

INFORMAȚII PERSONALE

Pop Octavian - Gabriel



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT

Șef de lucrări / poziția 25 / Facultatea de Instalații, Departamentul
Ingineria Instalațiilor

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

-
- 01 Octombrie 2019 → present **Asistent Universitar pe perioadă nedeterminată**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 128-130, Cluj Napoca, România (<https://instalatii.utcluj.ro/>)
▪ Activitati didactice – curs, seminarii si laboratoare
- 01 Aprilie 2019 → 30 Septembrie 2019 **Asistent Universitar pe perioadă nedeterminată**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică B-dul Muncii, nr.103-105, 400641, Cluj-Napoca (Romania) (<https://mecanica.utcluj.ro>)
▪ Activitati didactice – seminarii si laboratoare
- 01 Octombrie 2016 → 31 Martie 2019 **Asistent Universitar pe perioadă determinată**
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică B-dul Muncii, nr.103-105, 400641, Cluj-Napoca (Romania) (<https://mecanica.utcluj.ro>)
▪ Activitati didactice – seminarii si laboratoare
- 30 Martie 2015 → 30 iunie 2015 **Proiectant inginer instalații**
S.C Pleiada Construct Instal S.R.L., Str. Cosașilor, nr. 43, 400627 Cluj-Napoca (România)
▪ Proiectare și execuție instalații pentru construcții
- 01 Noiembrie 2014 → Aprilie 2015 **Proiectant inginer instalații**
S.C. Impera 2000 S.R.L., Str. Cosașilor nr. 43, 400627 Cluj-Napoca (România)
▪ Proiectare și execuție instalații pentru construcții
- 29 August 2013 → 31 Octombrie 2014 **Inginer constructor instalații**
S.C. Impera 2000 S.R.L., Str. Cosașilor nr. 43, 400627 Cluj-Napoca (Romania)
▪ Proiectare și execuție instalații pentru construcții

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

19 Martie 2019 → prezent	Doctor IOSUD- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Constantin Daicoviciu, nr. 15, 40020 Cluj-Napoca (Romania) Titlu teza: Studiu privind eficiența utilizării materialelor cu schimbare de fază în climatizare Susținută public la data: 17 Ianuarie 2019, calificativ obținut: Excelent/Suma cum Laude
28 Septembrie 2015 → 19 Martie 2019	Doctorand IOSUD- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Constantin Daicoviciu, nr. 15, 40020 Cluj-Napoca (Romania) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cercetare in domeniul termotehnic
Ianuarie 2016 → Martie 2016	Certificat de absolvire al cursului postuniversitar: Nearly Zero Energy Building Retrofit Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Str. Memorandumului nr., 28, 400114, Cluj-Napoca (Romania) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Studii privind certificarea energetică, utilizarea energiilor regenerabile, reducerea consumurilor energetice, în domeniul construcțiilor civile
01 Octombrie 2013 → Iunie 2015	Diplomă de disertație – specializarea Instalații pentru construcții Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 128-130, Cluj-Napoca (Romania) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Studii universitare de masterat
01 Iulie 2014 → 01 Octombrie 2014	Student masterand în practică Ruck Ventilatoren GmbH, Max Planck nr. 5, 97944 Boxberg (Germania) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Activități de practică, cu Bursă ERASMUS
01 Octombrie 2009 – Iulie 2013	Diploma de licență – specializarea Instalații pentru construcții Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Instalații, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 128-130, Cluj-Napoca (Romania) Învățământ superior
15 Septembrie 1997 – 15 Iunie 2009	Diploma de bacalaureat Real – specializarea Științele naturii matern germană Colegiul Național George Coșbuc Cluj-Napoca, str. Avram Iancu, nr. 70-72, Cluj-Napoca (Romania)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
	University of Cambridge – Certificate in Advanced English CAE – Level C1 nr. 0022687786/09.02.2009				
Germană	C1	C1	C1	C1	C1
	Kultusminister der Lander – Germania, Deutsches Sprachdiplom DSD – Niveaustufe C 1/12.05.2009				

 Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

 Competențe de comunicare
 Competențe organizaționale/manageriale

- bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la conferințe științifice, activități didactice, activități în echipe de cercetare/proiectare
- bune competențe organizaționale prin activitatea mea ca director grant intern – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> ▪ o bună cunoaștere a noțiunilor de bază ale termotehnicii (în prezent sunt responsabil de lucrări de laborator și seminarii în domniul termotehnicii) ▪ o bună cunoaștere a noțiunilor privind proiectarea și executarea Instalațiilor de ventilare și climatizare și a Instalațiilor de utilizare ale gazelor naturale ▪ Inginer autorizat în domeniul gazelor naturale, executie instalații utilizare, Tip autorizatie: EGIU, 412160190, Data expirare: 19/12/2021
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"> ▪ o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint) ▪ o bună cunoaștere a programelor de proiectare (computer-aided design - CAD) – Autocad, Inventor, Fusion, SolidWorks, CADvent, Allplan ▪ o bună cunoaștere a programului de proiectare a sistemelor de iluminat Dialux ▪ Limbaje de programare: C++, Matlab
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Înot ▪ Schi
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"> ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații articole**
- Paula V. Unguresan, Raluca A. Porumb, Dorin Petreus, Adrian G. Pocola, **Octavian G. Pop**, Mugur C. Balan, Orientation of Facades for Active Solar Energy Applications in Different Climatic Conditions, Journal of Energy Engineering, 143, 2017, p. 04017059:1-11 (IF: 1.944 / 2016), ISSN 0733-9402, [SCOPUS][WOS];
 - **Pop O.G.**, Fechete Tutunaru L.V., Bode F., Abrudan A.C., Bălan M.C., Energy efficiency of PCM integrated in fresh air cooling systems in different climatic conditions, Applied Energy, 212, 2018, p. 976-996, (IF: 8.426 / 2018), ISSN: 0306-2619 [SCOPUS][WOS];
 - Ancuta C. Abrudan, **Octavian G. Pop**, Alexandru Serban, Mugur C. Balan, New Perspective on Performances and Limits of Solar Fresh Air Cooling in Different Climatic Conditions, Energies, 12, 2019, 2113, (IF: 2.707/2018), doi:10.3390/en12112113 [SCOPUS][WOS];
 - **O. Pop**, M. Balan, L. Fechete Tutunaru - Numerical model for solidification and melting of PCM encapsulated in spherical shells, Energy Procedia 112, 2017, p.336 – 343 pag., ISSN: 1876-6102, [SCOPUS][WOS];
 - **O. Pop**, A. Abrudan, I. Pop - Closed Expansion Vessel Dimensioning – Part III, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 58, Issue I, March, 2016, p.137-144 pag., ISSN 1221-5872 [WOS];
 - I. Pop, **O. Pop**, A. Abrudan - Closed Expansion Vessel Dimensioning – Part II, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 57, Issue IV, November, 2014, p. 515-522 pag., ISSN 1221-5872;
 - A. Abrudan, **O. Pop**, I. Pop - Closed Expansion Vessel Dimensioning – Part I, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 57, Issue III, September, 2014, p. 393-402 pag., ISSN 1221-5872;
 - **Pop O.G.**, Abrudan A.C., Adace D.S, Pocola A.G., Bălan M.C., Potential of HVAC and solar technologies for hospital retrofit to reduce heating energy consumption, E3S Web of Conferences, 32, 2018, p. 01016: 1-8 pag., Workshop EENVIRO 2017 Bucuresti, eISSN: 2267-1242 [SCOPUS];
 - **Octavian G. Pop**, Lucian Fechete Tutunaru, Florin Bode and Mugur C. Balan, Preliminary investigation of thermal behaviour of PCM based latent heat thermal energy storage, E3S Web of Conferences, 32, 2018, p. 01017: 1-8 pag., Workshop EENVIRO 2017 Bucuresti, eISSN: 2267-1242 [SCOPUS];
 - **Octavian POP**, Ioan POP, STUDY CONCERNING THE OPERATING PARAMETERS OF CENTRAL HEATING PLANTS IN CONDENSATION REGIME, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 60, Issue II, June, 2017, p. 275-284 pag., ISSN 1221-5872 [WOS];
 - **Octavian POP**, Ioan POP, SOLAR WATER HEATING FOR A SWIMMING POOL, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 61, Issue II, June, 2018, p. 279-286 pag., ISSN 1221-5872 [WOS];
 - **Pop O.G.**, Abrudan A.C., Dogeanu A.M., Pocola A.G., Fechete Tutunaru L.V., Bălan M.C., Dynamic thermal modeling of buildings and application to a hospital, IEEE, International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), Cluj-Napoca, 24-26 May 2018, p. 1-6, AQTR 2018 Cluj-Napoca, ISBN: 978-1-5386-2205-6 [IEEE][SCOPUS][WOS];

- **Pop O.G.**, Iuga C.A., Tutunaru L.F., Balan M.C., Modeling and experimental validation of the thermal behavior of PCM using DSC input data, AIP Conference Proceedings, [SCOPUS][WOS];
- Dorin Petreuş, Mugur Bălan, **Octavian Pop**, Radu Etz, Toma Patărau, Evaluation of the PV energy production determined by measurements, simulation and analytical calculations, E3S Web of Conferences 85, 2019,04002 [SCOPUS][WOS];
- **O. Pop**, M. Bălan, Assessments About Calculation of the PCM's Phase Change Temperature in the Climatic Condition of Romania, 6th International Conference on Thermal Systems and Environmental Engineering, Universitatea Dunărea de Jos Galați, Termotehnica, supliment 1/2016, p.37-42 pag., ISSN 1222 40 57;
- Kapalo P., Domnița F., **Pop O.**, Adamski M., Voznyak O., Considerations about the required volumetric air flow rate inside an office room with one occupant – Case study, Journal of applied engineering sciences, 10(23), ISSN: 2247-3769 / e-ISSN: 2284-7197 (în curs de indexare)
- **O.G. Pop**, C.A Iuga, L. Fechet Tutunaru, F. Domnita, M.C. Balan, Numerical modelling of PCMs encapsulated in spherical shells using inverse enthalpy-temperature functions, 5th International Conference on Energy Engineering and Smart Materials ICEESM 2020 (Europe), 15 – 17 aprilie, 2020, Barcelona, Spania (desfășurată on-line, software comunicare Zoom) (în curs de indexare)
- **O.G. Pop**, C.A Iuga, L. Fechet Tutunaru, M.C. Balan, Experimental Investigation of the Solidification and Melting Processes of PCMs, 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), May 21-23 2020, Cluj-Napoca, Romania (desfășurată on-line, software comunicare Teams) (în curs de indexare)

Capitole de carte publicate în edituri internaționale

- Magurean A., **Pop O.**, Pocola A., Serban A. și Balan M., Einstein's Equation in Nuclear and Solar Energy, Editura IntechOpen, 2019, DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.90574>;
- **Pop O.G.**, Magurean A.M., Pocola A.G., Ciocan M. și Balan M.C., Zaaoumi A., Performances of solar thermal collectors in different climatic conditions, Springer Nature, Elveția (acceptat spre publicare)
- Pop I., Oprîtoiu P. și **Pop O.**, Cazane pentru încălzire – Îndrumător de proiectare, Ediția a II-a completată, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca 2015 ISBN 978-606-737-124-6;
- **Pop O.** și Domnița F., Instalații de utilizare gaze naturale – Îndrumător de proiectare, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca 2020 ISBN 978-606-737-455-1.

Publicații carte/îndrumător proiectare

Proiecte/Granturi

- Eficientizarea energetică a sistemelor de climatizare prin utilizarea materialelor cu schimbare de fază, Grant intern Universitatea tehnică din Cluj-Napoca –Director Grant, contract nr. 2013/12.07.2017, obținut prin competiție internă CICDI-2017, valoare 20000 lei.
- Stagiul de cercetare în cadrul programului AUF cu titlul: "La Consolidation de la capacité de recherche au Laboratoire de l'Aérodynamique du département Bases de Projection des Machines", în colaborare cu Facultatea de Inginerie Mecanică, Industrială și Transport din cadrul Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău.

Conferințe

- 2020 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), May 21-23 2020, Cluj-Napoca, Romania (desfășurată on-line, software comunicare Teams)
- 5th International Conference on Energy Engineering and Smart Materials ICEESM 2020 (Europe), 15 – 17 aprilie, 2020, Barcelona, Spania (desfășurată on-line, software comunicare Zoom)
- XXIInd National Conference on Thermodynamics with International Participation, NACOT 2019, 22-24 May 2019
- The 3rd International Conference on Energy Engineering and Smart Materials (ICEESM-2018), Milano, Italia
- 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR), May 24-26 2018, Cluj-Napoca, Romania
- Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2018, 10-13 October 2018, Cluj-Napoca, Romania
- Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO Workshop 2017, November 2017, Bucharest, Romania
- Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2016, 26-28 October 2016, Bucharest, Romania

- Recenzor**
- International Journal of Ambient Energy (Taylor & Francis)
 - International Conference on Energy Engineering and Smart Materials ICEESM
 - CLIMA 2019, 26-29 mai București

Grupuri de cercetare SYSTEMS FOR PROVIDING INDOOR COMFORT IN ENERGY EFFICIENT BUILDINGS
RESEARCH GROUP, Faculty of Building Services, Department of Building Services Engineering
(Membru)

WOS ResearcherID U-7754-2017

Data:
17.07.2020

Asist.dr.ing. Pop Octavian-Gabriel

