

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Baran Irina**
Adresă(e) Prof.dr.ing. D. Mangeron, Nr.1, cod 700050, Iași
Telefon(oane) 0232278688,0232278683 int.1509
Fax(uri) 0232233368
E-mail(uri) irina.baran@tuiasi.ro
Naționalitate(-tăți) română

Experiența profesională

Perioada	Octombrie1991 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent (1991), șef lucrări (1998), Conferențiar universitar (2013), Profesor universitar (2017) la Departamentul de Construcții Civile și Industriale din cadrul Facultății de Construcții și Instalații Atestat abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat <i>Inginerie civilă și instalații</i> (27.12.2017)
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică - activitate didactică, licență: Elemente de arhitectură și sistematizare (lb. Româna și Engleză), Ingineria mediului (lb. Engleză), Construcții civile (lb. Româna și Engleză), Fizica construcțiilor - activitate didactică, master: Structuri din zidărie (limba engleză), Soluții moderne de închideri și finisaje pentru clădiri (limba română) - activitate de cercetare: reabilitarea termică a clădirilor, consum de energie în clădiri, fizica construcțiilor - activitate de îndrumare lucrări de licență și dizertație, comisii de examene de promovare ca asistent, șef de lucrări Activitate de cercetare ca și director de grant "Sisteme de soluții integrate pentru reabilitarea termică a clădirilor" 2010-2011, Parteneri: Universitatea de Arhitectură "Ion Mincu" București, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca „Soluții tehnice de eficientizare energetică a clădirilor de învățământ” 2001-2003 „Dezvoltarea metodologiei de stabilire a concentrațiilor de poluant dispersate în curenții de aer în incintele industriale și zonele limitrofe ținând seama de formele de relief și construcții” 1991-1994 Activitate de cercetare ca și membru în echipă în cadrul a 6 contracte finanțate de Ministerul Cercetării și Inovării și un contract finanțat de EU BECEP - "Development of New Building Systems and Strategies for Energy Conservation and Environment Protection", 1999-2002
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bd. Mangeron 67
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare în învățământul superior (domeniul Inginerie Civilă)
Perioada	Octombrie1987 - septembrie1991
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectarea clădirilor industriale din domeniul industriei ușoare și urmărirea lucrărilor de execuție a lor
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Proiectare pentru Industrie Ușoară București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare clădiri industriale
Perioada	Septembrie1985 – septembrie 1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Șef de punct de lucru, organizare și conducere execuție în construcții
Numele și adresa angajatorului	Trustul Antrepriză Generală de Construcții-Montaj Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Execuție în construcții

Educație și formare

Perioada	Octombrie 1992 – Martie 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Civilă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Construcții civile, Reabilitarea termică a clădirilor, Fizica construcțiilor, Protecția mediului, Principii ale dezvoltării durabile, Evaluarea impactului clădirilor asupra mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Construcții din cadrul Institutului Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de învățământ superior de stat sub patronajul Ministerului Educației al României
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Național
Perioada	Septembrie 1980 – iulie 1985
Calificarea / diploma obținută	Inginer constructor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline / competențele specifice pregătirii inginerului constructor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Construcții din cadrul Institutului Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, instituție de învățământ superior de stat sub patronajul Ministerului Educației al României
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Național
Perioada	Septembrie 1976 – iulie 1980
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specifice liceului de profil real
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Informatică „Mihai Eminescu” din Iași
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Național

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă și abilitate de adaptare la diferite medii multiculturale, dobândite cu ocazia unor activități la nivel național și internațional Abilități de comunicare obținute pe parcursul activității cu studenții, dar și cu colegii de departament
Competențe și aptitudini organizatorice	O bună experiență în organizarea și coordonarea activităților didactice cu studenții, dar și în managementul proiectelor care implică multe persoane Spirit creativ, orientat spre rezultate și atenție la detalii
Competențe și aptitudini tehnice	Politici energetice, cercetare experimentală în domeniul fizicii construcțiilor, expertiza energetică și auditul energetic al clădirilor
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator experimentat MS Office (Word, Excel, Power Point)

Alte competențe și aptitudini	Auditor energetic gradul I, specializarea Construcții și Instalații Capacitate de sinteză, analiză și interpretarea informațiilor, cunoștințe multidisciplinare obținute de-a lungul celor 35 de ani de activitate
Permis(e) de conducere	Categorია B
Informații suplimentare	<p>Stagiile de documentare și cursuri de perfecționare</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2016- Workshop "Calitate și conformitate – ambiție și responsabilitate în procesul de renovare energetică a clădirilor existente din România, INCD-URBAN INCERC Iași 23 septembrie 2016 - 2016- Active House Workshop - How to reduce the barriers for nearly zero energy buildings by developing integrated solutions to the market, 29 febr. 2016, Copenhaga, organizator : Active House Alliance - 2016- Curs de pregătire continuă a auditorilor energetici pentru clădiri „Instalații termice complexe în cadrul auditului energetic al clădirilor. Studiu de caz. Lectori: prof.univ.dr.ing. Emilia-Cerna Mladin și cerc.st.gr.I.ing. Dan Berbecaru, Iași 5 nov 2016 - 2015- Seminar „Rigitherm – soluție alternativă de termoizolare interioară pentru păstrarea nealterată a fațadelor” susținut de Saint-Gobain Rigips, 23 martie 2015, Fac. de Construcții și Instalații din Iași, sala 3.1R - 2015- Soluții complete pentru case durabile. Seminar tehnic cu tema “Casa e4 de la Wienergerger, un model de casă cu consum energetic aproape zero (NZEB)” susținut de Sergiu C. Petrea Iași 22.05.2015 - 2015- Seminar “TENDINȚE ȘI INOVAȚIE” susținut de Saint-Gobain Rigips, 7 mai 2015, Iași, Hotel Internațional - 2015- Curs de pregătire continuă a auditorilor energetici pentru clădiri „ Abordarea unitară pentru evaluarea și verificarea Certificatelor de Performanță Energetică emise” Albota, Sibiu 27.05.2015 - 2015- Soluții Sika în domeniul construcțiilor industriale și rezidențiale. Soluții și sisteme pentru fabricarea fațadelor structurale și ventilate. Lector Radu Vieru. Sisteme pentru acoperișuri verzi. Lector Bogdan Pralea. Iași 3 iunie 2015 - 2014- 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 - 2012 - Cursurile Școlii de vară „Clădiri cu consumuri energetice scăzute” organizat de UAUIM în perioada 18-31. 10. 2012, în cadrul Contract UAUIM – CNCS-ANCS-Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Nr. 15/2012, (UAUIM nr. 2/2012), Planul național de cercetare, dezvoltare și inovare 2007-2013, PNII, Program IDEI, Subprogram “Școli de Studii Avansate”, cod proiect SSA-2012-2-013, Școala de studii avansate: “CONFORMAREA CLĂDIRILOR CU CONSUMURI ENERGETICE SCĂZUTE - NEARLY ZERO ENERGY BUILDING DESIGN”, Proiect cu participare internațională, având invitați: Neil BROWN – Senior lecturer, United Kingdom, Klaus DANIELS – Prof. Dr.-Ing. e.h., Germany, Arch. Guergana BARABONCOVA , Leed AP, Bulgaria -1994 – Stagiul documentar de 2 luni la Sheffield Hallam University, UK, în cadrul programului TEMPUS JEP 4502 -1993 – Cursuri UNIVERSITATEA DE VARĂ din cadrul Programului TEMPUS - ENVIROM organizat de Ecole des Mines de Paris, Universitatea „Politehnica” București, Facultatea de Energetică și Institutul de Construcții din București, Facultatea de Instalații <p>Membri al unor asociații profesionale:</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) - Societatea Academică “Professor Anton Sesan” – Iași

Publicații

I. Cărți

- **Baran I.**, Dumitrescu L.: *Environmental Engineering and Sustainability in Construction*, Ed. Soc. Academice "Matei-Teiu Botez" Iasi, ISBN 978-606-582-103-3, 280pag, 2016
- **Baran I.** – *Architectural and Urban-planning Elements*, Editura Societății Academice "Matei - Teiu Botez", Iasi, ISBN 978-973-8955-69-1, 260 pag, 2009
- **Baran I.** – *Environmental Engineering*– Editura "Gheorghe Asachi" Iași , ISBN 973-8292-49-2. 230 pg, 2001

II. Articole în reviste ISI, IS proceedings și în reviste BDI

- Bărbuță M., Harja M., **Baran I.**: *Comparison of mechanical properties for polymer concrete with different types of filler*, Journal of Material in Civil Engineering ASCE ISSN: 0885-7024 vol 22, Issue 7, pag 696-701, Factor de impact: 0.898. Factor de impact/autor: 0.299. Digital Object Identifier: 10.1061/(ASCE)MT. Scor relativ de influență (Revistă) pe 2011: 1.193, 2010
- **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.protcy.2016.01.024, 2016, pp. 358-364, 2016
- Pescaru R., **Baran I.**, Dumitrescu L. : *Specific Features in Thermal Rehabilitation of School Buildings*, 16th International Multidiciplinary 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
- Kadhim-Abid A.L., Iacob A., **Baran I.**, Hapurne T.: *Effect of Green Roof on Thermal Performance of Buildings. A Case Study*, 14th Geoconference on Nano, Bio and Green Technologies for a Sustainable Future. , ISBN 978-619-7105-21-6, DOI 10.5593/sgem2014, pp 487-495, 2014
- Lepadatu C., **Baran I.**, Bliuc I.: *Solution for ventilated facade used for an education building. Analysis of the thermal energetic performances*, The 6th International Conference on Management of Technological Changes "Management of Technical Changes", Alexandroupolis, Greece, 3-5 sept, editor Costache Rusu, ISBN 978-960-89832-7-4, pp 109-113, 2009
- Codreanu M.E., Hapurne T., **Baran, I.** Bliuc I, - *Assessing the Risk Relative to Indoor Environment Quality in Education Buildings* - Advanced Materials Research Vol. 649 (2013) pp 81-84 © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.649.81,2013

Proiecte/granturi de cercetare

- *Proiecte de cercetare internațională (membru în echipă)*
- BECEP - "Development of New Building Systems and Strategies for Energy Conservation and Environment Protection", programul INCO-COPERNICUS, 1999-2002
- *Granturi naționale (responsabil proiect/director)*
- „Soluții tehnice de eficientizare energetică a clădirilor de învățământ” 2001-2003
- PN2 – PARTENERIAT ”Sisteme de soluții integrate pentru reabilitarea clădirilor / cartierelor de locuit”, acronim SIR, 2010-2011
- *Granturi naționale (membru în echipă)*
- “Model de locuință unifamilială sustenabilă care integrează concepte arhitecturale și sisteme constructive de înaltă performanță energetică cu impact minim asupra mediului” PN III- bridge Grant, 2016
- Grant CNCISIS „Studii privind circulația aerului și însorirea în spații urbane dens construite. Impactul asupra ventilării naturale și consumului de energie pentru exploatarea clădirilor”2007, 2008, 2009
- Grant CNCISIS „Asigurarea calitatii mediului interior pentru clădiri civile și social- culturale cu consumuri energetice minime, atribut al arhitecturii durabile” 2004, 2005, 2006
- Contract 7002/1997 Grant 625 tema 23, Urmărirea rezultatelor privind eficiența sistemelor de conservare a energiei aplicate la căminul T14 - în vederea valorificării experienței acumulate și extinderii la clădiri similare, Beneficiar Ministerul Invățământului 1997,1998
- Contract 2381/1996 ,Asistență tehnică privind executarea lucrărilor de construcții la căminul T14 Beneficiar Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iasi,1996
- Contract 5002/96, Grant 549 tema 12 Reabilitarea clădirilor pentru învățământ în vederea satisfacerii exigențelor de igienă, confort, economie de energie și protecția mediului, Beneficiar Ministerul Invățământului,1995,1996

Data:
21 ian. 2020

Semnătura:

