

L I S T A
lucrărilor științifice
conf.univ. 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. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

Brevet de invenție *OSIM RO132866 (A0) / 2018-10-30*

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

Autori: Radu Dana Gina, Dicu Anca Mihaela, Sîrghie Cecilia, Diaconescu Daniela, Popescu-Mitroi Ionel

C. Cărți și capitole publicate

B1. Dinca N., **Anca Popa (Dicu)**, Claudiu Ursachi, **1999**, Chimia alimentelor: caiet de lucrări practice, Editura Universității Aurel Vlaicu, Arad, ISBN 973-9361-22-6, 72 pag

B2. **Anca Mihaela Popa (Dicu)**, **2004**, *Uleiuri vegetale alimentare*, Editura Mirton, Timișoara, ISBN 973-661-530-8, 177 pag

B3. Szabo Raluca Maria, **Dicu Anca**, Ursachi Claudiu, Condrat Dumitru, **2007**, *Oxidarea în sisteme alimentare și biologice și metode de prevenire*, Editura Universității Aurel Vlaicu, Arad, ISBN 978-973-752-112-5.

B4. **Dicu Anca Mihaela**, **2007**, *Uleiuri și grăsimi vegetale*, Ed. Universității „Aurel Vlaicu” Arad, Romania ISBN 978-973-752-192-7

B5. 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

B6. **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

B7. Perța-Crișan Simona, **Dicu Anca Mihaela**, **2011**, *Analiza senzorială – aplicații practice*, Ed. Universității „Aurel Vlaicu” Arad, Romania, ISBN 978-973-752-571-0

B8. **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

B9. **Anca Mihaela Dicu - coordonator**, **2017**, *“Datini și obiceiuri tradiționale din zona Aradului”*, Ed. Gutenberg of Arad, Romania, ISBN 978-606-675-157-5

- D. Articole/studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal**
- C1.** Diaconescu, D., Popa, A. (Dicu), **2003**, *The Effects of Glucose-oxidase in Bread*, Scientifical 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*. Scientifical 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, Scientifical 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*; 41st 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*; 41st 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*, 42nd Croatian and 2nd 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, vol XV 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*; 45st Croatian and 5th 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*, 10th International Symposium Prospect for the 3th Millenium Agriculture, Cluj-Napoca, Romania, vol. 68(2), ISSUE 2/2011, pg 357-361, ISSN 1843-5246
- C17.** Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, 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
- 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 - 8th international Workshop on Soft Computing Application, Arad, *accepted for publication*
- C19:** Marius M. Balas, Ramona Lile, Lucian Copolovici, Anca Dicu, Kristijan Cincar, **2020**, *Human-Plant Symbiosis by Integrated Roof-Top Greenhouses*, Pages 76-83, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-52190-5_5, Print ISBN 978-3-030-52189-9, Online ISBN 978-3-030-52190-5, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1222. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-52190-5_27
- C20:** Shafqat Iqbal, Chongqi Zhang, Muhammad Arif, Yining Wang, Anca Mihaela Dicu, **2020**, *A Comparative Study of Fuzzy Logic Regression and ARIMA Models for Prediction of Gram Production*, Pages 289-299, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-52190-5_21, Print ISBN 978-3-030-52189-9, Online ISBN 978-3-030-52190-5, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1222. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-52190-5_27
- C21.** Muhammad Imran Tariq, Jorge Diaz-Martinez, Shariq Aziz Butt, Muhammad Adeel, Emiro De-la-Hoz-Franco, Anca Mihaela Dicu, **2020**, *A Learners Experience with the Games Education in Software Engineering*, Pages 379-395, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-52190-5_27, Print ISBN 978-3-030-52189-9, Online ISBN 978-3-030-52190-5, Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1222. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-52190-5_27

E. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

- D1.** Mureșan (Craiu) Claudia, Craiu I., Ciurea Mihaela, **Popa (Dicu) Anca**, 2003, 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, pg. 60-66, ISSN 1582-1021
- D2.** Ciutină V., Mureșan (Craiu) Claudia, Hălmăgean L., **Popa (Dicu) Anca**, Iancu Gh., 2004, Researches concerning red wine grapes maturity in conditions of Miniș-Măderat wine-state, 6 Th International Conference on Food Science, University of Szeged, ISBN 963 482 676 8
- D3.** Mureșan (Craiu) Claudia, Hălmăgean L., **Popa (Dicu) Anca**, Craiu I., Chiș S., 2005, 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; 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, 2005, The effects of molybdenum microelement application in stimulating symbiosis and morpho-physiological processes for vegetables; Natural Resources and Sustainable Agriculture – International Scientific Session Oradea – Debrecen, Part I, University of Oradea Publishing House; 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.** Vannozzi, 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 Inovation 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, 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
- D17. Simona Perța-Crișan**, Ionel Popescu-Mitroi, Claudiu Ursachi, Simona Gavrilaş, **Anca Mihaela Dicu**, Florentina-Daniela Munteanu, **2019**, *Valorisation of Waste Grounded Coffee*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 8 th Edition, Arad, Romania
- D18. Mihaela Meșter**, Daniela Diaconescu, **Anca Dicu**, Monica Zdremțan, **2019**, *Sensory evaluation of kiwano Yoghourt*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 8 th Edition, poster, Arad, Romania
- D19. Dicu Anca Mihaela**, Ursachi Claudiu Ștefan, **2020**, *Tendințe nutriționale actuale în alimentația de protecție pentru copii*, Volum conferință - Asigurarea egalității de șanse prin management educațional și servicii de asistență psihopedagogică în contextul distanțării sociale -, ed III, Ed. PRO Universitaria București, ISBN 978-606-26-1225-2
- D20. Anca Mihaela DICU**, Claudiu Ștefan URSACHI, Svetlana Zagorka MILENCOVICI, Floarea Sofia RUS, **2022**, *Rolul educației nutriționale și psihologice în optimizarea relației dietă-stare psihică*, Volum conferință -Asigurarea egalității de șanse prin management educațional și servicii de asistență psihopedagogică în contextul distanțării sociale, ed. IV, Ed. PRO Universitaria București, ISBN 978-606-26-1640-3
- D21. Anca Mihaela Dicu**, Simona Perța-Crișan, Ionela-Marinela Rotar, Claudiu-Ștefan Ursach, **2022**, *Reformulated meat product with wild garlic and chestnut flour*, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, Issue 1 (<https://www.journal-of-agroalimentary.ro/issues/journal-of-agroalimentary-processes-and-technologies-2022-28-1>) ISBN 2069-0053
- D22. Mihaela MESTER**, Anca Mihaela DICU, Daniela DIACONESCU, Monica ZDREMTAN, Dumitru CONDRAT, **2022**, *SENSORY CHARACTERISTICS OF YOGHURT FORTIFIED WITH KIWANO FRUIT*, Vol. 18 (2021): Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering, ISBN 1582-1021

1. Contracte de cercetare în întreaga activitate

F1. Responsabil de contract: ș.l.dr.ing. Dicu Anca Mihaela

Tip proiect: Proiect de cercetare pe bază de contract

Titlul proiectului: „Comportamentul unor compuși cu rol antioxidant în procesul de panificare”,

Durata contractului: oct 2004 – iunie 2005

Contract nr: 879/28.09.2004.

Valoarea totală a contractului: 150 E

F2. 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

F3. 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 cânepă*

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)

F4. Membru în echipa de proiect Conf.univ.dr.ing. Dicu Anca Mihaela

Director proiect: Prof. Univ. dr. ing. Popa Alexandru

Titlu proiect: *Creșterea calității actului didactic, deontologie și etică academică la Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad*

Domeniu vizat: Domeniul 5: îmbunătățirea calității activității didactice, inclusiv a respectării deontologiei și eticii academice.

Cod final de înregistrare: CNFIS-FDI-2020-0042

Denumire instituție: UNIVERSITATEA AUREL VLAICU din ARAD

Perioada de implementare proiect: 01.05.2020 – 30.11.2020 – 7 luni

Buget aprobat: 270.000 lei

F5. Membru în echipa de proiect Conf.univ.dr.ing. Dicu Anca Mihaela

Manager proiect: Prof. Univ. dr. Lile Ramona

Titlu proiect: *Măsuri integrate pentru tranziția studenților pe piața muncii, cod proiect 132639,*

Tip proiect: POCU/626/6/13/132639,

S - 2 Exp. Stagiul de Practică și Plasament,

242307 - consultant în domeniul forței de muncă

Echipa de proiect: Munteanu Florentina, Dicu Anca, Babanatsas Teoharis, Barbu Florentina, Isac Florin Lucian, Bahnean Cosmin

Perioada de implementare: 11.11.2020 – 10.09.2022

Proiecte culturale

F6 Director proiect: ș.l.dr.ing. **Dicu Anca Mihaela**

Proiect Centrul Municipal de Cultură Arad

Tip proiect: Proiecte culturale Sesiunea II – 2016

Titlul proiectului: “Promovarea tradițiilor culinare din Aradului”,

Durata proiectului: 28.10-30.11.2016

Contract de finanțare nr. 6667 din 27.10. 2016,

Valoarea totală a proiectului: 13334 lei (din care 12000 lei contributie CMC si 1334 lei contributie UAV)

F7. Director proiect: ș.l.dr.ing. **Dicu Anca Mihaela**

Proiect Centrul Municipal de Cultură Arad

Tip proiect: Proiecte culturale Sesiunea II – 2016

Titlul proiectului: “Implicarea tinerilor arădeni în susținerea și promovarea tradițiilor culinare și culturale locale”,

Durata proiectului: 16.10.2017 – 15.12.2017

Contract de finanțare nr. 6069 din 01.09.2017,

Valoarea totală a proiectului: 10020 lei (din care 9000 lei contributie CMC și 1020 lei contributie UAV)

20.02.2023

Conf.univ. dr. ing. Dicu Anca Mihaela