



# Alexandru Cosmin DĂESCU

E-mail: [cosmin.daescu@upt.ro](mailto:cosmin.daescu@upt.ro) | E-mail: [daccons@gmail.com](mailto:daccons@gmail.com)

## ● DESPRE MINE

Aria ocupațională  
Inginerie civilă

## ● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

1998 – 2003

**INGINER DIPLOMAT** Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Construcții

**Domeniu de studiu** Inginerie Civilă

2003 – 2004

**MASTER – REABILITAREA STRUCTURILOR** Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Construcții

**Domeniu de studiu** Inginerie Civilă

2003 – 2011

**DOCTORAT – REABILITAREA STRUCTURILOR DIN BETON FOLOSIND MATERIALE COMPOZITE POLIMERICE** Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Construcții

**Domeniu de studiu** Inginerie Civilă

## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**CONFERENȚIAR / ȘEF LUCRĂRI / ASISTENT – UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA** – 10/2003 – În curs

- Seminarii construcții civile / seminarii beton armat / seminarii fizica construcțiilor
- Curs Construcții Civile, Curs Siguranța în Construcții

Tipul activității: învățământ

**ADMINISTRATOR, INGINER PROIECTANT, VERIFICATOR PROIECTE (A1), EXPERT TEHNIC (A1) – DACCONS S.R.L.** – 01/2004 – În curs

- Coordonare, proiectare, verificare și expertizare structuri

Tipul activității: inginerie civilă

## ● COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehenșiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>ITALIANĂ</b>	B2	B2	B1	B1	A2
<b>FRANCEZĂ</b>	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

## ● **PERMIS DE CONDUCERE**

---

**Permis de conducere:** B

**Permis de conducere:** (obținut în anul 1997)

## ● **EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

---

### **Proiectare Structurală**

---

#### **Infrastructuri**

- Hale metalice industriale, diverse locații în vestul țării - Stot ≈ 12000mp
- Silozuri cereale

#### **Imobile locuințe colective**

- Locații din Timișoara și Arad - Stot ≈ 10000mp – structuri de zidărie sau cadre din beton armat

#### **Clădiri de birouri**

- Locații în Timișoara – Stot ≈ 45000mp – structuri compuse oțel-beton.

#### **Clădiri școli**

- Locații din jud. Arad - Stot ≈ 3000mp – structuri în cadre din beton armat

#### **Locuințe unifamiliale**

- Diverse locații în sudul și vestul României – peste 120 imobile

### **Expertizare structurală clădiri existente – membru în colectivul de expertizare**

---

#### **Infrastructuri**

- Hale metalice industriale, diverse locații în vestul țării - Stot ≈ 12000mp
- Silozuri cereale

#### **Imobile locuințe colective**

- Locații din Timișoara și Arad - Stot ≈ 10000mp – structuri de zidărie sau cadre din beton armat

#### **Hale industriale**

- Locații în Timișoara și Arad - Stot ≈ 30000mp – structuri de zidărie sau cadre din beton armat

#### **Structuri speciale**

- Diferite locații

#### **Clădiri școli**

- Locații din jud. Arad - Stot ≈ 3000mp – structuri în cadre din beton armat

#### **Locuințe unifamiliale**

- Diverse locații în sudul și vestul României – peste 120 imobile

### **Verificări cerința A1**

---

#### **Locuințe unifamiliale**

- diverse locații – mai mult de 50 de structuri

#### **Reabilitări și reamenajări**

- diverse locații – mai mult de 20 de structuri

#### **Demolări**

- diverse locații – mai mult de 20 de structuri

### **Expertizare structurală – în calitate de expert tehnic**

---

#### **Lucrări de reabilitare**

- Diferite locații – mai mult de 20 de structuri

#### **Demolări**

- Diferite locații – mai mult de 20 de structuri

#### **Imobile de patrimoniu**

- Raport 66/2021 - Raport preliminar - Investigare imobil existent – Biserica Reformată Salonta. Beneficiar: Parohia Reformată Salonta
- Raport 74/2021 – Reabilitare interioară Apartament în imobil existent, Str. Gh. Lazăr, nr. 6, Timișoara. Beneficiar: CALANCEA Romică și Emilia
- Raport 81/2021 - Raport revizuit - Investigare imobil existent – Biserica Reformată Salonta. Beneficiar: Parohia Reformată Salonta
- Raport 87/2021 – Reabilitare fațade și acoperiș imobil existent, Str. 1 Decembrie, Timișoara. Beneficiar: Asociația de proprietari str. 1 Decembrie nr. 2
- Raport 100/2021 - Evaluare imobil existent și încadrarea în clasa de risc seismic, Sre. Florimund Mercy, Timișoara. Beneficiar: BRUCK REAL ESTATE S.R.L.
- Raport 112/2022 - Intervenții în regim de urgență pentru punerea în siguranță a clădirii, Str. Mărăști, nr 12, Timișoara. Beneficiar BARNĂ Adrian Florin
- Raport 119/2022 - Expertiză tehnică – Evaluare pasaj Piața Operei, Timișoara. Beneficiar: Primăria Timișoara

## Determinări ne/distructive

---

### Infrastructuri

- Stații CFR în sudul și vestul României
- Alte lucrări de importanță medie și mică.

### Supra-structuri

- Diverse locații în județele: TM, AR, HD, CS, MH, DJ:
- Măsurători in-situ, prelucrare epruvete, interpretare rezultate.

### Tipuri de structuri:

- poduri rutiere
- structuri civile (sedii instituții, clădiri de locuit)
- structuri industriale (hale de producție)
- structuri rutiere (betoane rutiere)

## Publicații

---

- Oucif Chahmi, Ourzaa Kheira, Stoian Valeriu, Dăescu Alexandru Cosmin  
*Numerical Modeling of Reinforced Concrete Strengthened Columns Under Cyclic Loading*  
Arabian Journal for Science and Engineering, Springer Berlin Heidelberg, 2017.
- Gabriel Sas, Dăescu Alexandru Cosmin, Cosmin Popescu, Tamás Nagy-György  
*Numerical optimization of strengthening disturbed regions of dapped-end beams using NSM and EBR CFRP*  
Publicat în Composites Part B, Editura Elsevier, 2014.
- T. Nagy-György, G. Sas, Dăescu Alexandru Cosmin, J.A.O. Barros, V. Stoian  
*Experimental and numerical assessment of the effectiveness of FRP-based strengthening configurations for dapped-end RC beams*  
Publicat în Engineering Structures, Editura Elsevier, 2012.
- Dan D., Stoian V., Nagy-György Tamás, DĂESCU Alexandru Cosmin  
*Composite joint for buildings placed in seismic areas theoretical and experimental studies*  
9-th International Conference on Steel, Space & Composite Structures, Yantai - Beijing, China, 2007.
- Nagy-György Tamás., Dan D., Stoian V., DĂESCU Alexandru Cosmin, Diaconu D., Floruț C.  
*RC beams and columns retrofitted with FRP composites – Experimental Investigations*  
3rd WSEAS International Conference MECHANICS'07, Tenerife, Spain, 2007.
- DĂESCU Alexandru Cosmin., Stoian V., Nagy-György Tamás, Dan D., Demeter I.  
*Ductility increasing for concrete columns. Experimental results*  
17th IABSE Congress, Chicago, 2008.
- DĂESCU Alexandru Cosmin, Stoian V., Nagy-György Tamás, Dan D., Demeter I.  
*Ductility increasing for concrete columns – experimental results*  
Fourth International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE2008), Zurich, 2008.
- DĂESCU Alexandru Cosmin, STOIAN Valeriu, Tamás NAGY-GYÖRGY, DAN Daniel  
*Experimental tests on concrete columns. Step-by-step consolidation procedures*  
Proceedings of the FRPRCS9, Sydney, 2009.
- DĂESCU Alexandru Cosmin, Tamás NAGY-GYÖRGY, STOIAN Valeriu, DAN Daniel  
*Experimental study on the retrofitting procedures for RC columns*  
Proceedings of the Twin Coimbra International Conferences on Civil Engineering, Coimbra, 2009.
- Vanessa Saback, Jaime Gonzalez-Libreros, Cosmin Daescu, Cosmin Popescu, A. H. S. Garmabaki and Gabriel Sas  
*Adapting to climate change: snow load assessment of snow galleries on the Iron Ore Line in Northern Sweden*  
Frontiers in Built Environment, 2024.
- Cosmin Daescu, Jaime Gonzalez-Libreros, Chao Wang, Angelica Agredo-Chavez, Jiri Kovar, Lennart Nilsson, Tobias Larsson, Lennart Elfgren, Jan Červenka & Gabriel Sas  
*Multilevel evaluation procedure for the demolition of prestressed concrete bridges: the case of the Kalix bridge in Northern Sweden*  
Structure and Infrastructure Engineering, 2025.
- Vanessa Saback, Jens Eliasson, Cosmin Daescu, Jaime Gonzalez-Libreros, Cosmin Popescu, Thomas Blanksvärd, Björn Täljsten & Gabriel Sas  
*Digital twins for asset management: case study of snow galleries in Northern Sweden*  
Structure and Infrastructure Engineering, 2025.