

## Lista lucrărilor publicate

### Carti

1. Căpățână Ciprian și Văduva Mihai, "Operații unitare în industria alimentară – Volumul 2. Operații cu transfer de impuls", Ed. Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2021, ISBN: 978-606-12-1810-3; 978-606-12-1903-2
2. Căpățână Ciprian și Văduva Mihai, "Operații unitare în industria alimentară – Volumul 1. Fenomene de transfer", Ed. Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2020, ISBN: 978-606-12-1810-3; 978-606-12-1811-0
3. Căpățână Ciprian, Văduva Mihai - Modele de proiectare a operațiilor unitare în industria alimentară Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, ISBN 978-606-12-1514-0, Sibiu 2017
4. Căpățână Ciprian, Văduva Mihai – Operații unitare în ingineria alimentară, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2016, ISBN 978-606-12-1340-5
5. Mihai Văduva, Căpățână Ciprian – Fenomene de transfer în industria alimentară, Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu, 2016, ISBN 978-606-12-1341-2
6. Căpățână Ciprian și Văduva Mihai, „Operații unitare în ingineria alimentară”, Ed. Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2010, ISBN 978-606-0016-0, 700pg;
7. Căpățână Ciprian și Văduva Mihai, „Fenomene de transfer în industria alimentară”, Ed. Universității Lucian Blaga din Sibiu, 2008, ISBN 978-973-739-561-0
8. Mărculescu Angela, Văduva Mihai – Tehnologii moderne de extracție pentru substanțe biologice active, Ed. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2006, ISBN 973-739-230-2
9. Căpățână Ciprian, Văduva Mihai – Îndrumar de proiectare pentru operații și utilaje în industria alimentară, Ed. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2005, ISBN 973-739-166-7
10. Căpățână Ciprian, Văduva Mihai – Îndrumar de lucrări practice pentru operații și utilaje în industria alimentară, Ed. Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, 2005, ISBN 973-739-165-9
11. Jâșcanu Vasile, Căpățână Ciprian, Văduva Mihai, Albu Sabin – Operații și aparate în industria alimentară, vol.I, Fenomene de transfer de căldură, Ed. ALMA MATER, Sibiu, 2005, ISBN 973-632-258-0
12. Jâșcanu Vasile, Căpățână Ciprian, Văduva Mihai - Operații și utilaje în industria alimentară, vol.I, Ed. ALMA MATER, Sibiu, 2001, ISBN 973-8230-50-0

## Articole

1. Capatana, C. and Vaduva, M., „Determination of relative speed of particles in liquid flowing in tubes at high temperatures” , Jubilee International Conference „Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, Agri-Food XXV, Sibiu, 24-26 mai 2015;
2. Capatana, C. And Vaduva, M., „Reduceing humidity losses of fruit pieces coated with beeswax” , Jubilee International Conference „Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, Agri-Food XXV, Sibiu, 24-26 mai 2015;
3. Mihai Văduva, Căpățână Ciprian, - Quantitative aspects of wheat germ oil extraction with supercritical carbon dioxide, Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference, Integrated Systems For Agri-Food Production, November 10-12, 2011, Nyiregyhaza, Hungary, Editura Eurostampa Timișoara, ISBN 978-606-569-312-8
4. Căpățână Ciprian, Mihai Văduva, Modeling relative humidity effects on internal modified atmospheres of coated fresh apples, , Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference, Integrated Systems For Agri-Food Production, November 10-12, 2011, Nyiregyhaza, Hungary, Editura Eurostampa Timișoara, ISBN 978-606-569-312-8
5. Căpățână Ciprian and Văduva Mihai, „Virtual experiments in unit operations laboratory”, The 5th International Conference „Integrated Systems for Agri-food Production”, Sibiu, 22-24 nov 2007, pg.115-121
6. Văduva Mihai, Căpățână Ciprian, Jâșcanu Vasile, „Quality of germ oil extracted by supercritical carbon dioxide”, The 5th International Conference „Integrated Systems for Agri-food Production”, Sibiu, 22-24 nov 2007, pg.171-175;
7. Căpățână Ciprian și Văduva Mihai, „Use of virtual experiments in food engineering laboratories”, International Conference „Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, 3rd Edition, 26-27 april 2007, Sibiu, pg.13-19
8. Văduva Mihai, Mărculescu Angela, Căpățână Ciprian, Jâșcanu Vasile, Crăciun Isabela, „Supercritical carbon dioxide extraction of wheat germ oil”, International Conference „Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, 3rd Edition, 26-27 april 2007, Sibiu, pg. 99-105
9. Mihai Văduva, Angela Mărculescu, Vasile Popa – Aspecte teoretice și practice privind tehnologia de extracție cu fluide supecritice, Al II-lea Simpozion de Etnofarmacologie

“Calitatea produselor biologice active și tehnologii inovative de extracție”, Brasov 30 iunie-2 iulie,2006

10. Vasile Popa, Angela Mărculescu, Mihai Văduva – Optimizarea procesului de extracție cu fluide supercritice a uleiurilor vegetale de cătină și germeni de grâu, pe instalația pilot SUPERFLUIDS 5-3 SEP, Al II-lea Simpozion de Etnofarmacologie “Calitatea produselor biologice active și tehnologii inovative de extracție”, Brasov 30 iunie-2 iulie,2006

11. Isabela Crăciun, Angela Mărculescu, Mihai Văduva – Studiu comparativ asupra parametrilor fizico-chimici ai uleiurilor vegetale din cătină și germeni de grâu obținute prin tehnologii moderne și clasice, Brasov 30 iunie-2 iulie,2006

12. Căpățână Ciprian, Văduva Mihai – Optimizarea ambalajelor. Aplicație pentru brânza topită feliată ambalată în atmosferă modificată., Proceedings of Internațional Conference “Agricultural and Food Science, Processes and Technologies” vol.I, p.278-283, ISBN 973-739-094-6, 12-13 May 2005, Sibiu, Romania

13. Bratu, I., Georgescu, C., Văduva, M. – The efect of induced granulation of honey on certain quality characteristic, Conferința cu Participare Internațională „Științe, Procese și Tehnologii Agro-Alimentare, vol 1, Sibiu 2005, Editura Universității ”Lucian Blaga” ISBN 973-739-093-6, p. 227

14. Georgescu, C., Bratu, I., Văduva, M. – The quantitative analysis of flavonoid compounds in the species of *Rhododendron kotskyi*, Conferință cu Participare Internațională „Științe, Procese și Tehnologii Agro-Alimentare, vol 2, Sibiu 2005, Editura Universității ”Lucian Blaga” ISBN 973-739- 093-8, p.76, 2005

### **Proiecte de cercetare:**

CNCSIS Nr.749 Cercetări privind obținerea prin tehnologii moderne a unor extracte vegetale biologice active în scopul creșterii calității și securității alimentelor, 2004-2006 director Prof. univ.dr. MARCULESCU Angela

PN II. Programul ideii Nr. 166 Cercetari privind realizarea unei instalatii pentru masurarea rezistentei la maruntire, a cerealelor si a fractiunilor intermediare, obtinute in procesul de macinare , 2007-2010, director Prof univ.dr. ing DANCIU Ioan