europass Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

CHERECHEŞ Nelu-Cristian



Bdul Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, Nr. 1, 700050, Mun. Iaşi, România

00.40.721.97.67.91

nelu.chereches@academic.tuiasi.ro

https://ci.tuiasi.ro/despre/departamente/ingineria-instalatiilor/

POZIŢIA

Titular în cadrul programului universitar de licenţă şi master „Instalaţii pentru Construcţii" din domeniul Inginerie Civilă şi Instalaţii din cadrul Facultătii de Construcţii şi Instalaţii a Universităţii Tehnice „Gheorghe Asachi" din Iaşi

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Septembrie 2001 - prezent

Conferenţiar (din 2020), Şef de lucrări (2007-2020), Asistent (2004-2007), Preparator (2001-2004)

Normă didactică integrală la Departamentul de Ingineria Instalaţiilor din cadrul Facultăţii de Construcţii şi Instalaţii, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi

- **Activitate didactică, licenţă**: Instalatii electrice 1 si 2 (curs), Proiectare asistată de calculator (curs şi lab.), Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II (curs si lab), Conducerea operativa a instalatiilor (curs),
- **Activitate didactică, master**: Conceperea şi Proiectarea asistată pe Calculator a Sistemelor Funcţionale în Clădiri I si II (proiect),
- **Activitate de cercetare**: eficienţa energetică a clădirilor cu panouri fotovoltaice integrate în faţade ventilate şi răcirea echipamentelor electrice, www.idei327.tuiasi.ro
- **Proiecte de cercetare:**
- Director Grant PNII - Program IDEI, Proiect de cercetare exploratorie, cod CNCSIS ID_327, Contract Nr. 603/19.01.2009, finanţat de către ANCS-MECTS, autoritatea contractantă CNCSIS – UEFISCU, *Modelări numerice şi cercetări experimentale pentru optimizarea energetică a faţadelor complet vitrate tip double – peau, prin modificări dimensionale şi de configuraţie*, 2009-2011, www.idei327.tuiasi.ro, 260 458.41 RON. Rezultatele din grant au fost valorificate prin publicarea unei cărţi, 1 brevet, 18 articole şi realizarea a 2 teze de doctorat
- Responsabil proiect PN-III-P1-1.1-MCD-2018-0161, *Proiecte de mobilitate cercetători cu experienţă din diaspora*, autoritatea contractantă UEFISCDI, Cercetător diaspora: Popa Cătălin, Université de Reims Champagne Ardenne, Franţa, 23-29.07.2018, 5800 RON
- Director, Competiţia de Granturi interne - idei de proiect, GI /P19_IDEI /2021, Proiect pentru susţinerea capacităţii de participare cu propuneri de proiecte în cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare şi Inovare 2021-2027 Orizont Europa, Buget 2021: 39391.24 RON, Nr. de membrii 2021: 2
- Director, Grant intern P35_Publicatii/2021, Proiect pentru susţinerea capacităţii de publicare, Finanţarea cercetării ştiinţifice universitare, Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi" din Iaşi, Buget 2021: 45000 lei, Nr. de membrii 2021: 4
- Membru MARUEEB Erasmus+ project *Master Degree in Innovative Technologies in Energy Efficient Buildings for Russian & Armenian Universities and Stakeholders* – «MARUEEB», cod 561890-EPP-1-2015-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP, 2015-2018, Coordonator: University of Genoa, Director proiect: Prof.dr.ing. Minea Alina, 26 643 EUR
- Membru al proiectului PN-III-P2-2.1-PED-2019-1294, Îmbunătăţirea eficienţei panourilor fotovoltaice prin răcire pasivă şi activă, Valoare contract: 600000 lei ; 2020-2022, 10 membri, valoare contract 2021 – 230.217,00 RON, Director Grant : Sebastian Hudisteanu
- Membru al proiectului PN-III-P2-2.1-PED-2019-3112, Sistem modular solar hibrid pentru încalzirea clădirilor cu producere simultană de energie electrică şi apă caldă de consum, Valoare contract: 591000 lei , 2020-2022, 8 membri, Director Grant : Andrei Burlacu
- Membru Grant tip A CNCSIS, nr. 336R, Tema 9.14, cod CNCSIS 278 finanţat de către ANCS-MECTS, autoritatea contractantă CNCSIS – UEFISCU, "*Studii privind însorirea şi circulaţia aerului în spaţii urbane dens construite. Impactul asupra ventilării naturale şi a consumurilor energetice*", 2007-2008, Director Proiect: Conf.dr.arh. Mariana Fartatescu, 106 800 RON
- Membru Contract AMTRANS, nr. 7B16/2004, finanţat de către ANCS-MECTS, "*Studiu diferenţiat pe zone climatice pentru evaluarea efectelor acţiunii de lungă durată a umidităţii asupra durabilităţii şi performanţei de izolare termică a construcţiilor. Referenţial pentru protecţia construcţiilor*", 2004-2006, Director Proiect: Prof. Pavel Valentin, 20000 lei;

- Program CEEX-M4-C2, nr. 7315/01.08.2006, finanţat de către Autoritatea Naţională pentru Cercetare Ştiinţifică (ANCS), Ministerul Educaţiei, Cercetării, Tineretului şi Sportului din România, autoritatea contractantă INFRAS - CNMP, *„Laborator sisteme instalaţii sanitare"*, 2007-2008, Director de proiect: Conf.dr.ing. Victoria Cotorobai, 300 000 lei
- Membru Contract de cercetare agent economic, nr. 10950P/09.10.2009 finanţat de S.C. Clima Therm Service S.R.L., *"Studiul soluţiilor de ventilare la interiorul faţadelor dinamice"*, 2009-2010, Director proiect: Conf.dr.ing. Popovici Cătălin, 45 000 RON
- Contract pentru elaborarea de reglementari tehnice în domeniul „Instalaţii şi echipamente aferente construcţiilor", *„Ghid de bună practică pentru proiectarea instalaţiilor de ventilare/climatizare"*, beneficiar MDRT, subcontract 512 - a / 14.06.2011, nr. inreg. URBAN - INCERC 1040 / 18.04.2011, POLYTECH 921 P / 14.04.2011, 2014 - 2016, Director proiect: Conf.dr.ing.Vasilică Ciocan, 33 217 RON
- Contract pentru elaborarea de reglementari tehnice în domeniul „Instalaţii şi echipamente aferente construcţiilor", *„Ghid de bună practică pentru proiectarea instalaţiilor de iluminat / protecţie în clădiri"*, beneficiar M.D.R.T., subcontract 511 - a / 14.06.2011, nr. inreg. URBAN - INCERC 1038 / 18.04.2011, POLYTECH 919 P / 14.04.2011, 2014 – 2016, Director proiect: Prof.dr.ing. Gălăţanu Cătălin, 33 225 RON
- **Proiecte cu elevi si studenti:**
- Membru al proiectului PN-IV-P10-SS-SC-2024-0017 (2025-2026) – Science4all – Stimularea colaborării și interesului elevilor pentru știință și inovare prin cercetare și explorare, Proiect Nr. 3SSSC din 01/09/2025, Director Hudisteanu S.
- Membru al proiectului AG311/SGU/PV/III (2021-2023) – Learn-ing – Vara aceasta învață sa fii inginer la Facultatea de Constructii si Instalatii din Iasi, Director Hudisteanu Sebastian.
- Membru - Titlu proiect: AcademICa 114/SGU/PV/II (2021-2023), in cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități, Director Oana Colt
- Membru - Titlu proiect: Edificium AG346/SGU/SS/III (2021-2023), in cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), Schema de Granturi pentru Universități, Director Romila Claudiu
- Membru al proiectului IVAC (2022), Lanţ valoric integrat pentru îmbunătăţirea pieţei muncii, cod 2SOFT/1.1/94, Programul operaţional comun România – Republica Moldova, Director proiect Gabriela Covatariu
- Membru al proiectului PROEFICIEN (2019-2020) „Stagii de practica pentru studenti - un prim pas catre integrarea pe piata fortei de munca din industria constructiilor si cea a productiei materialelor pentru constructii eficiente energetic si cu impact redus asupra mediului ", POCU/90/6.13/6.14/107503
- **Comisii de îndrumare doctoranzi**: 3 doctoranzi
- **Evaluator Agenţia Universitară a Francofoniei (AUF)** pentru bursele „Eugen Ionescu" din 2017-2025, **CNCSIS** pentru proiectele PD si Granturi Interne UPB si UTCB.
- **Reviewer**: **reviste ISI**: Journal of Building Engineering (2021), Energy and Building (2021,2019), International Journal of Hydrogen Energy (2016),Journal of Porous Media (2015), International Journal of Thermal Sciences (2011), Energies (2022, 2023), Applied Sciences (2023), Sustainability (2022), International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow (2012); **reviste BDI**: Fluid Mechanics (2017), Journal of Building Energy (2017), Mathematical Modelling in Civil Engineering (2017),Romanian Journal of Building Services (din 2015), International Journal of Fluid Mechanics & Thermal Sciences (din 2016), Indian Journal of Science and Technology (2013),
- **Profesor invitat** la Universitatea din Reims, Franţa (2010);
- **Responsabil Erasmus** cu Universitatea din Reims, Paris Est-Creteil si Toulouse III – Paul Sebatier, Franţa şi Universitatea Americană din Armenia.
- **Îndrumare stagii de cercetare cu studenţi Erasmus si AUF din Franţa:** 2021- stagiu de postdoctorat AUF Univ.din Oujda, Maroc, 2019-INSA Val de Loire, 2004-2009 Univ din Reims
- **Comisii concursuri studenţeşti:** TechGo 2022, 2023, IAcSIc 2012, NTIC 2017, NTIC 2023, 2025, 2026
- **Membru**: Consiliul Facultăţii (din 2012), Comisia de Admitere (2006-2012), Consiliul Departamentului de Ingineria Instalaţiilor (2004-2012, din 2020), Centrul de Cercetare în Inginerie Civilă - RCCE cu tema *„Thermodynamic Study of Double Skin Ventilated Facade"*, din 2005 - https://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-in-Ingi-1
- **Responsabil**: baza materială (din 2001), laborator Proiectare asistată de calculator, contracte de sponsorizare programe de calcul (Allplan şi ExpertKit) şi tehnică de calcul.

Tipul sau sectorul de activitate
Educaţie şi cercetare în învăţământul superior (Inginerie Civilă şi Instalaţii)

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

Martie 2012 – Noiembrie 2013

Curs postuniversitar de formare şi dezvoltare continuă

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi

- „Program de formare în Blended-Learning şi Tehnologii Educaţionale Moderne pentru Învăţământul Universitar" în cadrul proiectului DidaTec-POSDRU 87/1.3/S/60891

Aprilie 2011 – Noiembrie 2012

Curs postuniversitar de formare şi dezvoltare continuă

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi

- „Cadru didactic supervizor şi tutore de practică" în cadrul proiectului POSDRU 57/1.3/S17884

Octombrie 2002 – Februarie 2006 **Doctor în Inginerie Civilă** 8

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi şi
Universitatea din Reims, Facultatea de Ştiinţe, Franţa, Teză în co-tutelă

- Titlu teză de doctorat: Contribuţie la optimizarea circuitelor termoconvective (Contribution à l'optimisation de circuits thermoconvectifs)
- Nivelul în clasificarea internaţională: Foarte bine cu felicitări

Octombrie 2001 – Iunie 2002 **Master**

Facultatea de Construcţii şi Arhitectura, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi

- Specializarea Gestiunea Sistemelor Functionale din Clădiri, domeniul Instalaţii pentru Construcţii

Octombrie 1996 – Iulie 2001 **Inginer**

Facultatea de Construcţii şi Arhitectură, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iaşi

- Specializarea Instalaţii pentru Construcţii, domeniul Ingineria Instalaţiilor

Septembrie 1992 - Iulie 1996 **Bacalaureat**

Grup Şcolar „Energetic" Iaşi

- Specializare Electroenergetician

MEMBRU ÎN ASOCIAŢII ŞTIINŢIFICE ŞI PROFESIONALE

- Societatea şi Academia Internaţională Ştiinţifică şi Inginerească (WSEAS), 2010
- Societatea Franceză de Optică – SFO (Société Française d'Optique), Franţa, 2009
- Asociaţia Auditorilor Energetici pentru Clădiri (AAEC), 2011-2015
- Asociaţia Inginerilor de Instalaţii din România (AIIR), din 2010
- Societatea de Instalaţii Electrice şi Automatizări din România (SIEAR), din 2006

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă: Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Limba franceză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Nivelul A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare
- Asertiv prin exprimarea opiniilor şi susţinerea acestora cu argumente pertinente

Competenţe organizaţionale/manageriale
- Competenţe manageriale dobândite în cadrul: conducerii proiectului de cercetare PNII-IDEI, ID327, coîndrumarea a doi studenţi la doctorat in domeniul Inginerie Civilă şi coordonator al acordurilor Erasmus cu laboratoare din străinătate (Reims, Paris, Marseille, Toulouse)

Competenţe şi aptitudini tehnice
- Electrician autorizat ANRE Instalaţii electrice - gradele II A şi II B
- Auditor Energetic gr.I Construcţii şi Instalaţii, Autorizat MDRAP

Competenţe digitale
- utilizator experimentat ale programelor de calcul în specializarea Instalaţii pentru Construcţii Allplan, InstalSoft, AutoCAD, Dialux, Ansys-Fluent

INFORMATII SUPLIMENTARE

Contribuţii ştiinţifice
- Cărţi publicate în ţară, la edituri recunoscute si pe plan local: 12
- Autor/coautor articole publicate:
  - în volumul unor reviste şi conferinţe indexate ISI si BDI: 58
  - în reviste sau volumele conferintelor naţionale şi internaţionale - 88
- Granturi in calitate de director – 4
- Membru în contracte de cercetare şi tehnice – 9
- Activitate in scoli de vara si proiecte: 6
- Brevete de invenţie acordate – 1, propuneri - 3

Contribuţii ştiinţifice

- **Premii :**
- Development of sustainable materials for thermal insulation system to meet EU 20-20-20 targets, M. Chereches, L. Miron, A. Cobzaru, A. Ciobanu, C. Miron, I. Puşcaşu, N. Chereches:
  - **Medalie de aur**, Proceedings of the 8th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinver 2017, Iasi
- Grid water inside of a ventilated façade for domestic hot water preheating, M. Chereches, N.C. Chereches, L. Miron:
  - **Medalie de argint**, Proceedings of the 8th Edition of European exhibition of creativity and innovatior Euroinvent 2016, Iasi
- Grid system for managing and controlling the air flow inside a ventilated façade, M. Chereches, N.C. Chereches:
  - **Medalie de aur**: Proceedings of the 7th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinver 2015, Iasi
  - **Medalie de aur**: International Warshaw Invention Show, IWIS Polonia, 2016
  - **Medalie de bronz**: 41th International Invention Show, Zagreb, Croatia, 2016
- Experimental device for determining the thermal conductivity of moist materials, M. Chereches, N.C. Chereches, L. Miron, A. Iacob:
  - **Medalia de aur**, Proceedings of the 6th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinver 2014, Iasi.
- REHVA student competion: **Premiul I** faza naţională Sinaia, 2012 şi **Premiul III** faza internaţională Praga 2013. Studenti: P. Anghel, A.M. Pasăre, Improvement of energy performance of a double skin façade.
- **Premiul II** la Concursul lucrărilor de absolvire a programului de formare pentru funcţia de „Cadru didactic supervizor" din cadrul proiectului POSDRU 57/1.3/S17884
- REHVA student competion: **Premiul III** faza naţională Sinaia, 2014, Studenti: S.Hudisteanu si A.Baran, Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches
- CIBSE student competion - Chartered Institution of Building Services Engineers, Londra:
  - **Premiul III**, Student: R.M. Amarandei, Proiect de licenţă: Proiectarea sistemului de iluminat pentru un muzeu, 2016.
- IACSIC student competition – Întâlnirea Academică şi Culturală a Studenţilor din Inginerie Civilă:
  - **Premiul II**, Student: Roşu P., *Sistem performant de management al consumului de energie electrica*, IACSIC 2017,
  - **Menţiune**, Student: Roşu P., *Sistem performant de management al consumului de energie electrică fotovoltaică*, IACSIC 2019,
  - **Menţiune,** Studenţi: S.Hudişteanu, C.Poenari, B.Balint, Utilizarea faţadelor ventilate dublu vitrate pentru reducerea consumului de energie, IACSIC 2013
- NTIC student competition - Noi Tendinţe în Inginerie Civilă:
  - **Premiul III**, Student: Roşu P., Sistem performant de management al consumului de energie electrica, NTIC 2017

Prelegeri şi stagii de cercetare

- 2020, Universitatea Americană din Madaba, Iordania, 15-25 februarie 2020, în cadrul programului Erasmus Plus K107 - Teaching Assignment.
- 2019, University Paris-Est Créteil UPEC, CERTES laboratory, 06-10.06.2019, theme *„Energy efficiency of photovoltaic pannels integrated in ventilated facade of buildings"*;
- 2018, Ural Federal Univ., Ekaterinburg, Russia (20-30.04.2018 and 02-07.10.2018) in the framework of MARUEEB ERASMUS+ PROJECT,„Thermodynamic Study of Double Skin Ventilated Facade";
- 2018, Indian Institute of Technology Bombay, Mumbai, India in the framework of Erasmus Plus K107 - Teaching Assignment, 23-31.05.2018,„Thermodynamic Study of Double Skin Ventilated Facade";
- 2016, University of Genoa, teaching intensive course "Special Topics in Heat Transfer" in the framework of MARUEEB Erasmus+ project (8-9.11.2016);
- 2015, University of Paul Sabatier Toulouse, France, PHASE – Laboratory;
- 2014, 2012, Aix-Marseille University, IUSTI Laboratory - Polytech' Marseille;
- 2011, Centre de Thermique de Lyon CETHIL - UMR5008, proiect PNII-IDEI
- 2001-2006, 2010, 2011, 2013, 2016, University of Reims, France, GRESPI - Thermomechanical Lab.;

Data: 08.10.2026

Conf.dr.ing. Nelu-Cristian CHERECHEŞ