

LISTA DE LUCRĂRI

I. TEZA DE DOCTORAT

Studiul fizico-chimic al stabilității unor aditivi alimentari în condiții de procesare simulată

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Nicolae DOCA

Disciplinele studiate:

Compuși utilizați ca aditivi alimentari,

Aromatizantii și rolul lor în tehnologia aditivării produselor alimentare,

Metode cromatografice de caracterizare a compoziției chimice a alimentelor,

Metode spectroscopice de caracterizare a compoziției chimice,

Cinetica izotermă și neizotermă,

Metode termoanalitice de studiu a reacțiilor în stare solidă

II. CĂRȚI

1. I.B. Pancan, Iolanda Tolan, Adina M. Bodescu, *Chimie anorganică*, Ed. Universității "Aurel Vlaicu" Arad, 2005, ISBN 973-8363-63-2, 344 pag.
2. N. Dincă, F. Harja, C. Ursachi, Iolanda Tolan, G. Onofrei, D. Condrat, *Analize fizico-chimice - Lucrări practice*, Ed. Mirton, Timișoara, 2004, ISBN 973-661-478-6, 64 pag.
3. Iolanda Tolan, L. Savici, Ș. Ehling - *Chimie analitică - Îndrumător pentru lucrări de laborator*, ediția a II-a revăzută și completată, Ed. Mirton, Timișoara, 2001, ISBN 973-585-349-3, 96 pag.
4. L. Savici, Iolanda Tolan - *Echilibre chimice - note de curs* - Ed. Mirton, Timișoara, 2001, 79 pag.
5. Iolanda Tolan, L. Savici, Ș. Ehling - *Chimie analitică - îndrumător pentru lucrări de laborator*, Ed. Mirton, Timișoara, 2000, ISBN: 973-585-081-8, 46 pag.
6. Iolanda Tolan, L. Savici, I.B. Pancan, Ș. Ehling, *Chimie anorganică*, Ed. Mirton, Timișoara, 2000, ISBN 973-585-251-9, 118 pag.
7. Ș. Ehling, Iolanda Tolan - *Lucrări practice de chimie anorganică*, Ed. Mirton, Timișoara, 2000, ISBN: 973-585-212-8, 92 pag.

III. ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE ISI

1. Iolanda Tolan, Dorina-Rodica Chambre, *Study of L-glutamic acid influence on the thermal behavior of native wheat starch*, Rev Chim Bucharest, 2015, 66 (4) : 444-450
2. Mariana Anghel, Gabriela Vlase, M. Bilanin, T. Vlase, P. Albu, Adriana Fuliș, Iolanda Tolan, N. Doca, *Comparative Study on the Thermal Behavior of two Similar Triterpenes from Birch*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2013, 113 (3) : 1379 - 1385, DOI 10.1007/s10973-013-3203-3
3. Mariana Anghel, T. Vlase, Gabriela Vlase, P. Albu, N. Doca, Iolanda Tolan, M. Mracec, *Hyphenated Techniques Used by Evaluation of the Thermal Behaviour of Glycyrrhetic Acid*, Revue Roumaine de Chimie, 2012, 57 (7-8) : 747-753

IV. ARTICOLE ÎN REVISTE CATEGORIA B+

1. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, Carmen A. Grigorie, T. Vlase, Iulia Ceban, *Thermal behavior of simulated flour under non-isothermal conditions*, Annals of West University of Timișoara, Series Chemistry, 2012, 21 (2) : 103-112

V. PARTICIPĂRI LA SIMPOZIOANE ȘI CONFERINȚE INTERNAȚIONALE -

POSTERE

1. Dorina Chambre, Mihaela Dochia, Simona Gavriș, Iolanda Tolan, Gabriela Onofrei, *Quantification of Residual Pectin from Bioscoured Hemp/Cotton Fabric by FT-IR ATR Analysis*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era 8th Edition, Plants, Environment and Human Health, 23-25 May 2019, Arad
2. Mihaela Dochia, Dorina Chambre, Simona Gavriș, Iolanda Tolan, Gabriela Onofrei, *Characterization of the Enzymatically Pretreated Cellulosic/Lignocellulosic Woven Fabric by FT-IR ATR and TG/DTG Analyses*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era 8th Edition, 23-25 May 2019, Arad
<https://www.uav.ro/en/conferences/isreie-2019>
3. Dan Danciu, Iolanda Tolan, Florentina-Daniela Munteanu, *Methods of Reduction of the Emissions of Polluting Gases During the Waste Composting Process*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era 8th Edition, Plants, Environment and Human Health, 23-25 May 2019, Arad
<https://www.uav.ro/en/conferences/isreie-2019>
4. Mihaela Dochia, Dorina Chambre, Simona Gavriș, Monica Pustianu, Iolanda Tolan, Gabriela Onofrei, *Experimental conditions influence on the thermal behavior of cotton-flax fabrics after an eco-friendly pretreatment*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era 7th Edition, Plants, Environment and Human Health, 2018-05-17, Arad <https://www.uav.ro/en/conferences/isreie-2018>

5. Dorina Chambre, Mihaela Dochia, Cecilia Sîrghie, Iolanda Tolan, Gabriela Onofrei, Adina Maria Bodescu, *Thermal and FTIR analysis of bioscoured cellulosic fabrics*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era 7th Edition, Plants, Environment and Human Health, 2018-05-17, Arad
<https://www.uav.ro/en/conferences/isreie-2018>
6. Dorina Chambre, Adina-Maria Bodescu, Cecilia Sirghie, Iolanda Tolan, Petru Budrugaec, *Non-Isothermal Decomposition Kinetics of Oxo-Diperoxo-Molybdenum(VI)- Potassium Oxalate*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 6th Edition, Chemistry and Application Fields, December 2016-10-08, Arad <https://www.uav.ro/en/conferences/isreie-2016>
7. Dorina Chambre, Iolanda Tolan, Adriana Gabriela Onofrei, *The Study of the Antioxidant Addition Influence on Fats Thermo-Oxidative Stability by Using TG/DTG/DTA data*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 6th Edition, Chemistry and Application Fields, December 2016-10-08, Arad
<https://www.uav.ro/en/conferences/isreie-2016>
8. Iolanda Tolan, Dorina-Rodica Chambré, *Study of L-Glutamic Acid Influence on the Thermal Behavior of Native Wheat Starch*, International Symposium Research and Education in an Innovation Era, 5th Edition, November 06-07, 2014, Arad
<https://www.uav.ro/en/conferences/isreie-2014>
9. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, T. Vlase, Carmen A. Grigorie, N. Doca, *Thermally Induced Interaction Between Simulated Flour and Ammonium Dihydrogenphosphate*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, Chemistry and Application Fields 4th Edition, November 08-09, 2012, Arad
<https://www.uav.ro/en/conferences/isreie-2012>
10. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, Carmen A. Grigorie, T. Vlase, N. Doca, *Study of Thermally Induced Interactions Between Benzoic Acid and the Main Compounds of Wheat Flour*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, Chemistry and Application Fields, 4th Edition, November 08-09, 2012, Arad
<https://www.uav.ro/en/conferences/isreie-2012>
11. Gabriela Vlase, Iolanda Tolan, T. Vlase, N. Doca, *Stabilization Effect of Glutamic Acid on Wheat Amidon and the Wheat Flour*, The 11th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Section Organic Materials and Pharmaceuticals (OMP), September 9-13, 2012, Zakopane, Poland
12. Iolanda Tolan, Gabriela Vlase, T. Vlase, N. Doca, *Thermal behavior of simulated flour under non-isothermal conditions*, The 11th Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Section Organic Materials and Pharmaceuticals (OMP), September 9-13, 2012, Zakopane, Poland

VI. COMUNICĂRI LA SIMPOZIOANE ȘI CONFERINȚE NAȚIONALE

1. Iolanda Tolan, N. Doca, *Comportarea termică a componentelor majore ale făinii de grâu, în condiții neizoterme*, Simpozionul științific organizat în cadrul proiectului POSDRU 21/1.5/G/38347, Universitatea de Vest, 2012, Timișoara
2. Iolanda Tolan, N. Doca, *Interacții induse termic între componentele făinii și aditivi alimentari*, Simpozionul Științific al Doctoranzilor din Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Domeniul Chimie, Universitatea de Vest, 17 iunie 2011, Timișoara
3. Mihaela Ciurea, Simina Neagu, Iolanda Tolan - *Variația concentrației calciului în laptele de vaca pasteurizat și reîncălzit*, Analele Universității "Aurel Vlaicu" Arad seria "Inginerii Alimentare", 2000, p. 245-249
4. L. Savici, B. Pancan, Iolanda Tolan - *Determinarea eficienței unei stații de epurare a apelor reziduale de la galvanizare. Urmărirea cu metoda FIA a gradului de epurare a cuprului*, Simpozionul Zilele Academice Timișene Ediția a IV-a, 27-28 mai 1999, p 220-224.

VII. PROIECTE

1. Titlul proiectului: *Biodiversity of species with high nutritional and functional value - Biodiversità di specie ad elevato valore Funzionale e Nutraceutico (BIO.FUN.) - Biodiversitatea speciilor cu înalta valoare nutrițională și funcțională*, Mai **2015**
Proiect finanțat din fonduri PO FESR 2007/2013, ale Regiunii Basilicata (Italia),
Parteneri: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Bioscienze e Bioresorse - (IBBR - CNR) Basilicata - Italy & University Aurel Vlaicu of Arad - Romania
Membru în echipa de cercetare
Valoare proiect 130.000 Euro
2. Titlul proiectului: *Parteneriat dezvoltat pentru CONSilierea și PRACTIca Studenților în vederea creșterii angajabilității lor - CONPRACTIS*
Contract nr. POSDRU/189/2.1/G/156607, August - Decembrie **2015**
Promotor de proiect: Universitatea Politehnica Timisoara
Membru în echipa de implementare - Responsabil Domeniu - Chimie
Valoare proiect 1.032.325 Lei
3. Titlul proiectului: *Forumul Mureșului - acțiune transfrontalieră pentru protecția mediului*, Aprilie - Septembrie **2006**
Proiect Transfrontalier INTERREG III A HU-RO-SCG-1/356,
Promotor de proiect: Asociația „Szögedi Védegylet”
Parteneri: Asociația „CSEMETE” - Szeged, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Primaria Szeged, Primaria Arad, Asociația “Condor Club” Arad
Membru în echipă - sarcinii: Redactare materiale; Translator; Organizarea conferinței științifice internaționale cu titlul: Forumul Mureșului - Campanie de comunicare în vederea antrenării comunităților locale la acțiunea de ecologizare
Valoare proiect 458.697 HUF

8.02.2021