

**Conf.dr.ing. Dana Gina Radu**

**Technical and Natural Sciences Departament**

### **Articles, Books and Patents**

#### **PhD thesis – in the field of *Industrial engineering***

**T1.** *Procedures to increase the preservation time of yeasts biotechnological qualities*, “Dunărea de Jos” University of Galați, Faculty of Food Industries, Acvaculture and Fishing, 2005, Scientific supervisors: Prof.dr.ing. Dan Valentina, Prof.dr.ing. Stoicescu Antoaneta Gabriela

#### **Books:**

**C1.** Liliana Canțăr, Dana Radu, Ana Bereneanț, Carmen Pivodă. *Citologie și Biologie celulară*, Editura Universității “Aurel Vlaicu” Arad, 2002, 270 pag., ISBN 973-9361-95-1.

**C2.** Liliana Canțăr, Dana Radu, Ana Bereneanț. *Materii prime de origine animală obținute ecologic*, Mediagraf Arad, 2002, 165 pag, ISBN 973- 0-02-84-7.

**C3.** Dana Radu. *Microbiologia și potențialul biotehologic al drojdiei de panificație*, Editura Oscar Print, București, 2007, 205 pag, ISBN 978-973-668-161-5.

**C4.** Dana Radu, Monica Zdremțan. *Microbiologie experimentală a mediului*, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 2007, 180 pag, ISBN 978-973-752-145-3.

**C5.** Dana Radu, Boboescu Ilie. *Managementul cultivării arbuștilor fructiferi și procesarea fructelor*, Editura Eurobit, Timișoara, 2007, 150 pag, ISBN 978-973-620-283-4.

**C6.** Dana Radu, Monica Zdremțan. *Microbiologie experimentală a mediului*, Ediția a II-a, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 2008, 240 pag, ISBN 978-973-752-260-3.

**C7.** Dana Radu, Popescu-Mitroi Ionel. *Ghid practic de microbiologie generală și aplicată*, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2014, 112 pag., ISBN 978-606-569-810-9.

**C8.** Giulio Sarli, Eugenia Țigan- editors. Dana Radu (coauthor) *Il Progetto “Agro-Bio”- Le Attivita ed I Risultati-*, Ed. Tipografia Grafica Sud s.a.s. Policoro, Italy, ISBN 978-88-901790-0-6.

**C9.** Dana Radu, Popescu-Mitroi Ionel. *Microbiologie generală și aplicată. Teste și grile de verificare*, Ed. Eurostampa, Timișoara, 2016, 60 pag, ISBN 978-606-32-0207-0.

#### **Patents**

**B1. Patent nr. 128254**, *Functional Food product for body weight management*, issued 27.11.2015.

**Patent application A/ 00737** issued 17.10.2012, Clasa internațională A23J 1/14 (2006.01), no. 128254 A0, Authors: Radu Dana Gina, Pag Andreea, abstract published in B.O.P.I. no 4/2013, p.14.

**B2. Patent application A 00639/4.09.2012, Procedeu de topire a plantelor liberiene ca de exemplu: in, cânepă, iută, etc. ,** Authors: Sîrghie Cecilia, Radu Dana Gina, Munteanu Florentina Daniela, Pag Andreea, Dochia Mihaela, Tomescu Daniel.

B3. Application patent nr EPO 13464005.1-1303 / 2.04.2013

### **Articles published in ISI journals**

**I1.** D. Condrat, Maria Raluca Szabo, Dana Radu, Alfa Xenia Lupea. Plant species from the *Angiospermatophita* and *Spermatophita* genus with antiradical and antimicrobial activity, *Oxidation Communications*, vol 32, No 4, 2009, pp. 924-929, ISSN: 0209-4541.

**I2.** Maria Raluca Szabo, Dana Radu, Simona Gavrilăș, Dorina Chambre, Cornelia Iduțoiu, Antioxidant and antimicrobial properties of selected spice extracts, *International Journal of Food Properties*, 2010, 13: 535–545.

**I3.** Michaela Dina Stănescu, Mihaela Dochia, Dana Radu, Cecilia Sârghie, „Green solution for cotton scouring”, *Fibres & Textiles in Eastern Europe* 2010, vol. 18, no.3 (80) pp. 109-111.

**I4.** Oana Brînzan, Dana Radu, Eugenia Țigan, Food consumption and sustainability, *Journal of Environmental Protection and Ecology* (JEPE), ISSN 1311-5065, book 1, vol.13, 2012, 253 - 257.

**I5.** Pernevan M. S., Marsavina L., Radu D., Popa M., Sirghie C. Considerations About the Impact Behavior of Biocomposites Based on Polypropylene and Furan Resins Reinforced with Hemp Shives, *Journal of Natural Fibers*, 10 (2), 2013, pp.197-206.

**I6.** Ignat Ioana, Radu G. Dana, Volf Irina, Pag I. Andreea, Popa I. Valentin, Antioxidant and Antibacterial Activities of some Natural Polyphenols, *Cellulose Chemistry and Technology*(*Cellulose Chem. Technol.*), 47 (5-6), 2013, pp. 387-399.

**I7.** Dana G. Radu, Cecilia Sirghie, Testing the Effectiveness of some Environmental-Friendly Antibacterial Fabrics, *Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food & Animal Science, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA 13)*, ISSN 2227-4359, ISBN 978-1-61804-188-3, pp. 300.

<http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Brasov/ABIETE.pdf>

**I8.** Andreea I. Pag, Dana G. Radu, D. Drăgănescu, M. I. Popa, Cecilia Sirghie, Flaxseed Cake – a Sustainable Source of Antioxidant and Antibacterial Extracts, *Cellulose Chemistry and Technology*, ISSN 0576-9787, 48 (3-4), 2014, pp. 265-273.

**I9.** I. Popescu-Mitroi, Dana Radu, Felicia Stoica, The study of glycerol metabolism in the malolactic fermentation of red Wines, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 19, No. 1, 2014, pp. 9019-9027.

**I10.** R. M. Kozłowski, A. Kregielczak, D. G. Radu, A. I. Pag, C. Sirghie, Flax Seeds as Source of Biomedical Products and Foods, *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 1542-1406 (Print), 1563-5287 (Online), 2014, in press

### **Articles published in IDB indexed journals**

**D1** Liliana Canțăr, Dana Radu, Simina Neagu. „La calité du matériel séminal de bouc, exprimé par la prétabilité au congélation dans differents dilueurs”, „*Zilele Academice Timișene*”, USAMVB

Timișoara, mai 2002, publicat în *Lucrări științifice, Seria: Zootehnie și Biotehnologii*, vol XXXV, 2002, Ed. Agroprint, Timișoara, p.195-198, ISBN 1221-5287.

**D2** Liliana Canțâr, Dana Radu, Simina Neagu. „Des etudes sur la contribution de glycerol dans la cryoconservation du materiel seminal de bouc”, „*Zilele Academice Timișene*”, USAMVB Timișoara, mai 2002, publicat în *Lucrări științifice, Seria: Zootehnie și Biotehnologii*, vol XXXV, 2002, Ed. Agroprint, Timișoara, p.199-202, ISBN 1221-5287.

**D3.** Dana Radu, Liliana Canțâr. „L`etude de l`efficacite de tyndallisation comparee avec la pasteurisation du lait”, *Actes du deuxieme Colloque franco-roumain de chimie appliquee COFrRoCA - 2002*, 10-12 octombrie 2002, Bacău, România, pag.185-189, Ed.Alma Mater Bacău, ISBN 973-8392-04-7, Ed. Tehnica-info, Chișinău, Republica Moldova, ISBN 9975-63-140-1.

**D4.** Liliana Canțâr, Dana Radu, Mihaela Ciurea. „Le glycerol, agent chimique protecteur du materiel seminal, utilise dans la biotechnologie de cryoconservation”, publicat în *Actes du deuxieme Colloque franco-roumain de chimie appliquee COFrRoCA - 2002*, 10-12 octombrie 2002 Bacău, România, Ed.Alma Mater Bacău, ISBN 973-8392-04-7, Ed. Tehnica-info, Chișinău, Republica Moldova, pag. 189-193, ISBN 9975-63-140-1.

**D5.** Dana Radu, Ionel Popescu, Bujor Pancan, “Studies upon the *Actinomucor elegans* proteolytic activity during solid-state fermentation in obtaining *sufu*”, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2009, vol XV, nr. 3, ISSN: 1453-1399, Timișoara, p. 366-369.

**D6.** Ionel Popescu-Mitroi, Dana Radu, Felicia Stoica, “Researches concerning the malic acid content of wines during storage period”, *Journal of Agroalimentary Processes and Technologies*, 2009, Timișoara, vol XV, nr. 3, ISSN: 1453-1399, p. 414-420,

**D7.** Ionel Popescu-Mitroi, Dana Radu, Felicia Stoica, „The Monitoring of Physicochemical Parameters of Red Wines during Malolactic Fermentation”, *Annals of West University of Timișoara, Series of Chemistry*, vol 19, no.2, 2010, pp. 42 – 50.

**D8.** Dana G. Radu, Cecilia Sirghie, Testing the Effectiveness of some Environmental-Friendly Antibacterial Fabrics, *Advances in Environment Technologies, Agriculture, Food & Animal Science, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA 13)*, ISSN 2227-4359, ISBN 978-1-61804-188-3, pp. 300.

<http://www.wseas.org/multimedia/books/2013/Brasov/ABIETE.pdf>

**D9.** Dana Radu, Popescu Ionel. „Researches concerning cholesterol uptake in *Saccharomyces cerevisiae*”, la Ediția a XI –a a *Simpozionului „Safe Food all Over Europe”*, USAMVB Timișoara, Facultatea de Tehnologie Produselor Agroalimentare, 26-27 mai 2005, publicat în *Scientifical researches, Agroalimentary Processes and Technologies*, vol.XI, nr.2, **2005**, Ed. Agroprint Timișoara, p.327-332, ISSN 1453-1399.

**D10.** Popescu Ionel, Dana Radu. “Researches concerning the cholesterol role in alcoholic fermentation dynamic”, *Scientifical researches, Agroalimentary Processes and Technologies*, vol.XI, nr.2, 2005, p.333-336, Ed. Agroprint Timișoara, ISSN 1453-1399.

**D11.** Dana Radu, Gabriela Stoicescu. „Trehalose content – major determinant of stress resistance for stationary phase yeasts”, *Conferința jubiliară cu participare internațională „Științe, Procese și Tehnologii Agro-Alimentare”*, organizată de Univ.”Lucian Blaga” Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului, 12-13 mai 2005; publicat în *Proceedings of the*

*International Conference „Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”, Vol.1, Ed. Univ. Lucian Blaga Sibiu, p. 223-227, ISBN 973-739-093-8.*

**D12.** Mihaela Meşter, Dana Radu, Ioan Danciu. "Additives in food industry. Natural additives in ice cream", *Proceedings of 1<sup>st</sup> International Conference" Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences"* 6–8 June 2007, Lozenec, Bulgaria, vol. III: Ecology and Environment Protection, p.117-121, ISBN 978-954-91147-3-7.

#### **4. Articles in Proceedings of International Scientific Conferences**

**Vi1.** Tămăşdan Ştefan, Dana Radu, Cornelia Savici. „Cercetări privind aspectele fizico-chimice ale apelor râului Mureş în zona Municipiului Arad”, *„Zilele Academice Timişene – Ingineria protecţiei şi depoluării mediului”*, Ediţia a VI-a, 27-28 mai 1999, Ed. Mirton Timişoara, p. 67-70, ISBN 973-585-303-5.

**Vi2.** Dana Radu. “Studii privind creşterea conservabilităţii drojdiei comprimate”, *Sesiunea Jubiliară de comunicări ştiinţifice cu participare internaţională – 10 ani de la înfiinţarea Universităţii Aurel Vlaicu Arad*, 27-28 octombrie 2000, Arad, publicat în *Analele Univ. “Aurel Vlaicu” Arad, 2000, Seria: Chimie, Fascicola: Inginerie Alimentară*, p.87-93, ISSN 1582-3415.

**Vi3.** Dana Radu, Gabriela Stoicescu. „Trehalose influence upon frozen *Saccharomyces cerevisiae* cells viability”, *„Natural Resources and Sustainable agriculture”. Proceedings of the 2nd International Symposium Debrecen-Oradea*, 23-24 aprilie 2004, Ed. Universităţii din Oradea, 2005, p.569-574, RO ISBN 973-613-898-4, HU ISBN 963-9274-887.

**Vi4.** Dana Radu. „The analysis and control of certain quality indicators for baby-foods”, *„Natural Resources and Sustainable agriculture”. Proceedings of the 2nd International Symposium Debrecen-Oradea*, 23-24 aprilie 2004, Ed. Universităţii Oradea, 2005, p.299-305, RO ISBN 973-613-898-4, HU ISBN 963-9274-887.

**Vi5.** Dana Radu. „Prolonging the biotechnological qualities of baker’s yeast by adding exogenous trehalose”, *Proceedings of the VI<sup>th</sup> International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research” of Association for Multidisciplinary Research in the West Zone of Romania*, 23-24 septembrie, 2004, Timişoara, Ed. Sudura Printing House, p.690-693, ISBN 973-8359-26-0.

**Vi6.** Popescu Ionel, Palcu Sergiu, Dana Radu. „Mint essential oil effect upon dairy products preservation”, *Proceedings of the VI<sup>th</sup> International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research” of Association for Multidisciplinary Research in the West Zone of Romania*, 23-24 septembrie, 2004, Timişoara, Ed. Sudura Printing House, p.684-689, ISBN 973-8359-26-0.

**Vi7.** Dana Radu, Gabriela Stoicescu. „Optimizing media composition for baker’s yeast activation by using some membrane protectors”, *Simpozionul cu participare internaţională „Cercetarea ştiinţifică - o punte spre Integrarea europeană”*, 3-4 noiembrie 2004, Arad, publicat în *Analele Universităţii „Aurel Vlaicu” Arad, seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară*, p.113-116, ISSN 1582-3415.

**Vi8.** Dana Radu, Gabriela Antoneta Stoicescu. „Studies upon exogenous trehalose uptake in *Saccharomyces cerevisiae*”, *Simpozionul cu participare internaţională „Euro-Aliment 2005”*, Universitatea Dunărea de Jos Galaţi, 29-30 septembrie 2005; *Papers of the International Symposium Euro-Aliment 2005*, Ed. Academica Galaţi, p.226–229, ISBN 973-8316-87-1

**Vi9.** Dana Radu, C. Boeriu, M. D. Stanescu. „Improving the quality of baked products obtained from freeze dough with exogenous trehalose loaded yeast”, *Proceedings of The 3<sup>rd</sup> International Conference Biocatalysis in the Food and Drinks Industries*, 24-26 september 2006, Wageningen, Olanda, p.25.

**Vi10.** Dana Radu, M. D. Stanescu. *Protecting baker`s yeast fermentative activity in order to improve quality of baked goods from simple and sweetened freeze dough*, COST 928 Work groups meeting of European Science Foundation (ESF), 29<sup>th</sup> June-2<sup>nd</sup> July 2006, Reykjavik, Islanda, [http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/abstract\\_book\\_iceland.pdf](http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/abstract_book_iceland.pdf) .

**Vi11.** Dana Radu, M. D. Stanescu. *Influence of different additives on the autolysis effect of yeast proteases*, COST 928 Work groups meeting, 2<sup>nd</sup> May 2007, Montpellier, Franța, Abstracts book, p. 26, [http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/montpellier\\_programme%20and%20abstracts.pdf](http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/montpellier_programme%20and%20abstracts.pdf) .

**Vi12.** Zdremțan Monica, Ianchici Raul, Radu Dana, Ivașcu Antonia, Stângă Adriana, Tamas Dumitra, Zdremțan Dana. „The action of ultrasounds on the tobacco seeds proteins extraction yield”, *Proceedings of 1<sup>st</sup> International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences"* 6–8 June 2007, Lozenec, Bulgaria, vol. I: Agriculture and veterinary medicine, p. 119-122, ISBN 978-954-91147-3-7

**Vi23.** Ianchici Raul, Segal Rodica, Radu Dana. „The action of ultrasounds on the Spirulina platensis proteins extraction yield”, *Lucrările Simpozionului Internațional Euro-Aliment*, 20-21 septembrie 2007, Galați, Romania, p.93-96

**Vi14.** Dana Radu, M. D. Stanescu. *Pectinases for improving fruit juice production*, COST 928 1st Annual workshop, 26-28 September 2007, Vienna, Austria, Abstracts book, p. 55. [http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/vienna\\_abstracts.pdf](http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/vienna_abstracts.pdf) ,

**Vi15.** Dana Radu, Monica Zdremțan. „Evaluarea stabilității microbiologice a diferitelor formule de piure de mere”, *Lucrări Științifice*, vol. 15(1) *Materialele Simpozionului Științific Internațional al Universității agrare de stat din Chișinău, „Realizări și perspective în horticultură, viticultură, vinificație și silvicultură”* consacrat aniversării a 100 ani de la nașterea profesorului universitar Gherasim Rudi, 1-2 martie 2007, Chișinău, Moldova, p.335-338, ISBN 978-9975-946-31-5.

**Vi16.** Mihaela Meșter, Dana Radu, Ioan Danciu. „The study of fatty acids from sea buckthorn”, *Proceedings of the International Conference „Agricultural and Food Sciences, Processes and Technologies”*, 26-27 aprilie 2007, Sibiu, p. 213-216, ISSN 1843-0694.

**Vi17.** Dana Radu, M. D. Stanescu. *Pectinases for improving antioxidant fruit juice content* COST 928 Work groups meeting, 3-4 April 2008, Norwich, United Kingdom, Abstracts book, p. 21. [http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/Norwich\\_abstracts.pdf](http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/Norwich_abstracts.pdf)

**Vi18.** Bojidar D. D., Valea R.A., Neagoe Corina, Cîrnațu Daniela, Măgulean Mihaela, Radu Dana, *Study Regarding Mold Contamination of Nuts Samples for Confectionary*, 11<sup>th</sup> Regional Conference of Environment and Health, 2009, University of Szeged, Faculty of Medicine, Department of Public Health

**Vi19.** Dana Radu. India Engineering Sourcing Show 2012 (IESS), Mumbai, India 22<sup>nd</sup>- 25<sup>th</sup> of March, 2012.

**Vi20.** Kozłowski M. Ryszard, Copolovici L., Copolovici D., Radu D., Sirghie C., *FAO Regional Round Table on Problems of Medicinal and Aromatic Plants*, 3-5 April 2012, Budapest– Hungary, <http://www.agrowebcee.net/map/events/regional-roundtable-2012/round-table-2012-lop/>

**Vi21.** Radu G. Dana, Kozlowski M. Ryszard, Pag I. Andreea, Sîrghie Cecilia, *Flax and Hemp seeds By-Products for Food and Biomedical Application*, 7<sup>th</sup> Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, Book of Abstracts, 27-31<sup>st</sup> May, 2012, Subotica, Republic of Serbia.

**Vi22.** Dana Radu, Andreea Pag, Cecilia Sîrghie. *Valorising Linseed, Hemp and Rapeseed extracts through Functional Food*, 4<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in Innovation Era, Chemistry & Application Fields, 8<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> November, 2012, Arad

**Vi23.** Dana Radu, Andreea Pag, Assessment of the Antibacterial Activity of some Antimicrobial Functionalized Weaves Samples, 4<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in Innovation Era, Chemistry & Application Fields, 8<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> November, 2012, Arad

**Vi24.** Mihaela Meşter, Dana Radu, *Characterisation of  $\alpha$ -amylase extract from malt*, 4<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in Innovation Era, Chemistry & Application Fields, 8<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> November, 2012, Arad

**Vi25.** Ioana Ignat, Dana Radu, Andreea Pag, Dan Drăgănescu. *Extraction and Characterization of Flax seed lignans*, 4<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in Innovation Era, Chemistry & Application Fields, 8<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> November, 2012, Arad.

**Vi26.** Radu D.G., Popescu-Mitroi I., Negro D., Ţigan E., DeLisi A., Sarli G., Investigating the Antimicrobial Activity of some *Armoracia rusticana* Extracts, 5<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in Innovation Era, Chemistry & Application Fields, 5<sup>th</sup> – 6<sup>th</sup> November, 2014, Arad.

**Vi27.** Radu G.D, "Flax and hempseed as source of functional foods and biomedical products", 13th International ICFPAM (13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRONTIERS OF POLYMERS AND ADVANCED MATERIALS) 2015, Marrakech, Maroc, 29.03-02.04.2015, <http://www.icfpam2015.com/index.php/speakers/invited-speakers.html>

**Vi28.** Dana M. Copolovici, Dana G. Radu, Georgeta Pop, Lucian Copolovici, „Chemical Analysis and Antimicrobial Activity of *Lavandula officinalis* L. Essential oils”, Conferința Internațională a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București "Agricultură pentru viață, viață pentru agricultură", 9 - 11 iunie 2016, București, România, *Best poster Award for Food Biotechnology session*.

**Vi29.** Dana G. Radu. „New Functional Food for Weight Management” 6<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in Innovation Era, Chemistry & Application Fields, November 2016, Arad.

### **5. Articles in other Scientific Journals**

**L1.** Dana Radu. „Inside aspects of yeast cell stress”, *Scientifical and Technical Bulletin of Aurel Vlaicu University Arad, Series Chemistry, Food Science & Engineering*, 2003, vol.8(IX), p. 87-94, ISSN 1582-1021.

**L2.** Dana Radu. „Study of a wall painting microbiota”, *Scientifical and Technical Bulletin of Aurel Vlaicu University Arad, Series Chemistry, Food Science & Engineering*, 2004, vol.9(X), p. 58-62, ISSN 1582-1021.

**L3.** Dana Radu. „Bakers yeast with exogenous trehalose to improve frozen dough”, Simpozionul științific cu participare internațională al Facultății de Horticultură a Universității din Craiova, 28 octombrie 2005, publicat în *Analele Universității din Craiova*, 2005, vol. X (XLVI), p.365-370, ISSN 1435-1275.

**L4.** Dana Radu. „Biodegradable packaging materials for food products”, *Scientifical and Technical Bulletin of Aurel Vlaicu University Arad, Series Chemistry, Food Science & Engineering*, vol.10(XI), 2005, p.88-93, ISSN 1582-1021.

**L7.** Dana Radu, Meșter Mihaela. „HACCP study for a newly installed milk powder production line”, *Scientifical and Technical Bulletin of Aurel Vlaicu University Arad, Series Chemistry, Food Science & Engineering*, 2006, vol.11(XII), p. 176-180, ISSN 1582-1021.

**L8.** Florentina Munteanu, Monica Elena Lungu, Oana Brânzan, Dana Gina Radu. “The unecological waste dump in Arad city, I: Determination of pollutants”, *Scientifical and Technical Bulletin of Aurel Vlaicu University Arad, Series Chemistry, Food Science & Engineering*, 2006, vol.11(XII), p.259-266, ISSN 1582-1021.

**L9.** Oana Brânzan, Dana Gina Radu, Eugenia Țigan, *Sustainable food production and consume*, Scientific and Technical Bulletin of University „A. Vlaicu” of Arad, Volume 13(XIV), 2008, p. 111-115, ISSN 1582-1021

**L10.** Dana Radu, S. Gavrițaș, M.D. Stănescu. Pectinases for improving raspberry and blackberry juice production, *Scien. and Techn. Bull. Chemistry, Food Science & Engineering*, 2008, Volume 13(XIV), ISSN 1582-1021,

**L 11.** Andreea Pag, Cristian Moisa , Dana Gina Radu, Cecilia Sirghie, Obtaining flax lignans or nutraceuticals for functional food purposes, *Scientific Bulletin of ESCORENA*, 2010, vol. 2, p.47-53, ISSN 2069-8070

**L.12** Cristian Moisa , Andreea Pag, Dana Gina Radu, Cecilia Sirghie Obtaining bast plants oils with specific nutritional and functional properties, *Scientific Bulletin of ESCORENA*, 2010, vol. 2, p.53-61, ISSN 2069-8070

**L.13.** Dana Radu, Meșter Mihaela. The characterization of  $\alpha$ -amylase extract from malt, *Scientific Bulletin of ESCORENA*, 2012, vol. 6, p.23-28, ISSN 2069-8070.

L.14. Ionel Popescu- Mitroi, Dana Radu. Potassium ferrocyanide wine treatment: A controversial, yet necessary operation, *Scien. Tech. Bull-Chem. Food Sci. Eng.*, Vol. 14(XV), 2017, 4 - 8.

## **6. Other articles**

Dana Radu, Monica Zdremțan. „Calitatea nutritivă a preparatelor culinare după procesarea termică”, *Revista Hortinform*, nr. 4/164, an XV, 2007, p. 24-25.

Lucian Hălmăgean, Oana Brânzan, Dana Radu, Cornelia Idițoiu - *Ecological food products from producers to consumers* , *Analele Univ. “A. Vlaicu, Seria: Chimie, Fascicola: Inginerie Alimentara*, Arad, 2002, p. 11-17., ISSN 1435-1275

## **7. CDI Grants -International**

**Pi1** DOLCETA II, developing On-line Consumer Education and Training for Adults, 2009-2011, EUCEN, SANCO/2006/B1/008 Module 8, total 876.771 Eu, UAV – 12.000 EU, european expert and european expert group coordinator module 8, [www.dolceta.eu](http://www.dolceta.eu) .

**Pi2** Proiect european “DOLCETA”, *Siguranța produselor și serviciilor și drepturile consumatorului european*, Nr.655/08.03.2007, SANCO/2006/B1/008, Module 1, 2, 3, 4, 5, 6, 2007-2009, finanțator

EUCEN (European Universities Continuing Education Network) & Commission of the European Communities, DG SANCO (The Health and Consumer Protection Directorate General). Responsabil contract: Prof.dr.Dorin Herlo, Conf.dr.ing. Dana Radu, responsible module 3 și team member module 1, 2, 5, [www.dolceta.eu](http://www.dolceta.eu)

**Pi3** Grant bilateral Romania-Federatia Rusa – prin Academia Romana, *Immobilized enzymes on/in Cryogel Polymer Carriers*, 2008 – 2009, Responsabil contract: Prof.dr.ing. Michaela Dina Stănescu, Conf.dr.ing Dana Radu - team member.

**Pi4** Programul European COST 928 *Control and exploitation of enzymes for added-value products*, European Science Foundation (ESF), 2006 -2011, Responsabil contract Romania: Prof.dr.ing. Michaela Dina Stănescu (Management Comitte member), Conf.dr.ing Dana Radu - membru în Working group 3, <http://virtual.vtt.fi/virtual/cost928/> .

**Pi5** Proiect european “ Consumer Classroom”, 2012-2015, “*Promotional activities and content development for the redeveloped website on consumer education*”, team member, [www.consumerclassroom.eu](http://www.consumerclassroom.eu)

**Pi6** Proiect AGRO.BIO. LE RISORSE GENETICHE VEGETALI: ruolo ed opportunità per una ricerca e formazione di dimensione europea, *finanțat cu fonduri PO FESR 2007/2013, Regione Basilicata (Italy)*. Parteneri: UAV, Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Genetica Vegetale, U.O. “*Centro Tematico per la Biodiversità Vegetale Mediterranea*” – Policoro (MT) și Agricultural Biotechnology Center-Ministry of Rural Development (Hu). team member.

UAV.

#### **National Grants**

**Pn1.** PROIECT CEE X Modulul I, P-CD, 77/2006 – *Sisteme computerizate de filtrare si separare activate cu ultrasunete si controlate cu biosenzori pentru procese textile* sursa finantare M.E.C., Unitatea Executivă pentru Finanțarea Invățământului Superior și a Cercetării Științifice Universitare (UEFISCU), responsabil UAV: Florentina Munteanu, Dana Radu - team member.

, 2006 – 2009, nivel finantare (pt UAV) 165000 RON.

**Pn2.** *Întocmirea unui studiu de fezabilitate în vederea soluționării neutralizării gropii de gunoi din localitatea Arad*” beneficiar Primăria Arad, contract nr. 25579 din 19.06.2006, perioada 19.06.2006 – 03.08.2006. 2006, 75000 RON – team member.

**Pn3.** Grant CNCSIS 244 *Procedeu imbunatatit de obtinere a fructozei, un indulcitor natural de calitate superioara pentru persoanele diabetice si obeze*; 2005 – 2007, valoare 51800 RON, director grant: Prof.dr.ing. Cornelia Idițoiu, Dana Radu – team member.

**Pn4.** Contract de finanțare pentru Proiecte din Planul Sectorial, *Sisteme de creștere a gradului de protecție a mediului înconjurător în industria textilă și pielărie*, Subcontractant UAV, Contract nr.3741/12.10.2005, 2006 – 2008, Responsabil UAV - Prof.dr.ing. Michaela Dina Stănescu, Dana Radu – team member.

**Pn5.** Grant PROGRAM BIOTECH, *Tehnologie de bioutilizare a deseurilor textile*, subprogram 3, categorie de proiect P.E.D., Contract nr. 4521/14.12.2004, 2004 – 2006, Responsabil UAV - Prof.dr.ing. Michaela Dina Stănescu, Dana Radu – team member.

**Pn6.** Proiect POS-CCE (Operațiunea 2.1.2 Proiecte CD de înalt nivel științific la care vor participa specialiști din străinătate) „*Plantele liberiene-resurse regenerabile strategice pentru economia*



europăană” contract 210/2010, 6.842.915 lei, Dana Radu – WP 2 Responsible,  
<http://basteures.uav.ro/echipa.pdf>

**Pn7.** Proiect PN-II-RU-TE-2011-3-0022, “Compuși volatili emiși de plantele din familiile Betulaceae și Fagaceae induși în timpul stresului biotic și abiotic”, member responsible for financial and burocratic procedures, 2012-2013, value 920.000 ron.

**Pn8.** Proiect PN III-P2-2.1-nr. 28 PTE/2016, *Instalație demonstrativă pentru o tehnologie inovativă de topire a cânepii (iTOP)*, Valoare totală: 1.779.682 lei, Grant Manager (UAV).

**Pn9.** Proiect PN III-P2-2.1- CI-2017-0505- *”Soluție inovativă de ambalare ecologică a pâinii fără aditivi/conservanți pentru creșterea duratei de valabilitate și păstrarea prospețimii”*, finanțat de UEFISCDI, UAV 45000 lei (10000 euro), team member.

Arad, 15.01.2018

