat și pus în aplicare prin ordinul Ministrului Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova nr. 01 din 02.01.2020, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2020, nr. 7-13, art. 17) cu aplicare din 17.01.2020. 19 p.
 25. NCM G.04.10:2015/A1:2019 „Instalații termice, de ventilare și condiționare a aerului / Centrale termice” – Normativ în Construcții elaborat de către Ministerul Economiei și Infrastructurii: aprobat și pus în aplicare prin ordinul Ministrului Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova nr. 09 din 21.01.2020, (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2020, nr. 24-34, art. 82) cu aplicare 31.01.2020. 17 p.
 26. NCM G.04.11:2019 „Coșuri colective de fum pentru clădiri rezidențiale. Partea 2: Proiectarea coșurilor colective de fum care deservește mai multe aparate de încălzire” – Normativ în Construcții elaborat de către Ministerul Economiei și Infrastructurii: aprobat și pus în aplicare prin ordinul Ministrului Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova nr. 50 din 28.02.2020 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2020, nr. 75-83, art. 259), cu aplicare din 13.03.2020. 128 p.

Data: 26 aprilie 2022