



Daniel Mihai Muntean

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

23/08/2023 – ÎN CURS Timisoara, România

ARCHITECT S.C. RD SIGN S.R.L

Proiectare de arhitectura

- Construire imobile de locuințe colective și funcțiuni complementare în regim de înălțime S+P+11E
- Concurs internațional de soluții - Piața Victoriei Timisoara, Romania
- Concurs internațional de soluții - Chalupkova - Bratislava - dezvoltare urbana

2017 – ÎN CURS Timisoara, România

CADRU DIDACTIC ASOCIAT UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA - FACULTATEA DE ARHITECTURA SI URBANISM

Activitate didactica regim PO

- Finisaje - seminar (Licenta Arhitectura, an II / III)
- Tehnologie - seminar (Licenta Arhitectura, an IV)
- Proiectare asistata de calculator - curs (Licenta Arhitectura, an III)
- Introducere in proiectarea asistata de calculator - curs si seminar (Licenta Arhitectura, an II)

24/03/2022 – 02/12/2024 Timisoara, România

ASISTENT CERCETARE UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA - ICER – INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU ENERGII REGENERABILE

Activitate de cercetare/ proiectare in domeniul dezvoltarii durabile. Constructii modulare. Eficientizare energetica

05/2019 – 07/2019 Helsinki, Finlanda

MOBILITATE DE CERCETARE VTT – TECHNICAL RESEARCH CENTER OF FINLAND

Activitate de cercetare in domeniul LCA si LCC in cadrul proiectului de cercetare PROGRESS (Provisions for Greater Reuse of Steel Structures)

Adresă Vuorimiehentie 3, Espoo, Helsinki, Finlanda | **Site de internet** <https://www.vttresearch.com/>

30/11/2016 – 31/08/2021 Timisoara, România

ARCHITECT S.C. ANDREESCU&GAIVORONSKI S.R.L

Proiectare de arhitectura

Grafica/ vizualizare

- ISHO U1 - Construire imobil locuințe și funcțiuni complementare "U1" în regim de înălțime S+P+4E+Er
- ISHO U2 - Construire imobil locuințe și funcțiuni complementare "U2" în regim de înălțime S+P+4E+Er
- Coordonare spații publice ISHO Timișoara

Adresă Piata Sf.Gheorghe 4, etaj 2, ap. 10, 300085, Timisoara, România |

Site de internet <https://www.andrescu-gaivoronski.com/>

09/2015 – 02/2016 Berlin, Germania

ARCHITECT HS ARCHITEKTEN

Proiectare de arhitectura
Grafica/ vizualizare

- Extindere si reabilitare casa P+M, Berlin, Germania
- Refunctionalizare mansarda, Berlin, Germania
- Studiu si proiectare fatada - Imobil de locuinte si functiuni complementare in regim de inaltime P+6, Berlin, Germania

Adresă Friesenstrasse 15A , 10965, Berlin, Germania | **Site de internet** <http://www.hsarchitekten.com>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2015 – 2023

DIPLOMA DE DOCTOR Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Civilă și Instalații

Ordinul Ministrului Educației privind atribuirea titlului de doctor - 4455 / 13.06.2023

Conducător de doctorat: Prof. Dr. Ing. Daniel - Viorel Ungureanu

Teza de doctorat susținută în data de 03.03.2023

Comisie de doctorat:

- Prof.dr.ing. Radu Sorin Văcăreanu, Universitatea Tehnică de Construcții București
 - Prof.dr.ing. Marcel Florina Prada, Facultatea de Construcții Cadastru și Arhitectura, Oradea
 - Prof.dr.ing. Raul Dan Zaharia, Universitatea Politehnică Timișoara
- Studiu asupra soluțiilor de reabilitare a locuințelor colective din panouri mari prefabricate în vederea unei dezvoltări durabile, analiza de impact asupra mediului, analiza de cost
 - Arhitectură solară
 - Sisteme de energii regenerabile integrate

Diplomă finală Foarte bine | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

Lucrare de diplomă Sustainable solutions for extensive retrofitting of residential buildings

2008 – 2015

DIPLOMA DE ARHITECT Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Arhitectură și Urbanism

Site de internet <http://www.arh.upt.ro/> | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC

2004 – 2009

DIPLOMA DE BACALAUREAT Colegiul Național Bănățean, Timișoara, profil Matematică- Informatică

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMANA**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZA	C2	C2	C1	C1	C1
GERMANA	C1	C1	C1	C1	C1

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

COMPETENȚE DIGITALE

Programe de proiectare

Graphisoft ArchiCAD | Rhinoceros 3D

Programe de randare/ vizualizare

V-ray Render | D5 Render | Twinmotion

● **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

Ușurință în comunicare

- relationare cu persoane din domenii diferite diverse niveluri diverse pentru formarea de concluzii obiective cu privire la anumite problematici, interese, acțiuni.
- buna comunicare cu cei implicați pentru rezolvarea anumitor piedici sau sarcini aparute pe parcurs

Competente de comunicare dobândite în cadrul echipelor de lucru

- proiecte de cercetare
- concepte soluții arhitecturale

● **ALTE COMPETENTE**

Competente diverse

- responsabilitate, seriozitate, perseverență, spirit de echipă
- adaptare la medii interculturale și multidisciplinare
- capacitatea de a prezenta un proiect în fața unui public, obținută în urma diverselor prezentări susținute, în limba engleză, germană și română
- spirit critic, constructiv, și capacitate de analiză și filtrare a informațiilor comunicate de către alți participanți la dialog

● **ACTIVITATE DE CERCETARE**

Holistic energy efficient design approach to sustainable building using monitored energy management system

R. Buzatu, **D. Muntean**, V. Ungureanu, A. Ciutina, M. Gireada, D. Vitan "Holistic energy efficient design approach to sustainable building using monitored energy management system", IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 664 (2021) 012037, doi:10.1088/1755-1315/664/1/012037 - Lucrare științifică indexată Web of Science

Thermal Performance and Energy Efficiency of Lightweight Steel Buildings: A Case-Study

R. Buzatu, **D. Muntean**, A. Ciutina, V. Ungureanu, "Thermal Performance and Energy Efficiency of Lightweight Steel Buildings: A Case-Study," in World Multidisciplinary Civil Engineering - Architecture - Urban Planning Symposium, Prague, 2020. IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 960 032099, DOI: 10.1088/1757-899X/960/3/032099 - Lucrare științifică indexată Web of Science

Cost and Energy Efficient Envelope Systems for a Single Family House in Timisoara, Romania

Maties I.C., **Muntean D.M.** (2019), Cost and Energy Efficient Envelope Systems for a Single Family House in Timisoara, Romania. *WMCAUS 2019, IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.*, 603, DOI: 10.1088/1757-899X/603/3/032014 - Lucrare științifică indexată Web of Science

Opportunities and Barriers to the Deep Rehabilitation of the Collective Buildings in East Europe

Ludovic A. Fülöp, Viorel Ungureanu, Nagy Zsolt, **Daniel M. Muntean** (2020). Opportunities and Barriers to the Deep Rehabilitation of the Collective Buildings in East Europe, in "A Roadmap for a Sustainable integrated REtrofit of CONcrete buildings", Iorio, O. and Negro, P. editor(s), Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2019, ISBN 978-92-76-23865-2 (online), 978-92-76-23864-5 (print), doi:10.2760/78996 (online), 10.2760/35903 (print), JRC119041., pp.59-64; - Lucrare științifică indexată BDI-Scopus

Heat transfer vs environmental impact of modern facade systems

Ciutina A, Buzatu R, **Muntean D.M.**, Ungureanu V (2019) Heat transfer vs environmental impact of modern facade systems. CLIMA 2019 Bucharest, Romania, in E3S Web of Confereces 111, 03078 (2019) DOI: 10.1051/e3sconf/201911103078 - Lucrare științifică indexată BDI-Scopus

Life Cycle Assessment of Retrofitting Large Prefabricated Panels Low-Rise Collective Dwellings

Ungureanu V., **Muntean D.M.** (2018). Life Cycle Assessment of Retrofitting Large Prefabricated Panels Low-Rise Collective Dwellings. *WMCAUS 2018, IOP Conf. Ser: Mater. Sci. Eng.*, 471, DOI: 10.1088/1757-899X/471/11/112070 - Lucrare științifică indexată Web of Science

Integrated Energy Efficient Cooling Solutions for Large Prefabricated Panels Collective Dwellings from the 1970s

Adam M., **Muntean D.M.**, Popov M., Grecea D., Ungureanu V. (2018). Integrated Energy Efficient Cooling Solutions for Large Prefabricated Panels Collective Dwellings from the 1970s. *Sustainable Solutions for Energy and Environment, EENVIRO 2018.*, in E3S Web of Conferences 85, 01004 (2019) DOI: 10.1051/e3sconf/20198501004 - Lucrare științifică indexată Web of Science

Smart Grid Integration Towards Sustainable Retrofitting of Large Prefabricated Concrete Panels Collective Housing Built in the 1970s,

Muntean D.M., Ungureanu V. (2018). Smart Grid Integration Towards Sustainable Retrofitting of Large Prefabricated Concrete Panels Collective Housing Built in the 1970s,. In: *Life-Cycle Analysis and Assessment in Civil Engineering: Towards an Integrated Vision – Caspeele, Taerwe & Frangopol* (Eds) © 2019 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-1-138-62633-1, pp. 3045-3050 - Lucrare științifică indexată Web of Science

Large prefabricated concrete panels collective dwellings from the 1970s: context and improvements

Muntean Daniel M., Ungureanu Viorel, Petran Ioan, Georgescu Mircea (2017). Large prefabricated concrete panels collective dwellings from the 1970s: context and improvements., *WMCAUS 2017, IOP Conf. Ser: Mater. Sci. Eng.*, 245 (2017), 052050, doi: 10.1088/1757-899X/245/5/052050 - Lucrare științifică indexată Web of Science

Sustainable Solutions for Extensive Retrofitting of Residential Buildings built in the 1970s.

Muntean D.M., Ungureanu V. (2017). Sustainable Solutions for Extensive Retrofitting of Residential Buildings built in the 1970s. In: *Nearly Zero Energy Communities*, Springer Proceedings in Energy, ISBN 978-3-319-63214-8, doi: 10.1007/978-3-319-63215-5_11, pp. 148-158. - Lucrare științifică indexată BDI-Scopus

Climate Adaptive Neighborhoods.

Muntean D.M., Ungureanu V. (2017). Climate Adaptive Neighborhoods. *Coordinating Engineering for Sustainability and Resilience CESARE17*, 3-8 Mai, Amman, Jordan

Adaptive Design of Large Prefabricated Concrete Panels Collective Housing.

Muntean D.M., Ungureanu V. (2017). Adaptive Design of Large Prefabricated Concrete Panels Collective Housing. In: *World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Architectural and Environmental Engineering Vol:11, No:3, 2017*, pp. 299-308

● **PROIECTE DE CERCETARE**

2017 – 2020

CIA_CLIM - Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice

Nr. 30PCCDI/2018

- Denumirea Programului din PN III: Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare
- Denumirea Subprogramului: Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională
- Tip proiect: Proiecte Complexe realizate in consorții CDI
- Durata: 01.03.2018– 30.09.2020
- Activitate personala : Proiectare de arhitectura, monitorizare si coordonare

Link <https://icer.ro/cercetare/proiecte-de-cercetare/cia-clim>

● **CONCURSURI**

2020

Concurs vizualizare de arhitectura "D2 Challenge - Frontier"

2020

Concurs vizualizare de arhitectura "D2 Challenge - The Fantastic World of Wes Anderson"

2020

Concurs vizualizare de arhitectura "D2 Challenge - TMRW Challenge - The First Settlement"

2019

Concurs vizualizare de arhitectura "D2 Challenge - Hugh Ferriss"

2019

Concurs internațional de arhitectură "MICROHOME 2020 - SMALL LIVING, HUGE IMPACT!"

Echipa formata din: arh. Roxana Călugăru, arh. Adrian Foltean, arh. Daniel Muntean, arh. Alexandra Keller

2015

Concurs internațional de arhitectură "Young Architects Competitions (YAC). - Lighthouse Sea Hotel. Syracuse"

Echipa formata din: arh. Roxana Clep, arh. Maria Furoulli, arh. Daniel Muntean, arh. Myrto Thanasi

Concurs internațional de arhitectură "International Holcim Awards for Sustainable Construction - RETROFIX. Building for the community"

2013

Concurs de arhitectura "Rowmania"- Asociatia Ivan Patzaichin - Mila 23

2011 - 2014

Concurs internațional de arhitectură "Solar Decathlon Europe 2014" - RETROFIX. Building for the community

Membru echipa upTIM

2011

Concurs internațional de arhitectură "Velux. Daylight of Tomorrow"

● **REȚELE ȘI AFILIERI**

2016 - ÎN CURS

OAR_ Ordinul Arhitecților din Romania - membru

● **???PROFILE.HOBBIES-INTERESTS.TITLE???**

Grafica si randare de arhitectura

Randare de arhitectura a diverse obiecte sau ansambluri, de la un model 3d la imaginea finala
Materiale grafice, manuale de identitate, logo-uri

Sport

Baschet, tenis

Alte activitati

Gaming