

L I S T A
lucrărilor științifice
ș.l. dr. ing. Meșter Mihaela Georgina

A. Teza de doctorat

"Cercetări privind îmbunătățirea proprietăților fizico-chimice și senzoriale prin utilizarea aditivilor în industria înghețatei", Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Inginerie Alimentară și Protecția Mediului, România, conducător de doctorat: prof. univ. dr. ing. Ioan Danciu, domeniul: Inginerie Industrială, 2011.

B. Cărți și capitole din cărți publicate

B1. *Ghid practic pentru tehnologia produselor lactate.* Rusănescu Nicolae, Diaconescu Daniela, **Ciurea Mihaela**, Editura Universității „Aurel Vlaicu” Arad, pag. 97, ISBN 973-9361-74-9, 2003.

B2. *Tehnologia și controlul calității în industria laptelui. Lucrări practice.* **Meșter Mihaela**, Editura Universității „Aurel Vlaicu” Arad, pag. 97, ISBN 978-973-752-187-3, 2007.

B3. *Tehnologia și controlul calității în industria laptelui. Lucrări practice.* Ediție revizuită, **Meșter Mihaela**, Editura Universității „Aurel Vlaicu” Arad, pag. 82, ISBN 978-973-752-812-4, 2019.

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

C1. Zdremțan Monica, **Meșter Mihaela**, Diaconescu Daniela, Hălmăgean L., Balint Maria - *Study on the effect of ginger tincture on acute Pharyngeal angina*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2013, 19 (4), 470-473; Scientific Conferences, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania” from Timișoara, Faculty of Food Processing Technology, The 4* International Conference on Food Chemistry, Engineering & Technology, Mai 2013, ISSN 2343-9459, Volumul I, pag.174.

C2. Diaconescu Daniela, Zdremțan Monica, **Meșter Mihaela**, Hălmăgean L., Balint Maria - *A study on the influence of some biogenic effectors on bread staling. Sensory evaluation*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2013, 19 (2), 247-252; Scientific Conferences, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania” from Timișoara, Faculty of Food Processing Technology, The 4* International Conference on Food Chemistry, Engineering & Technology, Mai 2013, ISSN 2343-9459, Volumul I, pag.174.

C3. Balint Maria, Ciutina V., Hălmăgean L., **Meșter Mihaela**, Zdremțan Monica, Diaconescu Daniela - *Biofertilizers use - a cheap and safe alternative to conventional chemical fertilizers Pisum sativum L. and Phaseolus vulgaris L.*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2013, 19 (2), 208-211; Scientific Conferences, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania” from Timișoara, Faculty of Food Processing Technology, The 4* International Conference on Food Chemistry, Engineering & Technology, Mai 2013, ISSN 2343-9459, Volumul I, pag.173.

C4. Hălmăgean Lucian, Maria-Mihaela Balint, **Mihaela Meșter**, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan - *The stimulation of morpho-productive characters at Momordica*

charantia L. by using bio-stimulators, International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14th GeoConference on Nano, Bio and Green - Technologies for a sustainable future, Conference Proceedings, volume 1, Micro and Nano technologies, Advances in Biotechnology, iunie 2014, Albena, Bulgaria, pag. 581 - 584, ISBN 978-619-7105-20-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2014B61.

C5. Maria-Mihaela Balint, Hălmăgean Lucian, **Mihaela Meșter**, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan - *Using bio-fertilizers in ecological agriculture - safe and cheap alternatives for chemical and conventional fertilizers*, International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 14th GeoConference on Nano, Bio and Green - Technologies for a sustainable future, Conference Proceedings, volume 1, Micro and Nano technologies, Advances in Biotechnology, iunie 2014, Albena, Bulgaria, pag. 585 - 590, ISBN 978-619-7105-20-9, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2014B61.

C6. Hălmăgean, L., **Meșter, M.**, Balint, M., Diaconescu, D., Zdremțan, M. - *Contribution to improve the technology of the melon crop with hornes (Cucumis metuliferus) - food and therapeutic species*, International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 15th GeoConference on Nano, Bio and Green - Technologies for a sustainable future, Conference Proceedings, book6, volume 1, Micro and Nano technologies, Advances in Biotechnology, iunie 2015, Albena, Bulgaria, pag. 375 - 380 ISBN 978-619-7105-42-1 / ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/SGEM2015/B61/S25.051.

C7. Hălmăgean, L., Zdremțan, M., Diaconescu, D., **Meșter, M.**, Balint, M. - *Study on getting Momordica Charantia L. canned as new products used in diabetics diet*, International Multidisciplinary Scientific Geoconferences, 15th GeoConference on Nano, Bio and Green - Technologies for a sustainable future, Conference Proceedings, book6, volume 1, Micro and Nano technologies, Advances in Biotechnology, iunie 2015, Albena, Bulgaria, pag. 583 - 588, ISBN 978-619-7105-42-1 / ISSN 1314-2704 DOI: 10.5593/SGEM2015/B61/S25.079.

C8. Gavrilaş Simona, **Meșter Mihaela-Georgina**, Marty Jean Louis, Munteanu Florentina-Daniela - *Immunological and chemical assay made on traditional dairy*, International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM, Proceedings, vol. 6.2, Albena, Bulgaria, 2018, 237 - 244, ISBN 978-619-7408-51-5, ISSN 1314-2704.

C9. Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, **Mihaela Meșter**, Anca Dicu, Lucian Hălmăgean, *The adaptation of a bread recipe to quinoa seeds addition*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 24 (4), ISSN online 2068-9551 / 2018.

C10. **Meșter, M.**, Condrat, D., Zdremțan, M., Diaconescu, D., - *Phenolic profile and antioxidant activity of some species of the Cucurbitaceae family*, 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2019, Conference Proceedings, volume 19, Nano, Bio and Green – Technologies for a sustainable future, Issue 6.1, Micro and Nano Technologies, Advances in Biotechnology, 30 June – 6 July 2019, Albena, Bulgaria, pg. 845 – 852, ISBN 978-619-7408-88-1, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2019/6.1.

C11. Diaconescu, D., Zdremțan, M., **Meșter, M.**, Hălmăgean, L., Condrat, D., - *Quality improving of whole wheat bread by using xylanase*, 19th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, SGEM 2019, Conference Proceedings, volume 19, Nano, Bio and Green – Technologies for a sustainable future, Issue 6.1, Micro and Nano Technologies, Advances in Biotechnology, 30 June – 6 July 2019, Albena, Bulgaria, pg. 875 – 880, ISBN 978-619-7408-88-1, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2019/6.1.

C12. **Mihaela Meșter**, Anca Mihaela Dicu, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, Dumitru Condrat, *Sensory characteristics of yoghurt fortified with kiwano fruit*, Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering, Vol. 18, 2021, 18-20, ISSN-L: 1582-1021, ISSN: 2668-4764 (on-line).

D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D1. Ciurea Mihaela - *Considerații privind utilizarea aditivilor în industria înghețatei*. Cercetări științifice. Procese și tehnologii agroalimentare, vol. VI, Secțiunea III - Extracte și aditivi naturali agroalimentari, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Editura Eurostampa, Timișoara, 2000, p. 355-362.

D2. Ciurea Mihaela - *Consideration concernant l'utilisation des additifs dans l'industrie de la glace*. Scientific And Technical Bulletin, Series Chemistry, Food Science and Engineering, „Aurel Vlaicu” University of Arad, Year VI, vol. 5, 2000, ISSN 1582-1021, p. 51-56.

D3. Neagu Simina, Ciurea Mihaela, Idițoiu Cornelia - *Tendențe actuale la maturarea brânzeturilor*. Analele Universității „Aurel Vlaicu” Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară, 2000, ISSN 1582-3415, p. 143-150.

D4. Ciurea Mihaela, Neagu Simina, Tolan Iolanda - *Variația concentrației calciului în laptele de vacă pasteurizat și reîncălzit*. Analele Universității „Aurel Vlaicu” Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară, 2000, ISSN 1582-3415, p. 245-248.

D5. Idițoiu Cornelia, Neagu Simina, Pancan Bujor, Craiu Iulian, Brînzan Oana, Ciurea Mihaela - *The minimal processing concept in food industry increasing factor of products quality and environmental protection*. Scientific and Technical Bulletin of University „Aurel Vlaicu” Arad, Series Chemistry, Food Science and Engineering, volume 6(VII), 2001, ISSN 1582-1021, p. 1-13.

D6. Ciurea Mihaela, Craiu Claudia, Dincă Nicolae - *GC/MS study of secondary products resulting of the pheromonal synthesis*. Scientific and Technical Bulletin of University „Aurel Vlaicu” Arad, Series Chemistry, Food Science and Engineering, volume 6(VII), 2001, ISSN 1582-1021, p. 29-32.

D7. Canțar Liliana, Radu Dana, Ciurea Mihaela - *Le glycerol, agent chimique protecteur du materiel seminal, utilise dans la biotechnologie de cryoconservation*. Al doilea colocviu franco-român de chimie aplicată, COFrRoCA-2002, 10-12 octombrie 2002, Bacău, România, ISBN 973-8392-04-7 Alma Mater Bacău; ISBN 9975-63-140-1 Tehnica-Info Chișinău, p. 189-192.

D8. Ciurea Mihaela, Dincă Nicolae - *Studiul cinetic, al caracterului oxidant și al caracterului reducător din arome de portocale și lămâi*. Analele Universității „Aurel Vlaicu” Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară, 2002, ISSN 1582-3415, p. 3542.

D9. Ciurea Mihaela, Grosu Viorica - *L'etude du caractere redox de l'extraits des aromes d'orange et de citron*. Scientific and Technical Bulletin of University „Aurel Vlaicu” Arad, Series Chemistry, Food Science and Engineering, volume 7(VIII), 2002, ISSN 1582-1021, p. 70-77.

D10. Ciurea Mihaela, Canțar Liliana - *L'identification et le dosage des composants des huiles de menthe, de vanille, d'oranges et de citrons*. Cercetări științifice. Procese și tehnologii Agroalimentare, Simpozionul Știința și Calitatea Procesării Agroalimentare, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara, 22-23 mai 2003, Editura Agroprint, ISSN 1453-1399, p. 163-168.

D11. Canțar L., Zdremțan M., Hălmăgean L., Calinovici I., Ciurea M. - *Corelații între diferiți parametrii genetici și caracteristicile de fertilitate la caprine*. Lucrări științifice. Zootehnie și biotehnologii, vol. XXXVI, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara, 22-23 mai 2003, Editura Agroprint, ISSN 1221-5287, p. 248-252.

D12. Canțar L., Zdremțan M., Hălmăgean L., Calinovici I., Ciurea M. - *Posibilități de conservare a resurselor genetice pe termen lung*. Lucrări științifice. Zootehnie și biotehnologii, vol. XXXVI, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Timișoara, 22-23 mai 2003, Editura Agroprint, ISSN 1221-5287, p. 253-257.

D13. Canțar L., Zdremțan M., Ciurea M. - *Biodiversitatea resurselor piscicole ale cursului inferior a râului Mureș, din zona de vest a României*. Lucrările Simpozionului Internațional

„Euro-Aliment 2003”, 23-25 octombrie, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Editura Academica, ISBN 973-8316-68-5, p. 769-775.

D14. Craiu Claudia, Craiu Iulian, **Ciurea Mihaela**, Popa Anca - *Cercetări privind evoluția în timp a unor indici ai untului*. Scientific and Technical Bulletin of University „A. Vlaicu” Arad, Series Chemistry, Food Science and Engineering, volume 8 (IX), 2003, ISSN 1582 - 1021, p. 60 - 66.

D15. **Ciurea Mihaela**, Jianu Ionel - *Analiza carotenoidelor din extractele de mentă*. Scientific Researches. Agroalimentary Processes and Technologies, volume XI, No. 2, Editura Agroprint, Banat’s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timișoara, 2005, ISSN 1453 - 1399, pag.. 261 - 266.

D16. Popescu Ionel, **Meșter Mihaela** - *Cercetări privind rolul produselor lactoacide probiotice în inhibarea dezvoltării unor microorganisme de contaminare*. Scientific and Technical Bulletin of University „A. Vlaicu” Arad, Series Chemistry, Food Science and Engineering, volume 10 (XI), 2005, ISSN 1582 - 1021, pag.. 94 - 98.

D17. **Meșter Mihaela**, Popescu Ionel - *Research regarding the Enzymatic activity of the Penicillium roqueforty mould in the Roquefort cheese*. Association for Multidisciplinary Resarch of the West Zone of Romania, Proceedings of the VIIIth International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research”, Editura Sudura, Timișoara, 2006, ISBN - 10 973-8359-39-2, ISBN - 13 978-973-8359-39-0, pag. 586 - 590.

D18. Popescu Ionel, **Meșter Mihaela** - *Resarches regarding the role of lactoacids and probiotics products on inhibition of some contamination’s microorganisms*. Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, volume XII, No. 1, Editura Agroprint, Banat’s University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Timișoara, 2006, ISSN 1453 - 1399, pag. 255 - 260.

D19. Szabo Maria-Raluca, **Meșter Mihaela**, Chambre Dorina-Rodica, Idițoiu Cornelia, Jianu Ionel - *DPPH analysis for antioxidant effect of mint, bilberry, and black tea aqueous extracts*. Scien. and Techn. Bull. of Univ. ”A. Vlaicu” Arad, Series Chemistry, Food Science and Engineering, 2006, 11 (XII), ISSN: 1582-1021, pag. 117-121.

D20. Radu Dana, **Meșter Mihaela** - *HACCP study for a newly installed milk powder production line*. Scientific and Technical Bulletin of „Aurel Vlaicu” University Arad, Series Chemistry, Food Science and Engineering, 2006, 11 (XII), ISSN: 1582-1021, pag. 176.

D21. **Meșter Mihaela**, Radu Dana, Danciu Ioan - *The study of fatty acids from sea buckthorn (Hippophae rhamnoides)*. Proceedings of the International Conference “Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, 2007, Third Edition, Sibiu, Romania, “Lucian Blaga” University of Sibiu, Faculty of Agricultural Sciences, Food Industry and Environmental Protection, ISSN 1843-0694, pag. 213-216.

D22. **Meșter Mihaela**, Danciu Ioan, Onofrei Gabriela, Zdremțan Monica - *Additives in food industry. Part 2. The study of carotenoids from orange peeling*. Proceedings of the International Conference “Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, 2007, Third Edition, Sibiu, Romania, “Lucian Blaga” University of Sibiu, Faculty of Agricultural Sciences, Food Industry and Environmental Protection, ISSN 1843-0694, pag. 217-220.

D23. **Meșter Mihaela**, Danciu Ioan, Onofrei Gabriela - *Additives in food industry. Part 1. Natural additives in ice cream*. Proceedings of the International Conference „Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences”, First Conference, Volume 3, Lozenec, Bulgaria, 2007, ISBN 978-954-91147-3-7, pag. 112-116.

D24. **Meșter Mihaela**, Radu Dana, Danciu Ioan - *Additives in food industry. Part 2. Natural additives in ice cream*. Proceedings of the International Conference „Research people and actual tasks on multidisciplinary sciences”, First Conference, Volume 3, Lozenec, Bulgaria, 2007, ISBN 978-954-91147-3-7, pag. 117-121.

D25. I. Danciu, Cristina Danciu, I. Banu, M. Văduva, **Mihaela Meșter** - *Cercetări privind*

rezistența la măcinare a boabelor de grâu, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 2009, Timișoara, 15 (3), 393-395.

D26. Monica Zdremțan, Daniela Diaconescu, **Mihaela Meșter**, Maria Mihuța - *Dextran production from lactic fermentation of watermelon*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4th Edition, Arad, Romania, "Aurel Vlaicu" University of Arad, Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, 2012.

D27. Dana Radu, **Meșter Mihaela** - *The characterization of a-amylase extract from malt*, Scientific Bulletin of EsCORENA, 2012, vol. 6, pag. 23-28, ISSN 2069-8070.

D28. Balint Maria-Mihaela, Hălmăgean Lucian, Ciutina Virgiliu, Zdremțan Monica, **Meșter Mihaela** - *Biostimulatori acceptați de agricultura ecologică în stimularea caracterelor morfo-productive la Momordica charantia L.*, Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME" - Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Iași, pag. 25, Editura PIM, ISSN 2284 - 6700.

D29. **Meșter Mihaela**, Zdremțan Monica, Hălmăgean Lucian, Balint Maria - *Studiul consumului ouălor de prepeliță asupra reglării glicemiei*, Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME" - Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Iași, pag.122, Editura PIM, ISSN 2284 - 6700.

D30. Zdremțan Monica, **Meșter Mihaela**, Diaconescu Daniela - *Influenta utilizării unor tipuri de ape asupra conservării dovleceilor*, Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME" - Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Iași, pag. 206, Editura PIM, ISSN 2284 - 6700.

D31. Podrumar Teodor, Balint Maria-Mihaela, **Meșter Mihaela**, Ciutina Virgiliu, Diaconescu Daniela, Hălmăgean Lucian - *Momeli feromonale în supravegherea populației de molia verde a strugurilor (Lobesia botrana den. et schiff.)*, Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME" - Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Iași, pag.164, Editura PIM, ISSN 2284 - 6700.

D32. Zdremțan Monica, **Meșter Mihaela**, Hălmăgean Lucian, Balint Maria-Mihaela, Podrumar Teodor - *Cercetări privind utilizarea pentru conservare a sării provenite din minele de sare*, Simpozionul Internațional "DISPONIBILITĂȚI CREATIVE ÎN LUME" - Ediția a IV-a din 23 februarie 2013, Iași, pag.213, Editura PIM, ISSN 2284 - 6700.

D33. L. Hălmăgean, **Mihaela Meșter**, Monica Zdremțan, Maria Balint, Daniela Diaconescu, V. Ciutina - *Pepenele galben cu coarne (Cucumis metuliferus) - specie alimentară și terapeutică cu posibilități de adaptare în arealul agroecologic Arad; The yellow waatermelon with horns (Cucumis metuliferus) - food and therapeutic species with adaptation possibilities in Arad agroecological area*; Scientific Bulletin of ESCORENA (online), 2014, ISSN 2069 - 8070; ISSN-L 2066 - 5687; ART 2; 23 - 29.

D34. Diaconescu, D., Zdremțan, M., **Meșter, M.**, Hălmăgean, L., Condrat, D. - *Quality Improving of Whole Wheat Bread by Using Xylanase*, Book of Abstracts, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition, Arad, 8-10 Dec. 2016.

D35. Zdremțan, M., Diaconescu, D., **Meșter, M.**, Ciutina, V., Hălmăgean, L., Lungu, M. - *Study regarding the Influence of Water on Preservation of Courgettes by Lactic Fermentation*, Book of Abstracts, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition, Arad, 8-10 Dec. 2016.

D36. Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, **Mihaela Meșter**, Anca Dicu, Lucian Hălmăgean, *The adaptation of a bread recipe for quinoa seeds addition*, 7th International Conference on Food Chemistry, Engineering and Technology, 25-26 mai 2017, Timișoara, România.

D37. **Mihaela Meșter**, Dumitru Condrat, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, Lucian Hălmăgean, Andreea Lupitu, Ștefania Gâdea, *Improving yoghurt quality by adding extracts from Momordica charantia and Cucumis metuliferus*, ISREIE 2018 - May 10-12, 2018 Arad, Romania.

D38. Mihaela Meșter, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, Maria Balint, Lucian Hălmăgean, *Studies on the acclimatization and introduction into culture of the Stevia rebaudiana species in the pedoclimatic conditions in the Arad area*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 8th Edition, mai 2019, Arad, România.

D39. Mihaela Meșter, Daniela Diaconescu, Anca Dicu, Monica Zdremțan, Dumitru Condrat, *Sensory evaluation of kiwano yoghurt*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 8th Edition, mai 2019, Arad, România.

D40. Dumitru Condrat, Monica Zdremțan, Andreea Lupitu, Gabriela Condrat, **Mihaela Meșter**, Virgiliu Ciutina, *Analysis of flavonoids from Crataegus monogyna, Rosa canina and Vaccinium myrtillus species*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 8th Edition, mai 2019, Arad, România.

E. Contracte de cercetare în întreaga activitate

1. *Cercetări privind realizarea unei instalații pentru măsurarea rezistenței la mărunțire a cerealelor și a fracțiunilor intermediare obținute în procesul de măcinare*, 2007, Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu, valoare 778.000 RON; subsemnata - membru în colectivul de cercetare.

2. *Identitatea națională a tinerilor români la 100 de ani de la Marea Unire (INTR)*, proiect finanțat de către Ministerul Culturii și Identității Naționale, contract nr. 7067/29.11.2018, valoare 69.360 lei; perioada: 01.11.2018 – 14.12.2018; subsemnata – expert implementare: implementare activități proiect.

24.02.2023

ș.l. dr. ing. Mihaela Georgina Meșter