

INFORMAȚII PERSONALE



DUMITRESCU Laura

Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, mun. Iași, cod 700050, România

+40 232 278 683 / 1497

laura.dumitrescu@gmail.com

laura.dumitrescu@tuiasi.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

octombrie 2011 – prezent

Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, mun. Iași, cod 700050, România

- Activitate didactică: Ingineria mediului (curs și lucrări, în lb. română și engleză), Elemente de arhitectură și sistematizare (lucrări, în lb. română și engleză), Higrotermica și acustica construcțiilor (curs și lucrări, în lb. română și engleză), Principiile dezvoltării sustenabile în construcții (master Ingineria Clădirilor, curs și proiect)
- Activitate de cercetare: dezvoltarea durabilă în construcții, higrotermica clădirilor, evaluarea pe ciclul de viață al produselor și proceselor de construcții, reducerea consumului de energie în clădiri

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

mai 2008 – prezent

Auditor energetic pentru clădiri, membră AAECR din 2011

Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri din România, Splaiul Independenței, nr. 313, Universitatea POLITEHNICA București, FIMM, sala CG 106, sector 6, București, România

- Lucrări de auditare și certificare energetică a clădirilor (certIFICATE energetice pentru clădirile Facultății de Construcții și Instalații din Iași, audituri energetice pentru blocuri de locuințe, certificate energetice pentru apartamente și clădiri de locuit unifamiliale)
- Participare la Conferințele Naționale ale AAECR cu lucrări prezentate sau publicate în volumele conferințelor
- Participare la cursurile de pregătire continuă a auditorilor energetici pentru clădiri desfășurate la Iași
- Participare la organizarea celei de a IX-a Conferințe Naționale AAECR "EFICIENȚA ENERGETICĂ ÎN CLĂDIRI – Bilanț și perspective pentru România – EEC 2015", 24 aprilie 2015, Iași, Hotel Unirea și a mesei rotunde "CUM NE PREGĂTIM PENTRU NOUA ABORDARE 2020. Provocări pentru auditorii energetici în perspectiva anului 2020", organizată de AAECR Filiala Moldova, Iași, Facultatea de Arhitectură G.M. Cantacuzino, 9 iulie 2016

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie civilă; eficiența energetică a clădirilor

octombrie 2009 – octombrie 2011

Inginer proiectant construcții

SC PROMRAX GRUP SRL din Iași, bd. Copou 26A, bl. B5, ap. 44, Iași, România

- Proiecte de inginerie civilă, auditarea energetică a clădirilor

Tipul sau sectorul de activitate Construcții și arhitectură

noiembrie 2006 - octombrie 2009

Cercetător științific grad III

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, mun. Iași, cod 700050, România

- Cercetare științifică în domeniul dezvoltării durabile în construcții în cadrul proiectului european FP6 „EcoLanes – Economical and Sustainable Pavement Infrastructure for Surface Transport”

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

ianuarie 2004 – noiembrie 2006

Inginer grad I

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, mun. Iași, cod 700050, România

- Activitate științifică, de cercetare și de suport al procesului de învățământ universitar și post-universitar

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

noiembrie 1999 – octombrie 2003

Doctorand cu frecvență

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, mun. Iași, cod 700050, România

- Cercetare științifică în domeniul dezvoltării durabile în construcții

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

noiembrie 1998 – noiembrie 1999

Inginer proiectant

Regia Autonomă Județeană Apă-Canal Iași (actual SC APAVITAL SA Iași), str. Mihai Costăchescu nr. 6, cod poștal 700495, Iași, România

- Studii și proiecte de alimentare cu apă, canalizare și epurarea apelor uzate orășenești

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare în inginerie civilă

martie 1996 – noiembrie 1998

Inginer

Institutul de Cercetări pentru Epurarea Apelor Reziduale București (actual INCD ECOIND București), șos. Panduri nr. 90-92, sector 5, cod poștal 050663, București, România

- Lucrări de cercetare științifică în domeniul protecției mediului

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică și servicii de mediu

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999-2005

Postuniversitară / Diploma de doctor în Inginerie civilă

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, mun. Iași, cod 700050, România

- Construcții civile, reabilitarea termofizică a clădirilor, fizica construcțiilor, ingineria mediului, dezvoltare durabilă în construcții, evaluarea impactului construcțiilor asupra mediului

1996 -1998

Studii academice postuniversitare, specializarea Tehnici de depoluare și monitorizarea calității mediului

Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, București, România

- Chimie, tehnici de depoluare a factorilor de mediu, monitorizarea calității mediului, evaluarea riscului asupra mediului

1990 -1995

Inginer licențiat în profilul Construcții, specializarea Ingineria mediului

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, mun. Iași, cod 700050, România

- Discipline de specialitate: gestiunea mediului natural, surse de poluare, procese și produse poluante, dispersia poluanților în medii poroase, epurarea apelor uzate, meteorologie și fizica atmosferei, construcții și beton, alimentări cu apă și canalizări, mașini hidraulice, monitoringul factorilor de mediu, protecția și conservarea solurilor

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Cambridge Certificate in Advanced English (CAE) - CEFR Level C1					
Franceză	B1	B2	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- Spirit de echipă și capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținute în timpul activităților desfășurate în cadrul mai multor echipe de cercetare naționale și internaționale și a unei burse SOCRATES la Universitatea din Liège
- Bună capacitate de comunicare dobândită în urma activității didactice cu studenții și a relațiilor cu beneficiarii lucrărilor și studiilor efectuate

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență în managementul de proiect, obținută în cadrul proiectelor Agenda 21 Locală (membră în comitetul local de coordonare și director al proiectului IPTA de înființare a unui punct de informare tehnică în cadrul Facultății de Construcții și Instalații din Iași) și ECOLANES (coordonarea activității din cadrul unui pachet de lucru al proiectului)
- Experiență în planificarea și coordonarea activităților didactice cu studenții

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe ingineresti în domeniul ingineriei civile și a mediului
- Aptitudini de evaluare în cercetare și educație

Competențe informatice

- O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Cunoștințe avansate de utilizare a programelor de calcul specifice fizicii construcțiilor

Alte competențe

- Bună capacitate de sinteză, analiză și interpretare a informațiilor, cunoștințe pluridisciplinare obținute în urma unei experiențe de lucru de peste 20 de ani în mai multe domenii de activitate

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Autor/co-autor: 6 cărți publicate în edituri recunoscute
51 articole publicate, din care: 2 în reviste indexate ISI, 8 în lucrările conferințelor (proceedings) indexate ISI, 7 în reviste indexate în BDI, 3 în reviste recunoscute CNCSIS, 10 în alte reviste naționale, 8 în volume ale unor conferințe internaționale neindexate ISI, 13 publicate la diferite manifestări din țară

Prezentări Proiecte

2 lucrări prezentate la seminarii internaționale
11 lucrări pe bază de contract din care:
– 6 granturi de cercetare naționale
– 5 granturi de cercetare internaționale

Afilieri

IAENG - International Association of Engineers
AGIR - Asociația Generală a Inginerilor din România
AAECR - Asociația Auditorilor Energetici pentru Clădiri din România
SACS - Societatea Academică de Construcții "Profesor Anton Șesan" Iași

Comunicări științifice

- Dumitrescu, I.**, Baran, I., Pescaru, R.A. *The Influence of Thermal Bridges in the Process of Buildings Thermal Rehabilitation* 10th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG), INTER-ENG 2016, 6-7 October 2016, Tirgu-Mures, Romania, Procedia Technology, Vol.181, DOI: 10.1016/j.proeng.2017.02.450, pp. 682-689, Published: 2017
- Baran I., Georgescu M. S., **Dumitrescu L.**, Bliuc I. and Pescaru R. A.: *The Surface Temperature Factor - an Assessment Criterion of Superficial Condensation Risk*, Advanced Engineering Forum Volume 21 Modern Trends in Civil Engineering (EBUILT-2016), International Conference - Towards a Sustainable Urban Environment EBUILT-2016, Nov. 16-19, 2016, Iasi, Romania ISBN CD: 978-3-0357-2098-3, Advanced Engineering Forum ISSN: 2234-9901, Vol. 21, pp 497-505 doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.21.497©2017 Trans Tech Publications, Switzerland, 2017
- Baran, I., **Dumitrescu, L.**, Pescaru, R.A.: *Thermal Rehabilitation Technology and the Nearly Zero-Energy Buildings. Romanian Representative Education Buildings-Case Study*, 9th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2015, 8-9 October 2015, Tirgu-Mures, Romania, Procedia Technology, vol 22, ISSN 2212-0173, DOI:10.1016/j.proeng.2016.01.024, pp. 358-364, Published: 2016
- Baran I., Bliuc, I, Iacob A, **Dumitrescu L.**, Pescaru R.A., Helepciuc C.: *Interstitial Condensation Risk at Thermal Rehabilitated Buildings*, Innovative Manufacturing Engineering & Energy IManEE International Conference, Kallithea Chakidiki, Greece, 23-25 sept, 2016 Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. Volume: 161, Article Number: UNSP 012084, DOI: 10.1088/1757-899X/161/1/012084 Published: 2016
- Pescaru R., Baran I., **Dumitrescu L.** : *Specific Features in Thermal Rehabilitation of School Buildings*, 16th International Multidisciplinary scientific Geoconference SGEM 2016, 28 iunie-7 iulie 2016, Albena, Bulgaria, Nano, Bio and Green–Technologies for a Sustainable Future, Section Green Buildings Technologies and Materials, Book6 ISBN 978-619-7105-69-8, ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/sgem2016B62, pp.683-691, 2016
- Taranu, N., Andrei, R., **Dumitrescu, L.**, Maxineasa, S.G.: *Using recycled components from post-consumer tyres in construction materials industry*, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Energy and Clean Technologies, Section Recycling, Albena, Bulgaria, 17-26 June, 2014, Ed. STEF92 Technology Ltd., Sofia, ISBN 978-619-7105-16-2, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem 2014B42, pp. 259-264
- Baran, I., Pescaru, R., **Dumitrescu, L.**: *Comparative study regarding the efficiency of thermal rehabilitation measures at education buildings*, 14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Nano, Bio and Green–Technologies for a Sustainable Future, Section Green Design and Sustainable Architecture, Albena, Bulgaria, 17-26 June, 2014, Ed. STEF92 Technology Ltd., Sofia, ISBN 978-619-7105-21-6, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem 2014B62, pp. 487-494
- **Dumitrescu, L.**, Barbuta, M., Pescaru, R.: *Sustainability indicators for education buildings. Case study*, 13th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Nano, Bio and Green – Technologies for a Sustainable Future, Section Green Buildings Technologies and Materials, Albena, Bulgaria, 16-22 June, 2013, Ed. STEF92 Technology Ltd., Sofia, ISBN 978-619-7105-06-3, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem 2013, pp. 457-464
- Cea de a XII Conferinta Nationala a AAECR – Performanta Energetica a Cladirilor, Evolutia si varietatea exigentelor impuse, Facultatea de Mecanica din Craiova, 18 mai 2018
- Conference for Sustainable Energy, 5th Edition - CSE 2017 – „Nearly Zero Energy Communities”, 19-21 octombrie 2017, Braşov, Transilvania University of Braşov, RESREC Centre, 10 Institutului Street, Braşov
- A XI-a Conferință Națională a AAECR – EFICIENȚA ENERGETICĂ ÎN CLĂDIRI – Performanța energetică vs. Confort și Sănătate, 12 aprilie AAECR 2017 Bucuresti
- Eveniment dedicat Eficienței Energetice „Acțiuni pentru un consum sustenabil de energie” Marți, 25 aprilie, 2017, în sala de conferințe Rossini, Congress Hall, în Iași, energynomics.ro, în cadrul proiectului Start2Act, finanțat prin Programul de cercetare al Uniunii Europene ORIZONT 2020
- Curs de pregătire continua a auditorilor energetici pentru cladiri, Tema: „INSTALATII TERMICE COMPLEXE IN CADRUL AUDITULUI ENERGETIC AL CLADIRILOR. STUDIU DE CAZ”.Lectori: prof.univ.dr.ing. Emilia-Cerna MLADIN si cerc.st.gr.l.ing. Dan BERBECARU. Iasi– 5 noiembrie 2016
- Workshop “Calitate și conformitate – ambiție și responsabilitate în procesul de renovare energetică a clădirilor existente din România”, Iași 23 septembrie 2016
- A XXVI-a Conferinta tehnico-științifică cu participare internațională INSTALATII PENTRU CONSTRUCȚII SI ECONOMIA DE ENERGIE 7-8 iulie 2016 Iași
- Masa rotunda CUM NE PREGATIM PENTRU NOUA ABORDARE 2020 – PROVOCARI PENTRU AUDITORII ENERGETICI, organizator AAECR Moldova, 9 iulie 2016

Participări la manifestări științifice în țară sau străinătate

Publicații în domeniu

- International Conference - "Towards a Sustainable Urban Environment" (EBUILT-2016), celebrating 75 years of Civil Engineering Higher Education in Iași, 16-19 noiembrie 2016
- Sesiune de instruire proiect NeZeR „Promotion of smart and integrated NZEB renovation measures in the European renovation market” IEE/13/763/ SI2.674877 , 28 iunie-1 iulie 2016, Iași, Fac. de Construcții și Instalații din Iași
- Soluții constructive sustenabile pentru clădiri zero energie, 25 mai 2016, sala Verdi, Ordinul Arhitecților din România în parteneriat cu Xella Ro.
- Curs de pregătire continuă a auditorilor energetici pentru clădiri „Determinarea consumului de energie pentru ventilare mecanică și climatizare-răcire la certificarea energetică a clădirilor” Iași 11.10.2014
- **Dumitrescu, L., Ștefănescu, D.P.:** *Building physics. Hygrothermics. Student's handbook*, Ed. Societății Academice "Matei-Teiu Botez", Iași, 2017, ISBN 978-606-582-107-1
- Baran I., **Dumitrescu L.:** *Environmental Engineering and Sustainability in Construction*, Ed. Soc. Academice "Matei-Teiu Botez" Iași, ISBN 978-606-582-103-3
- Isopescu, D.N., **Dumitrescu, L.,** Zapodeanu, I.D., Neculai, O.: An environmental impact assessment of the materials used in buildings located in seismic zones, *Revista Română de Materiale/Romanian Journal of Materials*, vol. 46, no. 3, 2016, ISSN 1583-3186, pp. 392-398
- **Dumitrescu, L.,** Maxineasa, S.G., Siminon, I.M., Taranu, N., Andrei, R., Gavrilesco, M.: Evaluation of the environmental impact of road pavements from a life cycle perspective, *Environmental Engineering and Management Journal*, vol. 13, no. 2, February 2014, ISSN 1582-9596, pp. 449-455
- Pescaru R., Baran I., **Dumitrescu L.** *Energy Efficiency of Public Buildings Toward NZEB. Possibilities and Constraints*, Buletinul I.P.Iași, Secția "Construcții și Arhitectură, ISSN: 1224-3884, Tomme LX(LXIV) Fasc. 4, pp165-171, 2014
- Radu, A., **Dumitrescu, L.** (editori) – *Dezvoltarea durabilă în construcții civile sub impactul modificărilor climatice, prețului crescând al energiei și riscului seismic*, Ed. Societății Academice "Matei-Teiu Botez", Iași, 2006, ISBN (10) 973-7962-91-5; ISBN (13) 978-973-7962-91-1
- **Dumitrescu, L.** – *Principiile dezvoltării durabile în construcții*, Ed. Societății Academice "Matei-Teiu Botez", Iași, 2003, ISBN 973-7962-32-X
- Membru CCIC – *Centrul de cercetare în inginerie civilă*, <https://erris.gov.ro/Centrul-de-Cercetare-in-Ing-1>
- „EFECON - Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții”, ID P_40_295/105524, POC 2014-2020, cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională, perioada: 2016-2021
- „PAES – Politiche Abitative per l'Edilizia Sostenibile (Housing Policies for Green Building)”, program Erasmus+, PAES IT02-KA203-014974, perioada: 2015-2018
- „Sisteme de fațade cu performanțe higrotermice și energetice superioare, aplicabile la clădiri publice”, contract 27637/2005 – tema 32 – cod 599, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, perioada: 2005-2007
- „Asigurarea calității mediului interior pentru clădiri civile și social-culturale, cu consumuri energetice minime – atribut al arhitecturii durabile”, contract 33371/2004 – tema 4 – cod 468, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, perioada: 2004-2006
- „Soluții tehnice de eficientizare energetică a clădirilor de înălțământ”, contract 35259/2001 – tema 40 – cod 213, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, perioada: 2001-2003
- „Structuri pentru clădiri de locuit cu regim redus de înălțime din materiale locale ecologice”, programul AMTRANS, contract 2B05/P1/02.09.2002, beneficiar Ministerul Educației și Cercetării, parteneri: INCERC Iași, CONEST SA Iași, perioada: 2002-2003
- Suport de curs în format electronic *Sustainability indicators for buildings*, disponibil pe platforma proiectului Erasmus+, PAES IT02-KA203-014974, <http://paes.unical.it/>
- Premiul pentru excelență în cercetarea științifică la categoria *Grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri publice pentru cercetare* acordat de Senatul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași, 16.11.2017 (suma atrasă: 1.860.006,030 lei)
- Membru în comitetul științific al Conferinței Internaționale *Towards a Sustainable Urban Environment (EBUILT-2016)*, Iași, 16-19 nov. 2016
- Predare modul de curs în cadrul programului de pregătire a auditorilor energetici pentru clădiri cu titlul *Principiile dezvoltării durabile în construcții*
- Coordonator al proiectului IPTA – *Punct de informare tehnică pentru dezvoltare durabilă în construcții* (iunie – decembrie 2003) din cadrul proiectului PNUD ROM/98/12 – Dezvoltarea capacităților de implementare a Agendei 21 Locale în România

Alte activități relevante în domeniu

Data: 11.11.2019

Semnătura:

