

CURRICULUM VITAE

		
Curriculum vitae Europass		
Informații personale		
Nume / Prenume	Gaceu Liviu	
E-mail(uri)	gaceul@unitbv.ro	
Naționalitate(-tăți)	Română	
Experiența profesională (în ordine invers cronologică)		
Perioada	Iunie 2019 – prezent	
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul 1	
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare în domeniul tehnologiilor de prelucrare a produselor agricole montane	
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu" (INCE) al Academiei Române, Centrul de Economie Montană CE-MONT, Vatra Dornei, Str. Petreni nr. 49	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare	
Perioada	Octombrie 2014 - prezent	
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar – abilitat din 2015 – Domeniul Inginerie și Management	
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul industriei alimentare și a turismului; Coordonarea centrului de cercetare EBIOTEFA din cadrul ICDT a Universității Transilvania; Coordonarea laboratorului de morărit-panificație din cadrul Facultății de Alimentație și Turism; Coordonatorul programului de studii: Ingineria produselor alimentare.	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov, Str. Eroilor nr. 29, www.unitbv.ro	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior	

Perioada	Octombrie 2007 – Octombrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul industriei alimentare și a turismului; Coordonarea laboratorului de morărit-panificație din cadrul Facultății de Alimentație și Turism; Coordonatorul programului de studii: Ingineria produselor alimentare.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov, Str. Eroilor nr. 29, www.unitbv.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 2001 – Octombrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul echipamentelor pentru industria alimentară și agricultură.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov, Str. Eroilor nr. 29, www.unitbv.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 1998 – Octombrie 2001
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul echipamentelor pentru industria alimentară și agricultură.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov, Str. Eroilor nr. 29, www.unitbv.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Octombrie 1996 – Octombrie 1998
Funcția sau postul ocupat	Preparator Universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare în domeniul echipamentelor pentru industria alimentară și agricultură.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brasov, Str. Eroilor nr. 29, www.unitbv.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Educație și formare	<i>(în ordine invers cronologică)</i>
Perioada	2014 - 2015
Calificarea / diploma obținută	Atestat de abilitare.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conducere doctorat, domeniul Inginerie și management.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov Învățământ superior
Perioada	1996 - 2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor, domeniul Inginerie mecanică ” Optimizarea proceselor de uscare a semințelor de cereale și plante tehnice prin automatizarea regimului de lucru. Aplicații la porumb și soia”.

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe în cercetarea fenomenului de transfer de căldură și masă aplicate uscătoarelor de cereale asistate de calculator.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov Învățământ superior
Perioada	1995-1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate. Energetica sistemelor Tractor - Mașină Agricolă.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe în cercetarea energeticii sistemelor biotehnice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov Învățământ superior
Perioada	1990 - 1995
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență: Inginerie mecanică. Utilaj tehnologic pentru păstrarea și prelucrarea produselor vegetale și zootehnice.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe profesionale privind proiectarea, mentenanța și operarea liniilor tehnologice de procesare și conservare a produselor agricole.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov Învățământ superior
Perioada	1986 - 1990
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Comunicare în limba maternă și limbi străine. Competențe matematice, competențe digitale, sociale și civice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național Gheorghe Munteanu Murgoci Învățământ preuniversitar
Membru al unei Academii din România	Academia Oamenilor de Știință din România, membru asociat, 2020 - prezent.
Membru al unei Academii din străinătate	-

<p>Membru al unor organizații științifice sau profesionale</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Societatea Română pentru Tehnologia Informației în Agricultură Alimentație, Mediu și Turism - ROSITA, România, Brașov, președinte și membru fondator, 2010 – prezent, - www.rosita.ro 2. Asociația Societatea Română de Etnofarmacologie din România, România, Brașov, membru, 2014 – prezent; 3. Asociația Producătorilor Consumatorilor de Plante Medicinale din România, România, Brașov, membru, 2016 – prezent; 4. Global Harmonization Initiative, Austria, Viena, Ambasador filiala România, 2015-prezent, https://www.globalharmonization.net/romania 5. European Hygienic Design Group, Olanda, Blaricum, Președinte filiala România, 2016 – prezent, www.ehedg.com 6. Black Sea Association of Food science and Technology (B-FoST) România, Brașov, Membru fondator, 2017-prezent, http://rosita.ro/b-fost/ 7. Membru al Asociației Specialiștilor de Industria Alimentară din România din Învățământ Cercetare și Producție – ASIAR, Galați, România, 2022 – prezent.
<p>Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2008 – 2022, Conferința biennială internațională BIOATLAS, sub egida ASAS și a unor asociații științifice și profesionale europene din domeniul alimentației și turismului, România, Brașov, – secretar executiv - http://www.rosita.ro/bioatlas/; 2. 26 – 27 August, 2009, “Agricultural Informatics, Summer University on Information Technology in Agriculture and Rural Development” Debrecen, Ungaria – membru comitetul științific; 3. “Agricultural Informatics, Summer University on Information Technology in Agriculture and Rural Development” Debrecen, 26 -27. August, 2009, Ungaria; http://odin.agr.unideb.hu/su2009/organizers.php 4. 8-11 septembrie 2011, 5th International Conference on Information and Communication Technologies for Sustainable Agri-production and Environment (HAICTA 2011, 2013), Skiathos, Greece, - membru comitetul științific, https://en.haicta.gr/haicta-2011.html; 5. 2011, 2012, “Agricultural Informatics Conference” Debrecen, Ungaria – membru comitetul științific; 6. “ABIFA 2013, 2nd WSEAS International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science “ Brasov 2013; http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=3826 7. 20-23 mai 2015, 3rd North and East European Congress on Food, NEEFOOD, Universitatea Transilvania din Brasov, European Federation of Food Science & Technology (EFFOST), European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG), Global Harmonization Initiative (GHI); președintele congresului; http://neefood2015.rosita.ro 8. 21-24 septembrie 2017, 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment, HAICTA 2017, Chania, Crete, Greece, - membru comitetul științific, https://2017.haicta.gr/scientific-committee.html; 9. Membru al comitetului științific al doilea congres B-FOST, Yerevan, Armenia, 2018 http://www.b-fost2018.com/ 10. 24-26 mai 2018, 9th Central European Congress on Food, European Federation of Food Science & Technology (EFFOST), European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG), Global Harmonization Initiative (GHI), Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, Romania, - co-președinte al congresului http://ceefood.conferences.ulbsibiu.ro/2018/;

Membru in Colegiul de redacție / referent al unei reviste	<ol style="list-style-type: none"> 1. Journal of EcoAgri Tourism, JEAT, Editura Universității Transilvania, ISSN 1844-8577, revistă cotate B, indexată în EBSCO, CABI și GLOBAL HEALTH, 4 numere pe an în perioada 2005-2010, 2 numere pe an din 2011 până în prezent – redactor șef - http://rosita.ro/jeat/; 2. Journal of Agricultural Informatics, Editura Hungarian Association of Agricultural Informatics, ISSN: 2061-862X, revistă indexată în EBSCO, CABI, etc., între 1 și 4 numere pe an – membru în comitetul editorial - http://journal.magisz.org/index.php/jai/index; 3. Journal of food and packaging science technique and technologies, ISSN 1314-7773, revistă indexată EBSCO, între 1 și 4 numere pe an – membru în comitetul editorial, http://mahvp.uft-plovdiv.bg/wp-content/uploads/2016/05/JoFPSTT-%E2%84%9610-Internet-1314-7773.pdf; 									
PREMII INTERNATIONALE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premiu pentru activitate deosebită a filialei EHEDG România, 2017 – Congresul EHEDG, Amsterdam, Olanda; 2. Premiu medalia de argint pentru prezentarea lucrării: The Nutritional Influence of Helianthus Tuberosus flour used as a Source of Bioactive Compounds in Bread, L. Apostol, N. Belc, V. Vlăduț, L. Gaceu, 27 aprilie 2019, Karlovac, Croația; 									
PREMII NATIONALE	Premiere UEFISCDI pentru publicare de articole ISI în anii 2021 și 2022									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	Română									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire			Scriere				
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză		C2		C2		C2		C2		C2
Limba franceză		C2		C2		C2		B2		B2
Limba germană		C2		C2		C2		B2		B2
	(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
Competențe și abilități sociale	Calități de comunicare: dialog intra- și inter-cultural; activități de coordonare a echipelor de cercetare; atitudine creativă, spirit de echipă.									

Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> • Coordonatorul centrului de cercetare “Ecobiotehнологii și echipamente în agricultură și industria alimentară” din Cadrul Institutului de Cercetare Pro-DD al Universității Transilvania din Brasov – 2015 – prezent; • Secretar științific al Facultății de Alimentație și Turism - 2007-2012; • Responsabil al programului de studiu Ingineria Produselor Alimentare, Facultatea de Alimentație și Turism – 2010 – prezent; • Membru în comisii de evaluare a tezelor de doctorat din Universitatea Transilvania, Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Universitatea Politehnica din București, USAMV București, Universitatea Politehnica din Timișoara; • Profesor invitat în anii 2012, 2013, 2014, la Departamentul de Siguranța Alimentelor a Universității Agrare din Almaty (Kazakhstan); • Membru în Comitete de organizare a Simpozioanelor și Conferințelor Internaționale în Germania, Grecia, Ungaria, Ucraina, România, Bulgaria; • Coordonare echipe de cercetare la 4 proiecte de cercetare internaționale și 3 proiecte de cercetare naționale.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Cunoștințe în domeniul rețelelor de calculatoare și operare cu ajutorul următoarelor programe: Microsoft Office, FoxPro, Adobe Photoshop, CorelDraw, MathLab, Labview;</p> <p>- Modelarea asistată de calculator: AUTOCAD, PRO-ENGINEER, I-DEAS, ABAQUS, ANSYS;</p> <p>- Elemente de hardware și software în tehnologia informației; Programarea calculatoarelor.</p>
Competențe și aptitudini artistice	Desen - pictură
Alte competențe și aptitudini	-
Relațional	-
Permis(e) de conducere	Categoria B din 1990
Informații suplimentare	
Anexe	LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE MEMBRU ÎN ECHIPA DE CERCETARE în cadrul unor proiecte de cercetare

15.01.2024

Prof. dr. habil. Ing. Liviu GACEU



LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate în **reviste din străinătate cotate ISI** în ordinea descrescătoare a citarilor

1. Oprea O.B., Apostol L., Bungau S., Cioca G., Samuel A.D., Badea M., **Gaceu L.**, Researches on the Chemical Composition and the Rheological Properties of Wheat and Grape Epicarp Flour Mixes, REV. CHIM. (Bucharest), Vol.69, Nr. 1, 2018, pag.70-75, ISSN 2537-5733; **(31 citari)**
2. Buculei, A., Amariei, S., Oroian, M., Gutt, G., **Gaceu, L.**, Birca, A., Metals migration between product and metallic package in canned meat, LWT - Food Science and Technology, Volume 58, Issue 2, October 2014, Pages 364-374, Elsevier, ISSN: 0023-6438; **(16 citari)**
3. Gruia, R., Florescu, Gl., **Gaceu, L.**, Oprea, OB., Tane, N., Reducing Environmental Risk by Applying a Polyvalent Model of Waste Management in the Restaurant Industry, Sustainability, Volume13, Issue11, DOI 10.3390/su131115852 **(9 citari) – s-a menționat afilierea AOSR**
4. Oprea, OB, Popa, ME., Apostol, L., **Gaceu, L.**, Research on the Potential Use of Grape Seed Flour in the Bakery Industry, Foods, 2022, Volume11Issue11, DOI10.3390/foods11111589 **(8 citari) – s-a menționat afilierea AOSR**
5. Apostol, L., Belc, N., **Gaceu, L.**, Oprea, O.B., Popa, M.E., Sorghum Flour: A Valuable Ingredient for Bakery Industry?, Applied Sciences-Basel, Vol. 10 (23), 2020, DOI: 10.3390/app10238597, <https://www.mdpi.com/2076-3417/10/23/8597>; **(5 citari) – s-a menționat afilierea AOSR**
6. Luntraru, CM., Apostol, L., Oprea, OB., Neagu, M., Popescu, AF., Tomescu, JA., Multescu, M., Susman, IE., **Gaceu, L.**, Reclaim and Valorization of Sea Buckthorn (Hippophae rhamnoides) By-Product: Antioxidant Activity and Chemical Characterization, Foods, 2022, Volume 11, Issue3, DOI10.3390/foods11030462 **(3 citari) - s-a menționat afilierea AOSR**
7. C. Spîrchez, A. Lunguleasa, **L. Gaceu**, Researches on Grape Husk Waste obtained from the Winery and its use as Pellets for Combustion, Wood Research, Vol. 64 (3): 2019, pp. 549-556, ISSN:133645661; **(3 citari)**
8. Apostol, L., Belc, N., **Gaceu, L.**, Vladut, V., Oprea, O.B., Chemical Composition and Rheological Parametrs of Helianthus Tuberosus Flour Used as a Sources of Bioactive Compounds in Bakery, Revista de Chimie, Vol. 70 (6), pp. 2048-2053, 2019, <https://www.revistadechimie.ro/pdf/33%20APOSTOL%206%2019.pdf>; **(2 citari)**
9. Dănilă, D., **Gaceu, L.**, Thierheimer, W., Ola, D., Țane, N., Hodirnau, M., Management of the potato crops for minimizing environmental and human health impacts, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, vol. 9, issue 12, pag. 1681-1684, published dec. 2010; **(2 citari)**
10. M. M. Mitache, M. Pruna, P. Covic, C. Spirchez, **L. Gaceu**, I. Gheorghe, G. Predan, L. Marutescu, Influence of microwave sterilization on the lignocellulosic biowaste streams conversion process using Pleurotus sp., Romanian Biotechnological Letters, Vol. 22, No. 6, 2017, pp. 13053- 13059, ISSN:2248-3942; **(1 citare)**
11. Sukhmanov, V., Shatalov, V., Petrova, J., Birca, A., **Gaceu, L.**, The influence of high pressure on bio-system reaction kinetics and the preservation of vitamin C, LWT - Food Science and Technology, Volume 58, Issue 2, October 2014, Pages 375-380, Elsevier, ISSN: 0023-6438; **(1 citare)**
12. Thierheimer, W., Tane, N., Gruia, R., **Gaceu, L.**, Thierheimer, D., Ola, D., Cojocaru, V., Clinciu, M., Risk Arising from Transport Activities, Environmental

- Engineering and Management Journal, December 2010, pag. 1167-1170, ISSN: 1582-9596, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania; **(1 citare)**
13. Oprea, O.B., Tolstorebrov, I., Claussen, I.G., Sannan, S., Apostol, L., Moșoiu, C., and **Gaceu L.** Potential for Saccharina latissima Flour as a Functional Ingredient in the Baking Sector. Foods Vol. 12, no. 24: 4498, 19p. EISSN 2304-8158 – **s-a menționat afilierea AOSR**
 14. Pencheva, M., Petkova, Z., Dincheva, I., Kostova, I., Damyanova, S., Stoyanova, A., Gaceu, L., Phytochemical and Biological Profiles of Fennel Fruits (Foeniculum Vulgare Mill. Var. Dulce Mill.), CARPATHIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, Volume 14, Issue 4, Page: 28-49 – **s-a menționat afilierea AOSR**
 15. Spirchez, C., Lunguleasa, A., **Gaceu, L.**, Comparative Study Referring To Physical And Calorific Properties Of Pellets Obtained From Grape Biomass, Environmental Engineering and Management Journal, 2021, Vol. 20 (3) , pp. 361-369
 16. Thierheimer, W., Țane, N., Gruia, R., **Gaceu, L.**, Thierheimer, D., Ola, D., Clinciu, M., Cojocaru, V., Reducing environmental pollution from mobile sources, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582- 9596, vol. 9, issue 12, pag. 1681-1684, 2010;

Lucrări publicate în reviste recunoscute CNCSIS

1. **Gaceu L.**, Research on the optimization of consumption in artificial drying of cereals. În Buletinul științific al Universității "Transilvania" din Brașov, seria A, ISSN 1223-9631. pp. 87-92, 1998.
2. Brătucu Ghe., **Gaceu L.** Aspects on the Possibilities of Reducing Pollution in the Process of Chemical Control of Plant Diseases and Pests. În Buletinul Științific al Universității "Transilvania" Brașov, seria A, ISSN 1223-9631, Revista CNCSIS tip B, indexată in baza de date internaționala INSPEC, pp. 33-38, 2000.
3. **Gaceu L.**, Brătucu Ghe., Particularități ale dirijării prin computer a procesului de uscare a semințelor de porumb, INMATEH, pp. 59-64, București, 12 iulie 2000.
4. **Gaceu L.**, Brătucu Ghe., Particularități ale dirijării prin computer a procesului de uscare a semințelor de porumb, Revista Mecanizarea Agriculturii, ISSN 1011-7296, pp. 35-40, Nr. 1, 2001.
5. **Gaceu L.**, Aspects regarding food product formulation and cost optimization using linear programming, in Buletinul științific al Universității "Transilvania" Brașov, seria A , Vol. 8 (43) ISSN 1223-9631, pp. 55-60, 2001.
6. **Gaceu, L.**, Brătucu, Ghe., Particularități ale dirijării asistate de calculator a procesului de uscare a semințelor de porumb. În revista "Mecanizarea Agriculturii" nr. 1/2002, pp.35-41, București, 2002.
7. **Gaceu L.**, Finite element Method applied reliability of the multibuckets excavator in opencast mines, in Buletinul științific al Universității "Transilvania" Brașov, seria A, Vol. 9 (44) ISSN 1223-9631. pp. 31-36, 2002.
8. **Gaceu L.**, Aspects regarding seeds temperature distribution inside strip grain dryer, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, seria A1, vol. 10 (45), 2003, pag 119-124, ISSN 1223-9631.
9. **Gaceu L.**, Aspects regarding natural modes vibrations of plain sieve and thickness of sifted material, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, seria A vol. 11 (46), 2004, pag 63-70, ISSN 1223-9631;
10. **Gaceu, L.**, Cercetari privind obtinerea de produse bio-active in procesul de uscare a semintelor de cereale si plate tehnice, Revista de EcoAgroturism, nr.1, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, ISSN 1841-642X, p.38-44, 2005;

11. **Gaceu, L.**, Aspecte privind utilizarea promotorilor de turbulenta in procesul de aerare activa a cerealelor, Revista de EcoAgroturism, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, nr.1, 2006, pg. 11-17, ISSN 1841-642X;
12. Gruia, R., **Gaceu, L.**, Conceptul slow-food si filosofia eco-gastronomica, p. 57-62, Revista de EcoAgroturism, nr.1, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2006, ISSN 1841-642X;
13. **Gaceu, L.**, Contributii la simularea proceselor de separare a amestecurilor solid-aer din instalatiile de transport din industria moraritatului, pg.7-12, Revista de EcoAgroturism, nr.2, 2006, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, ISSN 1841-642X.
14. **Gaceu L.**, et. al., Contributii la studiul vitezei de circulatie a aerului in uscatoarele de cereale , utilizand metoda elementelor finite. Revista de EcoAgroTurism, vol.3, nr2, 2007, pag. 32-40. ISSN:1841-642X;
15. Ola D., Manescu M., **Gaceu L.**, „Software Technique for Performance Evaluation of a Volumetric Screw Dosing System for Agro-Foods Bulk Solids”, pp.392-396, 2008 Springer Science-Bussines Media B.v, ISBN: 978-1-4020-8738-7;
16. Ola, C., Fuerll, C. **Gaceu, L.**, Experimental Educational Stand used for the Understanding of the Discharging Profile of Agro-Food Bulk Solids extracted by Geometric Variable Design Screw Feeders, International Journal of Recent Trends in Engineering (IJRTE, ISSN 1797- 9617) Open Access Journal, 2009 p. 50-53.
17. Danila D., **Gaceu L.**, Online evaluation method for assessing the variation of the tourist number interested in car rental, Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Vol. 2 (51) - 2009 • Series II, p. 75-79.
18. **Gaceu, L.**, Danila, D.: Studies Regarding the Design of Grain Dryers with Renewable Energy Sources, Bulletin of the Transilvania University of Brasov • Vol. 2 (51) - 2009 • Series II, p. 79-85.
19. Bucsa, S., **Gaceu, L.**, Travel and tourism terminology and document databases, essential tools for handling specialized knowledge and professional communication, Journal of Eco Agritourism, Vol 5, nr1, 2009, p. 36-42, ISBN1844-8577.
20. Craciun, I., Ignat, E., Restani, P., Bucchini, L., Marculescu, A., Badea, M., **Gaceu, L.**, Cereals allergies-overview, Journal of Eco Agritourism, Vol 5, nr.3, 2009, p. 17-22, ISBN1844-8577
21. **Gaceu L.**, Gruia R., Education in food and tourism area using moodle management courses system in Transilvania University of Brasov, Journal of EcoAgriTourism, vol.5, nr.1, 2009, pag.43-49, ISSN: 1844-8577.
22. Gruia R., **Gaceu, L.**, Risk analysis-modern management system, Journal of EcoAgriTourism, vol. 5, nr. 1, 2009, Pag. 55-60, ISSN: 1844-8577.
23. Danila, D., **Gaceu, L.**, Thierheimer, W., Ola, D., Tane, N., Hodarnau M., Management of the Potato crops for minimizing environmental and human health impacts. Environmental Engineering and Management Journal, December 2010, pag. 1685-1692. ISSN: 1582-9596. Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania.
24. Danila D., **Gaceu, L.**, The Difference in Impact Behavior of Fruits and Vegetables Assessed by Digital Potato in Collision with Hard Versus Soft Surfaces - Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr.1, 2010, pag. 58-61. ISSN: 18448577.
25. Danila, D., **Gaceu, L.**, The Impact Damage Behavior of Potatoes and Apples Assessed by Pendulum Devices - Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr.1, 2010, pag. 62-66. ISSN: 18448577;
26. Danila, D. M., **Gaceu, L.**, The influence of colliding surface profile in fruits and vegetables impact response, Bulletin of the Transilvania University of Brasov,

- Series II - Forestry, Wood Industry, Agricultural Food Engineering, 2010, 3, 52 pp. 163-166, ISSN: 2065-2135;
27. **Gaceu, L.**, Danila, D., Ola, D., Continuing Education in Agri-Food Area – A Challenge for Information Tehchnology - Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr. 1, 2010, pag. 188-195. ISSN: 18448577.
 28. Edu, F.V., **Gaceu, L.**, Food Additives and Consumer Information, Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr.2, 2010, pag. 81-85. ISSN: 18448577.
 29. Edu, F.V., **Gaceu, L.**, Esr Spectroscopy Detection of some Irradiated Food, Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr.2, 2010, pag. 86-91. ISSN: 18448577.
 30. Lupsa, A.M., **Gaceu, L.**, Aspects Concerning the Labeling of Prepackaged Products, Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr.3, 2010, pag. 105-110. ISSN: 18448577.
 31. **Gaceu, L.**, Ola, D., Danila, D.M., Utilization of the Turbulence Promoters in the Dehydration Phenomena of Vegetable Origin Products - Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr.4, 2010, pag. 22-26. ISSN: 18448577.
 32. Tane, N., Gruia, R., Marculescu, A., Thierheimer, W., **Gaceu, L.**, Theoretical Research on the Dynamics and Environmental Impact of Agricultural Aggregates - Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr.4, 2010, pag. 49-54. ISSN: 18448577.
 33. Tane, N., Gruia, R., Marculescu, A., Thierheimer, W., **Gaceu, L.**, Experimental Research on the Environmental Impact of Agricultural Aggregates - Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr.4, 2010, pag. 55-58. ISSN: 18448577.
 34. Bucsa, S., **Gaceu, L.**, Ola D., Common Framework for Destination Image Formating – Destination Management System - Journal of EcoAgriTourism, vol. 6, nr.4, 2010, pag. 132-138. ISSN: 18448577.
 35. Danila, D., **Gaceu, L.**, Improving quality consumption of fruit and vegetables by reducing the mechanical impacts, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol 4 (53) No.1, 2011, pag 97-102, ISSN: 2065-2135
 36. Oprea, O.B., **Gaceu, L.**, Preliminary researches on using spices in traditional bakery product recepies, Journal of EcoAgriTourism, vol. 7, nr. 2, 2011, pag. 15-18, ISBN: 1844-8577
 37. Schur, E., **Gaceu, L.**, Oprea, O.B., Preliminary studies regarding the use of infrared imaging in the drying process of vegetal products, Journal of EcoAgri Tourism, Vol 7, no 2, 2011, pag. 114-118, Brasov, Romania;
 38. Oprea, O.B., **Gaceu, L.**, Birca A., Aspects regarding of cumin uses in bakery recipies , Journal of EcoAgri Tourism, vol 8, no 2, 2012, pg. 8...12, ISBN: 1844-8577;
 39. Rodionova, N.S., Popov, E.S., Birca, A., **Gaceu, L.**, The influence of sous-vide treatment on the form of the moisture in large vegetable meat systems, Acta Universitatis Cibiniensis. Series E: Food Technology. Volume 17, Issue 2, Pages 47–52, ISSN (Print) 2344-150X, December 2013;
 40. C. Spirchez, **L. Gaceu**, Importanta izolatiei pentru realizarea constructiilor ecologice, Buletinul AGIR , nr.1/2014, Editura AGIR, pag. ISSN 1224-7928;
 41. **Gaceu L.** , Gadei G. , Oprea O.B., Methodology for analyzing EU-conform label information content of meat products in Romania, Journal of Agricultural Informatics., pg. 1...6, 2014 Vol. 1, No. 4, Publisher: Hungarian Association of Agricultural Informatics (HAAI), ISSN: 2061-862X.
 42. V. Sukmanov, **L. Gaceu**, V. Zakharevych, A. Marynin, I. Rogovyi, A. Farisieiev, Physical and Mathematical modeling of extraction from grape marc subcritical water, Journal of Ecoagritourism, vol 1/2016, pag. 83-90, ISSN 1844-8577.
 43. **L. Gaceu**, Hygienic engineering and design in Romania, Journal of Ecoagritourism, vol 2/2016, pag. 154-159, ISSN 1844-8577;

44. Gh.C. Spirchez, A. Lunguleasa, **L. Gaceu**, T. Griu, Study on calorific value to wood pellets, *Journal of EcoAgriTourism*, vol.12, nr.2 (33), pg. 98-101, 2016, ISSN1844-8577;
45. D. Mnerie, **L. Gaceu**, O. Gubenia, M. Shamtsyan, A. Birca, G. V. Mnerie, Comparative study on the evolution of the food labeling quality in some countries from the black sea region, *Journal of Hygienic Engineering and Design*, pg. 60-65, 2016;
46. O. B. Oprea, **L. Gaceu**, Application of Multiple Criteria Decision Making (MCDM) in bakery industry. Study Case: Wastes and By-Products, *Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series II: Forestry • Wood Industry • Agricultural Food Engineering • Vol. 9 (58) No.1 – 2016*;
47. **L. Gaceu**, Fmea used as risk assessment method in food labeling, *Journal of Ecoagritourism*, vol 13, nr.1/2017, pag. 47-52, ISSN 1844-8577;
48. **L. Gaceu**, Aspects regarding electrochemical detection of the antioxidant activity for subcritical extracts from pleurotus ostreatus, *Journal of Ecoagritourism*, vol 13, nr.1/2017, pag. 53-57, ISSN 1844-8577;
49. **L. Gaceu**, Comparative study regarding the antioxidant activity of subcritical extracts from vitis semen, mustard and polygonum cuspidatum, *Journal of Ecoagritourism*, vol 13, nr.2/2017, pag. 48-52, ISSN 1844-8577;
50. **L. Gaceu**, Assessment method for hygienic design in food industry. Water drainage and water saving study case, *Journal of Ecoagritourism*, vol 13, nr.2/2017, pag. 53-56, ISSN 1844-8577;
51. Ospanov A.A., Popescu C.V., Muslimov N.Zh., **Gaceu L.**, Timurbekova A.G., Manea S., Dune A., Popescu C., Jumabekova G.B., Study of the food safety and nutritional value of the buckwheat grains of kazakhstan selection, *Journal of Hygienic Engineering and Design*, 2018, pag. 33-38;
52. Gh. C. Spirchez, A. Lunguleasa, **L. Gaceu**, Research of calorific power for wood species in Romania, *Journal of EcoAgriTourism*, Vol. 14, no.1, 2018, pp. 18-22, ISSN 1844-8577;
53. **L. Gaceu**, Comparative study on european legislation about hygienic engineering and design, *Journal of EcoAgriTourism*, Vol. 14, no.2, 2018, pp.36-41, ISSN 1844-8577;
54. M. Frioui, **L. Gaceu**, O. Oprea, M. M. Shamtsyan, The influence of fungal extract containing beta beta-glucans on the rheological characteristics of dough, *Вестник Международной академии холода*. 2018. No.3. pp. 53–61;
55. C. Spirchez, A. Lunguleasa, C. Croitoru, **L. Gaceu**, Cercetari privind evaluarea puterii calorice a biomasei lemnoase, *Revista Buletinul AGIR*, nr.2, pp.16-19, ISSN 1224-7928, 2018;
56. C. Spirchez, A. Lunguleasa, C. Croitoru, **L. Gaceu**, Characteristics of wood biomass, *Journal of EcoAgriTourism*, vol.15(1), Nr.1(38), ISSN: 1844-8577, pag.9-13, 2019;
57. N.R. Samoilă, **L. Gaceu**, Comparative Study Regarding the Antioxidant Activity of Eucalyptus, Mentha Piperita and Hippophae Rhamnoides, *Journal of EcoAgriTourism*, vol.15(1), Nr.1 (38), ISSN: 1844-8577, pag. 14-20, 2019;
58. **L. Gaceu**, L. Apostol, Design of Silos to Control Mould Growth, *Journal of EcoAgriTourism*, vol.15(1), Nr.1(38), ISSN: 1844-8577, pag. 45-50, 2019;
59. L. Apostol, N. Belc, G. Vlăsceanu, C. Abălaru, B. Drăgancea, **L. Gaceu**, Cocktails with Bee Products Processed in Functional Products, *Journal of EcoAgriTourism*, vol.15, Nr.1(38), ISSN: 1844-8577, pag. 51-56, 2019;
60. R. Gruia, **L. Gaceu**, Eco-Biotechnology, Concept and Applications in Food (outlined presentation), *Journal of EcoAgriTourism*, vol.15, Nr.2(39), ISSN: 1844-8577, pag. 13-19, 2019;

61. Gh.C. Spirchez, A. Lunguleasa, **L. Gaceu**, Research Regarding the Importance of Wood Biomass, *Journal of EcoAgriTourism*, vol.15, Nr.2(39), ISSN: 1844-8577, pag. 20-23, 2019;
62. N.R. Samoilă, **L. Gaceu**, Comparative Study Regarding the Antimicrobial Activity of *Eucalyptus*, *Mentha Piperita* and *Hippophae Rhamnoides* - A Review, *Journal of EcoAgriTourism*, vol.15, Nr.2(39), ISSN: 1844-8577, pag. 31-37, 2019;
63. **L. Gaceu**, Food Safety for Mountain Products – Strategies, Policies, Actors, *Journal of EcoAgriTourism*, vol.15, Nr.2(39), ISSN: 1844-8577, pag. 85-88, 2019;
64. O. B. Oprea, **L. Gaceu**, Optimization of Image Analysis Techniques for Quality Assessment of Wheat Bread with Grape Seed Flour Substitution, *Journal of EcoAgriTourism*, vol.15, Nr.2(39), ISSN: 1844-8577, pag. 89-96, 2019;
65. C. Spirchez, A. Lunguleasa, C. Croitoru, **L. Gaceu**, Importanta potentialului energetic al biomasei lemnoase, *Revista Buletinul AGIR*, nr.2 (aprilie-iunie), anul 2019, pag.16-19, ISSN 1224-7928;
66. G.C., Spirchez, A., Lunguleasa, M., Prună, **L., Gaceu**, R., Forfotă, I., Dumitrache, Research on the importance of the quantity of available biomass and its use, *Acta Technica Corviniensis-Bulletin of Engineering*, Vol. 12 (2), pp. 41-44, 2019;
67. G.C., Spirchez, A., Lunguleasa, **L., Gaceu**, Caloric analysis of the wood biomass from softwood species, *Journal of EcoAgriTourism*, Vol. 16, nr. 1, pp. 31-34, 2020, ISSN 1844-8577.
68. G.C., Spirchez, A., Lunguleasa, **L., Gaceu**, Importance of wood biomass in Romania, *Journal of EcoAgriTourism*, Vol. 16, nr. 2, pp. 35-38, 2020, ISSN 1844-8577.
69. R., Gruia, **L., Gaceu**, The Food Act as an Element of Bio-Harmonistic Globalization, *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences*, 2020.
70. **L. Gaceu**, R. Gruia, O. B. Oprea, Researches Regarding the Superior Valorisation of By-Products from the Winery Industry, and the Obtaining of Bakery Products with Functional Properties, *Annals of the Academy of Romanian Scientists Series Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences*, 2020.
71. **Gaceu Liviu**, "Design principles for assuring food safety in romanian mountain dairy farms", *Journal of EcoAgriTourism*, 2020/16/2, 5p, ISSN: 1844-8577.
72. **Gaceu Liviu**, "Food safety in pasteurization of liquid food-basic elements for mountain farmers", 2020, *Journal of EcoAgriTourism*, 2020/16/2, 5p, ISSN: 1844-8577.
73. Spirchez Cosmin, Lunguleasa Aurel, **Gaceu Liviu**, "Utilizing the energy potential of wood biomass", *Journal of EcoAgriTourism*, 2021/17/2, 4p, ISSN: 1844-8577.
74. **Gaceu Liviu**, Gruia Romulus, Oprea Oana Bianca, "Preliminary study on the current state of the marine biomass processing industry in Romania", *Journal of EcoAgriTourism*, 2021/17/2, 9p, ISSN: 1844-8577.
75. G.C., Spirchez, A., Lunguleasa, **L., Gaceu**, Research regarding the ignition characteristics of the wood biomass from the hardwood trees, *Journal of EcoAgriTourism*, Vol. 17, nr 1, pp. 5-9, 2021, ISSN 1844-8577.
76. **Gaceu Liviu**, Samoila Raisa, Gruia Romulus, Oprea Oana Bianca, "Use of essential oils from aromatic and medicinal plants to increase the shelf life of mountain dairy products in Romania", 2021, *Journal of Montology*, Volume 15.
77. **L., Gaceu**, Hazard in food processing. Study case of Romanian agricultural mountain farms, *Journal of EcoAgriTourism*, Vol. 17, nr.1, pp. 41-47, 2021, ISSN 1844-8577.

78. R., Gruia, **L., Gaceu**, O.B. Oprea, Post-pandemic development renewal of romanian agro-tourism, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 17, nr.1, pp. 60-65, 2021, ISSN 1844-8577.
79. Romulus Gruia, **Liviu Gaceu**, "Avoiding Failure in the Urban-Rural Relationship, with Romanian Societal Connotations", 2022/7/5, Annals of the Academy of Romanian Scientists Series Agriculture, Silviculture and Veterinary Medicine Sciences.
80. Spirchez Cosmin, Lunguleasa Aurel, **Gaceu Liviu**, "Research on the importance of wood biomass in environmental protection", Journal of EcoAgriTourism, 2022/18/2, 5p, ISSN: 1844-8577.
81. Spirchez Cosmin, Lunguleasa Aurel, **Gaceu Liviu**, "Properties of wood biomass from composite materials", Journal of EcoAgriTourism, 2022/18/1, 4p, ISSN: 1844-8577.
82. **Gaceu Liviu**, "Circular economy approach in fishery and aquaculture. Romanian study case", Journal of EcoAgriTourism, 2022/18/1, 13p, ISSN: 1844-8577.
83. Oprea Oana Bianca, **Gaceu Liviu**, "Preliminary research on consumer acceptance of 6% replacement degree protein fish powder in snacks", Journal of EcoAgriTourism, 2022/18/1, 5p, ISSN: 1844-8577.
84. Spirchez Cosmin, Lunguleasa Aurel, **Gaceu Liviu**, "Research on the Energy Yield of Wood Composite Materials Research on the Energy Yield of Wood Composite Materials", Journal of EcoAgriTourism, 2023/19/1, 5p, ISSN: 1844-8577.
85. Gaceu Liviu, Gruia Romulus, Oprea Oana Bianca, "Use of marine biomass resources as raw material in bakery", Journal of EcoAgriTourism, 2023/19/1, 8p, ISSN: 1844-8577

Lucrări publicate în **Proceedings de conferințe cotate ISI** (excluzând rezumate).

1. **Gaceu, L.**, Gruia, R., Thierheimer, W., Applications of a Model Simulation Referring to the Energetic Flow Transformities in Agroecosystems, Proceedings of the 8th International Conference on SYSTEM SCIENCE and SIMULATION in ENGINEERING (ICOSSE '09) University of Genova, Genova, Italy, October 17-19, 2009, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-131-1, pag. 41-46. published 2009;
2. **Gaceu, L.**, Badea, L., Aspects into the use of renewable energy sources in cereals drying process, Proceedings of the 8th International Conference on Recent advances in signal processing, robotics and automation, Cambridge, England, February 21-23, 2009, ISBN: 978-960-474-054-3, pag. 74-77. published 2009;
3. Thierheimer, W., **Gaceu, L.**, Thierheimer, D., Ardeleanu D., Analysis of elastic elements contained in the ABS-Controller, în Proceedings of the 5th International Conference on APPLIED and THEORETICAL MECHANICS (MECHANICS '09), Included in ISI/SCI Web of Science and Web of Knowledge, 14-16 December 2009, ISSN: 1790-2769, ISBN: 978-960-474-140-3, pp. 134-137, Published by WSEAS Press, Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain;
4. Gruia, R., **Gaceu, L.**, Complex Networks in Environment –Economy Systems, in Proceeding în of the 2nd international conference on environmental and geological science and engineering, pag. 173-177, 24-26 sept. 2009, Transilvania University of Brasov, Romania. ISBN 978-960-474-119-9;
5. Buzatu, C., Lepadatescu, B., Enescu, I., **Gaceu, L.**, Theoretical contributions regarding establishing thermal balance at machining by grinding, Proceeding of the 8th IASME/WSEAS international conference on Fluid Mechanics and Aerodynamics/ 8th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment, 7-12 sept 2010 Munich, Germany, pag. 214-217 ISBN: 978-960-474-215-8;
6. **L. Gaceu**, R. Gruia, D. Mnerie, Energy Simulation Model Of Agroecosystem – Case Study Of Animal Breeding Farm, Proceedings of the 43rd International Symposium on Agricultural

- Engineering, Actual Task on Agricultural Engineering, University Of Zagreb Faculty Of Agriculture, Opatija, Croatia, 24-27.02.2015, pag. 485-494, ISSN 1848-4425;
7. **L. Gaceu**, D. Mnerie, O.B. Oprea, G. Mnerie, Monitoring the drying process of vegetal products by using infrared images, Proceedings of the 43rd International Symposium on Agricultural Engineering, Actual Task on Agricultural Engineering, University Of Zagreb Faculty Of Agriculture, Opatija, Croatia, 24-27.02.2015, pag. 537-546, ISSN 1848-4425;
 8. D. Mnerie, **L. Gaceu**, O. Gubenia, M. Shamtsyan, A. Birca, Critical analysis of the reflection by the resources quality agro-livestock in the labeling of generated food stuff, Proceedings of the 43rd International Symposium on Agricultural Engineering, Actual Task on Agricultural Engineering, University Of Zagreb Faculty Of Agriculture, Opatija, Croatia, 24-27.02.2015, pag. 879-884, ISSN 1848-4425;
 9. Spirchez, C., Lepadatescu, B., **Gaceu, L.**, Comparative study of different energy effectiveness of building insulation structures of wood in Romania, Proceeding of 12th International Conference - Standardization, Prototypes and Quality: A Means of Balkan Countries' Collaboration, Pages: 135-138, Kocaeli Univ, Izmir, TURKEY, oct 22-24, 2015, ISBN:978-605-83983-0-6;
 10. **L. Gaceu**, D. Tucu, D. Mnerie, O. B. Oprea, LABVIEW TOOL FOR INFRARED MONITORING THE QUALITY OF VEGETABLES DRYING PROCESS, PROCEEDINGS OF THE 44th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING „Actual Tasks on Agricultural Engineering”,pg. 311 – 320, Opatija, 2016, ISSN 1848-4425;
 11. **L. Gaceu**, M. Badea, L. Floroian, A. Perini, P. Restani, O. B. Oprea, Risk of mycotoxin in cereals and new detection methods, PROCEEDINGS OF THE 44th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING „Actual Tasks on Agricultural Engineering”, pg. 321 – 332, Opatija, 2016, ISSN 1848-4425;
 12. D. Mnerie, **L. Gaceu**, O. B. Oprea, G. V. Mnerie, M. Shamtsyan, O. Gubenia, A. Birca E-TEACHING AND E-LEARNING - SUPPORT FOR NUTRITIONAL EDUCATION, International Conference on Risk and Safety Engineering, Kopaonik, 29 - 30. Ian. 2016, pg. 193 – 198;
 13. O.B. Oprea, **L. Gaceu**, D. Tucu, Valorisation of winery waste by using GSP (grape seed powder) as flour substitution in bakery industry, PROCEEDINGS OF THE 45th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING „Actual Tasks on Agricultural Engineering”, pg. 371 – 376, Opatija, 2017, ISSN 1848-4425;
 14. M. Frioui, M. Shamtsyan, **L. Gaceu**, O. B. Oprea, D. Mnerie, Rheological influence of (1-3)(1-6) mushrooms β -Glucan, used as flour substitution in bakery industry, PROCEEDINGS OF THE 45th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL ENGINEERING „Actual Tasks on Agricultural Engineering”, pg. 377 – 384, Opatija, ISSN 1848-4425, 2017;
 15. Gruia, R., Rey, R., **Gaceu, L.**, Study on Animal Protein in Mountain Zoo-Products, a Reference for New Trends in Animal Husbandry in High Areas, as Adaptation to Climate Change, Conference: 5th International Conference on Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches (ESPERA), 2018, Romanian Economy. A Century of Transformation (1918-2018): Proceedings of Espera 2018, pp. 639-652 Published: 2019 – **s-a menționat afilierea AOSR**
 16. Gruia, R., Rey, R., **Gaceu, L.**, Paradigm of Bioeconomic Animal Husbandry, as a Solution of Sustainable Development for Animal Breeding in Mountain Areas, Conference: 5th International Conference on Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches (ESPERA), 2018, Romanian Economy. A Century of Transformation (1918-2018): Proceedings of Espera 2018, pp. 441-454 Published: 2019 – **s-a menționat afilierea AOSR**
 17. Oprea, OB., **Gaceu, L.**, Consumer acceptance and sensorial analysis of bread with grape seed flour, International Scientific Conference on Biotechnology and Food Technology (BFT) 2020, vol. 215, OI10.1051/e3sconf/202021501005 – **s-a menționat afilierea AOSR**

18. Shamtsyan, M., Kolesnikov, B., **Gaceu, L.**, Damianova, S., Study of awareness of food labeling among consumers in North-West Russia, International Scientific Conference on Biotechnology and Food Technology (BFT) 2020.
19. **Gaceu, L.**, Gruia, R., Oprea, OB., Aspects on the use in food industry of vegetal resources with antioxidant and antimicrobial properties from the mountain area, 6th International Conference on Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches (ESPERA), 2021, pp.1187-1195 – **s-a menționat afilierea AOSR**
20. Gruia, R; Bogdan, AT; **Gaceu, L.**, Toba, GF., Regeneration of European and Romanian biodiversity sustained by bioharmonic policies, 6th International Conference on Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches (ESPERA), 2021, pp.1083-1096 – **s-a menționat afilierea AOSR**

Lucrări publicate în Proceedings unor conferințe naționale și internaționale.

1. Burlea O., **Gaceu L.**, Cercetări privind automatizarea instalațiilor de climatizare în depozitele de legume și fructe. În Extras cu Lucrările Sesiunii Științifice "Prezent și viitor în domeniul instalațiilor destinate agriculturii și industriei alimentare", INMA, București, (vol. I) pp. 468-475, 18-19 septembrie 1997.
2. **Gaceu L.**, Burlea O., Brătucu Ghe., Particularități privind controlul automat al reglării temperaturii în instalațiile de uscare a produselor de origine vegetală. În Lucrările Sesiunii Științifice "ALTEXIM-1" vol. IV, Editura Universitatii "Lucian Blaga", Sibiu, ISBN 973-9280-96-X., pp 333-340, 22-23 mai 1998.
3. Brătucu Ghe., Burlea O., **Gaceu L.**, Brătucu R., Sinteză privind criteriile tehnico-economice pentru alegerea mijloacelor de transport și manipulare a produselor alimentare. În Lucrările Sesiunii Științifice "ALTEXIM-1", vol. IV, Editura Universitatii "Lucian Blaga", Sibiu, ISBN 973-9280-96-X, pp. 313-318, 22-23 mai 1998.
4. Burlea O., **Gaceu L.**, Brătucu Ghe., Perniu D., Aspecte privind reglarea umidității în instalațiile automate de climatizare din depozitele de legume și fructe. În Lucrările Sesiunii Științifice "ALTEXIM-1" vol. IV, Editura Universitatii "Lucian Blaga", Sibiu, ISBN 973-9280-96-X, pag 327-332, 22-23 mai 1998.
5. Burlea O., **Gaceu L.**, Perniu D., Aspecte tehnico-economice ale depozitării cartofului. În Lucrările celei de-a III conferințe de comunicări științifice "Eficiență. Legalitate, Etică", Universitatea "Spiru Haret", Editura Lux Libris, Brașov, ISBN 973-9240-86-0, ISBN 973-9458-04-1, pp. 218-227, 17decembrie 1998.
6. **Gaceu L.**, Burlea O., Eficientizarea energetică a uscării cerealelor prin automatizarea controlului parametrilor procesului. În Lucrările celei de-a IV conferințe de comunicări științifice "Eficiență. Legalitate. Etică", Universitatea "Spiru Haret", Editura Ecran Magazin, Brașov, ISBN 973-99170-7-0, ISBN 973-9240-86-0, pp.204-210, 12 mai 1999.
7. Brătucu Ghe., **Gaceu L.**, Creșterea fiabilității operaționale a tractoarelor prin optimizarea dimensiunilor soarelui agricole. În cea de-a IX-a conferință internațională "Conat", Editura Universitatii "Transilvania" Brașov, vol.3, ISBN 973-9474-19-5, ISBN 973-9474-22-5, 11-12 noiembrie 1999.
8. **Gaceu L.**, Brătucu Ghe., Țane N., Particularități privind determinarea duratei procesului de uscare a semințelor. În cea de-a IX-a conferință internațională "Conat", Universitatea "Transilvania" Brașov, vol.3, ISBN 973-9474-19-5, ISBN 973-9474-22-5, 11-12 noiembrie 1999.
9. **Gaceu L.**, Brătucu Ghe., Țane N., Cu privire la distribuția temperaturii în masa de semințe în timpul procesului de uscare. În cea de-a IX-a conferință

- internațională "Conat", Universitatea "Transilvania" Brașov, vol.3, ISBN 973-9474-19-5, ISBN 973-9474-22-5, 11-12 noiembrie 1999.
10. Țane N., Rus F., **Gaceu L.**, Echiparea și testarea tractorului U833-DT cu mașini purtate în față și acționate prin priza de putere. În cea de-a IX-a conferință internațională "Conat", Universitatea "Transilvania" Brașov, vol.3, ISBN 973-9474-19-5, ISBN 973-9474-22-5, 11-12 noiembrie 1999.
 11. **Gaceu L.**, Brătucu Ghe., Aspecte economice privind regimul de uscare al semințelor și influența sa asupra puterii de germinație a acestora. În Lucrările celei de-a V-a conferințe de comunicări științifice "Eficiență. Legalitate. Etică", Universitatea "Spiru Haret", Brașov, Editura Ecran Magazin (editura recunoscuta CNCSIS), ISBN 973-9240-86-0, ISBN 973-99599-0-3, pp. 319...324, 10 decembrie 1999.
 12. Brătucu Ghe., **Gaceu L.**, Influența factorilor naturali asupra costurilor produselor agricole vegetale. În Lucrările celei de-a V-a conferințe de comunicări științifice "Eficiență. Legalitate. Etică", Universitatea "Spiru Haret", Brașov, Editura Ecran Magazin (editura recunoscuta CNCSIS), ISBN 973-9240-86-0, ISBN 973-99599-0-3, pp. 211...216, 10 decembrie 1999.
 13. **Gaceu L.**, Csatos C., Brătucu Ghe., Computer aided optimisation of grain dryers. În Proceedings of International Computer Science Conference, Microcad 2000, University of Miskolc, Hungary, ISBN 963-661-413 X, ISBN 963-661-425-3, pp. 55-60, 23-24 February, 2000.
 14. Brătucu Ghe., Popescu S., **Gaceu L.**, Breaking behaviour - fundamental criteria for setting up the tractor - agricultural trailer aggregate. În Proceedings of International Computer Science Conference, Microcad 2000, University of Miskolc, Hungary, ISBN 963-661-413 X, ISBN 963-661-426-1, pp. 25-30, 23-24 February, 2000.
 15. Csatos C., Rus F., **Gaceu L.**, Computer aided dimensioning of dies for combined fodder graining machines. În Proceedings of International Computer Science Conference, Microcad 2000, University of Miskolc, Hungary, ISBN 963-661-413 X, ISBN 963-661-426-1, pp. 51-56, 23-24 february, 2000.
 16. Padureanu, V., Nastasoiu M., **Gaceu L.**, Methods and equipment for experimental investigation of the dynamics and energetics of municipal engineering, În Proceedings of International Computer Science Conference, Microcad 2000, University of Miskolc, Hungary, ISBN 963-661-413 X, ISBN 963-661-426-1, pp. 113-118, 23-24 February, 2000.
 17. **Gaceu L.**, Pădureanu V., Controlul automat al uscării semințelor. În al IX-lea simpozion științific "Economia Orizont 2000", Universitatea George Barițiu, ISBN 973-97692-1-7, vol II, Brașov, pp.401...406, 20-21 mai 2000.
 18. **Gaceu L.**, Csatos C., Țane N., Determinarea duratei și a temperaturii de uscare artificială a semințelor. În al IX-lea simpozion științific "Economia Orizont 2000", Universitatea George Barițiu, ISBN 973-97692-1-7, vol II, Brașov, pp.433...442, 20-21 mai 2000.
 19. Țane N., Rus F., **Gaceu L.**, Considerații privind îmbunătățirea tehnologiei de tocare a materiilor alimentare fibroase. Al IX-lea simpozion științific "Economia Orizont 2000", Universitatea George Barițiu, ISBN 973-97692-1-7, vol II, Brașov, pp.418-424, 20-21 mai 2000.
 20. Csatos C., **Gaceu L.**, Optimizarea unor parametri tehnologici și energetici la prelucrarea primară în industria cărnii. Al IX-lea simpozion științific "Economia Orizont 2000", Universitatea George Barițiu, ISBN 973-97692-1-7, vol II, Brașov, pp. 591-602, 20-21 mai 2000.
 21. Rus, F., Țane, N., **Gaceu, L.**, Utilizarea criteriilor de similitudine în modelarea proceselor din industria alimentară, în a IX-a Sesiune de comunicări științifice

- Economia Orizont 2000, Editura EMA, Braşov, 2000, vol. II, pag. 411, ISBN: 973-97692-1-7.
22. Brătucu Ghe., **Gaceu L.**, Optimizarea tehnico-economică a folosirii resurselor de producție în exploatațile agricole, Universitatea "Spiru Haret", Braşov, decembrie 2000.
 23. Brătucu, Ghe., Diaconu, N., **Gaceu, L.**, Cercetări privind necesitatea îmbunătățirii sistemelor de apreciere a gradului de poluare cu substanțe chimice la tratamentele fitosanitare ale plantelor, În buletinul simpozionului cu participare internațională „Managementul mediului rural și industrial în contextul integrării europene”, Braşov, 28 sept. 2001, pp. 189-194, ISBN 973-635-035-5.
 24. Brătucu, Ghe., **Gaceu, L.**, Țane N., Aspecte comparative referitoare la mentenanța echipamentelor agricole și din industria alimentară, în sesiunea de comunicări științifice SMAT 2001, vol II, pp. 141, Editura Universității din Craiova, ISBN 973-8043-24-5.
 25. Tane, N., Brătucu, Ghe., Pădureanu, V., **Gaceu, L.**, Influența mașinilor agricole purtate în fața tractorului asupra stabilității agregatului, în sesiunea de comunicări științifice SMAT 2001, vol II, pp. 137, Editura Universității din Craiova, ISBN 973-8043-24-5.
 26. **Gaceu, L.**, Brătucu, Ghe., Țane N., Analiza comparativă procesului de uscare artificială a semințelor de porumb destinate însămânțării și consumului, în sesiunea de comunicări științifice SMAT 2001, vol II, pag. 141, Editura Universității din Craiova, ISBN 973-8043-24-5.
 27. Brătucu, Ghe., Diaconu, N., **Gaceu, L.**, Cercetări privind recuperarea pierderilor de substanțe folosite la tratamentele fitosanitare ale viței de vie. În buletinul Conferinței: Autovehiculul: siguranță, confort și fiabilitate (cu participare internațională), Craiova, 2001, vol. II, pp.155-162. ISBN 973-8043-24-5
 28. **Gaceu L.**, Gruia, R., Utilizarea funcțiilor de transfer în teoria ecoenergetica, cu aplicații în agroecosisteme, în Lucrările celei de a 6-a conferințe naționale pentru protecția mediului prin mijloace biologice și biotehnice și a celei de a 3-a conferințe naționale de ecosanogenetă, Braşov, Editura Pelecanus, ISBN 973-85051-4-3, p.160-166, 31 mai 2003.
 29. Gruia, R., **Gaceu L.**, Studiu preliminar privind modelarea sistemelor mediu-economie, Lucrările celei de a 6-a conferințe naționale pentru protecția mediului prin mijloace biologice și biotehnice și a celei de a 3-a conferințe naționale de ecosanogenetă, Braşov, Editura Pelecanus, ISBN 973-85051-4-3, p.157-160, 31 mai 2003.
 30. **Gaceu, L.**, Aspects concerning the plane sieve granular material loading level increasing, in Lucrările congresului internațional CONAT 2004, PG. 90, Braşov, 20-22 octombrie 2004, ISBN 973-635-394-X.-indexare baza de date națională.
 31. Cojocaru A., **Gaceu, L.**, Thierheimer, W, The influence of the PC Data acquisition system, Third international conference “Challenges in higher education and research in 21st Century”, Technical University of Sofia, English Department of Engineering, pp.88-91, 1-4 June 2005, Sozopol, Bulgaria.
 32. Cojocaru A., **Gaceu, L.**, Thierheimer, W, Studies about the optimisation of steering mechanism with suspension, Third international conference “Challenges in higher education and research in 21st Century”, Technical University of Sofia, English Department of Engineering, pp.113-115, 1-4 June 2005, Sozopol, Bulgaria.
 33. **Gaceu L.**, W. Thierheimer, et. al., Aspects regarding natural modes vibration of plane sieve and sifting process, The 3rd International conference Challenges in Higher Education and research in 21 century, Technical University of Sofia,

- English Department of Engineering, pp.125-128, 1-4 June 2005, Sozopol, Bulgaria.
34. **Gaceu L.**, W. Thierheimer, V. Padureanu, Aspects regarding temperature distribution inside grain dryers, The 3rd International conference Challenges in Higher Education and research in 21 century, Technical University of Sofia, English Department of Engineering, pp.129-131, 1-4 June 2005, Sozopol, Bulgaria.
 35. **Gaceu L.**, et. al. Cercetari privind evaluarea vibratiilor in regim tranzitoriu a motocositorilor portabile utilizand metoda elementelor finite, in Lucrarile celei de a 7-a conferinte nationale pentru protectia mediului prin mijloace biologice si biotehnice si a celei de a 4-a conferinte nationale de ecosanogeneza, 27-28 mai 2005, Brasov, Editura Pelecanus.
 36. **Gaceu L.**, Thierheimer W, et. al., Consideratii privind cinetica proceselor de uscare a materialelor agricole termolabile, Lucrările celei de a 7-a conferinte nationale pentru protectia mediului prin mijloace biologice si biotehnice si a celei de a 4-a conferinte nationale de ecosanogeneza, 27-28 mai 2005, Brasov, Editura Pelecanus.
 37. **Gaceu L.**, et. al., Contributii la studiul vitezei de circulatie a aerului in uscatoarele de cereale utilizand metoda elementelor finite, in Lucrarile celei de a 7-a conferinte nationale pentru protectia mediului prin mijloace biologice si biotehnice si a celei de a 4-a conferinte nationale de ecosanogeneza, 27-28 mai 2005, Brasov, Editura Pelecanus.
 38. Thierheimer W., Tane N., **Gaceu L.**, Aspecte privind riscul generat de evenimentele din activitatea de transport, in Lucrarile celei de a 7-a conferinte nationale pentru protectia mediului prin mijloace biologice si biotehnice si a celei de a 4-a conferinte nationale de ecosanogeneza, 27-28 mai 2005, Brasov, Editura Pelecanus.
 39. Bratucu, Ghe., **Gaceu L.**, The contribution in the research of the stresses of cranked axels of engines trough measurements of the torsion moments, International Conference, Russe, Bulgaria, 7-9 iunie 2006, ISSN 1311-8874.
 40. **Gaceu L.**, Gruia R., Aspects concerning the utilization of the turbulence promoters in the dehydration phenomena of vegetable origin products, in the Proceedings of International Conference Challenges in Higher Education and Research in the 21st century - CHER21, Sozopol, Bulgaria, ISBN 10:954-580-206-5, ISBN 13:978-954-580-206-5, pp. 317-310, 31 mai-3 iunie 2006.
 41. Gruia, R., **Gaceu, L.**, Analyses concerning the informational systems of management, in the Proceedings of International Conference Challenges in Higher Education and Research in the 21st century - CHER21, Sozopol, Bulgaria, ISBN 10:954-580-206-5, ISBN 13:978-954-580-206-5, pp. 34-37, 31 mai-3 iunie 2006.
 42. **Gaceu, L.**, Danila D., G-code programming software for studying the impact behaviour of vegetables. Application for potato tubers, in the Proceedings of international Conference Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology - HAICTA 2006, Volos, Greece, 20-23 septembrie 2006.
 43. **Gaceu, L.**, Tzortzios, S., Gruia, R., Continuing education in agriculture-a challenge for Information Tehchnology, in the Proceedinds of international Conference Information Systems in Sustainable Agriculture, Agroenvironment and Food Technology - HAICTA 2006, Volos, Greece, 20-23 septembrie 2006.
 44. **Gaceu, L.**, Aspects regarding the improvement of sifting process using oscillate plane sieve in milling industry, Third International Confercense, "Mechanics and Machine Elements", 2...4 noiembrie 2006, Sofia, Bulgaria.

45. **Gaceu L.**, LabView predictive model for optimization of the cereals drying process, in the Proceedings of International Conference on Agricultural Economics, Rural development and Informatics, AVA3, Debrecen, Hungary, ISBN 978-963-871118-7-8, pp.160...167, 20-21 martie 2007;
46. **Gaceu, L.**, Aspects regrading the simulation of flour-air separation phenomena, using I-DEAS fem software, Proceedings of 31th ARA Congress, Brasov, Romania, 31 iulie-5 august 2007, ISBN 978-2553-01412-3, pg. 110...114;
47. **L. Gaceu**, R Gruia, Research Regarding the Optimisation of the Drying Process Using a Predictive Controller, Proceedings of 31th ARA Congress, Brasov, Romania, 31 iulie-5 august 2007, ISBN 978-2553-01412-3, pg.114-118;
48. **Danila D., Gaceu L.**, Advanced Method for Assesing the potato Impact properties Using Impact Sensors, Proceedings of 31th ARA Congress, Brasov, Romania, 31 iulie-5 august 2007, ISBN 978-2553-01412-3, pg. 102...106;
49. **Dănilă D., L. Gaceu**, Aspects regarding the control of the impact process between potatoes and hard surfaces utilizing a computer commanded pendulum and a Labview application, Proceeding of Summer University on IT in agriculture and rural development, pg. 1...4, 2007 Debrecen, Hungary;
50. **Gaceu L.**, Gruia R., Research Regarding the Optimisation, of the drying process using a predictive controller, Proceedings of 31th ARA Congress, Brasov, Romania, 31 iulie-5 august 2007, ISBN 978-2553-01412-3, pg. 114...118;
51. **Gruia, R., Gaceu, L.**, Informational Agriculture and Sustainable Food Security, in the Proceedings of SU 2007 Conference on Information Technology in Agriculture and Rural Development, Debrecen, Hungary, pp. 95..01, 29-30 august 2007;
52. **Gruia R., Gaceu L.**, Eco-biotehnology, a Basis Pattern for Food Safetu and Food Security, Proceedings of 31th ARA Congress, Brasov, Romania, 31 iulie-5 august 2007, ISBN 978-2553-01412-3, pg. 126...130;
53. **Gaceu, L., Gruia, R., Danila, D.**, Study concerning the evaluation of transitory regime vibrations of the portable mowing machines, using the finite element method, Summer University on Information Technology in Agriculture and Rural Development, Debrecen, 29-30 August, 2007, pg. 60-65, ISBN 978-963-87366-1-1;
54. **Gaceu, L.**, Aspects regarding the design of the portable mowing machines using the finite elements method, International Conference on Economic Engineering and Manufacturing Systems, Braşov, 25 – 26 October 2007, RECENT, Vol. 8, nr. 3b(21b), pg. 480...483, November, 2007;
55. **Ola D., Manescu M., Gaceu L.**, Software Technique for Performance Evaluation of a Volumetric Screw Dosing System for Agro-Foods Bulk Solids, International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering, SPRINGER index, pp. 392-395, 2008;
56. **Gaceu, L.**, A sceptical Look regarding ICT Development in Romanian Rural Area, Challenges in higher education and research in the 21st century, 4-7 June, 2008, Sozopol, Bulgaria, ISSN 978-954-580-248-5;
57. **Gaceu., L.**, Model for Simulation of Drying Process, of Powdery Materials, Challenges in higher education and research in the 21st century, 4-7 June, Sozopol, Bulgaria, ISSN 978-954-580-248-5, 2008;
58. **Gaceu, L., Thierheimer, W., Ola, D.**, "Study regarding improving reability of link plates using finite element method", Fourth International Conference "Mechanics and Machines Elements", Braşov, 6-8 noiembrie 2008;
59. **Gaceu, L.**, Labview Didactical model for simulation of drying process of powder materials, International Conference on New Reseachr in Food and Tourism, BIOATLAS Conference 4-7 June 2008, Brasov, Romania, ISSN 1841-642X;

60. **Gaceu, L.**, Study regarding improving reability of link plates using finite element method, International Conference "Machine Elements", 6-7 Noiembrie 2008, Sofia, Bulgaria;
61. **Gaceu, L.**, Ola, D., Popescu, S., Modelling design of the geometric variable screw feeders destined to achieve uniform discharging of bulk solids, International Conference "Machines Elements" 6-7 november 2008, Sofia Bulgaria;
62. **Gaceu, L.** Aspects of self-diagnosis of the technical systems, International Conference "Machines Elements" 6-7 november 2008, Sofia Bulgaria;
63. **Gaceu, L.** Some aspects of the active steering for automotive control, International Conference "Machines Elements" 6-7 november 2008, Sofia Bulgaria;
64. Danila D., **Gaceu, L.**, Aspecte privind comportarea la impact a legumelor si fructelor prin asimilarea lor cu materialele vascoelastice, Conferinta INMATEH, Bucureşti, 2008;
65. **Gaceu, L.**, Information and Communication Tecnologies: Aspects of Developing in Romanian Rural Area, The First International Carpathian Tourism Conference, Buşteni, România, 24-26 October, 2008;
66. **Gaceu, L.**, Consideration Regarding ICT Development in Romanian Rural Area, Proceeding of the International Conference BIOATLAS 2008 Transilvania University of Brasov, Romania. May pag. 323-326. ISSN:1841-642X;
67. Danila D., **Gaceu L.**, Aspects regarding the potatoes mechanical impact evaluation in correlaton with the energy absorbed, Challenges in higher education and research in the 21st century, 2-5 June, Sozopol, Bulgaria, 2009 ISSN 978-954-580-248-5;
68. Danila D., **Gaceu L.**, Monitoring the tourism services using online instruments, Challenges in higher education and research in the 21st century, 2-5 June, Sozopol, Bulgaria, 2009 ISSN 978-954-580-248-5;
69. **Gaceu L.**, Danila D., W., Thierheimer, Designing the portable Mowing machines using the finite elements Method, Proceeding of Challenges in higher education and research in the 21st century, 2-5 June, Sozopol, Bulgaria, 2009 ISSN 978-954-580-248-5., p. 194-197;
70. Danila D., **Gaceu L.**, Aspects regarding the impact energy absorbed by potatoes in mechanized operations, Research people and actual tasks in multidisciplinary science, 10-12 June, Lozenec, Bulgaria, 2009;
71. Craciun, I., Ignat, E., Marculescu, A., Badea, M., **Gaceu, L.**, Restani, P., Buchini, L., Risk Management for food allergens in cereals and derivatives, Proceeding of Romanian Academy, Series B, 2009, 2–3, p. 175–178;
72. Várallyai L., Lengyel P., **Gaceu L.**, Collaborative e-Learning network possibilities in Agriculture, Proceeding of ISAF 2009, Praga, ISBN 9781424449699;
73. **Gaceu L.**, B. Lepadatescu, Aspects into use of Renewable Energy Sources in Cereals Drying Process, in Proceeding of Recent Advances in Signal processing, Robotics and Automation Conference, Cambridge, UK, February 21-23 2009, WSEAS Press, p. 74-78, ISBN 978-960-474-054-3, ISSN 1790-5117;
74. Bucsa, S., **Gaceu, L.**, Travel and Tourism Terminology and document Databases, essential Tools for Handling Specialized Knowledge and Professional Communication, in Proceeding of 4th Aspect and Visions of Applied Economics and Informatics Conference, Marc 26-27, 2009, Debrecen Hungary, p. 540-547;
75. Danila, D., **Gaceu, L.**, The management of the potato harvesting and handling chain for minimizing the economic losses due to impact loadings, in Proceeding

- of 4th Aspect and Visions of Applied Economics and Informatics Conference, Marc 26-27, 2009, Debrecen Hungary, p. 38-44;
76. **Gaceu, L.**, Gruia R., Danila D., Education in food and tourism area using moodle management courses system in Transilvania University of Brasov, in Proceeding of 4th Aspect and Visions of Applied Economics and Informatics Conference, Marc 26-27, 2009, Debrecen Hungary, p. 540-547;
 77. Gruia R., **Gaceu, L.**, Risk analysis-modern management system, in Proceeding of 4th Aspect and Visions of Applied Economics and Informatics Conference, Marc 26-27, 2009, Debrecen Hungary, p. 870-875;
 78. Thierheimer, W.W., **Gaceu, L.**, Tane, N., Thierheimer, D.C., Researches regarding the roll motion reduction by the steering and spring control, Challenges in Higher Education and Research in the 21st Century, ISBN 978-954-580-286-3, Vol 7, pp. 228-231, Heron Press, 2-5 june 2009, Sozopol, Bulgaria;
 79. Thierheimer, W.W., **Gaceu, L.**, Clinciu, M. C., Thierheimer, D.C., Investigation of decorative public lighting as a source of road accident, Challenges in Higher Education and Research in the 21st Century, ISBN 978-954-580-286-3, Vol 7, pp. 232-236, Heron Press, 2-5 june 2009, Sozopol, Bulgaria;
 80. Clinciu, M., **Gaceu, L.**, Thierheimer, D.C., Thierheimer, W.W., Popescu, Fl., Studies on the suspension stiffness control, Bulgarian Journal for Engineering Design, 3 November 2009, pag. 44 - 46, ISSN 1313 - 7530, Heron Press, Sofia, Bulgaria;
 81. Thierheimer, D., Cojocaru, V., Clinciu, M., **Gaceu, L.**, Thierheimer W., Survey of Advanced Elastic Element son the ABS-Regulator Control, National Conference on Recent Advances in Electrical & Electronics Engineering RAEEE-09, 23-24 December, 2009, pag. 336-338, ISBN 978-93-80043-62-3, Excel India Publishers, New Delhi;
 82. Thierheimer, D.C., **Gaceu, L.**, Clinciu, M., Campian, O., Ola, D., Thierheimer, W.W., Research of Elastic Elements an ABS-Controller System. Recent Research in Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing. 9th WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing (CSECS '10), Braşov, December 29-31, 2010, pag. 143-148. ISBN:978-960-474-262-2, Electronic version ISSN:1792-7323, Print version ISSN:1792-7315;
 83. Thierheimer, D., **Gaceu, L.**, Campian, O., Cojocaru, V., Clinciu, M., Ola, D., Thierheimer, W., The Roll Reduction by the Steering and Spring Control – Sofia, Machine Elements and Non-Metalic Constructions, 4-6 november 2010, pag. 188-196, ISSN:1314-040X;
 84. Cojocaru, V., **Gaceu, L.**, Tane, N., Thierheimer, D., Ola, D., Clinciu, M., Thierheimer, W., Mechatronic system for Load Simulation on Toothed the Rack Heads – Sofia, Machine Elements and Non-Metalic Constructions, 4-6 november 2010, pag.94-100, ISSN:1314-040X;
 85. **Gaceu, L.**, Ola, D., Thierheimer, W., Danila, D., Mathematical Method of Analysis for the Quality Control of the Wheat Germs Drying using Infrared Images – Recent Research in Manufacturing Engineering, 3rd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production System (MEQAPS '11), Braşov, 11-13 april 2011, pag. 90-93, ISBN:978-960-474-294-3;
 86. Thierheimer, W., Clinciu, M., Stefanita, C., **Gaceu, L.**, Danila, D., Ola, D., Campian, O., Popescu, F., Thierheimer D., Improvement of Control for the Stability and Maniability trough Optimization of the Adaptive Steering – Suspension System - Recent Research in Manufacturing Engineering, 3rd WSEAS International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and

- Production System (MEQAPS '11), Braşov, 11-13 april 2011, pag. 173-176, ISBN: 978-960-474-294-3;
87. **Gaceu L.**, Preliminary studies regarding the infrared images uses in the drying process of agricultural products – Agricultural Informatics 2011 conference, Debrecen, 11-12 nov, pag. 53-58, ISBN: 978-615-5094-7;
 88. Thierheimer, W., Clinciu, M., Stefanita, C., **Gaceu, L.**, Danila, D., Ola, D., Improvement of control for the stability and maniability throught optimization of the adaptive steering suspension system – Recent researches in manufacturing engineering, 3rd WSEAS international conference on manufacturinsg engineering, quality and production systems (MEQAPS '11), Braşov, pag. 173-176, ISBN: 978-960-474-294-3;
 89. **Gaceu, L.**, Tecuceanu, E., Byelyayeva, I.M., Oprea, O.B., Aspects related to the colour analyses of vegetable products during convective drying process - Proceeding of BIOATLAS 2012 Conference, Journal of EcoAgri Tourism, vol 8, no 2, pg. 308 – 312, ISBN: 1844-8577;
 90. **Gaceu, L.**, Ola D., Sperchez C., Information and communication technologies working for agrifood area, Proceeding on BIOATLAS 2012 Conference, Journal Of EcoAgriTourism, Vol 8, no. 1, 2012, pg. 314-317, ISSN 1844-8577;
 91. Gadei G., **Gaceu L.**, Gruia, R., Preliminary research regarding the impact of flour addition in bread, Proceeding on BIOATLAS 2012 Conference, Journal of EcoAgriTourism, Vol 8, no. 1, 2012, pg. 135-139, ISSN 1844-8577;
 92. **Gaceu L.**, Sukmanov, V., Petrova, J., Rusanova O., Lagovsky I., Birca A., Dmitry K., Study Regarding Work Conditions for Research of Reagent Solubility in Supercritical Water, Proceeding of the International Conference Recent advances in intelligent control, modelling and computational science, Valencia, 6-8 august 2013, pg. 53-58, ISBN 978-960-319-3;
 93. **Gaceu, L.**, Lepadatescu, B., Monitoring of the Vegetables Drying Process using Infrared Images, Proceeding of the 2nd international conference Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food and Animal Science, 1-3 june 2013, Brasov, pg. 267...272, ISBN: 978-1-61804-188-3;
 94. **Gaceu, L.**, Gadei, G., Oprea, O.B., Nutrilab Project-short review upon investigation methodology, Proceeding of the international conference Agriculture Informatics, pg. 1...6, Debrecen, Hungary, 2013;
 95. Oprea O.B., **Gaceu, L.**, Gadei, G., Investigation methodology about labels information content of the meat products from Romania, in accordance with European Legislation, Proceeding of the international conference Agriculture Informatics, pg. 7-12, Debrecen, Hungary, 2013;
 96. Spirchez, C., **Gaceu, L.**, Research on natural fiber insulation for wood construction, Proceedings International Conference Challenges in Higher Education and Research in XXI century, 4-7 iunie 2013, Sozopol, Bulgaria, pg. 210-214;
 97. Sukmanov, V., Petrova, Y., Golubev, A., Lagovskiy, I., **Gaceu, L.**, Birca, A., Oprea, O.B., Lepadatescu, B., Acidity of Grape Marc Extracts Obtained in the Subcritical Water Environment, 3rd International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA '14), 26-28 iunie 2014, Brasov, Romania;
 98. C. Spirchez, **L. Gaceu**, The use of wood in roof construction, Proceedings International Conference Challanges in Higher Education and Research in XXI century, 3-6 iunie 2014, Sozopol, Bulgaria;
 99. C. Popovici, O.B. Oprea, **L. Gaceu**, Iodine food fortification: biological effects and safety aspects, Innovative information technologies in agriculture, Proceeding of Agriculture Informatics 2014 International Conference, Debrecen,

- Hungary, Future Internet and ICT Innovation ISBN 978-615-5094-11-8, pag. 18...24, 2014;
100. O.B. Oprea, C. Popovici, **L. Gaceu**, Aspect regarding the use of renewable energy into vegetable farms of agritouristic pensions, Innovative information technologies in agriculture, Proceeding of Agriculture Informatics 2014 International Conference, Future Internet and ICT Innovation ISSN 2061-862X, pag. 50...60, Vol 6. No.1, 2015;
 101. K. Molchanova, M. Badea, **L. Gaceu**, G. Nianikova, Environmental factors influencing the activity of acetylcholinesterase, Proceeding of 6th BIOATLAS Conference, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 12, no.2 2016, pg. 21-28, ISSN 2061-862X;
 102. Sukmanov V., Petrova Y., **Gaceu L.**, Birca A., Zavialov V., Popovici C., Influence of parameters of subcritical water extraction over yield of target components from grape pomace, Proceeding of 6th BIOATLAS Conference, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 12, no.2 2016, pg. 119-133, ISSN 2061-862X;
 103. Sukmanov V., Petrova Y., A. Birca, **Gaceu L.**, Zavialov V., Golubev A., Lagovskiy I., Prepatation of ethyl alcohol from grape pomace extracted by subcritical water, Proceeding of 6th BIOATLAS Conference, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 12, no.2 2016, pg. 138-144, ISSN 2061-862X;
 104. **L. Gaceu**, Hygienic engineering and design in Romania, Proceeding of 6th BIOATLAS Conference, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 12, no.2 2016, pg. 154-159, ISSN 2061-862X;
 105. C. Spirchez, B. Lepadatescu, A. Lunguleasa, **L. Gaceu**, The importance biomass quality source of renewable energy, 13th International Conference „Standardization, Prototypes and Quality: A means of Balkan Countries' Collaboration”, Brasov, Romania, 3-4 nov., 2016, ISSN: 1582-0246;
 106. Spirchez C., Lunguleasa A., Prună M., **Gaceu L.**, Research on the potential of wood energy biomass, International Symposium – ISB-INMA-TEH, Bucuresti, 27-29 oct. 2016, pg. 203-206, ISSN 2344 – 4118;
 107. Spirchez C., Lunguleasa A., Prună M., **Gaceu L.**, Research on the calorific value of the hardwood species, International Symposium Agricultural and Mechanical Engineering (ISB-INMA TEH 2017), Bucuresti, 26-28 octombrie 2017, pag. 119-124, ISSN 2344-4118;
 108. Scollo, A. S., Huzuna, A., Floroian, L., Panait, D., **Gaceu, L.**, Marculescu, A., Oprea, O.B., Restani, P., Badea, M., Survey study concerning of mycotoxins general characteristics and their possible presence in agricultural and food derived product, 7th Bioatlas Conference, Sibiu, Romania, 25-26 May 2018, Journal of EcoAgriTourism Vol.14 No.1 pp.127-134, ISSN1844-8577;
 109. Spirchez, G. H. C.; Lunguleasa, A.; **Gaceu, L.**, Research of calorific power for wood species in Romania, 7th Bioatlas Conference, Sibiu, Romania, 25-26 May 2018, Journal of EcoAgriTourism Vol.14 No.1 pp. 18-22, ISSN1844-8577;
 110. **Gaceu L.**, Comparative study on European legislation about hygienic engineering and design, 7th Bioatlas Conference, Sibiu, Romania, 25-26 May 2018, Journal of EcoAgriTourism Vol.14 No.2, pp. 42-47, ISSN1844-8577;
 111. Spirchez, G. H. C.; Lunguleasa, A.; **Gaceu, L.**, Researches on the calorific analysis of resinous wood biomass, Proceeding International Symposium ISB-INMA TEH, ISSN 2344-4188, pag.529-533, Bucuresti, 31 octombrie-1 noiembrie 2019;

Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din străinătate.

1. Capitol de carte: Badea M., Floroian L., Mărculescu A., **Gaceu L.**, Moga M., Gaman L., Cobzac C., Qi Chang, Jian Xue, Restani P., *Classic/Recommended Methods and Development of new Methods to Control Residues and Contaminants of Botanicals*, Editura Springer, ISBN: 978-3-319-62228-6, pp 349-378, 2017;
2. Оспанов, А.А., **Гачеу, Л.**, Муслимов, Н.Ж., Тимурбекова, А.К., Джумабекова, Г.Б., *Инновационные технологии переработки зерновых. Монография*, Editura Almanah, ISBN: 978-601-241-620-6, 436 pag., 2017;

Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din țară.

1. Capitol de carte: Brătucu, Gh., **Gaceu L.**, Gruia R., Pirnă I., Aspecte actuale ale economiei și managementului fermelor agricole, Editura Universității "Transilvania" Brașov, ISBN: 973-635-000-2, 234 pag. Contributie autor: 59 pagini, 25% (pp:23-46, pp: 121-140, pp:171-184), 2002;
2. Capitol de carte: **Gaceu, L.**, Prezent si perspectiva in moraritul rural din Romania, in lucrarea Noutati privind modalitatile de organizare si tehnologiile de productie si mecanizare pentru dezvoltarea agriculturii in zona de deal si podis, Editura Universitatii Transilvania Brasov (editura recunoscuta CNCSIS), ISBN 973-635-608-6 Vol.2 - ISBN: 973-635-610-8 pp.48-52, 2005;
3. Capitol de carte: **Gaceu, L.**, Aspecte privind modernizarea si reproiectarea morilor satesti din Romania, in lucrarea Noutati privind modalitatile de organizare si tehnologiile de productie si mecanizare pentru dezvoltarea agriculturii in zona de campie, Ed. Universitatii Transilvania Brasov (editura recunoscuta CNCSIS) ISBN 973-635-608-6 Vol.3- ISBN: 973-635-611-6 pp.33-38, 2005;
4. Capitol de carte: **Gaceu L.**, Solutii constructive moderne in tehnica uscarii semintelor de cereale si plante tehnice, in: Noutati privind modalitatile de organizare si tehnologiile de productie si mecanizare in zona de campie, Ed. Universitatii Transilvania Brasov (editura recunoscuta CNCSIS) ISBN 973-635-608-6 Vol.3 - ISBN: 973-635-611-6 pp.39-44, 2005;
5. Capitol de carte: **Gaceu L.**, Aspecte privind managementul procesului de uscare a semintelor de porumb si soia, in vederea mentinerii capacitatii de germinatie, in: Noutati privind modalitatile de organizare si tehnologiile de productie si mecanizare in zona de campie, Ed. Universitatii Transilvania Brasov (editura recunoscuta CNCSIS) ISBN 973-635-608-6 Vol.3-ISBN: 973-635-611-6 pp. 45-49, 2005.
6. **Gaceu, L.**, *Tehnici moderne de uscare a cerealelor și plantelor tehnice*, Editura Universității "Transilvania" din Brașov (*Editură recunoscută CNCSIS*), ISBN 973-635-662-0, ISBN 978-973-635-622-9, 203 pg., 2006;
7. **Gaceu L.**, *Inginerie asistată de calculator*, Editura Infomarket (*Editură recunoscută CNCSIS*), Brașov, ISBN (10)973-8204-80-1, ISBN (13) 978-973-8204-80-5, 240 pag., 2006.
8. **Gaceu, L.**, Gruia, R., *Sisteme informatice în management*, Editura Infomarket, (*Editură recunoscută CNCSIS*), ISBN 973-8204-86-0, ISBN 978 973-8204-86-7 Brașov, 207 pg., 2006.
9. Țane N., **Gaceu L.**, Mașini, instalații și utilaje pentru produse vegetale, Editura Universității "Transilvania" din Brașov (*Editură recunoscută CNCSIS*), ISBN 973-9474-44-6, 158 pag., 2000;
10. Danila D. M., **Gaceu L.**, Grafica asistata de calculator- Aplicații Autocad 2D, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-973-598-476-2, 2009;
11. Ola D., R. Lupsa, **Gaceu L.**, W. Thierheimer, M. Manescu, Modelarea și Automatizarea sistemelor tehnice din alimentație și turism, Editura CNCSIS, 2010, ISBN:978-973-131-236-1;
12. Danila D. M., **Gaceu Liviu**, G. Danila, Tehnici de optimizare a proceselor din industria turismului, Editura Lux Libris, Brasov, ISBN 978-973-598-476-2, 146 pg., 2009;
13. **Gaceu L.**, Utilaje si tehnologii in industria panificatiei, Îndrumar de laborator, Editura Lux Libris, 100 pag., 2014.
14. Ospanov A.A., **Gaceu L.**, et al., Innovative Technologies of Grain Crops Processing, Editura Infomarket, ISBN 978-973-1747-42-2, 439 pag., 2015;
15. **Gaceu L.**, Managementul calitatii proceselor industriale, Îndrumar de laborator, Editura Clarion, ISBN 978-606-94470-2-4, 100 pag, 2017;
16. **Gaceu L.**, Oprea O.B., Utilaje si tehnologii in industria panificatiei, Îndrumar de laborator, Editura Clarion, ISBN 978-606-94470-1-7, 117 pag, 2018.

LISTA DE PROIECTE DE CERCETARE

a1) proiecte de cercetare-dezvoltare în calitate de director de proiect:

1. Integrated urban FOOD policies – developing sustainability Co-benefits, spatial Linkages, social Inclusion and sectoral Connections to transform food systems in city-regions, FOODCLIC, proiect tip Horizon Europe – (2022-2027), topic: **HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05** — Integrated urban food system policies – how cities and towns can transform food systems for co-benefits, **2022-2026**.
2. Sustainable preservation of marine biomasses for an enhanced food value chain – proiect **ERANET BLUEBIO, nr. 245/1.10.2021- 31.01.2024**.
3. SMARTER - **2022-1-FI01-KA220-HED-000086152**: Experiential Learning tools to obtain supply chain competences – **2022-2025**;
4. Nutritional labeling study in Black Sea Region Countries - NUTRILAB proiect FP7 - IRSES **nr. 318946, 2013 – 2015**.
5. CERCETARI PRIVIND PROMOVAREA UNOR TEHNICI INOVATIVE DE USCARE A SEMINTELOR DE CEREALE SI PLANTE TEHNICE, PRIN REGIMURI OSCILANTE DE INCALZIRE-RACIRE, IN SCOPUL OBTINERII DE PRODUSE FINITE ECOLOGICE, Proiect de excelenta pentru tinerii cercetatori, **cod 100, CEEEX 2006-2008**, Ministerul Educatiei si Cercetarii, proiect nr. 139/10.03.2006.
6. CERCETARI PRIVIND CRESTEREA CAPACITATII DE GERMINARE A SEMINTELOR DE CEREALE SI PLANTE TEHNICE, PRIN CONTROLUL SI MONITORIZAREA PARAMETRILOR PROCESULUI DE USCARE. APLICATII LA PORUMB SI SOIA, Proiect de excelenta pentru tinerii cercetatori, **cod 35, CEEEX 2005-2007**, Ministerul Educatiei si Cercetarii, proiect nr. **52/ 3 oct. 2005**.
7. STUDII SI CERCETARI PRIVIND PROIECTAREA UNUI USCATOR CU GEOMETRIE VARIABILA PENTRU CEREALE, IN VEDEREA OBTINERII DE PRODUSE FINITE ECOLOGICE, proiect CNCSIS tip AT, **cod 56, 2006-2008**, tema 2, nr proiect **A1/GR 106/19.05.06**.

a2) proiecte de cercetare-dezvoltare în calitate **membru** în echipa de cercetare:

1. Program de extensie privind obținerea și valorificarea produselor agroalimentare din fermele mici și mijlocii, prin management, marketing și mecanizare adecvată, în raport cu gradientica de altitudine din România Proiect SCG-MAPDR/Banca Mondiala, Nr.841/2002 Beneficiar: Universitatea Transilvania Brasov;
2. Platformă de valorificare sustenabilă a resurselor naturale prin biotehnologii și procese ecologice în agroturism, silvicultură și prelucrarea lemnului, Platforma RENATSIL, în Program de platforme/cercetare interdisciplinara CNCSIS, 2006, Beneficiar: Universitatea Transilvania Brasov;
3. Echanges Interculturels et Mutualisation des Experiences en Ecotourisme, 06-G2-168-BV-FR, 2006;
4. Prelucrarea integrativă avansată a produselor forestiere accesorii (BIOFOREPRO), Progr.4-Partenariate în programele prioritare Nr. 52-108/01.10.2008;
5. ANCS 7292/22.05.2012: International Conference on new research in food & tourism BIOATLAS 2012;
6. Proiect MEN - Manifest științ. 5418/09.05.2014: International Conference on new research in food & tourism - BIOATLAS 2014;
7. SOLVING THE TECHNOLOGICAL PROBLEMS OF SHEEP CHEESE PRODUCTION (acronym is TEChEese), FP7 – TEChEese FP7-SME-2008-2, Grant agreement no.243638, 2010-2013.

b) sinteză a principalelor realizări:

- teza de doctorat: **Gaceu, L.**, Cercetari privind optimizarea regimului de uscare a semințelor de cereale și plante tehnice, cu aplicații la porumb și soia, Universitatea Transilvania din Brașov, 2001 (203 pag).
- nr cărți publicate în edituri naționale: 11;

- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale: 5;
- nr cărți publicate în edituri internaționale: 1;
- nr capitole de cărți publicate în edituri internațional: 1;
- nr lucrări indexate ISI (reviste ISI și conferințe ISI): 36;
- nr lucrări indexate BDI: 85;
- nr lucrări în volumele conferințelor: 111;
- nr brevete: 1.

c) membru in colectivul de redactie:

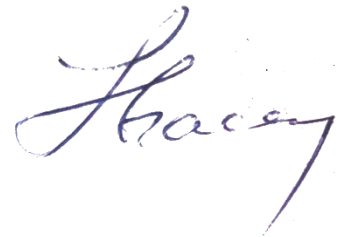
1. Journal of EcoAgri Tourism, JEAT, Editura Universității Transilvania, ISSN 1844-8577, revistă cotate B, indexată în CABI și GLOBAL HEALTH, 4 numere pe an în perioada 2005-2010, 2 numere pe an din 2011 până în prezent – redactor șef - <http://rosita.ro/jeat/>;

2. Journal of Agricultural Informatics, Editura Hungarian Association of Agricultural Informatics, ISSN: 2061-862X, revistă indexată în EBSCO, CABI, etc., între 1 și 4 numere pe an – membru în comitetul editorial - <http://journal.magisz.org/index.php/jai/index>;

3. Journal of food and packaging science technique and technologies, ISSN 1314-7773, revistă indexată EBSCO, între 1 și 4 numere pe an – membru în comitetul editorial, <http://mahvp.uft-plovdiv.bg/wp-content/uploads/2016/05/JoFPSTT-%E2%84%9610-Internet-1314-7773.pdf>;

15.01.2024

Prof. dr. habil. Ing. Liviu GACEU



CURRICULUM VITAE

0	Data completare CV	AN	2	0	2	0	LUNA	0	1	ZI	0	7		
1.1	NUMELE	GACEU												
1.2	Prenumele	LIVIU												
1.3	Codul numeric personal	1	7	2	0	6	0	3	0	9	0	0	6	8
2.1	Data nașterii	AN	1	9	7	2	LUNA	0	6	ZI	0	3		
2.2	Locul nașterii	Localitate:	Brăila				Județul:	Brăila						
3.1	Stare civilă:	căsătorit												
3.2	Copii [nume, prenume, vârste]	-												
4.1	Domiciliul actual:	Localitate:	Brașov						Cod poștal	500368				
		Județ:	Brașov						sau sector:	-				
		Strada:	Bulevardul Alex. Vlahuță						Nr.	36				
		Bloc	118	Scara:	B	etaj	2	Ap.	7					
4.2	Telefon mobil 1	0767/356.828												
4.3	Telefon mobil 2													
4.4	FAX	0268472222												
4.5	E-mail:	gaceul@unitbv.ro												
4.6	Link-uri web de date personale (oficial, facebook etc.)	https://www.linkedin.com/in/liviu-gaceu-0a691336/ https://www.researchgate.net/profile/Liviu_Gaceu												
5.1	Studii superioare 1 – INSTITUȚIA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV												
5.2	FACULTATEA	INGINERIE MECANICĂ												
5.3	SPECIALITATEA	UTILAJ TEHNOLOGIC PENTRU PĂSTRAREA ȘI PRELUCRAREA PRODUSELOR VEGETALE ȘI ZOOTEHNICE - 1260/ 1.09.1995. Seria N Nr. 001685												
	Studii superioare 2 - INSTITUȚIA	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV												
	FACULTATEA	INGINERIE MECANICĂ												
	SPECIALITATEA	ENERGETICA SISTEMELOR TRACTOR – MAȘINĂ AGRICOLĂ - Nr 29/ 16.12.1996. Seria B Nr. 0004304												
6.1	DOCTORAT 1 – INSTITUȚIA unde a fost susținută teza	Universitatea Transilvania din Brașov, România, Brașov												
6.2	Data susținerii tezei:	(16-02-2001)												
6.3	Specialitatea:	DOCTOR ÎN INGINERIE MECANICĂ												
6.4	Titlul tezei de doctorat	„Cercetări privind optimizarea regimului de uscare a semințelor de cereale și plante tehnice, cu aplicații la porumb și soia” - Nr 1062 din 12.09.2001. Seria B Nr 0003937												

8	Cele mai importante studii post-universitare, post-doctorale, Burse studii, Stagii lucru	<p>1. Martie 2000, Germania, Stuttgart, Universitatea Hohenheim - Bursă de formare Tempus în domeniul conservării produselor agro-alimentare;</p> <p>2. Ianuarie – noiembrie 2002, Germania, Aachen, Universitatea Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen - Bursă de specializare în domeniul proiectării asistate de calculator, analiza cu elemente finite;</p> <p>3. Iunie 2008, Germania, Konstanz, Institut für Angewandte Thermo- und Fluidodynamik Hochschule Konstanz – Stagiul de lucru pe tematica deshidratării asistate a produselor agro-alimentare;</p> <p>4. Profesor invitat în iunie 2012, iunie 2013, noiembrie 2014, la Departamentul de Siguranță a Alimentelor a Universității Agrare din Almaty (Kazakhstan);</p> <p>5. August 2013, august 2014, Rusia, Sankt Petersburg, Institutul Tehnologic din Sankt Petersburg – Bursă în cadrul proiectului FP7-PEOPLE-2012-IRSES, nr. 318946, Nutritional Labelling study in Black Sea Country, NUTRILAB, Tema stagiului: Etichetarea nutrițională a alimentelor în țările din jurul mării Negre;</p> <p>6. Februarie 2014, septembrie 2014, februarie 2015, Ucraina, Kiev, National University of Food Technologies– Bursă în cadrul proiectului FP7-PEOPLE-2012-IRSES, nr. 318946, Nutritional Labelling study in Black Sea Country, NUTRILAB, Tema stagiului: Etichetarea nutrițională a alimentelor în țările din jurul mării Negre;</p> <p>7. 28 septembrie – 11 octombrie 2019, Murcia, Spania, Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación, Molina de Segura (Murcia) – Noi tehnologii de procesare a produselor agro-alimentare;</p> <p>8. 2014 – 2015, Romania, Brasov, Universitatea Transilvania</p> <p>Atestat de abilitare, domeniul Inginerie si management</p>						
9.1	ADRESA LOCULUI DE MUNCĂ ACTUAL [PRINCIPAL]	Nume instituție	Universitatea Transilvania din Brasov					
		Localitate :	Brasov			Cod poștal	2200	
		Județ:	Brasov			sau sector:	-	
		Strada:	Bdul. Eroilor				Nr.	29
		Bloc	-	Scara:	-	eta j	Ap.	-
9.2	Ocupația:	Profesor universitar						
9.3	Funcție de conducere:	Coordonator centru de cercetare D06 al Institutului de Cercetare Dezvoltare a Universitatii Transilvania din Brasov						
10	Secția științifică a AOSR din care faceți parte sau la care aspirați [pentru membrii în așteptare]	S1. Matematică	S2. Fizică		S3. Chimie			
		S4. Biologie	S5. Geodinamică		S6. Științe tehnice			
		S7. Științe Agricole, silvice și	S8. Medicină		S9. Științe economice,			

	NOTĂ: Se introduce o culoare în celula corespunzătoare	Medicină veterinară		juridice și sociologice
		S.10 Filosofie, Psihologie, Teologie, Jurnalism	S11. Istorie și Arheologie	S12. Știința și tehnologia informației
			S13. Științe militare	

11	Membru al unei Academii din România	Academia Oamenilor de Știință din România, membru asociat, 2020 - prezent.
12	Membru al unei Academii din străinătate	-
13	Membru al unor organizații științifice sau profesionale	<p>1. 2008 – 2022, Conferința biennială internațională BIOATLAS, sub egida ASAS și a unor asociații științifice și profesionale europene din domeniul alimentației și turismului, România, Brașov, – secretar executiv - http://www.rosita.ro/bioatlas/;</p> <p>2. 26 – 27 August, 2009, “Agricultural Informatics, Summer University on Information Technology in Agriculture and Rural Development” Debrecen, Ungaria – membru comitetul științific;</p> <p>3. 8-11 septembrie 2011, 5th International Conference on Information and Communication Technologies for Sustainable Agri-production and Environment (HAICTA 2011), Skiathos, Greece, - membru comitetul științific, https://en.haicta.gr/haicta-2011.html;</p> <p>4. 2011, 2012, “Agricultural Informatics Conference” Debrecen, Ungaria – membru comitetul științific;</p> <p>5. 20-23 mai 2015, 3rd North and East European Congress on Food, NEEFOOD, Universitatea Transilvania din Brasov, European Federation of Food Science & Technology (EFFOST), European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG), Global Harmonization Initiative (GHI); președintele congresului; http://neefood2015.rosita.ro</p> <p>6. 21-24 septembrie 2017, 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment, HAICTA 2017, Chania, Crete, Greece, - membru comitetul științific, https://2017.haicta.gr/scientific-committee.html;</p> <p>7. 24-26 mai 2018, 9th Central European Congress on Food, European Federation of Food Science & Technology (EFFOST), European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG), Global Harmonization Initiative (GHI), Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, Romania, - co-președinte al congresului http://ceefood.conferences.ulbsibiu.ro/2018/;</p>
14.1	Gradul universitar sau titlu științific în cercetare	<p>1. Universitatea Transilvania din Brașov, România, Brașov, Profesor universitar din anul 2014;</p> <p>2. Universitatea Transilvania din Brașov, România, Brașov, Conducător de doctorat din anul 2015;</p>

		3. Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu” – CEMONT, Romania, Bucuresti, grad științific CS1 din 2019;			
14.2	Conducător de doctorat? [se bifează un X în dreapta coloanei DA sau NU]	DA:	X	NU:	
14.3	Numarul de doctori absolventi:	1			
15	Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice	<p>1. Conferința internațională BIOATLAS: 2008, 2010, 2012, Univ. Transilvania, sub egida ASAS și a unor asociații științifice și profesionale europene din domeniul alimentației și turismului, România, Brașov, – secretar executiv - http://www.rosita.ro/bioatlas/;</p> <p>2. 26 – 27 August, 2009, “Agricultural Informatics, Summer University on Information Technology in Agriculture and Rural Development” Debrecen, Ungaria – membru comitetul științific;</p> <p>3. 8-11 septembrie 2011, 5th International Conference on Information and Communication Technologies for Sustainable Agri-production and Environment (HAICTA 2011), Skiathos, Greece, – membru comitetul științific, https://en.haicta.gr/haicta-2011.html;</p> <p>4. 2011, 2012, “Agricultural Informatics Conference” Debrecen, Ungaria – membru comitetul științific;</p> <p>5. “ABIFA 2013, 2nd WSEAS International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science “ Brasov 2013; http://www.wseas.org/wseas/cms.action?id=3826</p> <p>6. 15-17 mai 2014, Conferința internațională BIOATLAS, Univ. Transilvania, sub egida ASAS și a unor asociații științifice și profesionale europene din domeniul alimentației și turismului, România, Brașov, – secretar executiv - https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20153033733;</p> <p>7. 20-23 mai 2015, 3rd North and East European Congress on Food, NEEFOOD, Universitatea Transilvania din Brasov, European Federation of Food Science & Technology (EFFOST), European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG), Global Harmonization Initiative (GHI); președintele congresului; -http://neefood2015.rosita.ro/;</p> <p>8. 27-28 mai 2016, Conferința internațională BIOATLAS, Univ. Transilvania, sub egida ASAS și a unor asociații științifice și profesionale europene din domeniul alimentației și turismului, România, Brașov, –secretar executiv - http://www.rosita.ro/bioatlas/</p> <p>9. 21-24 septembrie 2017, 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment, HAICTA 2017, Chania, Crete, Greece, - membru comitetul științific, https://2017.haicta.gr/scientific-committee.html;</p>			

		<p>10. 24-26 mai 2018, 9th Central European Congress on Food, European Federation of Food Science & Technology (EFFOST), European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG), Global Harmonization Initiative (GHI), Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Sibiu, Romania, - co-președinte al congresului http://ceefood.conferences.ulbsibiu.ro/2018/;</p> <p>11. Membru al comitetului științific al doilea congres B-FOST, Yerevan, Armenia, 2018 http://www.b-fost2018.com/</p>
16	Membru in Colegiul de redactie / referent al unei reviste	<p>1. Journal of EcoAgri Tourism, JEAT, Editura Universității Transilvania, ISSN 1844-8577, revistă cotate B, indexată în EBSCO, CABI și GLOBAL HEALTH, 4 numere pe an în perioada 2005-2010, 2 numere pe an din 2011 până în prezent – redactor șef - http://rosita.ro/jeat/;</p> <p>2. Journal of Agricultural Informatics, Editura Hungarian Association of Agricultural Informatics, ISSN: 2061-862X, revistă indexată în EBSCO, CABI, etc., între 1 și 4 numere pe an – membru în comitetul editorial - http://journal.magisz.org/index.php/jai/index;</p> <p>3. Journal of food and packaging science technique and technologies, ISSN 1314-7773, revistă indexată EBSCO, între 1 și 4 numere pe an – membru în comitetul editorial, http://mahvp.uft-plovdiv.bg/wp-content/uploads/2016/05/JoFPSTT-%E2%84%9610-Internet-1314-7773.pdf;</p>

17.1-2	ACTIVITATEA preponderentă (plasați un "x" în locația corespunzătoare)	cercetare fundamentală		Consultanță	x
17.3-4		cercetare aplicativă	x	Expertiză	
17.5-6		dezvoltare tehnologică		Inovare	
17.7-8		proiectare		învățământ superior	x
18.1	PREMII INTERNATIONALE	<p>1. Premiu pentru activitate deosebită a filialei EHEDG România, 2017 – Congresul EHEDG, Amsterdam, Olanda;</p> <p>2. Premiu medalia de argint pentru prezentarea lucrării: The Nutritional Influence of Helianthus Tuberosus flour used as a Source of Bioactive Compounds in Bread, L. Apostol, N. Belc, V. Vlăduț, L. Gaceu, 27 aprilie 2019, Karlovac, Croația;</p>			
18.2	PREMII NATIONALE	Premiere UEFISCDI pentru publicare de articole ISI în anii 2021 și 2022			
19.	LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE (limba/calificativul – satisfăcător, bine, foarte bine)	<p>1. Engleză – Foarte bine</p> <p>2. Germană - Bine</p> <p>3. Franceză - Bine</p>			

20.1-2	SUMARUL ACTIVITĂȚII ȘTIINȚIFICE (se indica numerele respective)	Articole în reviste cotate ISI	16	Citări ISI total/ independente	93/86
20.3-4		Articole în reviste recunoscute CNCSIS	85	Citări Google Scholar	465
20.5-6		Articole ISI cu afilierea la AOSR	6	Factor Hirsch ISI/ Google Scholar	5/10
20.7-8		Conferințe internaționale publicate în Proceedings	64	Conferințe naționale publicate în Proceedings	67
20.9-10		Cărți publicate în edituri din străinătate	2	Cărți publicate în edituri din țară	16
20.11- 12		Brevete de invenție internationale	-	Brevete de invenție naționale	1
20.13- 14		Director de proiecte internaționale	4	Director de proiecte naționale	3

15.01.2024

Prof. dr. habil. Ing. Liviu GACEU



Specializare: Inginerie agroalimentară

Domenii de competență științifică: Siguranță și securitate alimentară; Politici integrate alimentare; Valorificarea superioară a subproduselor din industria alimentară;

Realizări științifice deosebite:

- Promovarea în România a conceptelor de proiectare în scop igienic a echipamentelor din industria alimentară (în calitate de președinte EHEDG România);
- Implementarea în România, la nivelul Zonei Metropolitane Brașov a sistemului de politici alimentare integrate CLIC (Co-beneficii/Legături/Incluziune/Conectivitate) – în calitate de coordonator al proiectului Horizon Europe - FOODCLIC;
- Dezvoltarea de produse de panificație funcționale în paradigma BlueBio Economy - în calitate de coordonator al proiectului ERA-NET „SumaFood”;

Publicații Importante:

- Cărți publicate în edituri din țară și străinătate (18);
- Articole în reviste cotate ISI (16);
- Articole în conferințe cotate ISI (20)
- Articole în reviste cotate BDI (85)
- Conferințe internaționale publicate în volume (111);
- Brevete de invenție naționale (1);
- Premii internaționale: (1).

206 lucrări indexate în Google Scholar cu 465 citări

36 lucrări indexate WOS cu 96 citări din care 86 citări independente

15.01.2024

Prof. dr. habil. Ing. Liviu GACEU



MEMORIU DE ACTIVITATE

I. Date bibliografice

Nume: GACEU

Prenume: Liviu

Data nașterii: 03.06.1972

Locul nașterii: Mun. Brăila, jud. Brăila

Naționalitatea: Română

Domiciliu: Bdul. Alex. Vlahuță, nr. 36, Bl. 118, Sc. B, Ap. 7

Telefon: 0767356828

II. Sinteza activității științifice

Teza de doctorat (2001):	1
Publicații:	
– cărți, monografii, cursuri univ.:	15
- broșuri, îndrumare:	3
Lucrări științifice publicate - în reviste ISI:	16
- în reviste BDI:	85
Lucrări științifice susținute și publicate în	
- proceeding-urile conferințelor indexate ISI:	20
- proceeding-urile conferințelor neindexate ISI:	111
Breve de invenție:	1
Proiecte de cercetare (contract/grant) : internationale)	7 ca director (d.c. 4

Sinteza **REALIZĂRILOR** deosebite:

- Profesor habilitat, conducător de doctorat și membru în comisii de doctorat, echipe de cercetare comune și susținere de cursuri la universități și instituții de prestigiu din Germania, Olanda, Ungaria, Grecia, Belgia, Bulgaria, Rusia, Kazakstan.

- Din 2016 sunt directorul Centrului de cercetări EBIOTEFA - Eco-biotehnologii și Echipamente în Agricultură și Alimentație din cadrul Institutului de Cercetare Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov (destinat cercetărilor de excelență, cu cercetători specializați și doctoranzi) unde sunt promotorul cercetărilor de valorificare superioară a subproduselor din industria vinificației.

- Cercetător științific gr. 1 la Academia Română - INCE/Centrul CE-MONT și cercetător asociat la Centrul de Studii și Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică "Acad. David Davidescu" (C.S.C.B.A.S), cu activități complexe de optimizare a fermelor de procesare a produselor de origine animală din zonele montane din România;

- Studii și activități de inovare a domeniului agroalimentar din România prin implementarea la nivel național a conceptelor europene de: "design în scop igienic" (în calitate de președinte EHEDG (European Hygienic Engineering and Design Group – România);

- Activități deosebite privind creșterea siguranței și securității alimentare în calitate de ambasador Global Harmonization Initiative ;

- **Activități de implementare a conceptelor ICT în domeniul agroalimentar în calitate de președinte ROSITA (Romanian Society for Information Technology in Agriculture, Food, Environment and Tourism).**

- **Obiective ingineresti : optimizarea structurală prin analiza cu elemente finite a echipamentelor din industria agro-alimentară - în echipe mixte cu cercetători din Germania ; creșterea siguranței alimentare prin proiectarea în scop igienic a echipamentelor și tehnologiilor agro-alimentare ; aplicații de agricultură de precizie pentru reducerea micotoxinelor în timpul depozitării cerealelor ;**

- **Din anul 2005 până în prezent sunt redactorul șef al revistei de specialitate “Journal of EcoAgriTourism” (ISSN : 1844-8577), indexată în Baze de date internaționale CABI, Global Health, EBSCO etc, indexată CNCSIS categoria B+ (<http://rosita.ro/jeat/>).**

- **Sunt secretarul Conferinței internaționale “BIOATLAS” - New Research in Food and Tourism - edițiile 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018 , 2020, 2022 (<http://www.rosita.ro/bioatlas/>).**

III. Activitatea și pregătirea profesională tehnico-științifică

Ca și absolvent al Facultății de Inginerie Mecanică a Universității Transilvania din Brașov, promoția 1995, am obținut titlul de **“inginer mecanic”, specializarea “Utilaj tehnologic pentru păstrarea și conservarea produselor vegetale și zootehnice”.**

Am urmat apoi, la aceeași Universitate, în perioada 1995-1996, studiile postuniversitare **“Energetica sistemului tractor-mașină agricolă”** și ulterior în octombrie 1996 am fost angajat prin concurs ca preparator la Facultatea de Inginerie Mecanică, la catedra de Mașini pentru Agricultură și Industrie Alimentară. În perioada 1997-2001 am urmat stagiul de doctorat în domeniul științe ingineresti, cu tema **“Optimizarea uscătoarelor de cereale și plante tehnice, prin automatizarea regimului de lucru, cu aplicații la porumb și soia”** obținând titlul științific de **“doctor în inginerie mecanică”.**

Imediat după obținerea titlului de doctor, în perioada ianuarie 2002 - noiembrie 2002 am beneficiat de o bursă în domeniul proiectării asistate folosind metoda elementului finit la Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Germania. În acest context, am avut ocazia de a lucra în echipe cu cercetători și ingineri de la numeroase firme de prestigiu din Germania de ex. Innotech, Voith sau universități precum Konstanz Fachhochschule, Universität Kassel, Universität Hohenheim, institute de cercetare precum Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB). Această activitate marcantă în formarea mea ca cercetător a urmărit optimizarea din punct de vedere structural a echipamentelor din domeniul agroalimentar, utilizând cu precădere tehnica elementelor finite, cu aplicații software diferite (NASTRAN, I-DEAS, Pro-Engineer, COSMOS, ABAQUS etc).

În perioada 2003 - 2013 am participat anual la stagii de 3-4 săptămâni la: **Institutul de termodinamică aplicată și mecanica fluidelor, Konstanz, Germania; Universitatea de tehnologii alimentare din Plovdiv, Bulgaria; Universitatea Thessaly, Volos, Grecia; Universitatea Agricolă de stat din Kazakhstan, Almaty; Institutul Tehnologic de Stat din Sankt Petersburg, Rusia.**

Aceste momente de pregătire post-universitară mi-au permis ulterior să desfășor importante și complexe activități atât în cercetare și învățământ, activități pe linie de execuție, de coordonare și management a proiectelor, dar și de cristalizare a unor echipe de lucru în zone de importanță deosebită pentru domeniul agroalimentar din România. Astfel, începând cu anul 2005 au început o serie de colaborări cu reprezentanți din Grecia și Ungaria ai federației europene pentru tehnologia informației în agricultură, alimentație și mediu (EFITA, European Federation for Information Technologies in Agriculture, Food and

the Environment). Din anul 2010 se înființează și în România filiala EFITA prin Societatea Română pentru Tehnologia Informației în Agricultură, Alimentatie, Mediu și Turism (ROSITA) al cărui președinte sunt în prezent și care susține activitățile de diseminare științifică ale revistei „Journal of EcoAgriTourism” și ale conferinței „BIOATLAS”.

Colaborările internaționale dezvoltate prin participările la conferințele internaționale, seminarii, workshopuri, proiecte de cercetare, au permis afilierea la societăți internaționale de prestigiu, cum ar fi „European Hygienic Engineering and Design Group” (EHEDG), „Global Harmonization Initiative” (GHI), urmate de implementarea în România a conceptelor inovatoare promovate.

Astfel, din anul 2015 sunt ambasador GHI România și împreună cu un colectiv internațional format din cercetători din Rusia, Anglia, Armenia, Germania, Ungaria, Austria, Liban, Iran, Spain, India, Mexic, Olanda, etc, desfășor activități menite de a reduce conținutul de micotoxine din produsele agroalimentare, de exemplu din cerealele depozitate pentru perioade îndelungate în silozuri automate. Prin rețeaua largă de cercetători asociați GHI, am intrat în contact cu probleme diverse de siguranță și securitate agroalimentară, specifice țărilor respective, dar și cu alte societăți profesionale de prestigiu, cum ar fi „International Union of Food Science and Technology” (IUFOST), „European Federation of Food Science and Technology” (EFFOST).

Din anul 2016 am început activitatea filialei EHEDG România, iar în calitate de președinte coordonez activități de implementare a conceptului de design în scop igienic prin conferințe, simpozioane, seminarii, cursuri, atât la nivelul instituțiilor academice cât și la diferite companii din industria alimentară și agricultură. Dată fiind importanța deosebită din punct de vedere a siguranței alimentare acest concept a fost introdus în curricula universitară de la diferite programe de studii de master și licență de la universități din țară (Brașov, București, Sibiu) și din străinătate (Armenia, Rusia, Germania, Macedonia, etc.).

Activitatea deosebită a filialei EHEDG România a fost premiată în anul 2017 cu premiul: cea mai bună filială EHEDG din lume.

Experiența tehnico-stiințifică a pus bazele unor competențe profesionale care mi-au permis realizarea unor monografii originale precum „Inginerie asistată de calculator” ISBN (10)973-8204-80-1, ISBN (13) 978-973-8204-80-5, 240 pag., 2006, apărută la editura Infomarket Brașov. De remarcat că parte din această carte cristalizează experiența câștigată din colaborările cu cercetătorii de la RWTH Aachen Germania și ATB Postam, este dedicată optimizării structurale a echipamentelor din domeniul agroalimentar, modelării fenomenelor de transfer termic sau mecanica fluidelor, fiind utilă și necesară studenților de la programele de studii de licență și master de la facultatea de Alimentație și Turism, a Universității Transilvania din Brașov.

Preocuparea majoră acordată activității de diseminare a informațiilor din zona academică spre mediul industrial este evidențiată și prin înființarea în anul 2017 a Editurii CLARION Brașov.

În calitate de director a editurii CLARION, am promovat permanent diseminarea celor mai noi concepte din gândirea avansată tehnico-științifică, ca factor determinant în translația către epoca informațională, cu impact extrem de pozitiv asupra securității alimentare și intergrarea ecosistemică a omului.

În perioada 1996-2015 am obținut succesiv prin concurs titlurile de șef lucrări (1998), conferențiar (2007) și profesor (2014) la Universitatea Transilvania din Brașov, iar ulterior în 201 atestatul de abilitare și titlul de conducător de doctorat, la aceeași universitate, unde lucrez și în prezent.

În paralel, desfășor activități de cercetare ca cercetător științific gr. 1 în cadrul Centrului de Economie Montana al INCE, Academia Română.

IV. Activitatea didactică – educativă

Activitatea mea profesională a început imediat după terminarea studiilor masterale, și anume din anul 1996, continuând apoi o evoluție firească, atât pe plan didactic cât și al cercetării. Astfel, am avut ocazia să lucrez încă de la începutul carierei mele, cu cei care m-au îndrumat în timpul facultății. Am cunoscut treptat foarte bine colectivul catedrei de Mașini pentru Agricultură și Industrie Alimentară din cadrul Facultății de Mecanică, colectiv care mai târziu, a devenit ceea ce astăzi reprezintă Facultatea de Alimentație și Turism.

Evoluția în cadrul noii facultăți se datorează în întregime echipei din care fac parte, care a știut să îmbine profesionalismul și entuziasmul și să confere șanse deosebite noilor generații de studenți, într-un domeniu de mare perspectivă în zona Brașovului. Mă regăsesc în totalitate în spiritul principiilor etice și morale ale acestui colectiv dinamic, și îmi doresc să sprijin obiectivele de dezvoltare a noii facultăți înființate.

În prezent sunt Profesor Dr. Habilitat în cadrul departamentului Ingineria și Managementul Alimentației și Turismului. Responsabilitatea mea didactică este strâns legată de predarea cursurilor: *Utilaje și tehnologii în industria panificației*, *Ingineria produselor de morărit*, *Sisteme informatice pentru eco-biotehnologii*, *Managementul sistemelor informatice în industria turismului*, *Programarea calculatoarelor și Limbaje de programare*.

Pentru a crea condiții propice de lucru și a dezvolta în mod continuu metodele de predare, am coordonat amenajarea laboratoarelor de *Aplicații ale tehnologiei informației în alimentație și turism*, precum și a Laboratorului de *Panificație* din cadrul facultății. De asemenea, cursurile predate au la bază studii bibliografice din lucrări de cercetare de referință la nivel european făcute publice la diferite conferințe de prestigiu. Cele 18 cărți publicate în domeniul activităților didactice se constituie într-o sursă excelentă de informare pentru studenții înscriși la cursurile amintite.

De-a lungul a celor 25 ani de carieră universitară, am îndrumat peste 200 de studenți la elaborarea și susținerea lucrărilor de diplomă sau disertație, cu rezultate bune și foarte bune.

Colaborările externe susținute cu consecvență au făcut posibil ca o parte dintre studenții coordonați la diplomă să beneficieze de stagii de practică pentru pregătirea lucrării la Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Germania sau Institut für Angewandte Thermo-und Fluidodynamik, Hochschule Konstanz, Germania. Există o disponibilitate exprimată pentru colaborare în acest sens și cu University of Food Technology din Plovdiv, Bulgaria; University of Thessaly, Volos, Grecia; Kazakh Național Agrarian University; St. Petersburg State Technological Institute, Russia.

De asemenea, o serie de studenți străini au petrecut stagii de pregătire a proiectului de diplomă la facultatea noastră, cu foarte bune rezultate, lucrările lor fiind publicate în reviste științifice.

Practica cu studenții în cadrul instituțiilor de profil este și ea o activitate curentă care contribuie permanent la consolidarea cunoștințelor teoretice ale studenților. Societățile comerciale S.C. Vel Pitar S.A Brașov și Nova Pan Brașov sunt deja parteneri implicați de peste un deceniu în pregătirea studenților în domeniul morăritului și al panificației.

În perioada 2007 – prezent am participat direct la întocmirea dosarelor de evaluare ARACIS, la **programele de licență** (4 ani) : Inginerie și Management în Alimentație Publică și Agroturism – IMAPA, Inginerie și Management în Industria Turismului – IMIT, Ingineria Produselor Alimentare - IPA și Controlul și Expertiza Produselor Alimentare – CEPA, Echipamente pentru Procese Industriale (Alimentare) – EPI, Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară – MIAIA, precum și următoarele **programe de**

masterat (2 ani): Sisteme de Procesare și Controlul Calității Produselor Agroalimentare-SPCCPA, Eco-Biotehnologii Agricole și Alimentare – EBAA și Dezvoltarea și Optimizarea Sistemelor Tehnice și Tehnologice Agro-Alimentare și Turistice –DOSTTAT, Management în Ospitalitate și Eco-Agroturism – MOEAT;

Din anul 2007 coordonez programul de studii **Ingineria Produselor Alimentare** din cadrul facultății de Alimentație și Turism, program care a fost reevaluat cu succes și acreditat recent de către comisia ARACIS. În acest context, particip la selecția titularilor de disciplină, coordonez procesul de elaborare a documentelor programului de studii, promovez și monitorizez relațiile de colaborare și schimburile reciproce cu programe similare din țară și străinătate, cu parteneri sociali și cu autoritățile și mobilitățile reciproce de studenți.

Sunt permanent solicitat să particip în calitate de referent sau președinte la comisii doctorat de la diferite universități din țară, cum ar fi Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, Universitatea Politehnica Timișoara, Universitatea Politehnică București etc.

Am efectuat o serie de activități de realizare a unor materiale didactice, ori de informare și transfer tehnologic și comercial, atât în conexiune cu disciplinele predate, proiectele de cercetare coordonate cât și ca reprezentant al asociațiilor profesionale internaționale reprezentate (vezi lista de lucrări). Dată fiind importanța deosebită din punct de vedere a siguranței alimentare acest concept a fost introdus în curricula universitară de la diferite programe de studii de master și licență de la universități din Brașov, București și Sibiu.

Odată cu susținerea tezei de abilitare în anul 2015 și includerea în școala doctorală a Universității Transilvania din Brașov, domeniul Inginerie și Management, am acordat o importanță tot mai accentuată activităților de doctorat urmărind abordarea de teme cu aplicativitate directă în industrie, cum ar fi valorificarea superioară a subproduselor din industria vinificației.

Alte activități didactice curente la care particip în fiecare an universitar : - Membru în comisii de doctorat ; - Membru în comisii de masterat ; - Membru în comisii de licență; - Membru în comitete de organizare de conferințe internaționale și naționale; - Coordonaare lucrări de licență, masterat ; - Conducător doctorat.

O parte din activitatea didactică la ciclul II de studii - masterat se desfășoară cadrul Institutului de cercetări al universității – ICDT, unde ca și coordonator (din 2016 până în prezent), al Centrului de cercetare 06 – Eco-biotehnologii și Echipamente în Agricultură și Alimentație (EBIOTEFA) m-am implicat activ în formarea tinerilor cercetători.

V. Activitatea științifică/cercetare-dezvoltare

După obținerea diplomei de doctor în 2001, am fost preocupat de soluționarea prin **cercetare și inovare** a problemelor de optimizare a echipamentelor și tehnologiilor agroalimentare. În urma colaborărilor începute cu cercetătorii din Germania (Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Konstanz Fachhochschule, Universität Kassel, Universität Hohenheim, Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB), am susținut în conferințe și publicat în reviste internaționale un număr notabil de lucrări științifice care abordează optimizarea topologică sau structurală a echipamentelor, folosind analiza cu elemente finite. Ulterior, aceeași tehnică a fost folosită pentru simularea proceselor complexe de cernere a materialelor granulare, uscarea produselor vegetale, separarea amestecurilor solid gaz cu ajutorul cicloanelor, amestecarea produselor vâscoase etc., unele constituind subiecte pentru lucrările de disertație sau licență ale studenților . (vezi lista completă de lucrări)

O altă direcție de cercetare, au constituit-o aplicațiile ICT în domeniul agroalimentar, pornind de la diferite analize statistice, modelarea sistemelor mediu-economie, simularea funcționării sistemelor automate de control, achiziția de date în timp real, toate prin prisma unui management orientat către aplicarea principiilor bioeconomiei și a economiei circulare.

Din lucrările publicate, cu caracter de optimizare tehnică și tehnologică (peste 85% din activitate), cca 50% oferă soluții tehnice, 25% se referă la modelare teoretică și aprox. 25 % sunt rezultate ale cercetărilor din proiecte naționale și internaționale (vezi lista lucrărilor și CV). Dintre cărțile publicate evidențiem pe această temă lucrările : *Tehnici moderne de uscare a cerealelor și plantelor tehnice*, legată direct de teza de doctorat, *Innovative Technologies of Grain Crops Processing*, *Managementul calității proceselor industriale* și *Utilaje și tehnologii în industria panificației*.

Menționez de asemenea faptul că **rezultatele cercetării** cuprind lucrările științifice, o serie de studii de specialitate, sau rezultatele proiectelor de cercetare naționale sau internaționale (vezi lista completă a activității științifice și de cercetare). De asemenea, prin contractele de cercetare derulate au fost perfecționate o serie de laboratoare de cercetare avansată sau didactice, precum și dotarea lor cu echipamente și software adecvat.

Cercetarea avansată a inclus o serie de proiecte în colaborare internațională privind: optimizarea tehnică și tehnologică pentru siguranța alimentară și bioeconomie, respectiv optimizarea structurală prin analiza cu elemente finite a echipamentelor din industria agralimentară - în echipe mixte cu cercetători din Germania; creșterea siguranței alimentare prin proiectarea în scop igienic a echipamentelor și tehnologiilor agroalimentare; aplicații de agricultură de precizie pentru reducerea micotoxinelor în timpul depozitării cerealelor.

Din aceste proiecte au rezultat numeroase lucrări care au fost publicate în reviste de prestigiu și/sau în proceeding-urile conferințelor internaționale (vezi lista de lucrări). De asemenea am avut o direcție de cercetare teoretică de optimizare a sistemelor complexe de tipul mediu-economie, folosind mediul de programare LabView cu aplicații la agroecosisteme, sistemul om-natură etc. Succint, pot fi enumerate activitățile curente cu conexiuni la nivel național și internațional:

- Activități complexe de optimizare a fermelor de procesare a produselor de origine animală din zonele montane din România, ca cercetător științific gr. 1 la Academia Română
- INCE/Centrul CE-MONT și cercetător asociat la Centrul de Studii și Cercetări de Biodiversitate Agrosilvică "Acad. David Davidescu" (C.S.C.B.A.S);
- Studii și activități de inovare a domeniului agroalimentar din România prin implementarea la nivel național a conceptelor europene de: "design în scop igienic" (în calitate de președinte EHEDG – România);
- Activități deosebite privind creșterea siguranței și securității alimentare în calitate de ambasador Global Harmonization Initiative;
- Activități de implementare a conceptelor IT în domeniul agroalimentar în calitate de președinte ROSITA (Romanian Society for IT in Agriculture, Food, Environment and Tourism);

Activitatea în **viața academică** reiese din CV, dintre care amintim acțiunile desfășurate în cadrul **Romanian Society for IT in Agriculture, Food, Environment and Tourism** (ROSITA) ca membru fondator și președinte, **EHEDG România** ca membru fondator și președinte, **Global Harmonization Initiative (GHI)** ca ambasador și membru al grupului de lucru "**Mycotoxin**", B-FOST ca membru fondator și președinte Black Sea – Food of Science and Technology (B-FOST) România.

Sunt organizator, ca și secretar al Conferinței Internaționale BIOATLAS (<http://www.rosita.ro/bioatlas>) – "New research in Food and Tourism" (perioada 2008-

2016) și ca președinte al Congresului NEEFOOD 2015, Brașov, România, vice-președinte la Congresul CEFOOD 2018. Am fost membru în comitetele de organizare și științifice ale multor conferințe internaționale, cum ar fi:

- “Agricultural Informatics, Summer University on Information Technology in Agriculture and Rural Development” Debrecen, Ungaria;
- 5th International Conference on Information and Communication Technologies for Sustainable Agri-production and Environment (HAICTA 2011), Skiathos, Greece,
- “Agricultural Informatics Conference” Debrecen, Ungaria;
- 8th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food & Environment, HAICTA 2017, Chania, Crete, Greece.

În cei 25 de ani de activitate am derulat o activitate profesională prin care am încercat autoperfecționarea axată pe optimizarea tehnică și tehnologică a domeniului agro-alimentar în cadrul general al bio-economiei și economiei circulare.

15.01.2024

Prof. dr. habil. Ing. Liviu GACEU

