

INFORMAȚII PERSONALE **CÂRLESCU Petru Marian**



Str. Ovidiu, Nr. 4a, Bl. 619, Sc. B, Ap.17, 700676 – Iași, România

☎ 0232407560 📠 0747080649

✉ [petru.carlescu@iuls.ro](mailto:petru.carlescu@iuls.ro)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 2024               | <p><b>Profesor</b><br/>                 Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași Activitate didactică la disciplinele: Operații unitare în industria alimentară, Procese și operații în industria alimentară, Proiectarea utilajelor în industria alimentară, Grafică asistată de calculator, Utilaje în industria alimentară, Utilaje și instalații pentru biotehnologii. (decizia nr. 76/12.02.2024 USV-Iași)<br/>                 Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare</p> |
| 2017 - 2024        | <p><b>Conferențiar</b><br/>                 Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași Activitate didactică la disciplinele: Operații unitare în industria alimentară, Procese și operații în industria alimentară, Proiectarea utilajelor în industria alimentară, Grafică asistată de calculator, Ambalaje și design în industria alimentară, Elemente de inginerie electrică.<br/>                 Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare</p>                                  |
| 2007 - 2017        | <p><b>Șef de lucrări</b><br/>                 Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași Activitate didactică la disciplinele: Operații unitare în industria alimentară, Procese și operații în industria alimentară, Proiectarea utilajelor în industria alimentară, Grafică asistată de calculator, Ambalaje și design în industria alimentară, Elemente de inginerie electrică.<br/>                 Tipul sau sectorul de activitate educație și cercetare</p>                                |
| 2007 – 2008        | <p><b>Cercetător științific</b><br/>                 Pastorfrigor S.p.A, Italia<br/>                 Activități de cercetare științifică, membru în echipa de cercetare<br/>                 Tipul sau sectorul de activitate cercetare</p>  |
| 01. 2005 – 02.2007 | <p><b>Cercetător postdoc</b><br/>                 Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași<br/>                 Activități de cercetare științifică, membru în echipa de cercetare<br/>                 Tipul sau sectorul de activitate cercetare</p>   |
| 02.1999 – 09.2002  | <p><b>Cercetător științific</b><br/>                 Hochschule fur Technik und Wirtschaft des Saarlandes, Saarbrucken, Institut fur Mechanik; INA-Lineartechnik, Homburg, Germania<br/>                 Activități de cercetare științifică<br/>                 Tipul sau sectorul de activitate cercetare</p>   |
| 08.1996 – 09.1998  | <p><b>Inginer mecanic</b><br/>                 Comtom S.A., Iași<br/>                 Tipul sau sectorul de activitate producție</p>   |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2023	Abilitare Domeniul: <i>Inginerie mecanică</i> – atestat de abilitare nr. 6401 din 27.09.2023 Domeniul: <i>Ingineria produselor alimentare</i> – atestat de abilitare nr. 6368 din 27.09.2023	
11.1997 – 11.2003	<b>Doctor inginer</b> Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Domeniul: <i>Ingineria mecanică (nr. 1689 din 12.01.2004)</i>	EQF= 8
10.1997 – 06.1998	<b>Diplomă de studii aprofundate</b> Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Specializarea: <i>Ingineria căldurii</i>	EQF= 7
10.1996 – 06.1997	<b>Diplomă de studii aprofundate</b> Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Specializarea: <i>Tribologia sistemelor mecanice</i>	EQF= 7
10.1991 – 06.1996	<b>Diplomă de inginer mecanic</b> Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Specializarea: <i>Utilaj tehnologic pentru păstrarea și prelucrarea produselor vegetale și zootehnice</i>	EQF= 6
1987 - 1991	<b>Diplomă de Bacalaureat</b> Liceul "Henry Coandă" din Bacău	EQF= 5

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	C1	C1	B2	B2	C1
Certificat de comunicare in limba engleza, nivel B2, Pearson LCCI, level I					
germana/franceza	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• o bună capacitate de comunicare, obținută ca urmare a experienței de cadru didactic</li> <li>• spirit de echipă dobândit în cadrul echipelor de cercetare</li> <li>• capacitate de adaptare la diverse medii sociale și culturale, obținută prin colaborarea cu instituții din țară și din străinătate</li> </ul>
<b>Competențe organizaționale/manageriale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>experiență managerială</b> prin pozițiile de Director cu asigurare a calității în cadrul USV, Iași 2012-2016 și 24.01.2024-01.05.2024; Director al Departamentului Tehnologii alimentare din cadrul Facultății de Agricultură 2021-2023; Prodecan în cadrul Facultății de Agricultură din USV, Iași 2016 – 2021 și 01.05.2024 – prezent.</li> <li>• experiență bună a managementului de proiect dobândită în programe de cercetare în calitate de director/responsabil proiect și membru în echipe de cercetare</li> <li>• experiență în organizarea proiectelor pentru cercetare</li> </ul>
Competențe dobândite la locul de muncă	Cunoștințe avansate dobândite în următoarele domenii: <ul style="list-style-type: none"> <li>• proiectare, modelare și simulare utilaje industriale (CAD, FEM, CFD, DEM, FDS)</li> <li>• ingineria căldurii și a frigului</li> <li>• tribologie / reologie</li> </ul>

## Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informațiilor	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Cunoștințe de prelucrare numerică și simulare în CFD, FEM, DEM, FDS.
- Cunoștințe de prelucrare date experimentale (SYSTAT), editare în Office (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)

## PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

- Director/Responsabil**
1. PN-III PED nr. 378/2020 - *Dezvoltarea unui model inovativ de uscător hibrid prin curenți de înaltă frecvență și convecție pentru deshidratarea semințelor agricole*. Valoare contract – 600.000 lei (**123.092 EURO**). Perioada derulare: 2020-2022. -Director de proiect
  2. PN-III-P2-2.1-PED-2016-1357 CONTRACT NR. 18 PED/2017 - *Dezvoltarea unui nou model inovativ de uscător vertical cu recuperare de căldură pentru deshidratarea semințelor de cereale*. Valoare contract – 590.000 lei (**130.416 EURO**). Perioada derulare: 2017-2018. -Director de proiect
  3. PN-II-PCCA TIP II CONTRACT Nr. 158/2014 - *Tehnologii și echipamente inovative pentru implementarea în agricultura irigată a conceptului modern de fertilizație (FERTIRIG)*. Coordonator de proiect Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică-IHP. Valoare contract – 144.750 lei (**33.014 EURO**). Perioada derulare: 2014-2016. -Director proiect.
- Membru** 12 proiecte de cercetare

- Lucrări științifice**
1. Cârlescu P., Arsenoaia V., Rosca R., Tenu I., 2017, CFD simulation of heat and mass transfer during apricots drying, LWT-Food Science and Technology, Vol. 85, Part B., p. 479-486. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2017.03.015>, ISSN 0023-6438, WOS:000414824900032, FI-6,056, Q1.
  2. Cârlescu P., Băetu M., Rosca R., Tenu I., 2023, Studies on the Physical Changes in Corn Seeds during Hybrid Drying (Convection and Microwave), AGRICULTURE-BASEL, 13 (3), 519, DOI 10.3390/agriculture13030519, WOS:000952806600001, FI-3,6, Q1.
  3. Arsenoaia VN., Rosca R., Cârlescu P., Băetu M., Rațu R., Velescu I., Tenu I., 2023, Drying Process Modeling and Quality Assessments Regarding an Innovative Seed Dryer, AGRICULTURE-BASEL, 13 (2), 328, DOI10.3390/agriculture13020328, WOS:000938024200001, FI-3,6, Q1.
  4. Velescu ID., Ratu RN, Arsenoaia VN, Rosca R., Cârlescu P., Tenu I., 2023, Research on the Process of Convective Drying of Apples and Apricots Using an Original Drying Installation, AGRICULTURE-BASEL 13 (4), 820, DOI 10.3390/agriculture13040820, WOS:000977878400001, FI-3,6, Q1.
  5. Gavril RN., Cârlescu P., Velescu ID., Arsenoaia VN., Stoica F., Stanciu N., Aprodu I., Constantin OE., Râpeanu G., 2024, The development of value-added yogurt based on pumpkin peel powder as a bioactive powder, JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH, vol.16, 101098, DOI10.1016/j.jafr.2024.101098, WOS:001219143300001, FI-4,9, Q1.
  6. Enache IM, Ciurla L, Patras A, Leonte E, Cârlescu P, 2025, Jelly Candies with Apple Pomace- A Circular Economy Solution for a Food Processing Waste, AGRICULTURE-BASEL, 15 (6), 653, DOI10.3390/agriculture15060653, WOS:001453484400001, FI-3,5, Q1.
  7. Vlahidis V., Rosca R., Cârlescu P., 2024, Evaluation of the Functional Parameters for a Single-Row Seedling Transplanter Prototype, AGRICULTURE-BASEL, 14 (3), 388, DOI10.3390/agriculture14030388, WOS:001191529600001, FI-3,5.
  8. Lipsa FD., Stoica F., Ratu RN., Velescu ID., Cârlescu P., Motrescu I., Usturoi MG., Răpeanu G., 2024, Red Onion Peel Powder as a Functional Ingredient for Manufacturing Ricotta Cheese, FOODS, 13 (2), 182, DOI10.3390/foods13020182, WOS:001149430000001, FI-5,1, Q1.
  9. Ratu RN., Cârlescu P., Usturoi M., Lipsa F., Velescu I., Arsenoaia V., Floarea A., Ciobanu M.,

Radu-Rusu R., Postolache A., Simeanu D., 2023, Effects of Dairy Cows Management Systems on the Physicochemical and Nutritional Quality of Milk and Yogurt, in a North-Eastern Romanian Farm, AGRICULTURE-BASEL 13 (7), 1295, DOI10.3390/agriculture13071295, WOS:001034732400001, FI-3,6, Q1.

10. Senila L., Tenu I., Cârlescu P., Scurtu DA., Kovacs E., Senila M., Cadar O., Roman M., Dumitras D.E., Roman C., 2022, Characterization of Biobriquettes Produced from Vineyard Wastes as a Solid Biofuel Resource, AGRICULTURE-BASEL, 12 (3), 341, DOI10.3390/agriculture12030341, WOS:000775460700001, FI-3,408, Q1.

**SPECIALIZĂRI**

- 2000, 2001, 2007, 2018, 2021 Participare la cursuri FLUENT-GAMBIT Germania, ANSYS FLUENT România.  
2009 Participare la cursuri intemationale EHEDG -European Hygienic Engineering Design Group

**APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘTIINȚIFICE ȘI PROFESIONALE**

International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) 2017  
European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng) 2017;  
Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România (ASIAR) 2020;  
Asociația Română de Tensometrie (ARTENS) 2007;  
Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială (ROMAI) 2008;  
Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România (SIMAR) 2010;

23.03. 2026