



**Daniel Mihai
Muntean**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

24/03/2022 - ÎN CURS - 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

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 V)
- Proiectare aplicata de calculator - laborator (Licenta Arhitectura, an III)

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

Arhitect

S.C. Andreescu&Gaivoronschi 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 | **Sit e de internet** <https://www.andreescu-gaivoronski.com/>

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/>

09/2015 - 02/2016 - Berlin, Germania

Arhitect

HS Architekten

Proiectare de arhitectura

Grafica/ vizualizare

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2015 - ÎN CURS

Doctorand

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Inginerie Civilă și Instalații

“Sustainable solutions for extensive retrofitting of residential buildings. LCA. LCC”

- 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

Nivel CEC Nivelul 8 CEC

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):

Engleza

**Comprehensiune
orală**
C2

Citit
C2

Exprimare scrisă
C1

Conversație
C1

Scris
C1

Germana

**Comprehensiune
orală**
C1

Citit
C1

Exprimare scrisă
C1

Conversație
C1

Scris
C1

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

Microsoft Office / Rhinoceros 3D - avansat / Vray - avansat / Photoshop - avansat / Illustrator - avansat / Sketchup - mediu / ArchiCAD - avansat / Grasshopper - mediu

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

Competențe de comunicare dobândite în cadrul echipelor de lucru

- proiecte de cercetare
- concepte soluții arhitecturale

ALTE COMPETENTE

Competențe 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

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 Barries to the Deep Rehabilitation of the Collective Buildings in East Europe, in "A Roadmap for a SUsustainable 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 Conferences 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

<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"**

Membru echipa UpTIM

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"

Echipa formata din: arh. Radu Gal, arh. Alexandra Keller, arh. Sergiu Macavei, arh. Daniel Muntean

REȚELE ȘI AFILIERI

2016 - ÎN CURS

OAR _ Ordinul Arhitecților din Romania - membru

HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

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

Timisoara, 03.02.2023