

## INFORMAȚII PERSONALE



## Alexandra Cojocaru (căsătorită Ungureanu)

📍 Romania, Iasi, Str. Vișan, nr.18D, 700128

☎ +40741223123

✉ [alexandra@arhitectura.ro](mailto:alexandra@arhitectura.ro)

Sex F | Data nașterii 25/04/1990 | Naționalitatea română

EXPERIENȚĂ  
PROFESIONALĂ

01/05/2018 – prezent Arhitect și designer de interior

S.C. Arhitectura Proiect S.R.L., Iași (România)

01/05/2018 – prezent Membru în grupul de lucru "Exercitarea profesiei"

Ordinului Arhitecților din România filiala Iași

14/09/2015 – 01/05/2018 Arhitect

Birou individual de arhitectura Iulian Nicolau, Iași (România)

01/07/2014 – 01/10/2014 Arhitect

Caterina Tiazzoldi Studio, Torino (Italia)

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2019 – prezent Doctorand

Facultatea de Construcții și Instalații, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași (România)

Domenii de interes:

- Eficiență energetică;
- Dezvoltare sustenabilă;
- Influența arhitecturii în eficiența energetică;
- Posibilități de prefabricare a clădirilor.

2019 Diplomă proiectant certificat de case pasive

Institutul Passive House din Germania, Darmstadt (Germania)

2009 – 2015 Diplomă de licență și masterat

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

Lucrare de disertație: Reabilitarea arhitecturii industriale

Lucrare de diplomă: Conversie și extindere - Reabilitarea fabricii Turda - Centru multifuncțional Turda

2005 – 2009 Diplomă de Bacalaureat  
 Colegiul Național Iași (România)  
 profil matematică-informatică bilingv germană

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
germană	C1	C1	C1	C1	C1
	Sprachdiplom C1				
spaniolă	B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

- Bune abilități de comunicare
- Bune competențe de comunicare în limba engleză
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale
- Spirit de echipă dobândit în urma proiectelor școlare sau a voluntariatului
- Capacitatea dezvoltată de a lucra individual și în echipă
- Capacitatea de învățare și adaptare rapidă în cadrul locului de muncă, deschisă la acumulări de informații și competențe noi

Competențe dobândite în  
domeniul profesional

- Competențe organizaționale
- Abilitatea de a aplica o viziune creativă în practica arhitecturală
- Abilitatea de a reprezenta idei, cu utilizarea mijloacelor vizuale
- Construirea de machete și randări
- Obiectivitate dezvoltată și gândire analitică
- Auto-manager și auto-critic
- Seriozitate
- Leadership
- Promptitudine și capacitatea de a lua decizii
- Capacitatea de evaluare

Competențe informatice

- Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, Adobe Photoshop
- Cunoștințe avansate ale aplicațiilor de software arhitectural (AutoCAD, ArchiCAD, Artlantis, Lumion, Rhino, ArchiCAD)

Alte competențe

- Abilități creative și simț estetic ridicat
- Abilități de comunicare
- Abilități psihologice și pedagogice

Permis de conducere

- B

INFORMAȚII  
SUPLIMENTARE

## Proiecte și premii

- Membru în echipa de cercetare pentru proiectul de cercetare-dezvoltare națională Proiect POC 2014-2020, Axa prioritară 1, Acțiunea 1.2.3, „Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții - EFECON”, ID P\_40\_295/MySMIS 105524, 01.03.2023 - 31.05.2023, Iași (România)
- “Iași ne(mai)văzut” - organizare workshop pentru copii în vederea promovării resurselor de identitate din patrimoniul arhitectural al orașului, Iași (România)
- “De-a arhitectura mini”, 2017-2019, arhitect voluntar pentru predarea opțiunilor “De-a arhitectura mini” la clasa 1F de la Școala Otilia Cazimir, Iași (România)
- Bursa Fundației Prințului Charles - 2016 - Curs de restaurare în Viscri (România)
- Școala de vară ARA ediția a V-a, 2013, Roșia Montană (România)
- Premiul de Excelență în Educație în cadrul Festivalului Internațional al Educației 2013, Iași (România)
- Premiul 1 la Concursul Internațional de Inventie ICAMES 2013 - “Adaptable building spaces made of kinetic parts”, Istanbul (Turcia)
- Premiul Special la Concursul IACSIC - Întâlnirea Academică și Culturală a Studenților din Ingineria Civilă, 2013, Iași (România)
- Concursuri naționale și internaționale de șah - 2000-2015
- Premiul special și Premiul 1 la Concursul internațional de arte plastice “N.N.Tonitza” 2004 Iași (România)

## Publicații

- 1 capitol carte
  1. Isopescu, D. N., & **Ungureanu, A.** (2023). Sustainable development of the built environment and territorial systematization. In *Advances in finance, accounting, and economics book series* (pp. 1–26). <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-8238-4.ch001>
- 6 Lucrări publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact
  1. Isopescu, D., Galatanu, C., **Ungureanu, A.**, Maxineasa, S., Vizitiu-Baciu, I., Nistorac, A., & Moga, L. M. (2024). Balancing the energy efficiency benefits of glazed surfaces: a case study. *Buildings*, 14(7), 2157. <https://doi.org/10.3390/buildings14072157>
  2. Maxineasa, S. G., Isopescu, D. N., Vizitiu-Baciu, I., **Cojocaru, A.**, & Moga, L. M. (2024). Variability in Heating Demand Predictions: A Comparative study of PHPP and MC001-2022 in existing residential buildings. *MDPI*. <https://doi.org/10.3390/buildings14092923>
  3. **Cojocaru, A.**, Isopescu, D. N., Maxineasa, S. G., & Petre, S. G. (2023). Assessment of thermal and mechanical properties of Cement-Based Materials—Part 1: Crumb Rubber concrete. *Buildings*, 13(2), 324. <https://doi.org/10.3390/buildings13020324>
  4. Isopescu, D. N., **Cojocaru, A.**, Baciu, I., Maxineasa, S. G., & Petre, S. G. (2023). Assessment of Thermal and Mechanical Properties of Cement-Based Materials—Part 2: Perlite Concrete. *Preprints*, 2023041217. <https://doi.org/10.20944/preprints202304.1217.v2>
  5. Maxineasa, S. G., Isopescu, D. N., Baciu, I. R., **Cojocaru, A.**, & Moga, L. M. (2023). Influence of the Thermal Insulation Thickness of Walls on the Heating Demand of an Existing Dwelling. *Preprints*, 2023120196. <https://doi.org/10.20944/preprints202312.0196.v1>

6. Petre, S. G., Isopescu, D. N., Pruteanu, M., **Cojocaru, A.** (2022). Effect of exposure to environmental cycling on the thermal conductivity of expanded polystyrene. *Materials*, 15(19), 6921. <https://doi.org/10.3390/ma15196921>

▪4 Lucrări publicate în reviste indexate BDI

1. **Cojocaru, A.**, & Isopescu, D. N. (2021). Passive strategies of vernacular architecture for energy efficiency. *Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" Din Iași. Secția Construcții. Arhitectură*, 67(2), 33–44. <https://doi.org/10.2478/bipca-2021-0013>
2. **Cojocaru, A.**, Isopescu, D.N., Maxineasa, S.G., Petre, S.G., Baci, I.R. (2024), State of art on passive house standards analysis in terms of energy performance. *Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași. Secția Construcții. Arhitectură – în curs de publicare*
3. **Cojocaru, A.**, Isopescu, D.N., Maxineasa, S.G., Petre, S.G., Baci, I.R., (2024), Characteristics of ventilated facades and facade anchors for passive house buildings, *Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași. Secția Construcții. Arhitectură – în curs de publicare*
4. Isopescu, D.N., Zăpodeanu, I.D., Baci, I.R., **Cojocaru, A.**, Maxineasa, S.G., (2024), The research on the influence of exposure to outdoor environmental cycles (freeze-thaw) on the mechanical characteristics of corian, *Buletinul Institutului Politehnic "Gheorghe Asachi" din Iași. Secția Construcții. Arhitectură – în curs de publicare*

▪1 Lucrare publicată în volumele unor manifestări științifice indexate ISI

1. **Cojocaru, A.**, Isopescu, D. N., & Maxineasa, S. G. (2023b). Perlite concrete: a review. *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, 1283(1), 012003. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1283/1/012003>

▪2 Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice indexate BDI

1. **Ungureanu, A.**, Isopescu, D.N., Maxineasa, S.G., Vizitiu-Baci, I-R, Petre, S.G. (2024) The influence of perlite on concrete properties. Case study. *Ovidius University Annals Series: Civil Engineering – în curs de publicare*
2. **Cojocaru, A.**, & Isopescu, D. N. (2021b). The influence of the architecture form in the performance analysis of a passive house in Moldavia. *IOP Conference Series Materials Science and Engineering*, 1141(1), 012001. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1141/1/012001>

Conferințe

- Conferința „Inginerie Civilă în Actualul Context European”, 2024, **Ungureanu, A.**, Isopescu, D.N., Maxineasa, S.G., Vizitiu-Baci, I.R., Petre, S.G., The influence of perlite on concrete properties. Case study
- Conferința internațională CIBv - Civil Engineering and Building Services, 2022 - **Cojocaru, A.**, Isopescu, D.N., Maxineasa, S.G., Perlite concrete: A review
- 4th International Conference of the Doctoral School, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, 2021 – **Cojocaru, A.**, Isopescu, D.N., Passive Strategies of vernacular architecture for energy efficiency

- The Computational Civil Engineering International Conference, „Empower the Digital Transition in the Construction World”, 2021 – **Cojocaru, A.**, Isopescu, D.N., The influence of the architecture form in the performance analysis of a passive house in Moldavia
- The National Technical-Scientific Conference (International Participation) – the 21th edition „Modern Technologies for the 3rd Millenium”, 2021 – **Cojocaru, A.**, Isopescu, D.N., Active Energy Efficiency Systems Integrated into Architecture