

INFORMAȚII PERSONALE

Hiriș Paul Daniel

 POSTUL PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Asistent universitar pe perioadă determinată – poziția 32, Departamentul de Inginerie Mecanică, Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2022–prezent

Asistent de cercetare științifică (perioadă determinată, normă parțială)

Centrul de Cercetare pentru Tranziție Energetică (EnTReC), Departamentul de Electrotehnică și măsurări, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca

Proiectul SunHorizon – Sun coupled innovative Heat pumps.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Februarie 2022–prezent

Cadru didactic asociat (doctorand)

Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca

Suținere ore de lucrări de laborator și/sau proiect la disciplinele: Termotehnică I (anul II - Inginerie Mecanică); Termotehnică (anul II - Ingineria materialelor și a mediului, Tehnologia construcțiilor de mașini); Instalații frigorifice și pompe de căldură (anul IV – Sisteme și echipamente termice); Concepția asistată a echipamentelor termice (anul IV – Sisteme și echipamente termice).

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

Octombrie 2018–Septembrie 2020

Inginer proiectant instalații pentru construcții

SC CALORIA SRL, www.caloria-proiectare.ro, b-dul 21 Decembrie 1989, nr. 129, sc. 1, et. 4 ap. 13, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România

Am realizat documentații tehnice la peste 50 de proiecte de instalații termice, ventilare, desfumare, sanitare și stingere incendii pentru clădiri din domeniul civil, industrial și agro-zootehnic la diferite faze de proiectare: studii de fezabilitate (S.F.), documentații tehnice pentru autorizația de construire (D.T.A.C.), documentații tehnice de avizare a lucrărilor de intervenții (D.A.L.I.), proiecte tehnice (P.Th.).

Tipul sau sectorul de activitate Instalații pentru construcții

Octombrie 2017–Decembrie 2017

Proiectant instalații pentru construcții

SC CITIA BIROU DE PROIECTARE SRL, www.citia.ro, str. Bucegi, nr. 11, ap. 133, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România

Tipul sau sectorul de activitate Instalații pentru construcții

Martie 2017 – Mai 2017

Intern

SC TERAX SRL, www.terax.ro, str. Marin Sorescu, nr.3, 400465, Cluj-Napoca, jud. Cluj, România

Tipul sau sectorul de activitate Instalații pentru construcții

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2020 - prezent **Studii universitare de doctorat**
Domeniul: Inginerie mecanică
 Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca
 Conducător științific: Prof. dr. ing. Mugur Ciprian Bălan
 Tema de cercetare: Eficiența energetică a sistemelor de stocare sezonieră a căldurii
 Principalele discipline studiate: Instalații frigorifice și pompe de căldură, Rețele termice, Complemente de programare
- 2018 - 2020 **Studii universitare de masterat**
Domeniul: Inginerie civilă și instalații, specializarea: Ingineria instalațiilor
 Facultatea de Instalații, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca
 Admis primul cu media 9.50.
 Lucrarea de disertație: Studiu privind acumularea sezonieră de căldură în sistemele centralizate de încălzire cuplate cu sisteme solare, coordonator științific: Conf. dr. ing. Florin Domnița.
 Media anilor de studiu: 10 (zece); Nota la susținerea lucrării de disertație: 10 (zece).
- 2014 - 2018 **Studii universitare de licență**
Domeniul: Ingineria instalațiilor, specializarea: Instalații pentru construcții
 Facultatea de Instalații, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca
 Admis primul la Facultatea de Instalații cu media 9.96.
 Proiectul de diplomă: Proiectarea instalației de ventilare-climatizare la un spital S+P+4E situat în localitatea Cluj-Napoca, coordonator științific: Conf. dr. ing. Florin Domnița.
 Media anilor de studiu: 9.24; Nota lucrării de diplomă: 10 (zece).
- 2014 - 2017 **Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca**
Nivelul I al Modulului Psihopedagogic
 Nota la examenul de absolvire: 10 (zece).
- 2010 - 2014 **Tehnician în activități economice**
 Colegiul Tehnic „Iuliu Maniu”, Șimleu Silvaniei, județul Sălaj
 Diplomă de Bacalaureat, media 9.90 (Limba română - 10, Matematică M2 - 10, Geografie – 9.70)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B1	B1	B1
Certificat de competență lingvistică eliberat de Departamentul de Limbi Moderne și Comunicare din cadrul Universității Tehnice din Cluj Napoca – Nr. 05533/30.05.2019 (valabilitate 4 ani de la data emiterii)				
B1	B1	B1	B1	B1
Autoevaluare				

 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 de comunicare dobândite în cadrul activităților profesionale

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">▪ modelarea matematică a proceselor din instalațiile termice▪ cunoașterea metodelor de proiectare ale instalațiilor de încălzire, ventilare-climatizare și sanitare▪ adaptabilitate în utilizarea soft-urilor speciale de proiectare a instalațiilor▪ o bună perspectivă asupra implementării soluțiilor potrivite în aplicații ingineresti din domeniul instalațiilor pentru construcții
Competențe informatice	Cunoștințe specifice utilizării mai multor programe/soft-uri: Microsoft Office (Excel, Word, Power Point, Acces); Autodesk AutoCAD; Autodesk Inventor; CADVent; TRNSYS; Dialux; Nemetschek Allplan (modulele de Arhitectură și Instalații); ANSYS FLUENT (Computational Fluid Dynamics) <i>Limbaje de programare: C++; Python; Java</i>
Permis de conducere	Categoria B din 14.10.2013
Pasiuni și interese culturale	Lectură, Muzică, Filme <i>Teologie, Patrologie, Spiritualitate filocalică și Athonită, Istorie, Literatură universală, Filozofie, Epistemologie, Istoria ideilor, Științe naturale</i>

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Distincții	<ul style="list-style-type: none">▪ Premiul pentru cea mai buna lucrare de licență din promoția anului 2018 de la Facultatea de Instalații
Seminarii	<ul style="list-style-type: none">▪ Participare la Școala de vara din domeniul frigotehniei organizată de Asociația Frigotehniștilor și Criogeniștilor din România la București în iulie 2017
Autorizații/cursuri de specializare	<ul style="list-style-type: none">▪ Manager de proiect▪ Proiectant sisteme de securitate▪ Electrician autorizat ANRE în proiectarea și execuția instalațiilor electrice până la tensiunea de 1 kV, grad II A și II B, nr. autorizare: 201913865, data expirare: 06.05.2024▪ Instalator autorizat ANRE în domeniul gazelor naturale, autorizație tip PGIU, nr. legitimație: 111190057, data acordare: 18.11.2019, data expirare: 17.11.2024▪ Instalator autorizat ANRE în domeniul gazelor naturale, autorizație tip PGD, nr. legitimație: 211190033, data acordare: 18.11.2019, data expirare: 17.11.2024▪ Curs postuniversitar – Complemente de programare (C++ și Java)
Lucrări științifice	<ul style="list-style-type: none">▪ Hiris, D. P., Pop, O. G., & Balan, M. C. (2022). Analytical modeling and validation of the thermal behavior of seasonal storage tanks for solar district heating. <i>Energy Reports</i>, 8, 741–755. https://doi.org/10.1016/J.EGYR.2022.07.113▪ Hiris, D. P., Pop, O. G., & Balan, M. C. (2022). Preliminary sizing of solar district heating systems with seasonal water thermal storage. <i>Heliyon</i>, 8(2), e08932. https://doi.org/10.1016/J.HELIYON.2022.E08932▪ Hiris P.D., Bode F., Pop O.G., Balan M.C., Simple Modeling of the Solar Seasonal Thermal Storage Behavior, 2020. In: Visa I., Duta A. (eds) <i>Solar Energy Conversion in Communities</i>. Springer Proceedings in Energy. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55757-7_2
Proiecte de cercetare	<ul style="list-style-type: none">▪ Strategia de alimentare cu energie termică a consumatorilor din municipiul Cluj-Napoca în perioada 2021-2031 și perspectiva 2050 – membru în cadrul proiectului▪ SunHorizon Sun coupled innovative Heat pumps – membru în cadrul proiectului

Data,
16.12.2022

drd. ing. Paul Daniel Hiriş

