

## **LISTA**

### **lucrărilor științifice**

*s.l. ing dr. ing. Dicu Anca Mihaela*

#### **A. Teza de doctorat**

“Studiul proprietăților antioxidante a unor compuși din plante de cultură și din flora spontană”, 2006, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, coordonator: prof. Dr. ing. Rodica Segal,

#### **B. Cărți și capitole publicate**

**B1. Anca Mihaela Popa (Dicu), 2004, Uleiuri vegetale alimentare**, Editura Mirton, Timișoara, ISBN 973-661-530-8, 177 pag

**B2. Szabo Raluca Maria, Dicu Anca, Ursachi Claudiu, Condrat Dumitru, 2007, Oxidarea in sisteme alimentare si biologice si metode de prevenire**, Editura Universității Aurel Vlaicu, Arad, ISBN 978-973-752-112-5.

**B3. Dicu Anca Mihaela, 2007, Uleiuri și grăsimi vegetale**, Ed. Universității „Aurel Vlaicu” Arad, Romania ISBN 978-973-752-192-7

**B4. Mureșan Claudia, Dicu Anca, Palcu Sergiu, 2011, Tehnici culinare. Noțiuni fundamentale și aplicații practice** Ed. Universității „Aurel Vlaicu” Arad, Romania, ISBN 978-973-752-551-2

**B5. Dicu Anca Mihaela, Perța-Crișan Simona, 2012, Calitatea și analiza senzorială a alimentelor** Ed. Universității „Aurel Vlaicu” Arad Romania, ISBN 978-973-752-612-0

**B6. Perța-Crișan Simona, Dicu Anca Mihaela, 2011, Analiza senzorială – aplicații practice** Ed. Universității „Aurel Vlaicu” Arad Romania, ISBN 978-973-752-571-0

**B7. Anca Mihaela Dicu - coordonator, 2016, “Preparate culinare tradiționale din zona Aradului”**, ISBN EIKON 978-606-711-531-4; ISBN Școala Ardeleană 978-606-797-079-1, Cluj Napoca, Romania

**B8. Anca Mihaela Dicu - coordonator, 2017, “Datini și obiceiuri tradiționale din zona Aradului”**, Ed. Gutenberg of Arad, Romania, ISBN 978-606-675-157-5

#### **C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate**

**C1. Diaconescu, D., Popa, A. (Dicu), 2003, The Effects of Glucose-oxidase in Bread**, Scientific Researches Agroalimentary Processes and Technologies, Timisoara, vol. IX, ISSN 1453-1399, pg. 66-69,

**C2. Popa, A. (Dicu), Craiu, C., Diaconescu, D., Ursachi, C., 2003, Studies of Antioxidant Characteristics of Some Vegetable Products. II. Determination of Antioxidant Power for Some Vegetable Products Extracts**. Scientific Researches Agroalimentary Processes and Technologies, Timisoara, vol. IX, ISSN 1453-1399, pg. 80-83

**C3. Mureșan (Craiu) Claudia, Popa (Dicu) Anca, Craiu I., Harja F., 2003, Study regarding the antiradicalic activity of red wines polyphenols** - vol. Cercetări Științifice; Procese și tehnologii alimentare, Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului, Editura Agroprint, Timișoara, pg. 49-52, ISSN 1453-1399

- C4.** Mureșan Claudia, Dincă N., **Popa (Dicu) Anca**, Bulancea M., 2005, *Identification of several volatile components from red wine*; Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Scientific Researches, Agroalimentary processes and technologies, vol. XI nr. 2, pg. 321 – 326, Ed. Agroprint, Timișoara
- C5.** **Dicu Anca**, Muresan Claudia, Ivan Elisabeta; 2006, *Determination method for antioxidant potential of some tea types*; 41<sup>st</sup> Croatian Symposium on Agriculture with International Participation, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia, ISBN 953-6331-39-X, pg. 679-681
- C6.** **Dicu, Anca**, Rodica Segal, 2006, *Evaluation of the Antiradicalic and Antioxidant Effects of Myrtilli Folium Extracts*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, Timisoara, vol. XII, no. 1, pg 167-174
- C7.** Claudia Mureșan, **Anca Dicu**, N. Dincă, M. Bulancea, 2006, *Volatile compounds distinguishing from white wines*; 41<sup>st</sup> Croatian Symposium on Agriculture with International Participation, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia, ISBN 953-6331-39-X, pg. 743-745
- C8.** **Dicu, Anca**, Rodica Segal, 2006, *Caracteristici spectrale și chemiluminescente ale unor plante cu rol antidiabetic*, Rev. Chim. (București), 57(1), 45-48
- C9.** **Dicu, Anca**, Rodica Segal, Maria Giurginca, 2006, *Comportarea la peroxidare a unor amestecuri de acizi grași*, Rev. Chim. (București), 57(4), 410-413
- C10.** Mureșan Claudia, Ciutina V., **Dicu Anca**, Hălmăgean L., 2006, *The physicochemical characteristics of red wine from Burgund variety from Miniș vineyard*, Buletinul Universității Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Romania, vol.62/2006, ISSN 1454-2382, p. 438-439
- C11.** Mureșan Claudia, Ciutina V., **Anca Dicu**, S. Palcu, 2007 \_ *Cromatic index evolution during superiors red wines maturation at Burgund variety*; Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj Napoca, Romania, vol.63-64, pg.662-663; ISSN 1843-5254
- C12.** **Dicu, Anca**; 2007, *Determination of antiradical action of some plant types with anti-diabetes role*, 42<sup>nd</sup> Croatian and 2<sup>nd</sup> International Symposium on Agriculture, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia, ISBN 978-953-6135-56-1, pg 100
- C13.** **Dicu, Anca**, 2009, *Determination of antiradical scavenging activity of some plants extracts with antidiabetes role using DPPH technique*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, Timisoara, Romania, volXV nr. 1, pg 159-162, ISSN 1453-1399.
- C14.** Ursachi Claudiu, Segal, Rodica, **Dicu, Anca**, 2009, *The usage of vacuum impregnation for improving the quality of frozen fruits*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, vol. XV, nr. 2, pag. 320-324, Timisoara, Romania ISSN 1453-1399.
- C15.** Muresan Claudia, **Dicu Anca Mihaela**, Raluca Szabo, Dorina Chambree; 2010, *Analisis of high oleic oil produced from sunflower grown in Arad area*; 45<sup>st</sup> Croatian and 5<sup>th</sup> International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, ISBN 978-953-6331-79-6,
- C16.** Muresan Claudia, **Dicu Anca Mihaela**, Ciutina Virgiliu, Chambree Dorina, Ursachi Claudiu, 2011, *Quality characterisics and standards for sunflower oil from Arad agricultural area*, 10<sup>th</sup> International Symposium Prospect for the 3<sup>th</sup> Millenium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania, vol. 68(2), ISSUE 2/2011, pg 357-361, ISSN 1843-5246

- C17.** Daniela Diaconescu, Monica Zdrem Țan, Mihaela Meșter, **Anca Dicu**, Lucian Halmagean, 2017, The adaptation of a bread recipe for quinoa seeds addition, “7th International Conference on Food Chemistry, Engineering and Technology”, - poster
- C18. Dicu, A.M.,** Balas, M.M., Sîrghie, C., Radu, D., 2018, *Assessing the Quality of Bread by Fuzzy Weights of Sensory Attributes*, Sofa 2018 - 8<sup>th</sup> international Workshop on Soft Computing Application, Arad, *accepted*
- C19:** Goli, A., Tirkolae, E. B., Hosseinabadi, A. A. R., Zamani, M., **Dicu, A.** 2018, *University Exam Scheduling Problem Using Genetic Algorithms*, Sofa 2018, 8<sup>th</sup> international Workshop on Soft Computing Application, Arad, *accepted*
- C20:** M.M. Balas, R. Lile, L. Copolovici, **A. Dicu**, K. Cincar, 2018, *Human-Plant Symbiosis by Integrated RoofTop Greenhouses*, Sofa 2018, 8<sup>th</sup> international Workshop on Soft Computing Application, Arad, *accepted*
- C21:** Iqbal, S., Zhang, C., Arif, M., Wang, Y., and **Dicu, A.M.**, 2018, *A comparative study of Fuzzy logic regression and ARIMA models for prediction of gram production*, Sofa 2018, 8<sup>th</sup> international Workshop on Soft Computing Application, Arad, *accepted*
- C22.** Daniela Diaconescu, Monica Zdrem Țan, Mihaela Meșter, **Anca Dicu**, Lucian Hălmăgean, 2018, *The Adaptation of a Bread Recipe to Quinoa Seeds Addition*, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, vol. 24, Issue 4, Pages: 263-266 ISSN: 2069-0053 (print) (former ISSN: 1453-1399), Agroprint; ISSN (online): 2068-9551

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

- D1.** Mureșan (Craiu) Claudia, Craiu I., Ciurea Mihaela, **Popa (Dicu) Anca**, Des recherches concernant l'évolution de certains indices du beurre dans le temps, *Scientific and Technical Bulletin, Series Chemistry, Food Science & Engineering*, vol. 8, Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad, 2003, pg. 60-66, ISSN 1582-1021
- D2.** Ciutină V., Mureșan (Craiu) Claudia, Hălmăgean L., **Popa (Dicu) Anca**, Iancu Gh., Researches concerning red wine grapes maturity in conditions of Miniș-Măderat wine-state, 6<sup>th</sup> International Conference on Food Science, University of Szeged, 2004, ISBN 963 482 676 8
- D3.** Mureșan (Craiu) Claudia, Hălmăgean L., **Popa (Dicu) Anca**, Craiu I., Chiș S., Pesticides application effect over the symbiotic processes in vegetable culture; *Natural Resources and Sustainable Agriculture – International Scientific Session Oradea – Debrecen, Part I*, University of Oradea Publishing House; 2005, pg. 119-122; RO ISBN 973 - 613-898-4, HU ISBN 963-9274-887
- D4.** Mureșan (Craiu) Claudia, Hălmăgean L., **Popa (Dicu) Anca**, Iancu Gh., Canțar Liliana, The effects of molybdenum microelement application in stimulating symbiosis and morpho-psysiological processes for vegetables; *Natural Resources and Sustainable Agriculture – International Scientific Session Oradea – Debrecen, Part I*, University of Oradea Publishing House; 2005, pg. 115 - 118; RO ISBN 973-613-898-4, HU ISBN 963-9274-887
- D5.** Mureșan Claudia, **Dicu Anca**, Ciutina V., Palcu S., 2006 – *Enzimatic mixtures utilisation in superior red wines obtaining technology*; *Scientific and Technical Bulletin, “Aurel Vlaicu” University of Arad, Romania, Series: Chemistry, Food Science&Engineering*, vol. 11, pg. 152-155, ISSN 1582-1021
- D6.** Dicu Anca, **Mureșan Claudia**, Virginia Faur, 2006 – *Total antioxidant activity determination of some compounds from “Favidiab” tea*; *Scientific and Technical Bulletin, “Aurel Vlaicu”*

University of Arad, Romania, Series: Chemistry, Food Science&Engineering, vol. 11, pg. 19-22, ISSN 1582-1021

**D7. Dicu Anca**, Mureșan Claudia, Virginia Faur, **2006** – *Total antioxidant activity determination of some compounds from “Favidiab” tea*; Scientific and Technical Bulletin, “Aurel Vlaicu” University of Arad, Series: Chemistry, Food Science&Engineering, vol. 11, pg. 19-22, ISSN 1582-1021

**D8.** Vannozi, G.P., Emferadi, S., T., **Dicu, Anca**, Szabo, Raluca; Mureșan, Claudia; Idițoiu Cornelia; 2007. *Analiza experimentală a caracteristicilor și standarde de calitate pentru uleiul de floarea soarelui tip „înalt oleic” obținut din experimentele agricole realizate în zona Arad în anul 2006*. Conferința internațională Româno-Italiană „BIOSUN”, 2-3 februarie Arad

**D9. Anca Dicu**, Rodica Segal, **2008**, *Evaluation of the antioxidant effect of Juglandis folium extracts using the chemiluminescence technique*, Arad, Romania

**D10. DICU Anca**, PERȚA-CRIȘAN Simona, MURESAN Claudia, URSACHI Claudiu, **2012**, *Testing the antioxidant effect of some plant extracts on lipids*, Arad, **Romania**, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4th Edition

**D11.** MUREȘAN Claudia, PALCU Sergiu, CIUTINA Virgiliu, DOBROMIR Daniela, **DICU Anca**, **2012**, *The evolution of wine quality during technological process at superiors wines from Minis*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4th Edition, Arad, Romania

**D12. DICU Anca**, PERȚA-CRIȘAN Simona, MURESAN Claudia, URSACHI Claudiu, **2012**, *Testing the antioxidant effect of some plant extracts on lipids*, International simposion “Research and Education in Innovation Era”, Arad, Romania

**D13. Dicu Anca**, 2014, *Spectral characterization and determination of total antioxidant capacity of burdock extracts using chemiluminescence technique*, Arad, Romania

**D14. Anca Mihaela DICU**, Simona PERTA CRISAN, 2014, *Spectral characterisation and determination of total antioxidant capacity of Burdock extracts using chemiluminescence technique*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 5th Edition, oral presentation, Arad, Romania

**D14. Anca DICU**, Ioan CALINOVICI, Amelia RUS, Claudiu URSACHI, 2014, *Changes in physical properties of some fruits after vacuum impregnation treatment*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 5th Edition, Arad, Romania

**D15. Anca DICU**, Claudia MUREȘAN, Simona PERȚA-CRIȘAN, Claudiu URSACHI, 2016, *Nutritional evaluation of the student menus served at the „Aurel Vlaicu” university canteen*, Arad, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6 th Edition, poster, Arad, Romania

**D16. Anca DICU, Claudiu URSACHI and Simona PERȚA-CRIȘAN, 2018, ANTIRADICAL ACTIVITY EVALUATION OF AQUEOS AND ALCOHOLIC EXTRACTS FROM URTICA DIOICA** International Symposium Research and Education in Innovation Era, 7 th Edition, poster, Arad, Romania

#### **E. Brevete obținute în întreaga activitate**

Cerere de brevet de invenție OSIM A/00395/ 04.06.2018

Titlul invenției: **Metodă sustenabilă de ambalare ecologică a pâinii tradiționale fără aditivi, de 1-4 kg**

**F. Contracte de cercetare în întreaga activitate**

**F1.** Director proiect: ș.l.dr.ing. **Dicu Anca Mihaela**

Proiect UEFISCDI Denumirea programului din PN III: Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

Tip proiect: Cecuri de inovare

Titlul proiectului: *Soluție inovativă de ambalare ecologică a pâinii fără aditivi/conservanți pentru creșterea duratei de valabilitate și păstrarea prospețimii*

Durata contractului: 5 luni

Cod proiect: PN-III-P2-2.1-CI-2017-0505, Contract de finanțare nr. 12CI/2017

Valoarea totală a contractului: 45000 lei

**F2.** Membru în echipa de proiect ș.l.dr.ing. **Dicu Anca Mihaela**

Director proiect: conf. dr. ing. Radu Dana Gina

Proiect UEFISCDI Denumirea programului din PN III: Programul 2 – Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

Tip proiect: Cecuri de inovare

Titlul proiectului: *Ingrediente alimentare funcționale obținute prin valorificarea masei foliare de câneșă*

Durata contractului: 6 luni

Cod proiect PN-III-P2-2.1-CI-2018-1392, Contract de finanțare 240CI /2018,

Valoarea totală a contractului: 49590 lei (cofinanțare 5000)

**20.02.2019**

**ș.l. dr. ing. Dicu Anca Mihaela**