

**ACTIVITATEA DE CERCETARE
2004-2024**

Nume : **CONDRAT**

Prenume : **DUMITRU**

Funcție : **ȘEF LUCRĂRI**

Titular la : Departamentul de Științe Tehnice și ale Naturii,
Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului

A. Teza de doctorat

Contribuții la obținerea unor extracte din plante (phanerogame) cu efect antioxidant, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica din Timișoara, 2010, Diploma Seria H, Nr.0008920, OMECTS Nr.4542 din 28.07.2010

1, Lucrări ISI

IS 1. D. Condrat , M.R. Szabo , F. Crișan , A.X. Lupea , Antioxidant activity of some phanerogam plant extracts, Food Science and Technology Research, Japonia, **15** (1), 95-98 (**2009**).

IS 2. D. Condrat , F. Crișan , M.R. Szabo , D. Chambree , A.X. Lupea , Flavonoide din specii de plante (Angiospermatophyta, Spermatophyta) și activitatea lor antioxidantă, Revista de chimie, România, **60** (11), 1129-1134 (**2009**).

IS 3. D. Condrat , M.R. Szabo, D. Radu , A.X. Lupea , Plant species from the Angiospermatophyta and Spermatophyta genus with antiradical and antimicrobial activity, Oxidation Communications, Bulgaria, **32** (4), 924-930 (**2009**).

IS 4. D. Condrat , C. Mosoarca, D.A. Zamfir , F. Crișan , M.R. Szabo , A.X. Lupea , Qualitative and quantitative analysis of gallic acid in Alchemilla vulgaris, Allium ursinum, Acorus calamus and Solidago virga aurea by mass spectrometry with chip – electrospray ionization and high performance liquid chromatography, Central European Journal of Chemistry, Germania, Springer – Verlag GmbH, **8** (3), 530 - 535 (**2010**).

IS 5. Meșter M., **Condrat D.**, Zdremțan M., Diaconescu D., Phenolic Profile And Antioxidant Activity Of Some Species Of The Cucurbitaceae Family, SGEM ,Albena, Bulgaria, 19, 845-852 (**2019**).

IS 6. Diaconescu D., Zdremțan M., Meșter M., Hălmăgean L., **Condrat D.**, Quality Improving of whole wheat bread by using xylanase, SGEM ,Albena, Bulgaria, 19, 875-880 (**2019**).

IS 7. Claudiu Ștefan Ursachi, Simona Perța Crișan, Iolanda Tolan, Dorina Rodica Chambre, Bianca Denisa Chereji, **Dumitru Condrat**, Florentina Daniela Munteanu, **Development and Characterization of Ethylcellulose Oleogels Based on Pumpkin Seed Oil and Rapeseed Oil**, MDPI Journals, volum 10, 6, 2024.

2. Lucrări în reviste străine

D. Condrat, F. Harja, A. X. Lupea, Determinarea acidului ascorbic prin metoda 2,6-diclorfenol-indofenol din speciile *Alchemilla vulgaris*, *Allium ursinum*, *Acorus calamus*, *Solidago virga-aurea*, 2nd International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences" 10 – 12 June, Lozenec, Bulgaria, 243-245, **2009**, ISSN 1313 - 7735.

D. Condrat, F. Harja, A. X. Lupea, Determinarea conținutului total de atocianidine din speciile de *Agrimonia Eupatoria*, *Veronica officinalis*, *Viscum album*, 2nd International Conference "Research People and Actual Tasks on Multidisciplinary Sciences" 10 – 12 June, Lozenec, Bulgaria, 246-248, **2009**, ISSN 1313 - 7735.

3. Lucrări în reviste românești recunoscute CNCSIS (pe categorii A, B, C, D).

D. COND RAT – „Actions mechanism of radicals and organism defense mechanism against them”, *Analele Universității din Craiova*, **2005**, vol X, 355–358, ISSN 1435-1275

D. COND RAT – „Pharmacologic dynamics and therapeutic application of natural antioxidants”, *Analele Universității din Craiova*, **2005**, vol X, 359–364, ISSN 1435-1275

D. COND RAT, Usage and applicability fields of ascorbic acid in food industry, *Scientific and Technical Bulletin, Arad, Year XI, Vol.10*, **2005**, ISSN, 1582-1021.p.113

POPESCU, **S. PALCU**, **D. RADU**, **D. COND RAT** – Efectul utilizării uleiului esențial de mentă în fabricarea produselor lactoacide, *Lucrările celui de-al VI-lea Simpozion Internațional, România-Serbia&Munteneșu-Ungaria*, **2004**, Timișoara, România, 684-689, ISBN 973-8359-26-0

D. Cond rat– „Determination methods of the antioxidant activity of some compounds from plants” *Analele Universității din Craiova*, 11, 167-172, **2006**, ISSN 1435-1275

- D. Condrat**, F. Harja-, „The effects of phenol present in the environment” *Analele Universității din Craiova*, 11, 229-232, **2006**, ISSN 1435-1275
- M. Medeleian, S. Cacig, A. X. Lupea, **D. Condrat**-, „Investigarea activității antioxidante a unei serii de flavonoide prin metode computaționale”, *Zilele Academice Aradene* ediția a XVI-a, 12-14 mai, Arad, **2006**
- D. Condrat**, A. X. Lupea - “ Evaluarea activității de eliminarea a radicalilor liberi a extractelor etanolice din plante phanerogame prin metoda DPPH, *Scientific and Technical Bulletin*, Arad, 12, **2007**, ISSN 1582-1021.
- D. Condrat**, F. Harja, A. X. Lupea -, „Qualitative and Quantitative Study in Tannins From the Extracts Plants” *Analele Universității din Craiova*, 12, 167-172, **2007**, ISSN 1435-1275
- D. Condrat**, F. Harja, A. X. Lupea -, „Determination Antiradical Activity of Vegetal Extracts” *Analele Universității din Craiova*, 12, **2007**, ISSN 1435-1275
- D. Condrat**, F. Harja, A. X. Lupea -, „Determination of ascorbic acid through the 2,6-dichlorophenol method from the Angiospermatophyta species” *Analele Universității din Craiova*, 12, 357-360, **2008**, ISSN 1435-1275
- D. Condrat**, F. Harja, A. X. Lupea -, „Determination of the total content in anthocyanidins from the *Alchemilla vulgaris*, *Allium ursinum*, *Acorus calamus* and *Solidago virga-aurea*” *Analele Universității din Craiova*, 12, 361-364, **2008**, ISSN 1435-1275
- D. Condrat**, D. Chambree, F. Harja, A. X. Lupea, Analysis of the thermal stability for the extra-virgin olive oil with or without added extract of *Solidago Virga aurea*, *Analele Universității din Craiova*, 14, **2009**, ISSN 1435-1275
- D. Condrat**, F. Harja, A. X. Lupea, Analysis of the polyphenols from the Angiospermatophyta and Spermatophyta Plant Species, *Analele Universității din Oradea*, **2009**, ISSN 1583 - 4301
- D. Condrat**, C. Mosoarca, A. D. Zamfir, A. X. Lupea, Analysis of Pyrogallol from *Alchemilla vulgaris* extracts by Chip – Nanoelectrospray Ion Trap Mass Spectrometry, 1ST International Conference of the Romanian Society for mass Spectrometry, Aprilie 25 – 29, 81, **2010**.
- D. Condrat**, F. Crișan, F. Harja - Quantitative determination of kampferol and myricetin from *Ocimum basilicum* and *Thymus vulgaris* species using high performance liquid chromatography, *Analele Universității din Craiova*, 15, **2011**, ISSN 1435 – 1275.
- D. Condrat**, F. Crișan, F. Harja - Quantitative analysis of gallic acid from *Apium graveolens*, *Equisetum arvense* and *Petroselinum crispum* using high performance liquid chromatography, *Annals of West University of Timisoara, Series of Chemistry*, 20(1), **2011**.

D. Condrat, Popescu-Mitroi Ionel, Crișan Florin, **2013** – The quantitative analysis of some flavonoids in the species *Achillea millefolium*, *Anethum graveolens*, *Origanum majorana* and *Rosmarinus officinalis* Annales of the University of Craiova, vol XVIII (LIV), p. 455-458, ISSN 1453-1275. BDI Index ISI Thomson Reuters Master Journal List.

D. Condrat, Ionel Popescu-Mitroi, Florin Crișan, **2013** – Quantitative determination of kampferol from *Apium graveolens* and *Petroselinum crispum* species using high performance liquid chromatography, Proceedings of the XVth International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research”, Section Agriculture, Chemistry, Ecology and Environment, Timișoara, România, p. 67-70, ISSN 1843-6609.

Ionel Popescu-Mitroi, **D. Condrat**, Felicia Stoica, **2013** – Vitamin C contents change in milk and acid dairy products by applying heat treatment and during storage, Proceedings of the XVth International Symposium „Young People and Multidisciplinary Research”, Section Agriculture, Chemistry, Ecology and Environment, Timișoara, România, p. 71-75, ISSN 1843-6609.

Popescu Mitroi I., **Condrat D.**, Radu D., Stoica F., Assessment of the antibacterial action of dry red and white wines produced in the Minis – Maderat Vineyard, vol. XIX, Analele Unversitatii din Craiova, Horticulture And Food Produce Processing Technology, p.269-274, ISSN 1453-1275, Craiova, 2014.

Copolovici L., **Condrat D.**, Dincă N., Quantitative structure-fragmentation relationship technique applied for discrimination of cis-ocimene and trans – ocimene from lavender oil, Scientific and Technical Bulletin, Arad, Vol.14/ Nr.1, **2017**, 28-32.

Claudiu Ștefan Ursachi, Simona Perța Crișan, Iolanda Tolan, Bianca Denisa Chereji, **Dumitru Condrat**, Maria Balint, Florentina Daniela Munteanu, Characterization of beeswax based oleogels with pumpkin seed oi andrapeseed oil, Scientific and Technical Bulletin, Series : Chemistry, Food Science and Engineering, vol.20, 2023, Arad.

4. Lucrări în reviste românești nerecunoscute CNCSIS

5. Lucrări publicate în cadrul unor conferințe internaționale

D. Condrat, F. Harja, -, „Vitamina C și derivatii săi ca agenți antioxidanți” *al VIII-lea Simpozion International „Tinerii și cercetarea multidisciplinară”* Timișoara 11-12 mai, 51-54, 2006, ISBN-10 973-8359-39-2, ISBN-13 978-973-8359-39-0.

6. Lucrări publicate în rezumat în cadrul unor conferințe internaționale

-
7. Lucrări publicate în cadrul unor conferințe naționale

-
8. Lucrări publicate în rezumat în cadrul unor conferințe naționale

-
9. Cărți Autorii, titlul cărții, Editura, Orașul de reședință al editurii, anul apariției, ISBN, nr. de pagini

-
9.1 Cărți, monografii sau echivalente

R. Szabo, A. Popa, C. Ursachi, **D. Condrat**, „Oxidarea în sistemele alimentare și biologice și metode de prevenire” Univ. „Aurel Vlaicu” Arad, 2007, ISBN: 978-973-752-112-5, pp.252

D. Condrat, Contribuții la obținerea unor extracte de plante (phanerogame) cu efect antioxidant, Teza de doctorat, Seria 4, Nr.36, Ed. Politehnica, Timișoara, 2010, ISSN 1842 – 0223, ISBN 978 – 606 – 554 – 063 – 7, pp.218

10.2 Îndrumătoare de laborator.

1. N. Dincă, V. Grosu, **D. Condrat**, A. Bodescu, Chimia organica - Lucrări practice Ed. Universității "Aurel Vlaicu", Arad 2010, 52p, ISBN 978-973-752-288-7

2. N. Dincă, V. Grosu, **D. Condrat** - Chimia alimentelor - Lucrări practice - Univ. "A. Vlaicu" Arad, 2010, 56p (28p) ISBN 978-973-752-216-0

3. N. Dinca, G. Onofrei, I. Tolan, **D. Condrat**, C. Ursachi, F. Harja, Analize fizico-chimice, Lucrari practice, Ed. Mirton, Timisoara, 2004.

4. **D. Condrat**, C. Ursachi, Falsificări ale unor produse alimentare și decelarea lor, Editura Universității Aurel Vlaicu, Arad, 2016, 99 pg., ISBN 978-973-752-746-2.

11. Participări la manifestări științifice și expoziții de arte vizuale internaționale – postere

1. Copolovici L, Condrat D, Dincă N., Thermochemical data obtained by quantum chemical calculation for identification by differential mass spectrometry of some biologically active compounds from lavender oil, International Symposium Research and Education in Innovation Era, Arad, România, 2016.
2. Condrat D., Copolovici L., Copolovici Dana, Analysis of anthocyanidins in *Crataegus monogyna* and *Rosa canina* ethanolic extracts, International Symposium Research and Education in Innovation Era, Arad, România, 2016.
3. Diaconescu Daniela, Zdremțan Monica, Meșter Mihaela, Hălmăgean L., Condrat D., Quality improving of Whole Wheat Bread by Using Xylanase, International Symposium Research and Education in Innovation Era, Arad, România, 2016.
4. Lucian Copolovici, Condrat Dumitru, Nicolae Dincă, Calculated thermochemical data for discrimination by differential mass spectrometry of some $C_{10}H_{18}O$ isomers from lavender oil, Institute of Research- Development-Innovation in Technical and Natural Sciences, Arad, 2018.
5. Mihaela Meșter, Dumitru Condrat, Daniela Diaconescu, Monica Zdremțan, Lucian Hălmăgean, Andreea Lupitu, Ștefania Gâdea, Improving yoghurt quality by adding extracts from *Momordica charantia* and *Cucumis metuliferus*, Institute of Research- Development-Innovation in Technical and Natural Sciences, Arad, 2018.
6. Simona Perța Crișan, Florentina Daniela Munteanu, Iolanda Tolan, Bianca Denisa Chereji, Dumitru Condrat, Claudiu Ștefan Ursachi, Application of beeswax oleogels as fat replacers in pork livers pates, The 21st Wellmann International Scientific Conference –April, Ungaria, 2024.

30.09.2024

