

 [Redacted]
	 [Redacted]
	 aurora-irina.dumitrascu@academic.tuiasi.ro
	Sexul F   Data nașterii [Redacted]   Naționalitatea română
LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ	Conferențiar universitar, poziția 4 - Facultatea de Arhitectură „G.M. Cantacuzino”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

### 2018 – prezent: Șef lucrări dr. Arh.

Facultatea de Arhitectură „G.M. Cantacuzino”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași,  
<http://www.arhitectura.tuiasi.ro/>

- Curs Fizica Construcțiilor - an IV (curs și lucrări/proiect)
- Curs Finisaje, anul III (curs și proiect)
- Curs postuniversitar „Proiectare și evaluare NZEB” – curs M3: Principii de proiectare a clădirilor la nivel NZEB
- Curs postuniversitar „Proiectare și evaluare NZEB” - proiect M4: Materiale, soluții constructive și tehnologii pentru realizarea clădirilor nZEB
- Proiectare complexă de arhitectură - an IV – proiecte de arhitectură cu un grad ridicat de complexitate care mediază aspecte ce țin de urbanism și integrare în context cu arhitectura de obiect, etapa de design interior și detalierea la nivel de proiect tehnic.
- Proiectare de arhitectură - an I - în cadrul atelierului se deprind noțiunile de bază legate de proiectarea de arhitectură, modul de integrare urbană, concepte și aptitudini specifice meseriei de arhitect.
- Îndrumare disertație și diplomă – an VI
- Tehnologia Informației - an I
- Proiectare asistată de calculator - an IV – arhitectură parametrică
- Practică de șantier - an III

### 2013 - 2018: Asistent Dr. Arh.

Facultatea de Arhitectură „G.M. Cantacuzino”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași,  
<http://www.arhitectura.tuiasi.ro/>

- Curs Fizica Construcțiilor - an IV (curs și lucrări/proiect)
- Proiectare complexă de arhitectură, anul IV – proiecte de arhitectură cu un grad ridicat de complexitate care mediază aspecte ce țin de urbanism și integrare în context cu arhitectura de obiect, etapa de design interior și detalierea la nivel de proiect tehnic.
- Proiectare de arhitectură - an I - în cadrul atelierului se deprind noțiunile de bază legate de proiectarea de arhitectură, modul de integrare urbană, concepte și aptitudini specifice meseriei de arhitect.
- Proiectare de arhitectură - an III
- Tehnologia Informației - an I
- Proiectare asistată de calculator - an IV – arhitectură parametrică
- Practică de șantier - an III

### 2006 - 2013: Asistent drd. Arh.

Facultatea de Arhitectură „G.M. Cantacuzino”, Catedra URBANISM, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, <http://www.arhitectura.tuiasi.ro/>

- Proiectare de arhitectură, anii I și II - în cadrul cursului se deprind noțiunile de bază legate de proiectarea de arhitectură, modul de integrare urbană, concepte și aptitudini specifice meseriei de arhitect.
- Practică anul III - practica de șantier organizată de Facultatea de Arhitectură „G.M. Cantacuzino” oferă studenților din anul III posibilitatea aprofundării cunoștințelor tehnologice dobândite la diverse discipline, într-o viziune integratoare asupra relației concepție - execuție. Metodele didactice urmăresc posibilitatea contactului direct cu materiale și produse pentru construcții, prin intermediul vizitelor pe șantier și al conferințelor organizate de firmele românești de construcții.

### 2008 - prezent: Arhitect diplomat cu drept de semnătură

S.C. Ubicuu Architects S.R.L. (2016 - prezent)

Biroul individual de arhitectură Dumitrașcu G. Aurora Irina, Iași (2008 - 2016)

- Conceperea, redactarea și urmărirea proiectelor de arhitectură (arhitectură, design, amenajări, urbanism, restaurări).

### 2006 - 2008: Arhitect diplomat stagiar

Biroul de arhitectură S.C. Forma S.R.L., Iași

- Elaborarea de proiecte de arhitectură sub îndrumarea Conf. Dr. Arh. Constantin Lepădatu.

### 2004 - 2006: Student arhitect stagiar

Biroul de arhitectură S.C. Genesis S.R.L., Iași

- Elaborarea de proiecte de arhitectură sub îndrumarea Arh. Smaranda Gâlea.
- Tipul sau sectorul de activitate arhitect

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

### Doctor în Arhitectură

#### Titlu obținut în 2013

Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu”, București

Titlul tezei de doctorat: Modele și transformări geometrice în spațiul arhitectural

### Curs formare psiho pedagogică, modul I și II

#### 2008 - 2009

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași

### Master în Arhitectură – „Conservare, restaurare și reabilitare arhitecturală”

#### 2006 - 2007

Facultatea de Arhitectură „G.M. Cantacuzino”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași

- Studiul mijloacelor de reabilitare a clădirilor din perspectivă arhitecturală și urbanistică.

### Arhitect diplomat

2000 - 2006

Facultatea de Arhitectură „G.M. Cantacuzino”, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași

### Diplomă bacalaureat

1996 - 2000

Liceul „M. Eminescu”, Iași – secția reală Matematică - Fizică

## COMPETENȚE PERSONALE

Arhitect cu drept de semnătură, cadru didactic în învățământul universitar.

Limba maternă română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Italiană	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

### Competențe tehnice

- Abilități tehnice specifice **domeniilor arhitectură și construcții** (cunoștințe avansate despre noi tehnici constructive și materiale experimentale, programe de proiectare digitală, sustenabilitate și energii regenerabile, arhitecturi alternative)
- Competențe în domeniul **eficienței energetice și proiectării NZEB**
  - principii de proiectare a clădirilor la nivel NZEB
  - asigurarea confortului în spațiul interior (termic, acustic, vizual și din punct de vedere al calității aerului)
  - simulări digitale ale gradului de performanță energetică pentru clădiri
  - realizarea modelelor climatice pentru proiectarea bazată pe strategii pasive
- Competențe tehnice în domeniul **acusticii arhitecturale**
  - acustica construcțiilor – metode de protecție acustică și de corecție acustică; măsurători ale nivelului de intensitate sonoră, estimarea duratei de reverberație și optimizări sau reconformări acustice în spațiul interior
  - acustica în spațiile urbane - măsurători acustice urbane în zone problematice din orașul Iași
- Abilități de proiectare și optimizare a modelelor arhitecturale complexe – **proiectare parametrică și printare 3D**
  - modelări structuri
  - optimizări geometrii complexe
  - aplicații urbanistice
- Competențe de **monitorizare proiecte**
  - monitorizarea confortului interior
  - evaluarea performanțelor pe toată durata de viață a clădirii (LCA)
  - scenarii de reconfigurare arhitecturală și reabilitare energetică

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spirit de echipă, capacitate de adaptare sporită, comunicare, seriozitate, capacitate de asimilare de noi informații și abilități, disponibilitate pentru implicare în activități socio-culturale, competențe dobândite în urma realizării diverselor proiecte de grup în cadrul activităților de la locul de muncă</li> </ul>
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"> <li>Competențe de coordonare și îndrumare a studenților în cadrul orelor de proiectare, cât și implicare activă în domeniul cercetării</li> <li>Abilități de organizare cercuri științifice, concursuri și expoziții în domeniu</li> <li>Abilități de predare cursuri și susținere prelegeri în cadrul manifestărilor științifice</li> <li>Competențe de îndrumare lucrări de disertație și diplomă</li> <li>Abilități de coordonare proiecte de cercetare și de colaborare cu alte instituții de învățământ superior și cu mediul privat</li> <li>Studierea noilor tehnici de învățare și predare în contextul inteligenței artificiale</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitate de sinteză și analiză, capacități decizionale, spirit organizatoric, aptitudini de coordonare, lucru în echipă, managementul proiectelor de arhitectură și coordonarea tuturor specialităților.</li> </ul>
Competențe informatice	<p><b>Proiectare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AutoCAD &amp; Architectural Desktop-2D &amp; 3D (avansat)</li> <li>ArchiCAD-2D &amp; 3D</li> <li>VIZRender, Art-lantis, 3dsMAX (avansat)</li> <li>Rhinoceros 7.0 - Grasshopper</li> </ul> <p><b>Simulări digitale de mediu și performanță energetică:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Climate Consultant 6.0</li> <li>Meteonorm</li> <li>ArchiCAD Ecodesigner</li> <li>CASAnova</li> <li>DIALux evo</li> </ul> <p><b>Acustică:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pachyderm Acoustic Simulation</li> <li>Aeolus</li> <li>AudioTool</li> </ul> <p><b>Prelucrare imagini și editare text</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CorelDRAW, Corel Photo-Paint</li> <li>Adobe Photoshop</li> <li>Adobe InDesign</li> <li>Windows, Microsoft Office</li> </ul>
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comunicare și relații cu publicul</li> </ul>
Permis de conducere	<p>Categoria permisului de conducere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A, B</li> </ul>

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	<p><b>47</b> lucrări în reviste din baze de date naționale și internaționale, în cadrul unor conferințe naționale sau internaționale, conform listei de lucrări. Lucrări indexate ISI și Scopus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Aurora Irina Dumitrașcu</b>, Calin Gabriel Corduban, Tania Mariana Hapurne, Irina Bliuc, (2022), <i>Passive house design in temperate continental climate for increasing indoor comfort conditions</i>, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1123, Issue 1, Pages 012021, doi:10.1088/1755-1315/1123/1/012021</li> <li><b>A.I. Dumitrașcu</b>, C.G. Corduban, T.M. Hapurne and I. Bliuc (2020), <i>nZEB design principles for affordable single-family housing accounting for regional climatic conditions</i>, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 997, The 9th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering - ACME 2020 4-5 June 2020, Iași, Romania</li> <li>Corduban, Călin Gabriel; <b>Dumitrașcu, Aurora Irina</b>; Hapurne, Tania Mariana; Bliuc, Irina; Abid, Adriana Kadhim; Nica, Răzvan Mircea; Ungureanu, Cristian Constantin; Baran, Irina (2020), <i>USING PASSIVE DESIGN STRATEGIES TO IMPROVE THERMAL PERFORMANCE OF SINGLE</i></li> </ol>
------------	---

*FAMILY HOUSES. A COMPARATIVE STUDY*, ENVIRONMENTAL ENGINEERING & MANAGEMENT JOURNAL (EEMJ)

4. DN Isopescu, **AI Dumitrașcu**, CG Corduban, C Țășnei (2019), *Analysis of contemporary solar house in terms of sustainability criteria*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 586, Computational Civil Engineering Conference (CCE2019) 30–31 May 2019, Iasi, Romania

5. **Aurora Irina Dumitrașcu**, Tania Mariana Hapurne, Adriana Lucia Kadhim-Abid and Irina Bliuc, (2018), *Assessing the energy performance of existing buildings based on measurement data. Case study*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Applied Thermodynamics, Heat Transfer, and Renewable Energy. Thermal Systems, ISSN 1757-8981, DOI 10.1088/1757-899X/444/8/082014

6. **Aurora Irina Dumitrașcu**, Tania Mariana Hapurne, Irina Bliuc, Calin Gabriel Corduban and Razvan Mircea Nica, (2018), *Waffle structure optimization in terms of energy efficiency and spatial geometry for a single family house*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Applied Thermodynamics, Heat Transfer, and Renewable Energy. Thermal Systems, ISSN 1757-8981, DOI 10.1088/1757-899X/444/8/082013

7. Răzvan Mircea Nica, Tania Mariana Hapurne, **Aurora Irina Dumitrașcu**, Irina Bliuc, Costel Avram (2017), „*Proposal for a small two-storey living room house based on air-quality monitoring*”, The 11<sup>th</sup> International Conference INTER – ENG 2017 Interdisciplinarity in Engineering, 5-6 octombrie 2017, Târgu Mureș

8. Calin Gabriel Corduban, Tania Hapurne, **Aurora Irina Dumitrașcu**, Razvan Mircea Nica, Cristian Vasile Gheban (2017) „*Innovative wooden platform framing structure for a near zero energy house*”, Conference Proceedings 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Volume 17, Nano, Bio, Green and Space – Technologies for a Sustainable Future, Issue 62 - Green Buildings Technologies and Materials, Green Design and Sustainable Architecture, Space Technologies and Planetary Science, ISBN 978-6197408-13-3, ISSN 1314-2704, pp. 223-229

9. **Dumitrașcu Aurora Irina**, Hapurne Tania, Nica Razvan Mircea, Corduban Calin Gabriel, (2016), *Interactive Design For Public Spaces*, Sgem 2016, Bk 4: Arts, Performing Arts, Architecture And Design, ISSN 2367-5659, 343-349;

10. **Aurora Irina Dumitrașcu**, Calin Gabriel Corduban, Razvan Mircea Nica, Tania Hapurne (2014) „*Alternative geometries for a sustainable digital design*”, SGEM 2014, 14<sup>th</sup> Geo Conference On Nano, Bio And Green-Technologies For A Sustainable Future, Vol II, Green Buildings, Technologies and Materials, 449-457;

11. **Aurora Irina Dumitrașcu**, Răzvan Nica, Cristian Ungureanu, Călin Corduban (2013) „*A Sustainable Approach to Implementing Architectural Patterns in Public Spaces*” articol publicat în cadrul „Conference Proceedings, 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2013, GeoConference on Nano, Bio and Green-Technologies for a Sustainable Future”, 16-22 June, 2013, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-06-3, pg. 541-547- indexata Scopus

## Proiecte

Reabilitare Muzeul Unirii din Iași (proiect realizat în cadrul stagiului profesional la biroul de arhitectură „S.C. Genesis S.R.L.”); Participare la reabilitarea Teatrului Național „Vasile Alecsandri” din Iași ( proiect realizat în cadrul stagiului profesional la biroul de arhitectură „S.C. Genesis S.R.L.”);

Conceperea, elaborarea, coordonarea și execuția de proiecte de arhitectură în cadrul biroului individual de arhitectură „Dumitrașcu G. Aurora Irina” în perioada 2008 – 2016 și în cadrul firmei S.C. Ubicuu Architects S.R.L. - Policlinică comuna Matca, județul Galați (2011), Muzeul Răzeșilor Găzari, Județul Bacău (2011-2014)

## Afilieri

Membru OAR, Ordinul arhitecților din România, Iași



12.06.2024