





INFORMAȚII PERSONALE	PESCARU Radu - Aurel
	 Prof.dr.ing. D. Mangeron, Nr.1, Iași, cod 700050, România
	 0232278688, 0232278683 int.1486
	 radu-aurel.pescaru@tuiasi.ro ; rpescaru60@gmail.com
	Locul de muncă actual: Departamentul Construcții Civile și Industriale, Facultatea de Construcții și Instalații, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași

POZIȚIA VIZATĂ DOMENIUL OCUPATIONAL	Membru în Consiliul Facultății de Construcții și Instalații din Iași Educație - Învățământ superior
--	--

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

(2017 – prezent)	Conferențiar universitar - Departamentului de Construcții Civile și Industriale
(1998 – 2017)	Șef lucrări universitar - Departamentului de Construcții Civile și Industriale
(1990 – 1998)	Asistent universitar - Catedra de Construcții Civile și Industriale
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> Activitate didactică în cadrul programelor de licență și master la Facultatea de Construcții și Instalații din Iași. Discipline predate: Clădiri 1 ; Clădiri 2 ; - Civil construction 1 ; Civil construction 2, - Masonry Constructions (curs și proiect la Secția I.C.E. cu predare în limba engleză și Secția I.C.E. cu predare în limba engleză); Clădiri înalte partea I (master I.S.), Legislație și reglementări în domeniul eficienței energetice a clădirilor, Soluții tehnice de modernizare a anvelopei clădirilor (master scurt Evaluarea energetică a clădirilor). Activitate de cercetare în proiecte naționale în cadrul aceleiași facultăți : Studiul acțiunii vântului și a încărcărilor din vânt pe clădiri și la nivel pietonal în zone urbane (modelarea în tunel aerodinamic, interpretarea statistică, modelarea acțiunii combinate vânt-nisip); Sisteme de izolare termică a elementelor componente a anvelopei clădirilor, sisteme de utilizare a energiei solare în clădiri, evaluare energetică a clădirilor (măsurători cu IR, determinare flux termic). Coordonator / director la programe de cercetare științifică: (1) Grant tip CNCSIS și <i>membru în echipă</i> în cadrul a 5 granturi de cercetare CNCSIS, 2 granturi Colab. Program AMTRANS, 2 granturi Min. Înv. Științ., 1 contract parteneriat PN2, 3 contracte cercetare finanțate MLPAT, (descrise în extenso în lista de lucrări anexată).
Direcții de cercetare abordate prioritar	
Principalele activități și responsabilități	
1985 – 1990	Inginer - Stagiar Sala Mașini - Unitatea 2; Șef colectiv atelierul proiectare tehnologică pentru centrale nucleare-electrice; la Centrala de Construcții Ind. București, Trustul Antrepriză Generală de Construcții Nucleare - Electrice din Cernavodă.
Principalele activități și responsabilități	

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

(1992-2000)	Doctor în Inginerie Civilă - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, România (Titlul tezei: Contribuții la studiul acțiunii vântului în tunel aerodinamic; Îndrumător științific: prof. univ. dr. ing. dr. HC Adrian RADU).
(1980-1985)	Studii universitare / Inginer constructor - Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași), Facultatea de Construcții – secția CCIA, diplomă de Inginer /seria C, nr. 13962/01.11.1985.
(1975-1979)	Bacalaureat – Colegiul National "G. Ibrăileanu", Iași, România

COMPETENTE PERSONALE

Limbi străine cunoscute	Limba engleză (utilizator experimentat C1), limba franceza (utilizator independent B1/B2), limba maghiară (utilizator independent B1/B2).
Competențe și abilități sociale și de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> Capacitate de comunicare dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și colaborare în echipe de cercetare din țară și străinătate, adaptabilitate la diferite medii multiculturale. Capacitatea de a lucra în echipă, abilități de inter-relaționare, sociabil, spirit de echipă, activ la acțiunile colective și disponibilitate la activitățile din cadrul instituției. Activitate didactică/științifică cu studenții și tinerii doctoranzi, activități de predare și instruire.
Competențe organizaționale/ manageriale	<ul style="list-style-type: none"> Coordonator de programe de cercetare, coordonator științific pentru proiecte de diplomă, lucrări de disertație; Coordonator echipă proiectare tehnologică, 1986-1989; Conducător de echipe de activitate în șantier, 1985 – 1986.

- Proiectare în construcții în domeniul structurilor din zidărie portantă;
- Evaluare / auditare energetică a clădirilor și modelarea numerică a comportării punților termice (Auditor energetic gradul I, specializarea Construcții);
- Cercetare în domeniul ingineriei civile și simulare pe modele la scară redusă în laborator a acțiunii vântului și pe structuri și la nivel pietonal.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențele informatice.

- o bună stăpânire pentru o suită de programe de birou (MS Office - Word, Excel, Power Point);
- bune cunoștințe de editare imagini (CorelDRAW, IrfanView, Paint), dobândite prin redactarea integrală a propriilor cărți și articole științifice;
- utilizator experimentat programe simulare transfer higrtermic (RDM_5, THERM6, ISOVER_EU, CASAnova)
- utilizator independent programe de proiectare și modelare numerică cu element finit (Matlab, MatCAD, AutoCAD, AmQuake, NASTRAN, Robot, editare pagini web _ html)

Alte competențe

- Elemente de arhitectură și design interior, desen tehnic și artistic, tâmplărie.

Permis de conducere auto

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cărți de specialitate – 2, Manuale didactice – 2 (unic autor), Îndrumare de proiect - 1 (unic autor), toate la edituri recunoscute CNCSIS, Lucrări publicate în jurnale ISI/ISI proceedings: 8, Lucrări publicate în jurnale indexate în baze de date internaționale: 15, Lucrări publicate în jurnale/volume neindexate: 40 (prezentate în extenso în lista de lucrări anexată).
Prezentări	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 lucrări la - 13th International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference Sgem 2013, Albena, Bulgaria, 2013; ▪ 1 prezentare - “ Aspecte privind calitatea auditului energetic si a lucrărilor de reabilitare termoenergetica”- în cadrul proiectului SEAP PLUS, la masa ro-tundă cu tema "Eficiența energetică în clădirile publice și de locuit" la Primăria Municipiul Iași, 25 noiembrie 2013; ▪ 1 prezentare - “The Qualitative and Quantitative Analysis of Heat Transfer Through Building Envelope Components Using Infrared Thermography” – Conformarea Clădirilor cu Consumuri Energetice Scăzute “Nearly Zero Energy Design” 18-31 Oct 2012 Universitatea de Arhitectură și Urbanism “ Ion Mincu”, București, Romania; ▪ 1 Comunicare științifică - <i>Izolarea termică suplimentară și economia de energie</i>, - la Seminarul "Calitatea Clădirilor. Ipsos armat și exigențele în construcții", mai 2002, Bacău; ▪ 1 prezentare - The effects of the wind loads on a hiperbolic roof - la Conferința cu participare internațională « Acțiunea Vântului în Construcții», 1998, București

<p>Proiecte de cercetare</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proiecte de cercetare: (1 ca director / responsabil și 16 ca membru în echipă) Ex: 1. <i>Sisteme de disipare a energiei eoliene pentru protecția construcțiilor</i>, Grant MTC - 267B / 1995 - A6/1995 și 696/1996 -A.9/1996 (Director de proiect). 2. PN2 – Parteneriat - "Sisteme de soluții integrate pentru reabilitarea clădirilor / cartierelor de locuit", acronim SIR, - 2008,2009, (membru în echipă); 3. Grant CNCISIS - „Reabilitarea higrotermică a pereților exteriori cu elemente vitrate la clădiri existente, prin utilizarea unor soluții avansate de conservare, recuperare și captare a energie” 2006-2008-T.15, (membru în echipă); 4. Grant CNCISIS tip A Nr.265 - „Dezvoltarea tehnicilor de evaluare a acțiunii vântului în tunel aerodinamic pe suprafața construcțiilor înalte în vederea optimizării proiectării și reducerii riscului în exploatare” 2007-T.27-77/2008-T.39, (membru în echipă); 5. Grant CNCISIS, - “Studiul condițiilor de experiment. și a metodelor de măsură în tunel cu strat limită privind acțiunea dinamică a vântului asupra construcțiilor și actualizarea tunelului SECO 2” 2007, 2008, (membru în echipă);
<p>Proiecte/ Lucrări în folosul comunității locale</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Certificare energetică clădire Departament BMTM - Facultatea de Construcții și Instalații, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași (2013) ▪ Audit energetic, expertiză termică și energetică, în cadrul proiectului REGIO de restaurare pentru, Monumentul Istoric Biserica „Sfântul Sava” din Iași, cu valoare totală de 19.403.721,77 lei / 4.311.938,17 € (2012). ▪ Reabilitare higrotermică a acoperișului terasă la Biblioteca Filialei Iași a Academiei Române - responsabil cu soluția tehnică și supervizarea construcției – acțiune de voluntariat (1995).
<p>Afilieri</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Commission CIB W080 „Prediction of Service Life of Building Materials and Components” of the International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB) ▪ Asociația auditorilor energetici din România (AAEC) – președinte Filiala Moldova ▪ Societatea Academică “Profesor Anton Șesan” – Iași ▪ Comisia Tehnică de specialitate pentru planificare teritorială – CTS 3 din cadrul MDRAP
<p>Stagii de documentare și cursuri de perfecționare</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2016 - Curs de pregătire continuă a auditorilor energetici pentru clădiri „<i>Instalații termice complexe în cadrul auditului energetic al clădirilor. Studiu de caz.</i> Lectori: prof.univ.dr.ing. Emilia-Cerna Mladin și cerc.st.gr.I.ing. Dan Berbecaru, Iași 5 nov 2016; ▪ 2016 - Seminar în cadrul proiectului internațional Nearly Zero Energy Building Renovation (NeZeR), Facultatea de Construcții și Instalații, iunie 2016, Iași; ▪ 2016 - Seminar – <i>Transitional support actions for successful participation in EU Framework Programme for Research and Innovation</i> - în cadrul Programului ORIZONT 2020 (H2020)- Univ. A. I. Cuza Iași & Univ. of Bergen, Norvegia, octombrie 2016, Iași. ▪ 2015 - Seminar „<i>Rigitherm – soluție alternativă de termoizolare interioară pentru păstrarea nealterată a fațadelor</i>” susținut de Saint-Gobain Rigips, 23 martie 2015, Fac. de Construcții și Instalații din Iași, sala 3.1R; ▪ 2015 - <i>Soluții complete pentru case durabile. Seminar tehnic cu tema “Casa e4 de la Wienergerger, un model de casa cu consum energetic aproape zero (NZEB)”</i> susținut de Sergiu C. Petrea Iași 22.05.2015; ▪ 2015 - Seminar “<i>Tendințe și inovație</i>” susținut de Saint-Gobain Rigips, 7 mai 2015, Iași, Hotel International; ▪ 2015 - Curs de pregătire continuă a auditorilor energetici pentru clădiri „ <i>Abordarea unitară pentru evaluarea și verificarea Certificatelor de Performanță Energetică emise</i>” Albota, Sibiu 27.05.2015; ▪ 2015 - Soluții Sika în domeniul construcțiilor industriale și rezidențiale. <i>Soluții și sisteme pentru fabricarea fațadelor structurale și ventilate.</i> Lector Radu Vieru. Sisteme pentru acoperișuri verzi. Lector Bogdan Pralea. Iași 3 iunie 2015; ▪ 2014 - Curs de pregătire continuă a auditorilor energetici pentru clădiri „<i>Determinarea consumului de energie pentru ventilare mecanică și climatizare-racire la certificarea energetică a clădirilor</i>” Iași 11.10.2014; ▪ 2013 - Curs de pregătire continuă a auditorilor energetici pentru clădiri „<i>Influența punților termice în certificarea energetică a clădirilor</i>”, Iași 13 iulie 2013; ▪ 2009 - "Eurocode 6: Background and applications" workshop 2-3 April 2009, Brussels, Belgia ▪ 1998 - Ph.D. Course - <i>Experimental Fluid Dynamics and Data Interpretation.</i> - Technical University of Denmark (DTU), Department of Energy Engineering, Denmark; ▪ 1998 - International Course - <i>Wind Resistant Design of Structures</i> - International Centre for Mechanical Sciences (CISM), Udine, Italy; ▪ 1995 - Stagiul documentar de 1 luna la City, University of London, UK.

<p>Activitatea cu studenții și în comunitatea academică</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Îndrumare / coordonator științific pentru proiecte de diplomă și lucrări de disertație; ▪ Membru în comisii tutorat doctorat; ▪ Participare la realizarea dosarelor de acreditare pentru domeniul de licență și master la nivel departamental; ▪ Consilier profesional pentru grupa de studenți an I și II (specializarea IC) și tutorat an IV(specializarea IC); ▪ Membru în comisii susținere rapoarte de cercetare doctorat (secretar); ▪ Membru în comisia de orar la nivel facultate (1990-1998); ▪ Membru în comisii examene de licență (ICE/1996-2007); ▪ Membru în comisia de selecție la licență secția cu predare în limba engleză a facultății (1998-2010); ▪ Membru în comisii examene de promovare pe posturi didactice (2012, 2013, 2014, 2016).
<p>Cursuri</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cursuri noi introduse la : <ul style="list-style-type: none"> - secția cu predare în limba engleză: Civil construction 1, Civil construction 2, Masonry Constructions (1993, 4994, 1995). - ciclul de master – Legislație și reglementări în domeniul eficienței energetice a clădirilor; Auditarea energetică a clădirilor; Soluții tehnice de modernizare a elementelor anvelopei clădirilor (2003, 2004).
<p>Certificări</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auditor energetic pentru clădiri, gradul I (AEIo)- Certificat de atestare seria BA, nr. 00775/23.06.2008 – (M.D.L.P.L.); ▪ Șef de profil încercai in Laboratorul de Aerodinamică a Construcțiilor- Autorizația nr. 24.35.018/22.05. 2000 - (M.L.P.A.T.- I.S.C.L.P.U.A.T.); ▪ Diriginte de șantier, pentru domeniul 2.4 Construcții civile, industriale, agricole - Categoria de impor-tanță A, Autorizație seria ISC D01, nr. 00014476/26.10.2009. ▪ Comisia Tehnica de specialitate pentru planificare teritorială – CTS 3 din cadrul MDRAP.

ANEXE

- Lista de lucrări și proiecte de cercetare.

20.01.2019

conf. univ. dr. ing. Rada - Aurel Pescaru