

CURRICULUM VITAE

1. Nume: CÎRSTOLOVEAN

2. Prenume: IOAN LUCIAN

3. Data și locul nașterii: 13 iulie 1968 BRAȘOV

4. Cetățenie: ROMÂNĂ

5. Studii: SUPERIOARE

Universitare/postuniversitare/doctorat

Instituția	Universitatea Tehnică "Ghe Asachi" Iași (I P Iași)	Universitatea Tehnică "Ghe Asachi" Iași
Perioada: de la (anul) până la (anul)	1987-1992	2003-2009
Grade sau diplome obținute	Inginer – instalații pentru construcții	Doctor în inginerie civilă

6. Alte specializări și calificări

7. Titlul științific – doctor inginer - inginerie civilă

8. Experiența profesională și didactică

Funcția	inginer	Inginer III	Inginer investiții	Inginer III	Șef lucrari univ.
Perioada	1992-1994	1994-1998	1998-2000	2000-2003	2004- 2013
Instituția	SCCF Brașov	SNCFR Regionala CFR Brașov	SC Metabras SA Brașov	CNCFR SA Filiala Construcții CFR Brașov	Universitatea Transilvania Brașov
Locul	Brașov	Brașov	Brașov	Secția Brașov	Brașov
Funcția	Conferențiar univ.				
Perioada	2013- prezent				
Instituția	Universitatea Transilvania Brașov				
Locul	Brașov				

În perioada 1994 -1998 mi-am desfășurat activitatea în cadrul Regionalei CFR Brașov în compartimentul de investiții, având calitatea de inginer III. În această calitate am urmărit și controlat desfășurarea lucrărilor de reparații , modernizare a instalațiilor din clădirile aflate pe raza Regionalei CFR Brașov. Lucrări mai importante:

1. Modernizarea centralei termice Stația CF Brașov Triaj;
2. Modernizarea centralei termice Stația CF Brașov Călători;
3. Modernizare centrala termică Stația CF Bartolomeu – Brașov;
4. Modernizare centrala termică S.I.M.C. C.F. Brașov;
5. Modernizare centrala termică Stația CF Teiuș;
6. Modernizare centrala termică Stația CF Războieni;
7. Modernizare centrala termică Stația CF Tg Mureș;

8. Modernizare centrala termică Cămin,Cantina Depou Tg Mureș;
9. Modernizare centrala termică Cămin ,Cantina Depou Sibiu;
10. Modernizare centrala termică Sta ia Cf Deda –Remiză.

9. Locul de muncă actual- Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea Construcții

10. Vechime la locul de muncă actual -16 ani

11. Limbi străine cunoscute engleza , franceza

12. Lucrări elaborate și/ sau publicate (selecție a lucrărilor din ultimii cinci ani, în corelare cu disciplina predată)

12.1. Monografii:

- Cîrstolovean,L.- "Instalații de Încălzire" -autor, Editura Universității Transilvania din Brașov 2012, ISBN 978-606-19-0057-2, 265 pag.
- Ioan Lucian CÎRSTOLOVEAN, Mircea HORNEȚ „Fiabilitatea și capabilitatea instalațiilor termice”- publicare 2012 - carte de specialitate, ISBN 978-973-647-951-9. .
- Cîrstolovean, L.-"Contribuții privind realizarea performan ei prin calitate în concepția și realizarea instalațiilor pentru construcții". Teza de doctorat, 2009.180 pag.
- Ioan Lucian CÎRSTOLOVEAN; Mircea HORNEȚ „Îndrumar de calcul și proiectare pentru conducte în instalațiile de încălzire și instalații de ventilare și climatizare"- publicat 2012, , ISBN 978-973-647-955-7, 170 pag.
- Ciofoala V, Cîrstolovean I L , -"Curs de mecanică teoretică", Editura Napoca Star2013, ISBN 978-606-690-060-7.236 pag.

12.2. Lucrări publicate în reviste de specialitate

12.3. {1} Lucrări publicate în volumele Conferințelor ISI Proceedings

- Lucian Cîrstolovean, Paraschiva Mizgan, Marina Verdes, Vasilița Ciocan, Mariana Fratu -"The Study of Heat Exchange between the Surrounding Environment and " Heated Concrete" (TABS) System in a Laboratory Building – Study Case", Periodica Polytechnica Civil Engineering, (2016) paper 8204 DOI: 10.3311/PPci.8204, pag503-510, ISSN ISSN : 1587-3773.FI =0,3
- Cîrstolovean L.,Mizgan P., Girip A., Calotă R.,Ilie A. "Critical assessment of CO2 emissions in an inhabited room on the basis of the stress theory ".The Inter-Eng 2016 Conference Proceedings published by Elsevier in Procedia Engineering Journal (ISSN: 1877 - 7058) vol. 181.
- Calotă R, Girip A, Ilie A, Cîrstolovean L. "Hybrid absorbtion Heat pump system using renewable energy" . The Inter-Eng 2016 Conference Proceedings published by Elsevier in Procedia Engineering Journal (ISSN: 1877 - 7058) vol. 181.
- Mizgan P., Cîrstolovean L., Tamas F.,Muntean R., Cazacu C. "Study on the influence of solar contributions on the total energy consumption for an educational building ".The Inter-Eng 2016 Conference Proceedings published by Elsevier in Procedia Engineering Journal (ISSN: 1877 - 7058) vol. 181.
- Mariana Fratu, Lucian Cîrstolovean. " Information Modeling for energy Efficiency in inteligent Buildings ". International conference OPTIM ACEMB 2017, Mai 25-27 Brasov.
- CHIȚONU G.,C.,CÎRSTOLOVEAN I.L., *Sustainable education developed by cultural tradition,Bran – Romania.CY-cir cipru 2^oCYPRUS International Conference on Educational Reserch 13-15 February 2013.ISSN:1877-0428*

- Cirstolovean L.(2015 "Which is greener? the gas condenser boiler or ground source heat pump. which is the contribution of renewable energy to the energy consumption for heating to a building? ".JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES"ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197.
- Ancas, Ana Diana; Profire, M.; Cirstolovean, I. L.; et al. LIFETIME GLASS REINFORCED PLASTIC PIPES BY MEASURING THE STIFFNESS JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES Volume: 8 Issue: 1 Pages: 7-12 Article Number: UNSP 224 Published: MAY 2018
- Horneț, M.; Cirstolovean, I. L.; Năstac, D. C.; et al. USING THE EARTH'S NATURAL POTENTIAL FOR HEATING A BUILDING JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES Volume: 8 Issue: 1 Pages: 47-52 Article Number: UNSP 229 Published: MAY 2018
- By: Ancas, A. D.; Cirstolovean, I. L.; Mihai, M. Profire INFLUENCE OF SOIL POLLUTION ON GLASS REINFORCED PLASTIC WATER PIPES JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 19 Issue: 2 Pages: 721-726 Published: 2018 Fi 0,679/2017
- By: Cirstolovean, I. L.; Horneț, M.; Ancas, Ana Diana; et al. AIR EXCHANGE RATE IN AIR QUALITY ASSURANCE - A CASE STUDY JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCES Volume: 8 Issue: 1 Pages: 13-18 Article Number: UNSP 225 Published: MAY 2018
- Maftel C., P. Chevallier N.Carluer, C. Buta, L. Cristolovean Application of the Topog model on a flashflood-prone hill catchment in Romania, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol. 20 (1) ISIIF (2016)=0.774.

12.3. (2) Lucrări publicate în Reviste de specialitate și volumele Conferințelor încadrate B+ (indexate BDI)

1. Cirstolovean L., Mizgan P (2015), "Study for reducing co2 emissions from a building in climate zone 3 of Romania including the contribution of renewable energy".International Journal of Scientific Engineering and Applied Science (IJSEAS) - Volume-1, Issue-9, December 2015 ISSN: 2395-3470.
2. Cirstolovean L., Mizgan P (2016). " A Simplified Calculation Method Applied To Thermal Systems Design Using A Mathematical Model Of Structural Calculation Of Pipes Systems ".Journal of Multidisciplinary Engineering Science and Technology (JMEST) ISSN: 2458-9403
4. Horneț M., Cirstolovean I.L., Năstac C.D., Ungureanu V.V., Doșa A. - *Double Skin Facade - a Solution for Reducing Energy Consumption of Residential Buildings in Romania* - The 6th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Cambridge, UK, 2013, ID: 69607-247.
5. Cirstolovean I.L., Horneț M., Doșa A., Ungureanu V.V. - *Theoretical Determinations for Establishing Optimum Thickness of the Heated Concrete Floor – Practical Determinations for Capability of Heated Concrete Floor* - The 6th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Cambridge, UK, 2013, ID: 69607-250.

6. Cirstolovean I.L., Horneț M., Ungureanu V.V., Doșa A. - *The Reliability and Capability of the Processes of Thermal Energy Generation in Heating Systems* - The 6th WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology, Cambridge, UK, 2013, ID: 69607-253.

4. Horneț M., Năstac C.D., Cirstolovean L., Jordan N., Boeriu L.M. - *Ground Coupled Heat and Moisture Transfer from Buildings Basement* - The 9th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, 2013, ID: 69701-155.

8. Cirstolovean I.L., Horneț M., Dragomir G., Mizgan P. - *The heat pump soil-water efficiency design for a research laborator of the Transilvania University of Brașov-study case* - The 9th WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems and Sustainable Development, 2013, ID: 69701-145.

9. CÎRSTOLOVEAN ,L.(2010)-*The operational fiability in thermal systems the model of the operational distribution*;Analele Universitatii din Oradea ;Fascicula Construcții si Instalații Hidroedilitare,ISSN 1454-467,vol -XIII-2,supliment 2.

10. CÎRSTOLOVEAN ,L.(2010)-*The capability of the process of thermal energy generation-case study*; Analele Universitatii din Oradea ;Fascicula Construcții si Instalații Hidroedilitare,ISSN 1454-467,vol -XIII-2,supliment 2.

11. CÎRSTOLOVEAN ,L.(2010)- *The capability of the processes of thermal generation the Analysis of the process stability*;Proceedings of the INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE CIBv 2o1o, 12- 13 november 2o1o, Brasov, ISSN 1843-6617, pag. 89-94.

12. CÎRSTOLOVEAN. L.,Danila. A.(2011)-*A space distributed analysis and optimization of the thermal comfort into a school laboratory*;JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCIES, VOLUME 1 (14), ISSUE 2, 2011,ISSN 2247-3769,ISSN - L 2247-3769.

13. CÎRSTOLOVEAN ,L.(2011)-*Fiability normal distribution law in thermal instalations*; JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCIES, VOLUME 1 (14),Issue,2o11,ISSN- 2247-3769/ISSN-L 2247-3769.

14. CÎRSTOLOVEAN ,L.(2012)-*Measurements on solar equipments to produce hot water in different climate situation and determination. The equipments' efficacy*; JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCIES, VOLUME 2 (15),Issue 1,2o12,ISSN- 2247-3769/ISSN-L 2247-3769,e-ISSN 2284-7197.

15. CÎRSTOLOVEAN ,L. MIZGAN, P., (2012)- *Theoretical and practical determinations for establishing the capacity of the radiation heating system- heated concrete*.JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCIES, VOLUME 2 (15),Issue 1,2o12,ISSN- 2247-3769/ISSN-L 2247-3769,e-ISSN 2284-7197.

16. CÎRSTOLOVEAN ,L.(2013)-*Implementation of a soil – water heat pump for the heating of a research laboratory of the Transilvania University of Brașov* .JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCIES, -trimise decembrie 2012.

17. SEIBNER, E.,CÎRSTOLOVEAN, L., MIZGAN, P. (2013)- *Theoretic study concerning the application of the theory of the finite element to the mechanical calculation of the pipes that constitute a heating network* .JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING SCIENCIES, -trimise decembrie 2012

12.4. Granturi și contracte de cercetare științifică

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
1.PROIECT "LEONARDO DA VINCI "LEARN @WORK ".COORDONATOR UNIV .VITUS BERING DANEMARCA, UNIVERSITATEA TRANSILVANIA-PARTENER.(dovada în anexa dosar)	Membri - participant cu lucrări la proiect	Decembrie 2005- Decembrie 2008
2. Metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor. Partea II: Instalații de încălzire și a.c.c., Instal. de climatizare, ventilația și ventilarea naturală, Instal. de iluminat integrată a clădirii, cond. de	Membri	2005-2006

<p>climat interior, sisteme solare active și alte sisteme de încălzire, inclusiv electrice bazate pe surse de energie regenerabilă, energie produsă prin cogenerare, centrale de încălzire și de răcire de cartier și de bloc.</p>		
<p>3.GRANTURI DE CERCETARE ÎN VEDEREA IMPLEMENTĂRII SOLUȚIILOR TEHNICE LA INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE AL UNIVERSITĂȚII TRANSILVANIA DIN BRAȘOV. GRANT FINANȚAT DIN FONDURI EUROPENE POSDRU(Proiect PRO-DD finanțat din Fonduri structurale,programul Pos-Cce, Axa 2,0.2.2.1.,contract nr 11/2009,Id 123 SMIS 2637,valoare totală100.000.000 lei (dovada în anexe):</p>		
<p>1. Cercetări privind soluții eficiente energetic și pentru protecția mediului în sisteme de valorificare a energiei geotermice prin intermediul pompelor de căldură aferente ansamblului de clădiri ale Institutului de cercetare PRO DD</p>	<p>coordonator</p>	<p>Proiect intern 28/2009</p>
<p>2. Cercetări privind soluții eficiente energetic și pentru protecția mediului în sisteme de alimentare cu apă și canalizare a ansamblului de clădiri din PRO DD .</p>		
<p>3. Cercetări privind soluții eficiente energetic pentru protecția mediului în sistem de ventilare și recuperare a căldurii din aerul viciat, aferente ansamblului de clădiri ale Institutului de Cercetare PRO DD .</p>	<p>membru</p>	<p>Proiect intern 29/2009</p>
<p>4. Cercetări privind soluții eficiente energetic și pentru protecția mediului în sistemele de alimentare cu gaze și producere a energiei termice pentru ansamblul de clădiri aferente Institutului de cercetare PRO DD.</p>	<p>membru</p>	<p>Proiect intern 24/2009</p>
<p>6. Cercetări privind soluții eficiente energetic pentru protecția mediului în sisteme de încălzire/răcire a ansamblului de clădiri aferente Institutului de Cercetare PRO DD.</p>	<p>coordonator</p>	<p>Proiect intern 27/2009</p>
<p>NOTĂ: Cercetările s-au finalizat cu elaborarea de proiecte tehnice implementate la ICDT Brașov (dovada în anexe):</p>		
<p>1. Instalații de încălzire L1-12- NR. PROIECT: 123/1+11-2009, NR.CONTRACT: 11/01.03.2009</p>	<p>membru</p>	<p>Proiect intern /2009</p>
<p>2. Centrală termică L1-L12-Laboratoare</p>		
<p>3. NR. PROIECT: 101-2009</p>		
<p>3.Centrala termică Atrium NR. PROIECT: 103,104/2009</p>		
<p>4.S17/D Câmp termic cu pompă de căldură NR. PROIECT: 123-2009</p>		
<p>5.Gospodarie de apă ICDT Brașov. S17/B - STAIE DE POMPE APE UZATE MENAJERĂ</p>		

NR. PROIECT: 123-2009		
6. Instalații de Încălzire/răcire prin pardoseala Atrium și Spine		
NR PROIECT 103,104/2009		

12.5. Brevete de invenții

13. Membru în asociații profesionale și științifice

-Asociația Inginerilor de Instalații din România (AIIR) - Filiala Brașov.

14. Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare)

-Titular disciplină: Instalații de Încălzire și rețele termice.

- Coordonator Laborator Instalații de Încălzire

15. Alte mențiuni

15.1. Participări la activități didactice în universități din țară și străinătate

15.2. Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri, etc.)

- Membru în comitetul de organizare a Conferinței de Construcții și Instalații CIB-Brașov (2004; 2007; 2008; 2010; 2012; 2013; 2014; 2015; 2016; 2017,2018).

16. Premii și distincții

17. Experiența managerială

-din 2005 - prezent: Membru în Consiliul facultății

- din 2012- prezent: Prodecan –activități didactice

Data: .01.10.2019

Conf.dr.ing. Lucian Cirstolovean