



Emilian Cojocaru

Email address: emilian_cojocaru@yahoo.com | Email address:
emilian.cojocaru.diploma@gmail.com

● EDUCATION & TRAINING

2019/11/30 - 2021/11/30

MASTERAND- MASTER PROIECTARE URBANĂ - UAUIM BUCUREȘTI

Field(s) of study: Urbanism

2019/11/30

PROIECTANT CASE PASIVE- PASSIVE HOUSE INSTITUTE - DARMSTADT

Field(s) of study: Eficiență Energetică; Clădiri pasive energetice

2010/11/30 - 2016/11/30

ARHITECT - FACULTATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM TIMIȘOARA

Field(s) of study: Arhitectură și Urbanism

2006/11/30 - 2010/11/30

ABSOLVENT - LICEUL DE ARTE PLASTICE - TIMIȘOARA

Field(s) of study: Design Grafic

● WORK EXPERIENCE

2020/11/30 - CURRENT

PROIECTANT CASE PASIVE - ȘEF DE PROIECT SKY STUDIO SRL

Domeniul de activitate: Arhitectură & Eficiență energetică

Tipologii funcționale: Rezidențial

Misiuni

- Concept și Amenajare
- Coordonare specialități
- Proiectare de detalii
- Evaluare Eficiență Energetică
- Urmărire de Șantier

2022/11/30 - CURRENT

DOCTORAND STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT UPT

Domeniul de activitate: Arhitectură

Subiect: Arhitectura clădirilor eficiente energetic și metode de îmbunătățire a calității vieții

Misiuni

- Cercetare și dezvoltare
- Analizare și evaluarea bazelor de date colectate
- Teorii și practici curente

2021/11/30 - CURRENT

CADRU DIDACTICFACULTATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM TIMIȘOARA

Domeniul de activitate: Arhitectură

Subiect: Finisaje

Cadru: Seminar

Misiuni

- Scări și Siguranță în exploatare
- Acoperiș terasă, șarpantă
- Fațade
- Ferestre și montaj

2017/11/30 - 2022/11/30

ARHITECTSUBCONTROL SRL

Domeniul de activitate: Arhitectură și Urbanism

Responsabilități

- Șef de proiect & Proiectant
- Coordonare proiecte & echipă/ subcontractanți

Tipologii funcționale

- Industrial
- Comercial
- Urbanism
- Reabilitări clădiri istorice

Misiuni

- DTAC [Documentație Tehnică pentru Autorizarea Construcțiilor]
- PTh [Proiect Tehnic]
- DE [Detalii de Execuție]
- LC, CS [Liste de Cantități, Caiete de Sarcini]
- Urmărire de șantier
- PUZ [Plan Urbanistic Zonal]
- PUG [Plan Urbanistic General]

2016/11/30 - 2017/11/30

ARHITECT903 STUDIOARH

Domeniul de activitate: Arhitectură și Urbanism

Responsabilități: Proiectant & Stagiatar

Tipologii funcționale

- Rezidențial
- Urbanism
- Reabilitări clădiri istorice

Misiuni

- Relevee
- DTAC [Documentație Tehnică pentru Autorizarea Construcțiilor]
- DALI [Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenție]

● **LANGUAGE SKILLS**

Mother tongue(s): **ROMANIAN**

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
ENGLISH	B2	B2	B2	B2	B1
ITALIAN	A2	A1	A1	A1	A1

● DRIVING LICENCE

Driving licence: AM

Driving licence: B1

Driving licence: B

● COMPETENȚE

ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE ORGANIZAȚIONALE

- Participare la concursuri internaționale de arhitectură în echipe de aproximativ 15 membri (12 arhitecți externi); coordonarea directă a 6 membri și gestionarea colaborării interdisciplinare în cadrul echipei.
- Participare la concurs de arhitectură cu invitație, în echipă de 7 membri; rol de management de legătură și coordonare a fluxului de informații între specialități.
- Coordonarea a două proiecte cu suprafețe de aproximativ 5000 m², în rol echivalent șef de proiect, cu responsabilitate asupra coordonării tuturor specialităților implicate.

CALIFICĂRI TEHNICE ÎN DOMENIU

- Proiectare tehnică și în detaliu.
- Proiectant Case Pasive, (certificat Passive House Institute Darmstadt)
- Securitate la incendiu, Curs ASIC, participarea la proiecte cu conformarea securității la incendiu
- Management, Curs Project Management
- Master în Urbanism cu titlul Proiectare Urbană la Universitatea Ion Mincu București

ABILITĂȚI ȘI CUNOȘTINȚE INFORMAȚIONALE / DIGITALE

Adaptabilitate ridicată la noi instrumente digitale, dobândită prin utilizarea unei game variate de aplicații pentru proiectare, analiză, modelare și management de proiect.

- ArchiCAD – utilizare avansată de peste 15 ani; lucru în Teamwork / BIMcloud, gestionare Custom Properties cu export-import Excel, utilizarea Property Manager și Expressions pentru automatizarea datelor BIM, corelare modele interdisciplinare BIM, lucru cu Point-Cloud, realizare photo-rendering și documentație tehnică complexă.
- Blender – randare și post-procesare vizuală; utilizarea Video Sequence Editor pentru prezentări animate și secvențe video de arhitectură.
- GIMP / Photoshop – post-procesare randări, compoziții vizuale, ajustare texturi și iluminare (randări nocturne, ambient atmosferic, integrare contextuală).
- AutoCAD – utilizare pentru proiectare 2D și interoperabilitate cu alte platforme CAD; organizare proiecte prin Custom Views (similar View Maps din ArchiCAD).
- Grasshopper (Rhino) – utilizare pentru modelare parametrică; realizarea unui proiect complet bazat pe algoritmi generativi și relații parametrice.
- Excel – utilizare funcții compuse și organizare seturi de date; suport pentru centralizări tehnice, compararea ofertelor și prelucrarea datelor energetice.
- Python – cunoștințe de bază pentru automatizarea unor procese simple și manipularea datelor.
- Fieldwire – monitorizare șantier, urmărirea observațiilor și coordonarea intervențiilor în faza de execuție.
- QGIS – analiză spațială și cartografiere; extracție și interpretare date geo-referențiale pentru studii urbane

și teritoriale.

- CloudCompare – vizualizare, analiză și editare fișiere Point-Cloud (e57) pentru integrarea scanărilor 3D în procesul de proiectare.
- PHPP Expert / HT Flux Expert – modelare energetică pentru clădiri Passive House, analiză punți termice și optimizarea performanței energetice a anvelopei.

PROGRAME ȘI TIPOLOGII DE FUNCȚIUNI

1. Locuințe individuale – proiecte cu caracter local, orientate spre performanță energetică ridicată (nZEB și Passive House); optimizarea etanșeității anvelopei, reducerea punților termice, coordonarea sistemelor de ventilație și a pompelor de căldură; centralizarea și evaluarea ofertelor de tâmplărie conform criteriilor de performanță, inclusiv calcule energetice, solare și analiză a anvelopei clădirii.
2. Locuințe colective – dezvoltare de concept arhitectural și elaborare planimetriei.
3. Spații de birouri (~1000 m²) – proiectare arhitecturală, finisaje și detalieri; elaborare Proiect Tehnic (PT) și Detalii de Execuție (DE).
4. Reabilitarea clădirilor istorice (3 imobile din Timișoara, parte a unor ansambluri de patrimoniu) – investigarea elementelor constructive in-situ pentru evaluarea degradărilor; colaborare cu experți tehnici multidisciplinari pentru stabilirea soluțiilor optime; intervenții reversibile și studii arhitectural-istorice pentru readucerea volumetriilor și detaliilor la forma inițială.
5. Clădiri industriale
 - hale de producție (~9000 m²) – coordonarea amplasării utilajelor și organizarea fluxurilor tehnologice; elaborarea planului de siguranță în exploatare; întocmirea tabloului de tâmplărie cu accesorii specializate; asistență tehnică pe șantier pentru montaj
 - hală de depozitare (~7000 m²) – coordonarea porților de andocare și a fluxurilor interne; compartimentări cu rezistență la foc (RF).
 - 3 clădiri comerciale (~2500 m² fiecare) – structură din prefabricate de beton armat; finisaje industriale pentru trafic intens; verificarea conformării nZEB; detalii constructive personalizate pentru stratificații complexe; coordonarea scenariului de securitate la incendiu și integrarea acestuia în proiectarea spațiului.
6. Participare la elaborarea unui Plan Urbanistic General (PUG) – strategii de densificare și extindere urbană; propunerea unei rețele de infrastructură verde care conectează funcțiunile urbane și funcționează ca un coridor alternativ de mobilitate.
7. Planuri Urbanistice Zonale (PUZ) – zone de servicii – proiecte orientate spre calitatea spațiului urban și activarea vieții urbane; integrarea spațiului verde ca element generator al structurii urbane.
8. Masterplanuri pentru zone mixte (locuire, birouri, comercial și funcțiuni complementare) – analiză de context și studii urbanistice pentru integrare; configurarea de trasee și spații publice cu caracter urban de calitate, cu accent pe scara umană și materialitatea adecvată contextului construit.
9. Proiecte realizate conform standardului Passive House, incluzând calcule energetice PHPP, verificarea etanșeității prin test Blower-Door, analiză termografică pentru identificarea punților termice și optimizarea detaliilor constructive și a sistemelor de ventilație cu recuperare de căldură pentru reducerea consumului energetic.

● **POSSIBILITĂȚI DE MOBILITATE**

Mobilitate alternativă

Pe lângă cunoștința de a conduce un autovehicul din categoria B, menționez și preferința pentru deplasarea cu bicicleta ca mijloc transport zilnic din motive practice și ecologice.

● **PUBLICAȚII**

Overlapping H.W. (Heat Wave) with U.H.I. (Urban Heat Island) in calculating the energy efficiency of buildings at nZEB standard

International Conference on Structures and Architecture, 2025

Preserving heritage, enhancing efficiency: Passive technologies for achieving zero energy in historic buildings

Journal of Applied Engineering Sciences, 2026

From Asphalt to Canopy: A Thermal Survey of Urban Fabric and Parking Lot Design in Timișoara

International Online Conference on Urban Sciences, 2026

Energy Performance as Digital Heritage: Embedding energy-performance into cultural heritage archives

Digital Preservation of cultural and scientific heritage, 2026