




**DATE PERSONALE**

**BUCUR Roxana Dana**



 "Universitatea pentru Științele Vieții Ion Ionescu de la Brad" Iași (USV Iași)  
 Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare,  
 Aleea Mihail Sadoveanu 8, 700489, Iași, România  
 Birou: 0232407583  
 [roxana.bucur@iuls.ro](mailto:roxana.bucur@iuls.ro)

**EXPERIENȚĂ  
PROFESIONALĂ**

- 2018-prezent** Conf. univ. dr.  
 USV Iași, Aleea Mihail Sadoveanu 3, Iași, 700490, Romania, [www.iuls.ro](http://www.iuls.ro)  
 ▪ activitate didactică și de cercetare  
 Tip/domeniu de activitate: educație superioară/predare/formare
- 2012-2018** Șef lucr. dr.  
 USV Iași, Aleea Mihail Sadoveanu 3, Iași, 700490, Romania, [www.iuls.ro](http://www.iuls.ro)  
 ▪ activitate didactică și de cercetare  
 Tip/domeniu de activitate: educație superioară/predare/formare
- 1997-2012** Asist. univ. dr.  
 USV Iași, Aleea Mihail Sadoveanu 3, Iași, 700490, Romania, [www.iuls.ro](http://www.iuls.ro)  
 ▪ activitate didactică și de cercetare  
 Tip/domeniu de activitate: educație superioară/predare/formare
- 1996-1997** Prep. univ.  
 USV Iași, Aleea Mihail Sadoveanu 3, Iași, 700490, Romania, [www.iuls.ro](http://www.iuls.ro)  
 Tip/domeniu de activitate: educație superioară/predare/formare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 2002-2007** Doctorat – Doctor inginer în domeniul Agronomie - Management și marketing în agricultură  
 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" din Iași
- 1988-1994** Licență - Inginer în specializarea Construcții civile, industriale și agricole  
 Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Construcții și Arhitectură
- 2018** Stagiu de cercetare/formare  
 Formare în realizarea și utilizarea betoanelor ecologice pentru creșterea eficienței energetice la construcțiile agro-zootehnice  
 University of Liège - Department of Architecture, Geology, Environment and Constructions - Belgium

## COMPETENȚE PERSONALE

### Limba maternă Limbi străine

	Română		ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIS
	Ascultare	Citit	Conversație	Exprimare orală			
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator avansat

### Competențe de comunicare

Bune abilități de comunicare și pentru munca în echipă. Bună capacitate de adaptare la medii multiculturale.

### Competențe organizatorice/comunicare

Capacitate buna de comunicare, abilități de interrelaționare.

### Competențe profesionale

Design experimental pentru cercetare în domeniul materialelor de construcții și a construcțiilor agrozootehnice. Predare și evaluarea activității studenților.

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ/ADMINISTRATIVĂ

### Articole publicate

**Total: 90+** articole, din care **17** în jurnale **ISI** Web of Science

#### Lucrări reprezentative:

- Adam, L.; Judele, L.; Motrescu, I.; Rusu, I.; Lepadatu, D.; Bucur, R.D. Advanced Design for Experimental Optimisation of Physico-Mechanical Characteristics of Sustainable Local Hemp Concrete. Sustainability 2023, 15, 8484. <https://doi.org/10.3390/su15118484> WOS:001004871400001
- Ghorbani, M.; Amirahmadi, E.; Konvalina, P.; Moudry, J.; Bárta, J.; Kopecký, M.; Teodorescu, R.I.; Bucur, R.D. Comparative Influence of Biochar and Zeolite on Soil Hydrological Indices and Growth Characteristics of Corn (Zea mays L.). Water 2022, 14, 3506. <https://doi.org/10.3390/w14213506> WOS:000881616100001
- Buema, G.; Harja, M.; Lupu, N.; Chiriac, H.; Forminte, L.; Ciobanu, G.; Bucur, D.; Bucur, R.D. Adsorption Performance of Modified Fly Ash for Copper Ion Removal from Aqueous Solution. Water 2021, 13, 207. <https://doi.org/10.3390/w13020207> WOS:000611760700001
- Gabriela Buema, Nicoleta Lupu, Horia Chiriac, Gabriela Ciobanu, Roxana-Dana Bucur, Daniel Bucur, Lidia Favier, Maria Harja, Performance assessment of five adsorbents based on fly ash for removal of cadmium ions, Journal of Molecular Liquids, Volume 333, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.115932> WOS:000648674100041.
- Bliuc Irina, Lepadatu Daniel, Iacob Adrian, Judele Loredana, Roxana Dana Bucur, 2016 - Assessment of Thermal Bridges Effect on Energy Performance and Condensation Risk in Buildings Using DoE and RSM Methods, European Journal of Environmental and Civil Engineering, 20(8), 1-19, <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19648189.2016.1172032> (2014 IF: 0.514) WOS:000412978100003
- Barbuta Marinela, Marin Emanuela, Cimpeanu S. M., Paraschiv G., Lepadatu D., Bucur Roxana Dana, 2015 - Statistical Analysis of the Tensile Strength of Coal Fly Ash Concrete with Fibers Using Central Composite Design, Advances in Materials Science and Engineering, vol. 2015, Article ID 486232, pp. 1 - 7. <https://doi.org/10.1155/2015/486232> (IF 2014: 0,744). WOS:000351141800001
- Bucur Roxana Dana, Harja Maria, 2012 - Homogeneous areas delimitation by considering the energy demand for plants growing in covered spaces, Environmental Engineering and Management Journal, 11 (2), pp. 253-257, ISSN 1582-9596, (IF 1,004) WOS:000303276000003
- Buema G., Cimpeanu S., Sutiman D., Bucur Roxana Dana, Rusu L., Cretescu I., Ciocinta R., Harja M., 2013 - Lead removal from aqueous solution by bottom ash, Journal of Food Agriculture & Environment, 11(1), 221-226. WOS:000316244500001

- Harja Maria, Cimpeanu Carmen, Bucur Roxana Dana, 2012 - The influence of hydrodynamic conditions on the synthesis of ultra-thin calcium carbonate, Journal of Food Agriculture & Environment, 10 (2), 1191-1195 WOS:000305310800057
- Barbuta Marinela, Timu Alexandru, Bejan Liliana, Bucur, Roxana Dana, 2018 - Mechanical Properties of Fly Ash Polymer Concrete with Different Fibers, Materiale plastice, 55(3), 405-409, <https://doi.org/10.37358/MP.18.3.5038>. WOS:000452711500032

**Cărți și manuale universitare**

- 2 cărți + 1 capitol in editura internationala
- Bucur Roxana Dana, 2018. Construcții agrozootehnice, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-280-5, 305 pagini
  - Bucur Roxana Dana, 2011. Construcții horticole, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN 978-973-147-077-1
  - Barbuta Marinela, Bucur Roxana Dana, Cimpeanu S. M., Paraschiv G., Bucur D. 2015 - Wastes in Building Materials Industry, In: Agroecology, Pilipavicius V. ed., INTECH, Rijeka, Croatia, pp. 81 - 100. ISBN 978-953-51-2130-5. <http://dx.doi.org/10.5772/59933>

**Contracte și granturi de cercetare****4 proiecte** (1 ca manager)**Proiecte reprezentative**

- **PN III, Cooperare Europeană și Internațională Subprogramul 3.1. Bilateral România - Belgia, UEFISCDI NR. 109 BM / 2017**, Noi eco-betoane pentru creșterea eficienței energetice la construcțiile agro-zootehnice. Perioada: 2017 – 2018. Valoare:6.508 euro. Director proiect..

**Informații scientometrice**[Google Scholar](#) / [Scopus](#) / [Web of Science](#) / [ORCID-ID](#)**Discipline didactice**

- Geometrie descriptivă și desen tehnic
- Construcții
- Rețele edilitare
- Terasamente si drumuri

**Domenii de cercetare**

- Materiale de construcții
- Betoane ecologice
- Sustenabilitatea construcțiilor agricole.

**Apartenența la societăți/asociații științifice și profesionale**

Asociația Europeană a Profesioniștilor din Educație EDUMI – membru  
American Society of Civil Engineers ASCE – membru  
Asociația Generală a Inginerilor din România AGIR - membru