

**UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI**

Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați, Romania

Telefon +40 236 413602 Fax +40 236 4613535

e-mail: www.ugal.ro

Prof. Univ. Dr. Chim. ȘTEFAN DIMA**LISTA CU LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE****1⁰. Teza de doctorat**

T1. *Sinteza unor noi 1,2 Diaziniu Ilide*, pregătită și susținută la Univ. „Al. I. Cuza” din Iași, sub conducerea Prof. Univ. Dr. Doc. Magda Petrovanu (1999)

2⁰. Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute

Ca1. Ștefan Dima, Monica Muraresca, *Chimie fizica*, Editura Universitatii Dunarea de Jos, Galati, 2010, ISBN 978-606-8008-92-9, 214pagini

Ca2. Ștefan Dima, Iticescu Catalina, *Chimie fizica. Vol. I. Structură si Termodinamică chimică*, Editura Cartea Universitara, Bucuresti, 400 p., (2003), ISBN 973-7956-05-2

Ca3. Ștefan Dima, *Chimie fizică. Teste Grilă*, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos Galați, 112 pg. (2002), ISBN 973-627-013-0

Ca4. Ștefan Dima, Aurel Stoian *Chimie fizică și coloidală*, (Curs pentru IDD), Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” din Galați, 255 pg. (2001), ISBN 973-8352-08-8

Ca5. Gheorghe Zgherea, Milpomenia Georgescu, **Ștefan Dima**, Rodica Dinică, *Teste de Chimie Organică pentru concursul de admitere în învățământul superior*, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” din Galați, 290 pg., (2004-2006 reeditări), ISBN 973-627-137-4,

Ca6. Ștefan Dima, Aurel Stoian, Irina Balan, *Aplicații de calcul în Chimia fizică* (electrochimie, cinetică chimică, fenomene de suprafață), Centrul de multiplicare al UDJ, 221 pg. (2000)

Ca7. Ștefan Dima, Irina Balan, *Chimia fizică a fenomenelor interfazice*, Editura Logos, Galați, 230 pg. (1999) ISBN 973-98464-3-2,

Ca8. Ștefan Dima, Irina Balan, Traian Florea *Les Colloides d'Association*, Editura Evrika, Brăila, 80 p., (1999), ISBN 973-9499-98-8,

Ca9. Ștefan Dima *Chimie fizică și coloidală pentru colegiul tehnic IPA*, Centrul de multiplicare UDJ, 238, p. (1996),

Ca10. Ștefan Dima, *Structura atomilor și moleculelor. Exerciții și probleme rezolvate*, Centrul de multiplicare UDJ, 268pg. (1994).

Indrumare de laborator

I1. Ștefan Dima, Cătălina Iticescu *Chimie fizică. Lucrări de laborator*, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos” din Galați, 115 pg., (2002) ISBN 973-627-001-7

Sisteme de laborator funcționale

D1. Laborator de **Medii disperse și microincapsulare**, organizat în cadrul Centrului de Nanostructuri și Materiale Funcționale (CNMF), acreditat CNCSI, *Certificat nr.11, 12.09.2006*, departament : Materiale Polimerice și Biomateriale (director de departament)

D2. Laborator de **Separări moleculare (Electroforeză Capilară)**, organizat în cadrul Centrului Integrat de cercetare și formare pentru biotehnologie aplicată în industria alimentară-BIOALIMENT(www.bioaliment.ugal.ro), Departamentul de Bioaditivi și Bioingrediente alimentare

D3. Laborator de analize fizico-chimice, din cadrul centrului de Cercetare Biotehnologii in Industria Alimentara si Acvacultura, *laborator acreditat RENAR, cu Certificatul de acreditare N,288-L din 2.08 2004*

3⁰. Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

Cb1. *Microîncapsularea pentru sisteme alimentare*”, editori: F. Traian, **St. Dima**, G.M. Costin, Editura Academica, Galați, 2009, 498p

Cb2. Ștefan Dima, *Metode moderne de control și analiză a produselor alimentare*, Vol.I, Editura Academica, 320 p. , (2007), ISBN 978-973-8937-23-9;

Cb3. Ștefan Dima, *Chimie fizica și coloidală-Aplicatii in Stiinta si Ingineria Alimentelor*, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti , 400 pg., (2005) ISBN, 973-30-1869-4

Articole publicate în reviste de circulație internațională cotate ISI și indexate BDI

ISI R1. Aida Vasile, Tudor Lucian Miron, Daniela Paraschiv, Gabriela Bahrim, Ștefan Dima, „The enhancement of the growth ability and the viability of some probiotic bacteria in media with *Origanum vulgare L.* Extract”, Rom. Biotechnol. Lett., 2011, 16 (6), 6847-6853.

ISI R2. Romica Crețu, **Ștefan Dima**, Gabriela Bahrim, „Antioxidant Activity Evaluation of The Fungal Dye Oil-in-Water Emulsions Obtained by Cyclic Voltametric Technique, Rom. Biotechnol. Lett., 2011, 16 (6), 19-33;

ISI R3. Romică Crețu, **Ștefan Dima**, Mihaela Olteanu, 2009. Stability and colour evolution of emulsions with sodium caseinate, REVISTA DE CHIMIE, 60 (7), 683 – 688, Bucuresti, ISSN 0034-7752,

ISI R4. **Ștefan DIMA**, Romică CREȚU, Maria-Magdalena DIMA „*Studiul spectrelor electronice de absorbție ale 1-metilftalaziniu Ilidelor*”, REVISTA DE CHIMIE (2007),), **58**, 11, p.1016-1018,

ISI R5. V. Musat, E. Fortunato, **D. Ștefan**, C. Iticescu, “*Mesoporous sol-gel silica-based nanocomposite thin films*”, Rev. Roum. de Chimie 2007, 52(7), 671-676. ISSN 0035-3930,

ISI R6. **Ștefan Dima**, Romică Crețu and Traian Florea „*Emulsification of vegetable oils with nonionic surfactants and polypeptides*”, Rev. Roum. de Chimie , 2008, 53 (5) 399-403 ,

ISI + BDI R7 **Ștefan Dima**, Gheorghita Zbanciog, Ionel Mangalagiu, „*The 1,3-Dipolar Cycloaddition of 1-Methylphthalazinium Ylides to Non-Symmetrically Activate on a Solid Support under Microwave Irradiation*”, J. Serb. Chem. Soc. 71 (2) 103-110 (2006), ISSN 0352/5139; [indexat DOI 10.2298/JSC-06022.10.3D](https://doi.org/10.2298/JSC-06022.10.3D); Scopus 5;

ISI + BDI R8. Ștefan Dima, Gabriela Bahrim, Monica Murarescu, „*Kinetic Study on the Preparation Reaction of Carbanion Monosubstituted Phthalazinium Ylides*”, Rev. Roum. de Chimie, 2006, 51 (1), 61-67; ISSN 0035-3930; [indexat Scopus 5](#); [CARTIMEX \(British Library Direct\)](#),

ISI + BDI R9. Gabriela Bahrim Adina Răducan, **Ștefan Dima**, „*Characterization and Catalytic Properties of Glucoze Isomerase From Streptomyces Griseus Strain MIUG 4.46*”, Revue Roumaine de Chimie, 2005, 50 (4), 305-309; ISSN 0035/39/30; [Indexat IDS: No. 969xx](#); [Scopus](#); [CARTIMEX \(British Library Direct\)](#),

ISI R10. M. Caprosu, L. Odochian, **ȘT. Dima**, M. Petrovanu, *Thermokinetic study on the inactivation reactions of 1-methylphthalazinium ylids* J.Serb.Chem.Soc.68(6)447-453(2003);

ISI + BDI R11. M. Caprosu, M. Roman, I. Olariu, **Ștefan Dima**, Ion Mangalagiu, Magda Petrovanu, „*Study of the basicity of some 1,2-Diazinium Ylids* ”, J. Heterocyclic Chem., 38, 2001, p.459-463, [indexată CODEN: JHT](#) ISSN:0022-152x. [CAN 135:137187](#), [AN 2001:341954 CAPLUS](#);

ISI + BDI R12. Ștefan Dima, Ionel Mangalagiu, Maria Caprosu, Magda Petrovanu et Lucian Georgescu, “*Cycloaddition 1,3 dipolaire des 1-methyl phthalazinium ylures sur les olefins non symetriques en phase solide sous microondes*”, Rev. Roum. de Chimie, 2000, 45 (6), 555-560; RRCHAX ISSN:0035-3930; [indexată:CODEN: CAN 135:46148](#) [AN 2001:263496 CAP](#) și [Scopus](#)

ISI R13. St. Dima, M. Caprosu, M. Ungureanu, G. Grosu, M. Petrovanu, « *Nouveaux derives de la 1a 1-methyl-phthalazinium ylides doues d'activites antimicrobiennes et fongistatiques* » Ann. Pharm. Fr., 1999, 57, 415-416

ISI R14. Ștefan Dima, Ionel Mangalagiu, Maria Caprosu and Magda Petrovanu, „*Stereochemistry of the cycloaddition reaction of 1-methyl-phthalazinium ylids to maleic and fumaric esters* », J. serb. Chem.Soc. **62** (12)1167-1174 (1997)

ISI + BDI R15. Ștefan Dima, Ionel Mangalagiu, Maria Caprosu, Mircea Constantinescu, Ion Humelnicu, « *The regiochemistry of the cycloaddition of 1-methylphthalazinium ylides to non-symmetrically substituted olefins*, J. serb. Chem.Soc. **62** (2)105-111 (1997); [indexata Scopus](#) și [CODEN: JSCSEN](#) ISSN: 0352-5139. [CAN 126: 263743](#) [AN 1997:176765](#) [CA](#)

Articole publicate in reviste de circulatie nationala acreditate CNCSIS

Rn1. Romică Cretu, Cristian Dima, Gabriela Bahrim, **Ștefan Dima**, „*Improved solubilisation of curcumin with a microemulsification*”, The Annals of the University Dunărea de Jos of Galati, Fascicle VI- Food Technology, , ISSN 1843-5157, Galati, University Press, 2011, 35(2), 45-55

Rn2 Romică Cretu, **Ștefan Dima**, Gabriela Bahrim, „*Research pn the viscosity of some sunflower oil-in-water and water-in-oil emulsions with and without fungal dye*”, Annals of Dunarea de Jos of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, year III (XXXIV), galati University Press, ISSN 2067-2071, 2011, 52-60.

Rn3. Aida Vasile, Daniela Paraschiv, **Ștefan Dima**, Gabriela Bahrim, „*Growth and cell viability improve of the probiotic strain in Lactobacillus Cassei SSP. Paracasei in the presence of oat bran and buckwheat flour*”, Innovative Romanian Food Biotechnology, 2011, (9), 52-59.

BDI Rn4. Dima Ștefan, Gabriela Bahrim, „*Intelligent invertase micro and nanocapsules make and use*”, (2007), *Roumanian Biotechnological Letters*, **12**, 3, p. 3287-3293, (revista cotata B+) [Explored by Author in CAPLUS and MEDLINE](#); [CAPLUS ACS on SciFender](#)

BDI Rn5. Romica Cretu, Gabriela Bahrim, **Dima Ștefan**, Mihaela Olteanu, „Natural colorants. Stabilisation by immobilization in oil emulsions” (2007) *Roumanian Biotechnological Letters*, **12**, 5, p. 3403-3408; (revista cotata B+) [Explored by Author in CAPLUS and MEDLINE; CAPLUS ACS on SciFender](#)

Rn7. Romica Cretu, **Ștefan Dima**, „Chromatic parameters evaluation during red wines pigmentation”, The Annals of University „Dunarea de Jos” of Galati, Fascicle VI, Food Technology, new series, (2007), p.43-48, ISSN 1483-5157

BDI Rn8. Ștefan. Dima, Gabriela Bahrim, Mariela Gheteu, “A new procedure for the bioencapsulation of the enzymes with hydrocolloids”, Annals of University of Timisoara, series CHEMISTRY 12(3) 2003, p.857-862; (revista cotata B)[indexata CODEN: AWTCFO, ISSN: 1224-9515, Journal written in English. CAN 142Ș235482, AN 2004:804251CAPLUS Copyright 2005 A Son Scifinder \(R\)](#)

Rn9. I. Ștefanescu, C. Calomir, **Șt. Dima**, C. Spânu, L. Deleanu, C. Geană, V. Garleanu, “The Oxidation Resistance Of Sunflower Oil Used As Possible Lubricant In Industrial Tribosystem”, The Annals of University “Dunarea de Jos” of Galati, Fasc. VIII, Tribology 2004, ISSN 1221-4590, p.121-126

Rn10. Gh. Zbancioc, **Șt. Dima**, Geanina Mangalagiu, C. Moldoveanu, Magda Petrovanu and I. Mangalagiu, “Microwave irradiation in synthesis of azinium salts”, Anall. Șt. Univ. “Al. I. Cuza”, Iași, Seria Chimie, tomul X, nr. 1, ian.-iunie, (2002), p.84-86

Rn11. I. Mangalagiu, Geanina Mangalagiu, **Șt. Dima**, C. Moldoveanu, Gh. Zbancioc and Magda Petrovanu, “Study of the basicity of some 4-methyl-pyrimidinium ylides”, Anall. Șt. Univ. “Al. I. Cuza”, Iași, Seria Chimie, tomul IX, (2001), p. 115-118

BDI Rn12. Dima Șt. Mangalagiu, I., Caprosu, M., Petrovanu, M., “L’action de 1-methyl phthalazinium ylures sur les heterocumulenes” Al. I. Cuza”, Iași, 7 (s1c), 131-136, (1999), ISSN 1221-5341, indexată [CAN 1 AN 2000:28742 CAPLUS](#)

Rn13. Traian Florea, gheorghe Zgherea, **Ștefan Dima**, “Influența izolațiilor din rașini reactive de tip “NESTRAPOL” asupra calității lichidelor alimentare”, Studii și Cercetari Stiintifice, Universitatea Bacau, Vol. I, nr. 1-2, serie noua (2000), p.47-52, ISSN 1582-540X

Rn14. Leonte E., Caprosu M., Brânză, F., **Dima Șt.**, Rusu, G. I., “Electrochemical characteristics some new ylids in thin films”, Anall. Șt. Univ. “Al. I. Cuza”, Iași, Seria Chimie, tomul V, 103-105 (1997), ISSN 1221-5341

Rn15. Dima Șt., Mangalagiu I., Caproșu, M., Metrovanu, M., “L’inactivation des 1-methyl-phthalazinium ylures”, Anall. Șt. Univ. “Al. I. Cuza”, Iași, Seria Chimie, tomul V, 91-94 (1997), ISSN 1221-5341

Rn16. Dima Șt., Mangalagiu I., Caproșu, M., Metrovanu, M., “Sur la basicite de quelque 1-methyl-phthalazinium ylures”, Anall. Șt. Univ. “Al. I. Cuza”, Iași, Seria Chimie, tomul V, 63-66 (1997), ISSN 1221-5341

Rn17. Dima Șt., Mangalagiu I., Caproșu, M., Metrovanu, M., “Synthese et caracterisation physico-chimiques de quelques sels et ylures dans la serie de la 1-methyl-phthalazinium ylures”, Anall. Șt. Univ. “Al. I. Cuza”, Iași, Seria Chimie, tomul IV, 149-153 (1996), ISSN 1221-5341

Rn18. Caproșu M., Ungureanu, M., **Dima Șt.**, Grosu G., Petrovanu, M., “L’activite biologique de quelques nouveaux pyridazinium et phthalazinium ylures a carbanion disubstitues”, Rev. Med.Chir., Iasi, 98 (1-4), 117-119 (1994) ISSN 0048-7849

Rn19. Georgiana Parfene, **Ștefan Dima**, Vicentiu Horincar, Rodica Dinica, Gabriela Bahrim “Approaches for the Development of New Food Biopreservative Obtained by Self Microemulsifying Formulation of Raw coconut Fat and Lipase” Buletin UASVM AGRICULTURE, 67 (2), 2010, ISSN 1843-5246

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țara și din străinătate

Vi1. Romică Crețu, **Ștefan Dima**, 2010. *The effect of pH on chromatic characteristics of some emulsions containing natural colorants*, Conferința Internațională de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică (CISA), pag. 233 – 239, Slănic Moldova – Bacău,

Vi2. Maria Popescu, Romică Crețu, **Ștefan Dima**, 2010. *Formulation et caracterisation physico-chimique et antimicrobienne des émulsions transdermiques à base de métronidazole*, Conferința Internațională de Științe Aplicate. Chimie și Inginerie Chimică (CISA), pag. 240 – 246, Slănic Moldova – Bacău

Vi3. Pascal, S.L., Segal, R., **Dima, S.**, Constantin, O., 2009, *Phytosterol emulsions for functional foods. Preparation and stability*, Proceedings of the 2nd International Symposium "New Research in Biotechnology", ISSN 1224-7774, Bucharest, Series F :256-260

Vi4. Romică Crețu, **Ștefan Dima**, „Various methods evaluation of some emulsions containing food colorants”, International Symposium EUROALIMENT, Galați, 20-21 sept. (2007) pg. 53-58, University Press Galați

Vi5. **Ștefan Dima**, Daniel Băltătescu, Bogdan Condrea, “Adhesion Study of Food Emulsions on Solid Surfaces with Different Hydrophilic Properties”, International Symposium EUROALIMENT, Galați, 2-4 oct. (2005) ISSN 1221-4574 p. 37-43

Vi6. **Dima, Ș.**, Stanciu, E., & Dima, M. „L'étude sur l'utilisation des gommes arabiques comme émulsifiants » Troisième colloque franco-roumain de chimie appliquée, Bacău (2004), ISBN 973-8392-36-5/9975-63-183-5, p.274-278

Vi7. Florea Traian, **Ștefan Dima**, “Food colloids interaction study with ionic polymers”, The VII-th Symposium of Colloids and surface Chemistry, București, 2002, p. 8-12;

Vi8. **Ștefan Dima**, Gabriela Bahrim, Luminița Georgescu, Monica Murarescu, „Posibilitati de imobilizare a invertazei fungice prin emulsionare gelifiere ionotropa cu incapsulare in algina” International Symposium EUROALIMENT, Galați, 23-25 oct.2003, p. 529-533

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice naționale

Vn1. Romică Crețu, **Ștefan Dima**, “Evaluation of the colour of some colorants with utilization in food systems using tristimulus colorimetry”, The Annals of the “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle II, Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics, Year XXV (XXX), 2007, Galati University Press, pag. 82 – 87, ISSN 1842-6506, ISBN 978-973-627-378-0

Vn2. **Ștefan Dima**, Gabriela Bahrim, Maria Dima “Aspergillus Niger Invertase Immobilisation by Bioencapsulation Using the Emulsification and Internal Gelation Method” 8th Symposium of Colloid and Surface Chemistry, Galati (2005) ISBN 973-8316-84-7, p. 173-176

Vn3. Ștefan Dima, Cosmin Beliciu, Ionut Carac (2001), *Studii privind bioincapsularea unor substante active*”, Simpozionul National de Știința Alimentelor “ Alimentele și sănătatea la începutul mileniului III”, Galați 1-2 Noiembrie 2001, ISBN 973-8316-15-4, p. 248-255, 7 pg.

Vn4. Ștefan Dima, Cosmin Beliciu, Ionut Carac, (2001), “*Prepararea și caracterizarea fizico-chimică a unor emulsii alimentare concentrate*”, Sesiunea națională de comunicări științifice Braila 22-24 iunie, Ed. AGIR, ISBN 973-810-51-4, p.253-158

Articole prezentate la manifestări științifice naționale și internaționale

1. Nicoleta Stanciuc, Aprodu Iuliana, **Ștefan Dima**, „*Structural changes of a lactalbumin at low pH induced by temperature and oleic acid*”, 9th-Congress of the Slovenian Biotechnological Society and 5th Congress of the Slovenian Microbiological Society (CEFOM), Maribor, 12 th-15th October 2011, abstract p. 189

2. Constantin Apetrei, **Ștefan Dima**, „*Development of an amperometric biosensor by entrapment of tyrosinase within polypyrrol film*”, International Conference of Applied Sciences Chemistry and Chemical Engineering (CISA), 5th ed.28th-30th April, 2011, Bacău, Romania, abstract, p. 29.

3. Romica Cretu, **Ștefan Dima**, Gabriela Bahrim, „*Fungal colorant oil-in-water emulsion stability in correlation with parameters of emulsification*”, International Conference of Applied Sciences Chemistry and Chemical Engineering (CISA), 5th ed.28th-30th April, 2011, Bacău, Romania, abstract, p. 35.

4. Romica Cretu, **Ștefan Dima**, Gabriela Bahrim, „*Natural, dye oil-in-water emulsions stability and chromatic characterisation*”, The 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry, Galati, Romania , june 9th-11th, abstracts, p. 81.

5. Maria Popescu, Constantin Mircioiu, **Ștefan Dima**, „*Transdermal delivery of capsaicin using microemulsions. An approach to in vitro permeation and application on diagnostic methode of chronic obstructive pulmonar disease*”, The 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry, Galati, Romania , june 9th-11th, Recenzata pentru Rev. Roum. de Chimie

6. **Ștefan Dima** “*Aplicatii ale electroforezei capilare in separarea peptidelor și proteinelor*”, Conferința prezentată în cadrul Programului de formare al Platformei integrate de cercetare BIOALIMENT, 23 apr. 2008, Galati,

7. **Ștefan Dima**, Romică Cretu, „*Research on the stability of colored food emulsion*”, Third National Conference on Applied Physics, 15-16 june, 2007, Galati, Abstract, S5.O5, pg.39

8. Romica Cretu, **Ștefan Dima**, „*Evaluation of the Collour of Some Colorants with Utilization in Food Systems Using Tristimulus Colorimetry*” ”, Third National Conference on Applied Physics, 15-16 june, 2007, Galati, Abstract, S5.O4, pg.39

9. Romica Cretu, **Ștefan Dima**, „*Rheological properties of food emulsions*”, The 12 th International Conference of Physical Chemistry, Bucuresti, S7 – Physical Chemistry of Colloids and Macromolecules, sept. 2006, Abstract, pg.158, Poster

10. Olteanu Mihaela, Romica Cretu, **Ștefan Dima** „*A new method of the immobilization of some natural colorants in the food emulsions*” The 12 th International Conference of Physical Chemistry, Bucuresti, S7 – Physical Chemistry of Colloids and Macromolecules, sept. 2006, Abstract, pg.158, Poster

11. Viorica Musat, Elvira Fortunato, **Dima Ștefan**, Catalina Iticescu, „*Mesoporous sol-gel silica based nanocomposite films*”, The 12 th International Conference of Physical Chemistry, Bucuresti, Symposium 12- Sol-Gel Science and technology, sept. 2006, Abstract, pg.252, Poster
12. Romica Cretu, **Ștefan Dima**, Mihaela Olteanu, Gabriela Bahrim, „*Food Colorants Immobilization by Emulsification/External Gelation Method*”, 2th Technical Symposium of CIGR, section VI- **Future of Food Engineering**, Aprilie 26-28, 2006, Warsaw, Poland, Abstract, pg. 40; Poster
13. **Dima Ștefan.**, Cretu Romică., Bahrim Gabriela “*Influence du pH sur l’évaluation de la couleur des émulsions alimentaires*”. Acte du quatrieme Colloge Franco-Roumain de Chimie Appliquee, CoFroca-2006, CLERMONT-FERRAND, 28 June-2 July, France. Ed. Alma Mater Bacau, ISBN 973-8292-17-9, pag. 306-307, poster
14. **Ștefan Dima**, “*Use of Cycloimmonium Salts for Preparation of W/O Emulsions and Multiple W/O/W Emulsions*”, The 10-th Conference on Physical Chemistry, Iasi, sept. 26-29, 2000, Abstract S7P16
15. **Șt. Dima**, I Bala, T. Florea, “*Effect of nonionic surfactant on the stability of liposomes*”, The 9 th Conference on Physical Chemistri, sep.23-25 1998, Galati, (Abstract P.7.22) , prez.orală
16. **S. Dima**, Maria Caprosu, I. Mangalagiu, Magda Petrovanu, “Stereochimia reactiei de cicloaditie a 1-metilftalaziniu ilidelor la esterii maleici si fumarici”, A XXII-a Sesiune de comunicari stiintifice”, Ramnicu Valcea, 1997, (rezumat, p.19), prez.orală
17. **Șt. Dima**, Gh. Zgherea, I. Mangalagiu, M. Caprosu, M.Petrovanu, “*Caracterizarea lichid-cromatografica a unor stereoizomeri obtinuti prin reactia de cicloaditie 1,3 dipolara in seria 1-metilftalazinelor*”, Simpozionul de Chimie”Sinteza si analiza unor noi compusi chimici”, 22-23 nov. Galati 1996, prez. orală

Lucrări citate în monografii si reviste de specialitate recunoscute international

A. Citari in monografiile de prestigiu- (fără autocitări)

1. Knipe, A. C. *Carbanions and electrophilic aliphatic substitution. Organic Reaction Mechanisms* (2004), Volume Date 2000, 307-349. CODEN: ORRMAM ISSN:0474-4772. CAN 142:218761 AN 2005:50646 CAPLUS

Lucrarea citata

1. **Dima, Șt.**; Mangalagiu, I.; Caprosu, Maria; Humelnicu, I.; Roman, Mihaela; Petrovanu, Magda. Analele Stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza" din Iasi, Chimie (1999), 7(1), 131-136. CODEN: ASUCFZ ISSN:1221-5341. CAN 132:180219 AN 2000:28742 CAPLUS

B. Citari in reviste de specialitate recunoscute international (fara autocitari)-

2009/2010

1. **Ștefan Dima**, Romică Cretu, Maria-Magdalena Dima, 2007. Studiul spectrelor electronice de absorbtie ale 1-metilftalaziniu ilidelor, REVISTA DE CHIMIE (indexată ISI), vol. 58, nr. 11, noiembrie 2007, pag. 1016 – 1018 CITAT în Gheorghieș, L., Dimitriu, M., Filip, E.,

Dorohoi, D.O., 2010. "Universal interactions in binary solutions, studied by spectral means", Romanian Journal in Physics 55 (1-2), pp. 103-109 (ISI Web of Knowledge)

2. **Ștefan Dima**, Romică Cretu, Maria-Magdalena Dima, 2007. Studiul spectrelor electronice de absorbție ale 1-metilftalaziniu ilidelor, REVISTA DE CHIMIE (indexată ISI), vol. 58, nr. 11, noiembrie 2007, pag. 1016 – 1018 CITAT în Dulcescu, M., Stan, C., Dorohoi, D.O., 2010. Spectral study of intermolecular interactions in water-ethanol solutions of some carbanion disubstituted pyridinium ylides, Revue Roumaine de Chimie 55 (7), pp. 403-408

2001

Lucrarea citata:

Caprosu, M.; Roman, M.; Olariu, I.; **Dima, St.**; Mangalagiu, I.; Petrovanu, M. **Study of the basicity of some 1,2-diazinium ylides.** Journal of Heterocyclic Chemistry (2001), 38(2), 495-498. CODEN: JHTCAD ISSN:0022-152X. CAN 135:137187 AN 2001:341954 CAPLUS

Citari in Lucrai Stiintifice.

1. Osmialowski, B.; Janota, H.; Gawinecki, R. **Stability of 1-phenacylpyridinium and 1-(2-hydroxy-2-phenylvinyl)pyridinium cations.** Polish Journal of Chemistry (2003), 77(2), 169-177. CODEN: PJCHDQ ISSN:0137-5083. CAN 138:303893 AN 2003:112710 CAPLUS

2. Sukhotin, A.V., Kartsev, V.G., Aleksandrov, Yu.A., Dolgushin, F.M. **1,3-Dipolar cycloaddition of phthalazinium ylides to 5-arylidene-2-spirocyclohexane-1,3-dioxane-4,6-diones.** Russian Chemical Bulletin (2005) 54 (10), pp. 2437-2440.

3. Mitomo, S.-I., Tokita, S., Seno, M. **Changes of electron donation by substituents for SN ylides obtained by ab initio calculations.** Journal of Photopolymer Science and Technology (2006) 19 (1), pp. 9-14.

2000

Lucrarea citata:

Dima, Ștefan; Mangalagiu, Ionel; Caprosu, Maria; Petrovanu, Magada; Georgescu, Lucian P. **1,3-Dipolar cycloaddition of 1-methylphthalazinium ylides upon unsymmetrical olefins in solid phase under microwaves.** Revue Roumaine de Chimie (2001), Volume Date 2000, 45(6), 555-560. CODEN: RRCHAX ISSN:0035-3930. CAN 135:46148 AN 2001:263496 CAPLUS

Citari in Lucrai Stiintifice

1. Sliwa, Wanda. Quaternary salts of pyridines and related compounds. Current Organic Chemistry (2003), 7(10), 995-1048. CODEN: CORCFE ISSN:1385-2728. CAN 139:197397 AN 2003:465776 CAPLUS

1997

Lucrarea citata:

Dima, Ștefan; Mangalagiu, Ionel; Caprosu, Maria; Constantinescu, Mircea; Humelnicu, Ion; Petrovanu, Magda. **The regiochemistry of the cycloaddition of 1-methylphthalazinium ylides to non-symmetrically substituted olefins.** Journal of the Serbian Chemical Society

(1997), 62(2), 105-111. CODEN: JSCSEN ISSN:0352-5139. CAN 126:263743 AN 1997:176765 CAPLUS

Citari in Lucrari Stiintifice

1. Jhou, Jian; Hu, Yuefei; Hu, Hongwen. **Synthesis of pyrrolo[2,1-a]phthalazines by 1,3-dipolar cycloaddition of phthalazinium N-ylides with alkenes in the presence of tetrakis(pyridine)cobalt(II) dichromate.** Journal of Heterocyclic Chemistry (2000), 37(5), 1165-1168. CODEN: JHTCAD ISSN:0022-152X. CAN 134:131479 AN 2000:825359 CAPLUS

F. Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant

F1 DIRECTOR de PROIECT

1. Proiect IMPACT 715/2007, iulie,

“Laborator integrat pentru analiza senzoriala, microstructurala si reologica a alimentelor” (ASEMIREAL),

2. Proiect PNII, director partener, Nr. 61-001/2007 “Tehnologii inovative de conservare si utilizare a bacteriilor lactice probiotice cu performante superioare pentru cresterea sigurantei alimentare” (INTENC) 2007-2010,

F2 Membru in echipa de cercetare

1. Proiect POSTDRU/89/1.S/52432, Organizarea scolii postdoctorale de interes national ”Biotehnologii Aplicate” cu impact in Bioeconomia Romaneasca (SPD-BIOTECH); Tutore de cercetare PostDoc.

2. Centrul Integrat de cercetare și formare pentru biotehnologie aplicată în industria alimentară-BIOALIMENT(www.bioaliment.ugal.ro), **Coordonator Laboratorul de Electroforeza capilara**, Departamentul de Bioaditivi și Bioingrediente alimentare, director Prof. Dr.ing. Gabriela Bahrim, Cod CNCSIS 62/2006,

3. Coordonator tehnic: Proiect IMPACT nr. 111/2007, sept. “*Laborator pentru studiul compusilor N-heterociclici cu proprietati biologice active fotochimice si electrochimice*” (HETLAB), val. 9 192 187 RON

4. CEEEX. Centrul de Excelenta Adoptarea si Implementarea Metodelor de Incercare pentru Evaluarea Conformității Lubrifianților, Contract nr.100 din 10.08.2006, director: Conf. dr. Ing. Rapa Minodora, Departamentul de Tribologie, Facultatea de Mecanica, Univ. Dunarea de Jos din Galati

5. Centrul de cercetare, tip B Biotehnologii in Industria Alimentara si Acvacultura Acreditat CNCSIS: 11.V.2001, nr. Certificat 31/CC-B; Reacreditat CNCSIS: 11.V.2004, nr. Certificat 33/CC-B; **Laboratorul de Analize Fizico-Chimice si Microbiologice, acreditat RENAR, cu Certificatul de acreditare N,288-L din 2.08 2004**, director, Prof. Dr. Ing. Rodica Segal

6. PN II Idei: Umami the fifth taste and new sources for a taste and aroma balancing. The use of artificial intelligence for the automatic recognition of specific compounds, director conf. dr. Gabriela Iordachescu <http://test.adcoremedia.com/sensorial/team.html> (collaborators)

7. Grant CNCSIS, cod1049 (2004), Cercetari privind imbunatatirea proprietatilor tribologice si cresterea rezistentei la oxidare a lubrifianților ecologici pe baza de uleiuri, dir. Prof. Dr.

Ing. Stefanescu Ion, departamentul de Tribologie, Facultatea de Mecanica, Univ. Dunarea de Jos din Galati,

8. Grant CNCSIS, cod 450,(2004-2006) “*Cercetari privind obtinerea colorantilor galbeni alimentari din surce fungice in acord cu principiile moderne ale sigurantei alimentare*”, dir. Prof. Dr. Ing. Gabriela Bahrim, departamentul Microbiologia alimentelor, Facultatea de Stiinta si ingineria Alimentelor, Univ. Dunarea de Jos din Galati,

9. Grant CNCSIS, tip A, cod. 1322, temele 13, 20, 29 (2003-2005), “*Reacții sub acțiunea microundelor în seria sistemelor heterociclice*”, director: Prof. Dr. Ionel Mangalagiu, Fac. De Chimie, Univ. “Al. I. Cuza” Iasi ,. ionelm@uaic.ro

10. Grant CNCSIS, tip A, cod 109 (1999)” *Cercetări în clasa cicloimoniu ilidelor prin metode convenționale și neconvenționale*”, director: Prof. Dr. Ionel Mangalagiu, Fac. de Chimie, Univ, “Al. I. Cuza” Iasi

Proiecte internationale

1. 2005-2010, proiect international, retea internationala de cercetare, **Bioencapsulation Research Group** , din care fac parte 12 tari europene + USA. Romaniaia participa cu proiectul **BRG-RONET** “*Romanian Thematic Network to promote European Partnership in bioencapsulation microtechnologies*” **Financed by the Romanian Ministry of Education and Research , Module III** CEEEX no. 195/2006 **Coordonator Prof. Dr. Carmen Socaciu** Website: www.usamvcluj.ro

2. 1997-2003 , **proiect bilateral de educatie si cercetare:** Modul d’enseignement francophon, Cours d’etudes approfondie , *Physique et Chimie des milieux dispersee*, partener Universitatea Bordeaux I, France, bursă a Ministerului Afacerilor Externe a Republicii Franceze ca responsabil de proiect din partea Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati; bothorelp@wanadoo.fr

3. 1998 Grant individual Tempus, IMG-97, Institutul de Cercetări in Știința și Tehnologia Alimentelor (INSTAB), Bordeaux, Franța ,