



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

CHERECHES Nelu-Cristian



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

☎ 00.40.232.701.265

✉ nelu.chereches@academic.tuiasi.ro

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

CANDIDAT

Membru în Senatul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași -
Facultatea de Construcții și Instalații

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie
2001 -
prezent

Conferențiar (din 2020), Șef de lucrări (2007-2020), Asistent (2004-2007), Preparator (2001-2004)

Normă didactică integrală la Departamentul de Ingineria Instalațiilor din cadrul Facultății de Construcții și Instalații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

- **Activitate didactică, licență:** Instalații electrice 1 și 2 (curs), Proiectare asistată de calculator (curs și lab.), Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II (curs și lab), Conducerea operativă a instalațiilor (curs),
- **Activitate didactică, master:** Conceperea și Proiectarea asistată pe Calculator a Sistemelor Funcționale în Clădiri II (proiect),
- **Activitate de cercetare:** eficiența energetică a clădirilor cu panouri fotovoltaice integrate în fațade ventilate și 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, finanțat de către ANCS-MECTS, autoritatea contractantă CNCSIS – UEFISCU, *Modelări numerice și cercetări experimentale pentru optimizarea energetică a fațadelor complet vitrate tip double – peau, prin modificări dimensionale și de configurație*, 2009-2011, www.idei327.tuiasi.ro, 260 458.41 RON. Rezultatele din grant au fost valorificate prin publicarea unei cărți, 1 brevet, 18 articole și realizarea a 2 teze de doctorat.
 - Responsabil proiect PN-III-P1-1.1.-MCD-2018-0161, *Proiecte de mobilitate cercetători cu experiență din diaspora*, autoritatea contractantă UEFISCDI, Cercetător diaspora: Popa Cătălin, Université de Reims Champagne Ardenne, Franța, 23-29.07.2018, 5800 RON
 - Director, Competiția de Granturi interne - idei de proiect, GI /P19_IDEI /2021, Proiect pentru susținerea capacității de participare cu propuneri de proiecte în cadrul Programului Cadru al Uniunii Europene pentru Cercetare și Inovare 2021-2027 Orizont Europa, Buget 2021: 39391.24 RON, Nr. de membrii 2021: 2
 - Director, Grant intern P35 Publicații/2021, Proiect pentru susținerea capacității de publicare, Finanțarea cercetării științifice universitare, Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Buget 2021: 45000 lei, Nr. de membrii 2021: 4
 - Membru MARUEEB Erasmus+ proiect *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, Îmbunătățirea eficienței panourilor fotovoltaice prin răcire pasivă și activă, Valoare contract: 600000 lei ; 2020-2022, 10 membri, valoare contract 2021 – 230.217,00RON, Director Grant : Sebastian Hudisteanu
 - Membru al proiectului PN-III-P2-2.1-PED-2019-3112, Sistem modular solar hibrid pentru încălzirea clădirilor cu producere simultană de energie electrică și 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 finanțat de către ANCS-MECTS, autoritatea contractantă CNCSIS – UEFISCU, "*Studii privind însoțirea și circulația aerului în spații urbane dens construite. Impactul asupra ventilației naturale și a consumurilor energetice*", 2007-2008, Director Proiect: Conf.dr.arh. Mariana Fartatescu, 106 800 RON
 - Membru Contract AMTRANS, nr. 7B16/2004, finanțat de către ANCS-MECTS, "*Studiu diferențiat pe zone climatice pentru evaluarea efectelor acțiunii de lungă durată a umidității asupra durabilității și performanței de izolare termică a construcțiilor. Referențial pentru protecția construcțiilor*", 2004-2006, Director Proiect: Prof. Pavel Valentin, 20000 lei;

- Program CEE-M4-C2, nr. 7315/01.08.2006, finanțat de către Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (ANCS), Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului din România, autoritatea contractantă INFRAS - CNMP, „Laborator sisteme instalații 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 finanțat de S.C. Clima Therm Service S.R.L., „Studiul soluțiilor de ventilare la interiorul fațadelor dinamice”, 2009-2010, Director proiect: Conf.dr.ing. Popovici Cătălin, 45 000 RON
 - Contract pentru elaborarea de reglementari tehnice în domeniul „Instalații și echipamente aferente construcțiilor”, „Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor 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 „Instalații și echipamente aferente construcțiilor”, „Ghid de bună practică pentru proiectarea instalațiilor de iluminat / protecție 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. Gălățanu Cătălin, 33 225 RON
 - **Școli de vara :**
 - Membru al proiectului AG311/SGU/PV/III (2021-2023) – Learn-ing – Vara aceasta învață sa fii inginer la Facultatea de Construcții 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
 - **Proiecte cu elevi si studenti:**
 - Membru al proiectului IVAC (2022), Lanț valoric integrat pentru îmbunătățirea pieței muncii, cod 2SOFT/1.1/94, Programul operațional comun România – Republica Moldova, Director proiect Gabriela Covataru
 - Membru al proiectului PROEFICIEN (2019-2020) „Stagii de practica pentru studenți - 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
 - **Evaluator Agenția Universitară a Francofoniei (AUF)** pentru bursele „Eugen Ionescu” din 2017 (58 dosare evaluate), **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, Franța (2010);**
 - **Responsabil Erasmus** cu Universitatea din Reims, Paris Est-Creteil si Toulouse III – Paul Sebatier, Franța și Universitatea Americană din Armenia.
 - **Îndrumare stagii de cercetare cu studenți Erasmus si AUF din Franța:** 2021- stagiu de postdoctorat AUF Univ.din Oujda, Maroc, 2019-INSA Val de Loire, 2004-2009 Univ din Reims
 - **Comisii concursuri studentești:** TechGo 2022, 2023, IAcSIc 2012, NTIC 2017, NTIC 2023
 - **Membru:** Consiliul Facultății (din 2012), Comisia de Admitere (2006-2012), Consiliul Departamentului de Ingineria Instalațiilor (2004-2012, din 2020), Centrul de Cercetare în Inginerie Civilă - RCCE cu tema „*Thermodynamic Study of Double Skin Ventilated Facade*”, din 2005 - <https://eris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-in-Ing-1>
 - **Responsabil:** baza materială (din 2001), laborator Proiectare asistată de calculator, contracte de sponsorizare programe de calcul (Allplan și ExpertKit) și tehnică de calcul.
- Tipul sau sectorul de activitate
Educație și cercetare în învățământul superior (Inginerie Civilă și Instalații)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Martie 2012 – Noiembrie 2013

Curs postuniversitar de formare și dezvoltare continuă

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- „Program de formare în Blended-Learning și Tehnologii Educaționale Moderne pentru Învățământul Universitar” în cadrul proiectului DidaTec-POSDRU 87/1.3/S/60891

Aprilie 2011 – Noiembrie 2012

Curs postuniversitar de formare și dezvoltare continuă

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- „Cadru didactic supervisor și tutore de practică” în cadrul proiectului POSDRU 57/1.3/S17884

Octombrie 2002 – Februarie 2006

Doctor în Inginerie Civilă

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași și
Universitatea din Reims, Facultatea de Științe, Franța, Teză în co-tutelă.

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

Octombrie 2001 – Iunie 2002

Master

Facultatea de Construcții și Arhitectură, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Specializarea Gestiunea Sistemelor Funcționale din Clădiri, domeniul Instalații pentru Construcții

Octombrie 1996 – Iulie 2001

Inginer

Facultatea de Construcții și Arhitectură, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

- Specializarea Instalații pentru Construcții, domeniul Ingineria Instalațiilor

Septembrie 1992 - Iulie 1996

Bacalaureat

Grup Școlar „Energetic” Iași

- Specializare Electroenergetician

MEMBRU ÎN ASOCIAȚII ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE

- Societatea și Academia Internațională Științifică și Inginerească (WSEAS), din 2010
- Societatea Franceză de Optică – SFO (Société Française d'Optique), Franța, 2009
- Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri (AAEC), 2011-2015
- Asociația Inginerilor de Instalații din România (AIIR), din 2010
- Societatea de Instalații Electrice și Automatizări din România (SIEAR), din 2006

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba franceză
Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C2	C2	C2	C2	C2
B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare

- Asertiv prin exprimarea opiniilor și susținerea acestora cu argumente pertinente.

Competențe organizaționale/manageriale

- Competențe manageriale dobândite în cadrul: conducerii proiectului de cercetare PNII-IDEI, ID327, coîndrumarea a doi studenți la doctorat în domeniul Inginerie Civilă și coordonator al acordurilor Erasmus cu laboratoare din străinătate (Reims, Paris, Marseille, Toulouse).

Competențe și aptitudini tehnice

- Electrician autorizat ANRE Instalații electrice - gradele II A și II B
- Auditor Energetic gr.I Construcții și Instalații, Autorizat MDRAP

Competențe digitale

- utilizator experimentat ale programelor de calcul în specializarea Instalații pentru Construcții : Allplan, InstalSoft, AutoCAD, Dialux, Ansys-Fluent.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Contribuții științifice

- Cărți publicate în țară, la edituri recunoscute CNCS – 4, cursuri și îndrumare: 4
- Autor/coautor articole publicate:
 - în volumul unor reviste și conferințe indexate ISI - 11
 - în reviste sau volumele conferințelor naționale și internaționale indexate BDI - 23
 - în reviste sau volumele conferințelor naționale și internaționale neindexate - 90
- Granturi câștigate prin competiție națională – 1
- Membru în contracte de cercetare și tehnice – 12
- Activitate în școli de vara și proiecte: 5
- Brevete de invenție acordate – 1, propuneri - 2

Contribuții
științifice**- 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. Pușcașu, N. Cherecheș:
 - **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. Cherecheș, N.C. Cherecheș, L. Miron:
 - **Medalie de argint**, Proceedings of the 8th Edition of European exhibition of creativity and innovation Euroinvent 2016, Iasi
- Grid system for managing and controlling the air flow inside a ventilated façade, M. Cherecheș, N.C. Cherecheș:
 - **Medalie de aur**: Proceedings of the 7th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinver 2015, Iasi
 - **Medalie de aur**: International Warsaw 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. Cherecheș, N.C. Cherecheș, L. Miron, A. Iacob:
 - **Medalia de aur**, Proceedings of the 6th Edition of European exhibition of creativity and innovation, Euroinver 2014, Iasi.
- REHVA student competition: **Premiul I** faza națională Sinaia, 2012 și **Premiul III** faza internațională 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 funcția de „Cadru didactic supervizor” din cadrul proiectului POSDRU 57/1.3/S17884
- REHVA student competition: **Premiul III** faza națională Sinaia, 2014, Studenti: S.Hudisteanu și A.Baran, Improvement of the indoor climate conditions inside orthodox churches
- CIBSE student competition - Chartered Institution of Building Services Engineers, Londra:
 - **Premiul III**, Student: R.M. Amarandei, Proiect de licență: Proiectarea sistemului de iluminat pentru un muzeu, 2016.
- IACSIC student competition – Întâlnirea Academică și Culturală a Studenților din Inginerie Civilă:
 - **Premiul II**, Student: Roșu P., *Sistem performant de management al consumului de energie electrica*, IACSIC 2017,
 - **Mențiune**, Student: Roșu P., *Sistem performant de management al consumului de energie electrică fotovoltaică*, IACSIC 2019,
 - **Mențiune**, Studenți: S.Hudișteanu, C.Poenari, B.Balint, Utilizarea fațadelor ventilate dublu vitrate pentru reducerea consumului de energie, IACSIC 2013
- NTIC student competition - Noi Tendințe în Inginerie Civilă:
 - **Premiul III**, Student: Roșu P., *Sistem performant de management al consumului de energie electrica*, NTIC 2017

Prelegeri și 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.;

	ISI Web of Knowledge	Google Scholar	Scopus
h index	7	9	7
citări	338	707	356
web	https://publons.com/researcher/1461730/chereches-cristian/	https://scholar.google.ro/citations?user=R9PBDD0AAAAJ&hl=en	