

Universitatea „Dunărea de Jos”, din Galați
 Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila
 Departamentul: Departamentul Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
Ș.L dr.ing. Mirela

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

TEZA DE DOCTORAT

Titlul tezei: Cercetări privind influența microclimatului asupra duratei de conservare a merelor depozitate în atmosferă controlată

Titlul științific de Doctor în domeniul: Inginerie Industrială obținut în baza O.M. nr. 4387 din 06.06. 2011

Conducător de doctorat: Prof.dr.ing. Petru ALEXE

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 anii

Articole indexate BDI

1. Calu, M., Gagu (Leocă), V., Zugravu, A., Ghe., „Sensory Analysis and Food Safety, Role in The Marketing of Innovative Foods – Cheeses fortified with Algae”, Proceedings of the 41st International Business Information Management Association (IBIMA), Granada, Spain, 26-27 July 2023, Communications of International Proceedings, ISSN: 2994-2403, Vol. 2023 (4), Article ID 4128223, <https://doi.org/10.5171/2023.4128223>
2. Gagu (Leocă), V., Zugravu, A., Ghe., Calu, M., „Study on the assessment of food safety regarding the dairy products market in Brăila county, Romania its economic impact”, 26-27 July 2023, Proceedings of the 41st International Business Information Management Association (IBIMA), Granada, Spain, ISSN 2767-9640
<https://ibima.org/accepted-paper/study-on-the-assessment-of-food-safety-regarding-the-dairy-products-market-in-braila-county-romania/>
3. Calu, M., Gagu (Leocă), V., Zugravu, A., Ghe., „The Contribution of Sensory Analysis to Food Safety in Innovative Algae-Enriched Cheese Consumption”, 2023, Proceedings of the 41st Business, Marketing, Management, and Human Resources Conference (IBIMA), Granada, Spain, ISSN 2767-9640
<https://ibima.org/accepted-paper/the-contribution-of-sensory-analysis-to-food-safety-in-innovative-algae-enriched-cheese-consumption/>
4. *Consumers quality and safety perception, literature review* Violeta GAGU (LEOCĂ), Gheorghe Adrian ZUGRAVU, CALU Mirela Proceedings of the 37th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-6-4, 30-31 May 2021, Cordoba, Spain, p 3750-3754.
<https://ibima.org/accepted-paper/consumers-quality-and-safety-perception-literature-review/>
<https://ibima.org/university/dunarea-de-jos-university-galati/>
5. *Milk market research in the Member States of the European Union* Violeta GAGU (LEOCĂ), Gheorghe Adrian ZUGRAVU, Mirela CALU Proceedings of the 38th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-7-1, 3-4 November 2021, Cordoba, Spain
<https://ibima.org/accepted-paper/milk-market-research-in-the-member-states-of-the-european-union/> ;
6. *Ethylene emission and turgidity / senescence of refrigerated apples* Mirela CALU, Violeta GAGU (LEOCĂ), Gheorghe Adrian ZUGRAVU Proceedings of the 38th International Business Information Management Association (IBIMA), ISBN: 978-0-9998551-7-1, 3-4 November 2021, Cordoba, Spain
<https://ibima.org/accepted-paper/ethylene-emission-and-turgidity-senescence-of-refrigerated-apples/>.
7. Calu, M., Alexe, P., “The influence of the storage microclimate on the freshness of the apples, detected the electronic nose”, 2014, Book of abstract, 8th International Conference on WATER IN FOOD, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “King Mihai I of Romania”-Timișoara, pp.9; ISSN 978-606-569-796-6.

8. Calu, M., Alexe, P., “*Electronic nose fast method for apples discrimination to determine optimum harvest moment*”, 2010, Journal Food and Environment Safety of the Suceava University - Food Engineering, year IX, No. 4, pp. 97-102, ISSN 2068-6609.
9. Calu, M., Pruteanu, E., Alexe, P., “*Electronic nose discriminate seven types apples, after maturity grade*”, 2010, Lucrări Științifice Seria B. Horticultură, (în prezent Horticulture Journal), Vol. LIV, USAMVB, București, pp. 389-393, ISSN 1222-5312.
10. Calu, M., Duță, D., Pruteanu, E., Stoica, M., “*Electronic nose and sensorial characterization - discrimination for seven apple types stored, 7 months, in refrigeration and controlled atmosphere conditions*”, 2010, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timișoara, volume 16, issue 3, pp.376-38, ISSN 2069-0053.
11. Pruteanu, E., Duță, D., Hîncu, F., Calu, M., “*Electronic nose for discrimination of Romanian apples*”, 2009, 2nd International Symposium on New Researches in Biotechnology, Scientifical Bulletin Biotechnology, Seria F, Vol. XIII, USAMVB, București, pp. 398-405, ISSN 1224-7774.
12. Calu, M., Pruteanu, E., Tofan, I., Duță, D., „*Research concerning sensorial characterization of seven apple types stored in refrigeration and controlled atmosphere conditions, respectively for 7 months*”, 2009, Scientifical Papers (în prezent Horticulture Journal), Seria B, Vol. LIII, USAMVB, București, pp. 419-425, ISSN 1222-5312.
13. Calu, M., Bonciu C., Tofan I., “*Physico-Chemical characteristics of apples stored in chilling and controlled atmosphere conditions*”, The Annals of the University Dunarea de Jos, Fascicle VI-Food Technology, 34 (1), 2009
14. Calu, M., Bonciu C., Iordachescu G., Tofan I., “*The Effect of Refrigeration Storage Conditions on Some Physical and Sensorial Characteristics of Apples*”, Proceedings of the Second International Conference „Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences”, Technical sciences, Vol. 2 - Processing & Post Harvest Technology and Logistics, Power and machinery, Lozenec, Bulgaria, 10-12 June, 2009, ISSN 1313-7735, pp. 43-47
15. Calu, M., Bonciu C., Tofan I., “*Mineral content of apples stored in refrigeration conditions and controlled atmosphere conditions respectively for 6 months*”, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, Volume XV, No. 2, 2009, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timișoara, pp.245-248.
16. Calu, M., Tofan I., “*Soil sampling, high technology, role in fruits storage*”, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, Volume XIV, No.1, 2008, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timișoara, pp.137-139.
17. Calu, M., Tofan I., “*Study considering preservation for leafy vegetables through white frost method and controlate atmosphere*”, The Annals of the Suceava University, Years VI, volume II -Food Engineering, No.2, 2007, Stefan cel Mare University Suceava, pp. 114-118, ISSN 1842-4597.
18. Calu, M., Tofan I., “*Using high technologies for processing and storage vegetables and fruits*”, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, Volume XIII, No. 2, 2007, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timișoara, pp.271-278, ISSN:1453-1399.

D. PUBLICAȚII IN EXTENSO, APĂRUTE ÎN LUCRĂRI ALE PRINCIPALELOR CONFERINȚE INTERNAȚIONALE DE SPECIALITATE

Articole în volumele manifestărilor științifice internaționale de specialitate

1. Calu M., Leoca V., ” Research on the perception of consumption of cow's cheese fortified with spirulina platensis”, 2022, PTEP-Journal, on processing and energy in agriculture, XXXIV Scientific and professional conference, University of Novi sad, faculty of agriculture, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-7520-550-0
2. Calu M., Leoca V., ” Approaches to analyzing the food safety hazards of milk from an organic farm”, 2021, PTEP-Journal, on sustainable postharvest and food technologies, **Seventh International Conference**, Faculty of agriculture, department of agricultural engineering, **Vrsac**, Serbia, **pp.1; ISBN: 978-86-7520-529-6.**
3. Calu, M., Alexe, P., “*The influence of the storage microclimate on the freshness of the apples, detected the electronic nose*”, 2014, Book of abstract, 8th International Conference on WATER IN FOOD, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine “King Mihai I of Romania”-Timișoara, pp.9; ISSN 978-606-569-796-6.
4. Calu, M., Bonciu C., Iordachescu G., Tofan I., “*The Effect of Controlled Atmosphere Storage Conditions on Some Physical and Sensorial Characteristics of Apples*”, PTEP-Journal on processing and energy in agriculture, volume 13, No.3(2009), **First Internatioanal Conference**, Faculty of Agriculture, **Novi Sad**, p. 232-234, ISSN 1450-502.

5. Calu, M., Tofan I., "Using high technologies for storage vegetables and fruits and inactivation of the microorganisms", Proceedings of the International Conference on Science and Technique in the Agri-Food Business, ICoSTAF 2008, Faculty of Engineering, Universitas Scientiarum Szegediensis, pp. 53-58, ISBN: 963 482 676 8.
6. Calu, M., "Respects regarding the peculiarity at the refrigeration's fruit and vegetables", International Symposium Euro-aliment 2007, published on tipărire în versiune electronică - CD, Dunarea de Jos" University of Galați, Faculty of Food Science and Engineering, pp.122-127, ISSN 1843-5114
7. Calu, M., Tofan I., "Study considering preservation for leafy vegetables through white frost method and controlate atmosphere", Agriculture and Veterinary medicine, Volume 1, 2007, First Conference, Bulgarian National Society of Agricultural Engineers , Engineering and Research for Agriculture", Angel Kunchev University of Rousse, Bulgaria, pp. 103-105, ISBN: 978-954-91147-3-7.

E. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

E.2. Articole în volumele manifestărilor științifice din România

1. Calu, M., "Conceptul no-till în permacultură", 2024, Lucrările Conferinței Științifice,, Inginerie pentru o planetă sănătoasă" Facultatea de Inginerie și Agronomie, Inspectoratul Școlar Județean Brăila, ISSN 3061 – 2748. Națională de Referate și Comunicări Științifice, „Chimia Verde-Chimia durabilă”, Liceul Tehnologic Alexe Marin, Arad, ISSN 2501-4005.
2. Calu, M., "Parteneriat om-natură și poluarea atmosferică", 2024, Revista Simpozionului Național, Sesiunea Națională de Referate și Comunicări Științifice, „Chimia Verde-Chimia durabilă”, Liceul Tehnologic Alexe Marin, Arad, ISSN 2501-4005.
3. Calu, M., "Importanța și rolurile chimiei verzi în contextul conversiei agriculturii convenționale în agricultura durabilă", 2023, Revista Simpozionului Național, Sesiunea Națională de Referate și Comunicări Științifice, „Chimia Verde-Chimia durabilă”, Liceul Tehnologic Alexe Marin, Arad, ISSN 2501-4005.
4. Calu, M., "Apa-sângele Terrei-izvorul vieții", 2021, Revista Simpozionului Național, Sesiunea Națională de Referate și Comunicări Științifice, „Chimia Verde-Chimia durabilă”, Liceul Tehnologic Alexe Marin, Arad, ISSN 2501-4005.
5. Calu, M., "Chimia verde, minimalizarea pericolelor poluării", 2019, Revista Simpozionului Național, Sesiunea Națională de Referate și Comunicări Științifice, „Chimia Verde-Chimia durabilă”, Liceul Tehnologic Alexe Marin, Arad, ISSN 2501-4005.

E.7. Articole/lucrări comunicate /prezentate și nepublicate

E.7.1. La manifestările științifice din străinătate

1. Poster: Calu M., Leoca V., "Research on the perception of consumption of cow's cheese fortified with spirulina platensis", poster at 8th International Conference on SUSTAINABLE POSTHARVEST AND FOOD TECHNOLOGIES, 18-23 Aprilie , Sokobanja, Serbia, 2022.
2. Poster: Calu M., Leoca V., "Approaches to analyzing the food safety hazards of milk from an organic farm" poster at 7th International Conference on SUSTAINABLE POSTHARVEST AND FOOD TECHNOLOGIES, VRŠAC, Serbia, 2021.
3. Poster- P18: Calu, M., Alexe, P., "The influence of the storage microclimate on the freshness of the apples, detected the electronic nose", poster at 8th International Conference on WATER IN FOOD, 25-27 Mai, Timișoara, 2014.
4. Poster : Calu, M., "The Effect of Controlled Atmosphere Storage Conditions on Some Physical and Sensorial Characteristics of Apples", poster at 1th International Conference on SUSTAINABLE POSTHARVEST AND FOOD TECHNOLOGIES, 21-26 Aprilie , Novi Sad, Serbia, 2009.
5. Poster-PTE 13 : Calu, M., „Using high technologies for storage vegetables and fruits and inactivation of the microorganisms” International Conference on Science and Technique in the Agri-Food Business, ICoSTAF, 5-6 Noiembrie, Szeged, Ungaria. 2008.
6. Poster-PE 13 Calu, M., Tofan I., "Using high technologies for processing and storage vegetables and fruits", Symposium NEW TRENDS IN FOOD SAFETY AND PROCESSING, 17-18 Mai, Timișoara, 2007.
7. Poster-P 30. Calu, M., Tofan I., "Respects regarding the peculiarity at the refrigeration's fruit and vegetables", International Symposium Euro-aliment, 20-21 Septembrie, Galați, România, 2007.

8. Paper presentation 1.21: Calu, M., "Study considering preservation for leafy vegetables through white frost method and control atmosphere" 1th International Conference on Engineering and research for agriculture, 6-8 Iunie, Lozenec, Bulgaria, 2007.

E.7.2. La manifestările științifice din România

1. Calu, M., "Metode inovative de învățare", Simpozionul Județean „Management și bune practici manageriale educaționale”, Inspectoratul Școlar Județean Brăila, ISSN-L 2821-7594, iulie 2024.
2. Calu, M., "Valori și principii în managementul eticii în instituțiile de învățământ", Simpozionul Județean „Management și bune practici manageriale educaționale”, Inspectoratul Școlar Județean Brăila, ISSN-L 2821-7594, iulie 2023.
3. Calu, M., "Proiectarea și planificarea documentelor manageriale-diagrama Gantt", Simpozionul Județean „Management și bune practici manageriale educaționale”, Inspectoratul Școlar județean Brăila, ISSN-L-2821-7594, iulie 2022.
4. Calu, M. „ De ce a fost necesară introducerea conceptului de curriculum” concurs regional, în cadrul Simpozionul Internațional de cercetări științifice, „Cercetăm, analizăm, experimentăm, aplicăm și comunicăm”, Colegiul Tehnologic de industrie alimentară, Arad, 30 Martie 2019.
6. Calu, M., „Rebranding-ul și stilul de viață sănătos”, Sesiunea Națională de Referate și Comunicări Științifice, Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară, Craiova, 8 Aprilie 2015.
7. Calu, M., „Soiuri de mere ce accesează piața românească “, lucrare prezentată oral la simpozionul național „Stiluri alimentare” secțiunea lucrări științifice, Liceul Tehnologic „Gh. K. Constantinescu”, Brăila, 2015.
8. Calu, M., „Mărul simbol al cunoașterii și înțelepciunii “, lucrare prezentată oral, la simpozionul național, „Stiluri alimentare” secțiunea lucrări științifice, Liceul Tehnologic „Gh. K. Constantinescu”, Brăila, 2013.
9. Calu, M., „Sănătatea nu este totul, dar fără sănătate totul este nimic”, lucrare prezentată oral, la simpozionul național „Stiluri alimentare” secțiunea lucrări științifice, Universitatea Constantin Brâncoveanu, Centrul Universitar Brăila, 2012.
10. Calu, M. „ Elevii noștri, tineri ce bat la porțile cunoașterii”, Simpozionul Național „ Provocări adolescente” Inspectoratul Școlar Județean Brăila, Colegiul Tehnic „Edmond Nicolau” Brăila, 2011

E.8.3. Alte proiecte/lucrări științifice și/sau tehnice

1. Calu, M., *Metode de procesare a grâului cu implicații în nutriția umană*, lucrare prezentată la sesiunea de comunicări în cadrul proiectului „Learn for your Future Evolution”-nr. de referință 2022-1-RO01-KA210-VET-000084249.

Data: 26.06.2025

Ș.L. dr. ing. Mirela Gianina CALU