

**LISTĂ LUCRĂRI**  
**Conf.dr.ing.DORINA-RODICA CHAMBRE**

**A. Teza de doctorat**

Titlul tezei: **CONTRIBUȚII LA STUDIUL STABILITĂȚII TERMICE ȘI ACTIVITĂȚII CATALITICE A UNOR CATIONIȚI**

Instituția de doctorat: Universitatea București, Facultatea de Chimie

Coordonator: Prof.Dr.Doc. Eugen Segal, Membru al Academiei Române

Data susținerii doctoratului: 25.06.2004

Titlul obținut: **doctor în domeniul Chimie** conform OMEC nr.5237 din 5.11.2004, Diplomă de doctor Seria D nr.0001910

**B. Cărți și capitole în cărți publicate**

**B1. Dorina-Rodica CHAMBRE**, *Chimia și Fizica Polimerilor*, Ed. Univ."Aurel Vlaicu", Arad, **2005**, 141 pagini, ISBN 973-8363-64-0;

**B2. Dorina-Rodica CHAMBRE**, *Noțiuni de Protecția Mediului*, Ed. Univ."Aurel Vlaicu", Arad, **2005**, 213 pagini, ISBN 973-8363-65-9;

**B3. Cornelia IDIȚOIU**, Crișan POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Raluca-Maria SZABO, *Chimia Fizică a Vopsirii*, Ed. Univ."Aurel Vlaicu" Arad, **2002**, 236 pagini, ISBN 973-8363-15-2;

**B4. Cornelia IDIȚOIU**, **Dorina CHAMBRE**, Raluca-Maria SZABO, *Chimie Fizică Generală Experimentală*, Ed. Univ."Aurel Vlaicu" Arad, **2002**, 176 pagini, ISBN 973-8363-14-4;

**B5. Nicolae.ONIȚA**, Bujor. Ioan PANCAN, **Dorina CHAMBRE**, Elisabeta IVAN, *Chimie*, Ed. EUROSTAMPA, Timișoara, **2000**, 166 pagini, ISBN 973- 8027-81-0;

**B6. Cornelia IDIȚOIU**, **Dorina CHAMBRE**, *Chimie Fizică și Coloidală - Îndrumător de laborator*, Ed. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, **1997**, 150 pagini, ISBN 973-97828-8-4;

**B7. Harja FLORIAN**, **Dorina CHAMBRE**, *Biodiesel: characteristics and quality standards*, in: *Agro-energy Systems and Local Adaptation- Biofuel Development From the Agricultural Sector*, Ed. Universitaria Udinese, Italia, editor F.Rosa, **2008**, pp.145-152, ISBN978-88-8420-518-6;

**B.8. Ioan CALINOVICI**, **Dorina CHAMBRE**, *The soil, natural resources within the Lipova area*, in: *Sentieri dell'Innovazione nel Territorio, Dinamiche di Sviluppo ed Aggregazione: il Caso Italia- Romania*, Ed. Universitaria Udinese, Italia, editor F.Rosa, **2006**, pp.117-124, ISBN 88-8420-324-4;

**B.9 Virgil CIUTINA**, **Dorina CHAMBRE**, *The wine way in the Arad wineryard – source of social – economical development and recreation*, in: *Sentieri dell'Innovazione nel Territorio, Dinamiche di Sviluppo ed Aggregazione: il Caso Italia- Romania*, Ed. Universitaria Udinese, Italia, editor F.Rosa, **2006**, pp.125-134, ISBN 88-8420-324-4;

## C. Lucrări publicate în reviste indexate ISI sau BDI

### REVISTE INDEXATE ISI (cu factor de impact)

**C1. Dorina Rodica CHAMBRE**, Mihaela TOCIU, Michaela Dina STĂNESCU, Crișan POPESCU, Influence of composition on the thermal behavior of oils extracted from the seeds of some Romanian grapes. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, (2019); 99(14):6324-6332; (F.I. 2,422), <https://doi.org/10.1002/jsfa.9909>;

**C2. Dorina CHAMBRE**, Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAȘ, TG/DTG analysis of an eco-friendly scoured fabric. *Rev. Roum. Chim.*, (2019); 64(5):453-460; (F.I. 0,395), DOI 10.33224/rch.2019.64.5.09, <http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2019/05/Art%2009.pdf>;

**C3. Cristian MOISĂ**, Andreea LUPITU, Georgeta POP, **Dorina Rodica CHAMBRE**, Lucian COPOLOVICI, Gabriela CIOACĂ, Simona BUNGĂU, Dana Maria COPOLOVICI, Variation of the Chemical Composition of Thymus Vulgaris Essential Oils by Phenological Stages. *REV. CHIM. (Bucharest)*, (2019); 70(2):633-637; (F.I. 1,605), <https://doi.org/10.37358/RC.19.2.6973>;

**C4. Dorina Rodica CHAMBRE**, Simona GAVRILAȘ, Michaela Dina STĂNESCU, Crișan POPESCU, Thermal analysis for depiction of Laccase-PVA biocomposite. *Rev. Roum. Chim.*, (2018); 63(9):855-860; (F.I. 0,395), <http://revroum.lew.ro/wp-content/uploads/2018/09/Art%2009.pdf>;

**C5. Diana Nicoleta RABA**, **Dorina Rodica CHAMBRE**, Dana-Maria COPOLOVICI, Camelia MOLDOVAN, Lucian Octav COPOLOVICI, The influence of high-temperature heating on composition and thermo-oxidative stability of the oil extracted from Arabica coffee beans. *PLoS ONE*, (2018); 13(7): e0200314; (F.I. 2,776), [doi.org/10.1371/journal.pone.0200314](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200314);

**C6. Mihaela DOCHIA**, **Dorina CHAMBRE**, Simona GAVRILAȘ, Cristian MOISĂ, Characterization of the complexing agents' influence on bioscouring cotton fabrics by FT-IR ATR and TG/DTG/DTA analysis. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2018); 132(3):1489-1498; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7089-y>;

**C7. Mihaela DOCHIA**, Monica PUSTIANU, Cristian MOISĂ, **Dorina CHAMBRE**, Simona GAVRILAȘ, Sodium citrate as an eco-friendly complexing agent for the bio-scouring treatment of the cellulosic /ligno-cellulosic fabrics. *Chemical Papers*, (2018); 72(8):1881-1888; (F.I. 1,246), <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0455-1>;

**C8. Gheorghe Radu Emilian MĂRIEȘ**, Dan CHIRA, Ovidiu NOVAC, Cecilia SÎRGHIE, **Dorina Rodica CHAMBRE**, Daniel TOMESCU, The Influence of the Processing Temperature by Injection and of Subsequent Pressure on Some Mechanical Properties of HDPE, PMMA, PC+ABS, Through Methods of Determining the Flexural Properties. *MATERIALE PLASTICE*, (2016); 53(3):458-464; (F.I. 1,393), <https://www.revmaterialeplastice.ro/Articles.asp?ID=4696>;

- C9.** Cecilia SÎRGHIE, Mihaela DOCHIA, Ioan VIFOR ISTOC, **Dorina CHAMBRE**, Lucian COPOLOVICI, A Comparison of a New Method Mediated by Molybdenum Complex with an Enzymatic Method for Bleaching Flax Fibers. *Journal of Natural Fibers*, (2015); 12(4):378-387; (F.I. 1,252), <https://doi.org/10.1080/15440478.2014.929557>;
- C10.** Iolanda TOLAN, **Dorina-Rodica CHAMBRE**, Study of L-glutamic Acid Influence on the Thermal Behaviour of Native Wheat Starch. *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2015); 66(4):444-450; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/RCRevChimie.asp>;
- C11.** Marcel Ionel POPA, Silvia PERNEVAN, Cecilia SÎRGHIE, Iuliana SPIRIDON, **Dorina CHAMBRE**, Dana Maria COPOLOVICI, Niculina POPA, Mechanical Properties and Weathering Behavior of Polypropylene-Hemp Shives Composites. *Journal of Chemistry*, Volume 2013, Article ID 343068, 8 pages; (F.I. 1,727), <http://dx.doi.org/10.1155/2013/343068>;
- C12.** **Dorina Rodica CHAMBRE**, Adina Maria BODESCU, Cecilia SÎRGHIE, Thermal decomposition of the oxo-diperoxo-molibdenum (VI)-potassium oxalate. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2013); 112(2):851-857; (F.I. 2,471), <http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/s10973-012-2649-z>
- C13.** Maria Raluca SZABO, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, TG/DTG/DTA for the oxidation behavior characterization of vegetable and animal fats. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2012); 110(1):281-285; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-012-2253-2>;
- C14.** Maria Raluca SZABO, Dana RADU, Simona GAVRILAȘ, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Antioxidant and antimicrobial properties of selected spice extracts. *International Journal of Food Properties*, (2010); 13(3):535-545; (F.I. 1,398), <https://doi.org/10.1080/10942910802713149>
- C15.** Dumitru CONDRAT, Florin CRIȘAN, Maria Raluca SZABO, **Dorina Rodica CHAMBRE**, Alfa Xenia LUPEA, Flavonoids in Angiospermatophyta and Spermatophyta species and their antioxidant activity. *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2009); 60(11):1129-1134; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/RCRevChimie.asp>;
- C16.** **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Crișan POPESCU, Cornelia IDIȚOIU, Heterogeneous soft acid catalysis of the sucrose hydrolysis. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2008); 94(2):417-420; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-008-9147-3>;
- C17.** Gheorhe HUTIU, **Dorina CHAMBRE**, Studies concerning the Elimination of Cd and As from Retrievable Sn-Sb based Antifriction Alloys; *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2008); 59(5):550-553; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/RCRevChimie.asp>
- C18.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Alfa Xenia LUPEA, Antiradical activity evaluation of some plants used in the Romanian cuisine; *International Journal of Food Properties*, (2008); 11(2):330-338; (F.I. 1.398), <https://doi.org/10.1080/10942910701376402>;

**C19.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Alfa Xenia LUPEA, Improved DPPH Determination for Antioxidant Activity Spectrophotometric Assay; *Chemical Paper*, (2007); 61(3):214-216; (F.I. 1,246), <https://doi.org/10.2478/s11696-007-0022-7>;

**C20.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Maria Raluca SZABO, The reaction conditions influence on sucrose acid hydrolysis studied by means of DSC method; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2007); 88(3):681-686; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-006-8043-y>;

**C21.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Non-isothermal dehydration kinetics of acrylic ion-exchange resins; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2007); 88(3):673-679; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-006-8042-z>

**C22.** **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Cornelia IDIȚOIU, DSC study of the sucrose hydrolysis kinetic on synthetic cationites 1. Carboxylic catalysts; *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2006); 57(6):594-597; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=1062s>

**C23.** **Dorina CHAMBRE** , Cornelia IDIȚOIU , Eugen SEGAL , Attilio CESÀRO, The study of non-isothermal degradation of acrylic ion-exchange resins; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2005); 82(3):803-811; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1007/s10973-005-0967-0>;

**C24.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Petru BUDRUGEAC, Eugen SEGAL, Nonisothermal kinetic parameters of synthetic carboxylic cationites dehydration by means of isoconversional methods; *REV. CHIM.(Bucharest)*, (2005); 56(5):502-507; (F.I. 1,605), <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=645>;

**C25.** Cornelia IDIȚOIU, Crișan.POPESCU , **Dorina CHAMBRE**, Non-Isothermal Dehydration Kinetics of Some Cationites; *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (1999); 55(3):885-893; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1023/A:1010142102614>;

**C26.** Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, **Dorina CHAMBREE**, Kinetics of non-isothermal behavior of synthetic cationites with low acidity; *Journal of Thermal. Analysis and Calorimetry*, (1999); 56(1):407-417; (F.I. 2,471), <https://doi.org/10.1023/A:1010171222225>;

#### **REVISTE INDEXATE BDI**

**C27.** Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAȘ, Monica PUSTIANU, Cristian MOISĂ, **Dorina CHAMBRE**, "Waste water analysis from a new green pretreatment of cotton fabrics", *Annals of the University of Oradea, fascicle of Textiles, Leatherwork*, (2018); Vol.XIX(2):37-43, ISSN1843–813X, <http://textile.webhost.uroadea.ro/Annals/Vol%20XIX-No%202-2018/Textile/Art.%20no.%20319-pag.%2037-42.pdf>;

**C28.** Claudia MUREȘAN, Anca Mihaela DICU, Virgil CIUTINA, **Dorina CHAMBRE**, Claudiu URSACHI, "Quality characteristics and standards for sunflower oil from Arad agricultural area", *Bulletin UASVM Agriculture*, (2011); 68(2):357-361, Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386, DOI: <http://dx.doi.org/10.15835/buasvmcn-agr.6582>;

**C29.** Dumitru CONDRAT, **Dorina CHAMBREE**, Florian HARJA, Alfa Xenia LUPEA, Analysis of the thermal stability for the extra-virgin olive oil with or without added extract of *Solidago virga aurea*. *Analele Universitatii din Craiova-Biologie, Horticultura, Tehnologia Prelucrării Produselor Agricole, Ingineria Mediului*, (2009); Vol.14:571-578, <https://journals.indexcopernicus.com/search/article?articleId=293186>;

**C31.** Dorina **CHAMBRE**, Raluca Maria SZABO, Cornelia.IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Non-isothermal study of some partially neutralized carboxylic cationites. *Annals of West University of Timisoara*, (2006); Nr.15(2):117-126, ISSN 1224-9513;

**C32.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, Maria Raluca SZABO, Using DSC method to study the sucrose acid hydrolysis. *Annals of West University of Timisoara, Series Chemistry*, (2003); Vol.12(3), Part IV:1591-1598, ISSN 1224-9513;

**C33.** Claudia MUREȘAN, Anca Mihaela DICU, Raluca SZABO, **Dorina CHAMBRE**, "Analysis of high oleic oil produced from sunflower grown in Arad area", 45-Croatian International Symposium on Agriculture, Opatija, Croatia, February 15-19, (2010); pg.859-863, ISBN 978-953-6331-79-6, [http://sa.agr.hr/pdf/2010/sa2010\\_p0545.pdf](http://sa.agr.hr/pdf/2010/sa2010_p0545.pdf)

#### **D. Lucrări publicate în reviste recunoscute (cu referenți), în volume de conferințe sau prezentate la congrese și conferințe de specialitate**

##### **REVISTE RECUNOSCUTE CU REFERENȚI**

**D1.** **Dorina Rodica CHAMBRE**, Cecilia SÎRGHIE, The influence of the nature and fatty acids content on the stability of the oils from technical plants seeds. *Scientific Bulletin of ESCORENA*, (2012); vol.6:11-20, ISSN-L 2066-5687,ISSN 2069-8070, [https://ripps.uav.ro/files/sbesc/SBEScorena\\_vol\\_6\\_2012.pdf](https://ripps.uav.ro/files/sbesc/SBEScorena_vol_6_2012.pdf),

**D2.** Daniela DIACONESCU, **Dorina CHAMBRE**, Ways to improve bread quality by enzyme use. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2008); Vol. 13(XIV):125-128, ISSN 1582-1021;

**D3.** **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Simona GAVRILAS ,CORNELIA IDIȚOIU, Enzymatic analysis of glucose, fructose and saccharose mixture in food stuff, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2007); Vol. 12(XIII):40-44, ISSN 1582-1021;

**D4.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Rodica SEGAL, Experimental study of enzymatic d-glucose to D-fructose isomerization. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2007); Vol. 12(XIII):84-91, ISSN 1582-1021;

**D5.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Crisan POPESCU, Michaela Dina STANESCU, Laboratory procedure for obtaining high fructose syrups from comercial sucrose. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2007); Vol. 12(XIII):131-136, ISSN 1582-1021;

**D6.** Maria-Raluca SZABO, Mihaela MESTER, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Ionel JIANU, DPPH analysis for antioxidant effect of mint, bilberry and black tea, aqueous extracts, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2006); Vol. **11(XII)**:117-121, ISSN 1582-1021;

**D7.** Maria-Raluca SZABO, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia Idițoiu, New method for the calculus of the antioxidant activity in the DPPH spectrophotometric assay. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2006); Vol. **11(XII)**:122-125, ISSN 1582-1021;

**D8.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, Thermal behaviour under non-isothermal conditions of some weak acid cationites in bi-ionic form ( $H^+ \dots Na^+$ ), *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2005); Vol. **10(XI)**:37-44, ISSN 1582-1021;

**D9.** Michaela Dina STANESCU, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO **Dorina CHAMBRE**, Enzymatic biodegradation of the coloured substances from wastes. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2005); Vol. **10(XI)**:10-13, ISSN 1582-1021;

**D10.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE** Maria Raluca SZABO Michaela Dina STANESCU, Fructose, a valuable natural sweetener for the consumer of the XXI century. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2005); Vol. **10(XI)**:14-17, ISSN 1582-1021;

**D11.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Ambient medium influence on the food degradation kinetics. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2004); Vol. **9(X)**: 71-76, ISSN 1582-1021;


**D12.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, Kinetic estimation methods for nonisothermal dehydration of carboxylic cationites. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2004); Vol. **9(X)**: 19-26, ISSN 1582-1021;

**D13.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, The catalyst properties influence on sucrose hydrolysis kinetic studied by means DSC method, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2004); Vol. **9(X)**: 6-13, ISSN 1582-1021;

**D14.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Efectul temperaturii asupra modelării cinetice a degradării alimentelor, *Analele Univ. "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară*, (2004):36-42, ISSN 1582-3415;

**D15.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Modelarea cinetică a degradării alimentelor în condiții izoterme, *Analele Univ. "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Inginerie Alimentară*, (2004):30-35, ISSN 1582-3415;

- D16.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Trends in food antioxidants study. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2003); Vol. **8(IX)**: 48-55, ISSN 1582-1021;
- D17.** Cornelia IDITOIU, Crisan POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Formal kinetics of catalytic reactions based on dimensionless variables. I. Premises and calculus possibilities. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2003); Vol. **8(IX)**: 1-5, ISSN 1582-1021;
- D18.** Cornelia IDITOIU, Crisan POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Formal kinetics of catalytic reactions based on dimensionless variables. II. Methods for the determination of the reaction order "n". *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2003); Vol. **8(IX)**: 6-10, ISSN 1582-1021;
- D19.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Maria Raluca SZABO, The calorimetrical study of the sucrose hydrolysis heterogenising. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2003); Vol. **8(IX)**: 11-17, ISSN 1582-1021;
- D20.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, Alfa-Xenia LUPEA, **Dorina CHAMBRE**, Chemical aspects of the aliments oxidative degradation. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2002); Vol. **7(VIII)**: 60-64, ISSN 1582-1021;
- D21.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, Non.isothermal methods for the food catalyst analysis. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2002); Vol. **7(VIII)**: 23-28, ISSN 1582-1021;
- D22.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Cercetări QSAR privind toxicitatea fenolilor halogenați, *Analele Univ. "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Chimie și Protecția Mediului*, (2002):180-187, ISSN 1582-3415;
- D23.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SZABO, Calorimetric technics for the food products investigation, *Analele Univ. "Aurel Vlaicu" din Arad, Seria Chimie, Fascicola Chimie și Protecția Mediului*, (2002):23-30, ISSN 1582-3415;
- D24.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Cristian DANCULESCU, Maria Raluca SZABO, Thermal behavoiur of some catalists for food indusry. 1. Main characteristics of nonisothermal decomposition for the investigated catalists. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2001); Vol. **6(VII)**: 18-21, ISSN 1582-1021;
- D25.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Cristian DANCULESCU, Maria Raluca SZABO, Thermal behavoiur of some catalists for food industry.2. The influence of experimenthal parameters upon the dehydration kinetics. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2001); Vol. **6(VII)**: 22-28, ISSN 1582-1021;



**D26.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Principii fizico-chimice aplicate la concentrarea și congelarea sucurilor de fructe. I.Compoziția chimică și densitatea. *Analele Universității "Aurel Vlaicu" Arad, Seria Chimie, Fascicola: Inginerie Alimentară*, (2000): 79-86, ISSN 1582-3415;

**D27.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Non-isothermal behaviour of some carboxylic cationites. . *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. Chem, Food Science and Engineering*, (2000); Vol. **5(VI)**: 1-6, ISSN 1582-1021;

**D28.** Cornelia IDIȚOIU, Ladislau KLEIN, **Dorina CHAMBRE**, Considerații privind importanta și evoluția reacțiilor aplicate de oxidare catalitică.II.Produse chimice de sinteză fină și mic tonaj, *Analele Universității "Eftimie Murgu" Reșița*, (1996); Fascicola I, Anul III:183-190;

**D29.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, The importance of water activity and pH in fruit juice processing, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. zero (mixta)*, (1995); Vol. **1**:9-13, ISSN 1223-9917;

**D30.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Theoretical aspects of dyeing equilibrium.I.Dyes affinity and solution dyes activity, *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. zero (mixta)*, (1995); Vol. **1**:5-8, ISSN 1223-9917;

**D31.** Teodor-Radu REDAC, Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Ion. RADU, Thermogravimetric aspects concerning a ceramical compound in the 1-2-3 class. *Scien. and Techn. Bull. of Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, Series. zero (mixta)*, (1995); Vol. **1**:21-24, ISSN 1223-9917;

**D32.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Desulfonarea neizotermă a unor cationiți. I. Dependența parametrilor cinetici de cei experimentali, *Analele Universității "C.Brâncuși", Tg. Jiu Seria A 2/(1995):269-272*;

### **Volume de conferințe naționale și internaționale**

**D33.** Maria Raluca SZABO, Monica ZDREMTAN, **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Studies on the stability at temperature and pH variations for the orange peel alcoholic extract, *Papers of the International Symposium Euro-aliment*, Galați, (2007):83-85, ISSN 1843-5114;

**D34.** Maria Raluca SZABO, Cornelia IDITOIU, Nicolae DINCĂ, **Dorina CHAMBRE**, Antioxidant activity analysis of some biocolloids from plants, *VIII SCCS2005 Proceedings 8<sup>th</sup> Symposium of Colloid and Surface Chemistry*, Galați, (2005):40-43, ISBN 973-8316-84-7;

**D35.** Cornelia IDIȚOIU, Petre POPA, **Dorina CHAMBRE**, Posibilități de aplicare a tehnicilor de membrană pentru recuperarea componentelor labili din industria alimentară, *Zilele Academice Timișene, Ed.VI, Ingineria Protecției și Depoluării Mediului*, 27-28 mai, (1999):13-23, ISBN 973-585-303-5;



**D36.** Cornelia IDIȚOIU, Eugen SEGAL, **Dorina CHAMBRE**, Stud.iul comportării termice a unor cationiți în regim dinamic. 5.Cationiți sintetici nesulfonici, *Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice ale Universității "Aurel Vlaicu" Arad, Ediția IV-a "25 de ani de Învățământ Superior Arădean"*, Arad, 30-31 Oct (1997), **Vol. III:**119-125, ISBN 973-98365-0-X, 973-98365-3-4

**D37.** **Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Heterogenizarea catalizei acide la hidroliza zaharozei, *Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, Arad, 25 May (1996); Vol.10:*54-57, ISBN 973-97708-0-0;

**D38.** Ladislau KLEIN, **Dorina CHAMBRE**, Met.ode fizico-chimice în analiza compușilor organici, *Proceedings of the Scientific Communications Meeting of "Aurel Vlaicu" University, Third Edition, Arad, 25 May (1996); Vol.10:*104-109, ISBN 973-97708-0-0;

**D39.** Radu Teodor REDAC, Ioan. POP, **Dorina CHAMBRE**, Gheorghe.BORODI, Influența adaosurilor mici de galiu în compusul supraconductor  $Y_{1-x}Ga_xBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ , *Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice "Realizări tehnice și cultural-științifice pe meleaguri arădene", Profil: Chimie si Fizică, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, 5-6 mai (1994); Vol III:* 273-276;

**D40.** Cornelia IDIȚOIU, Crisan .POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Cinetica neizotermă a deshidratării unor cationiți, *Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice "Realizări tehnice și cultural-științifice pe meleaguri arădene", Profil: Chimie si Fizică, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, 5-6 mai (1994); Vol III:*63-69;

**D41.** Radu Teodor REDAC, Cornelia IDIȚOIU, Gheorghe ILONCA, **Dorina CHAMBRE**, Modificări compoziție-proprietăți în compușii ceramici supraconductori  $Yb_{1-x}Ga_xBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . *Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice "Realizări tehnice și cultural-științifice pe meleaguri arădene", Profil: Chimie si Fizică, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, 5-6 mai (1994); Vol III:*267-272;

**D42.** Cornelia IDIȚOIU, Delia RESIGA, **Dorina CHAMBRE**, Analiza prin cromatografie de gaze a amestecurilor complexe rezultate în etapa de oxidare catalitică a procesului Witten, *Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, 4-5 mai (1992); Vol.II:*88-98;

### **Lucrări prezentate la congrese și conferințe de specialitate**

**D43** Mihaela DOCHIA, **Dorina CHAMBRE**, Simona GAVRILAȘ, Iolanda TOLAN, Gabriela ONOFREI, Characterization of the enzymatically pretreated cellulosic/lignocellulosic woven fabric by FT-IR ATR and TR/DTG analysis, *8<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation Era, ISREIE 2019, Mai 2019; Arad, Romania; <https://main.uav.ro/en/conferences/isreie-2019/conference-programme>;*

**D44.** **Dorina CHAMBRE**, Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAȘ, Iolanda TOLAN, Gabriela ONOFREI, Quantification of residual pectin from bioscoured hemp/cotton fabric By FT-IR ATR analysis , *8<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation*

Era, ISREIE 2019, Mai 2019; Arad, Romania; <https://main.uav.ro/en/conferences/isreie-2019/conference-programme>;

**D45.** Lucian COPOLOVICI, Adriana CSAKVARI, Leonard Marian OLARIU, Georgeta POP, **Dorina CHAMBRE**, Dana COPOLOVICI, The characterisation of *CANNABIS SATIVA* leaves extracts and their silver nanoparticles products for potential biological application. *Annual International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 27 Septembrie 2019, Iasi, Romania; <http://www.bio.uaic.ro/srbbm/2019/>;

**D46.** **Dorina CHAMBRE**, Mihaela DOCHIA, Cecilia SÎRGHIE, Iolanda TOLAN, Gabriela ONOFREI, Thermal and FT - IR analysis of bioscoured cellulosic fabrics. *7<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation Era*, 17-20 Mai 2018; Arad, Romania;

**D47** Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAȘ, Monica.PUSTIANU, **Dorina CHAMBRE**, Cecila SÎRGHIE, Phisico-mechanical properties of the cotton/flax blended fabrics after a green scouring treatment., *7<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation Era*, 17-20 Mai 2018; Arad, Romania;

**D48.** Mihaela DOCHIA **Dorina CHAMBRE** Simona GAVRILAȘ; Monica PUSTIANU Iolanda TOLAN, Gabriela ONOFREI, Experimental contidions influence on the thermal behaviour of cotton-flax fabrics after an eco-friendly pretreatment. *7<sup>th</sup> International Symposium Research and Education in an Innovation Era*, 17-20 Mai 2018 Arad, Romania;

**D49** Mihaela DOCHIA, Simona GAVRILAȘ, Monica PUSTIANU, Daniel TOMESCU, **Dorina CHAMBRE**, Influence of the ultrasound on the thermal behaviour of flax-cotton fabrics during the bioscouring treatment, *CEEC-TAC4-4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, 28-31 August 2017, Chișinău, Republica Moldova;

**D50.** Simona GAVRILAȘ, Mihaela DOCHIA, Monica PUSTIANU, Cristian MOISĂ, **Dorina CHAMBRE**, Influence of the bioscouring complexing agents on the thermal degradation of cotton fabrics. *CEEC-TAC4-4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry*, 28-31 August 2017, Chișinău, Republica Moldova;

**D51.** Dorina CHAMBRE, Adina-Maria BODESCU, Cecilia SIRGHIE, Iolanda TOLAN, Petru BUDRUGEAC, Non-isothermal decomposition kinetics of oxo-diperoxo-molybdenum (VI)- potassium oxalate. *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, 8-10 Decembrie 2016, Arad, Romania;

**D52.** **Dorina CHAMBRE**, Iolanda TOLAN, Adriana Gabriela ONOFREI, the study of the antioxidant addition influence on fats THERMO-oxidative stability by using TG/DTG/DTA DATA, *International Symposium Research and Education in Innovation Era, 6th Edition*, 8-10 Decembrie 2016, Arad, Romania;

**D53.** Simona GAVRILAȘ, **Dorina Rodica. CHAMBRE**, Dana Maria COPOLOVICI, Michaela Dina STANESCU, Non-isothermal degradation of *Trametes pubescens* laccase immobilized on PVA cryogel carrier. *25th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry –Eugen Segal*, 15 Aprilie 2016, Academia Romana, Bucuresti, Romania;

**D54. Dorina CHAMBRE**, Adina-Maria BODESCU, Cecilia SIRGHIE, Thermal stability of the crude oils from technical plants seeds. *1-st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC1)*, 7-10 Septembrie **2011**, Craiova, Romania, Book of Abstracts, ISBN: 978-606-11-1893-9;

**D55.** Adina-Maria BODESCU, **Dorina CHAMBRE**, Cecilia SIRGHIE, TG/DTG to monitor the lignin content from flax fibers treated with peroxy complexes of molybdenum (VI), *1-st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC1)*, 7-10 Septembrie **2011**, Craiova, Romania, Book of Abstracts; ISBN: 978-606-11-1893-9;

**D56.** Michaela Dina STANESCU, Dorina **CHAMBRE**, Simona GAVRILAS, Adina BODESCU, Thermal behaviour of biomaterials based on cryogel PVA, *7th International Conference of Chemical Societies from South-East European Countries on "Chemistry – Beauty and Application"*, 15-17 Septembrie **2010**, Bucharest, Romania;

**D57. Dorina CHAMBRE**, Dumitru CONDRAT, Simona GAVRILAS, Daniela DIACONESCU, Cornelia IDIȚOIU, Estimation methods of the non-isothermal kinetic parameters for degradation processes of natural fibers. Review. *FAO ESCORENA International Conference*, Mai **2009** Arad, Romania;

**D58. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Crisan POPESCU, Eugen SEGAL, Dehydration kinetics of acrylic cationites using TG methods, *Lucrările celui de al 18-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 12 Februarie, **2009**, Bucuresti, Romania;

**D59.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Maria-Raluca SZABO, Heterogenising soft acid catalysis of the sucrose hydrolysis, *Lucrările celui de al 17-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 9 Februarie **2008**, Bucuresti, Romania;

**D60. Dorina CHAMBRE**, Maria Raluca SZABO, Heterogenising soft acid catalysis of the sucrose hydrolysis, Cornelia Idițoiu, *41th IUPAC World Chemistry Congress*, 5- 11 August **2007**, Torino , Italy, Book of Abstract, ISSN 1463-209-8

**D61. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Raluca Maria SZABO, Eugen SEGAL, Studiul DSC al cineticii hidrolizei zaharozei pe cationiti sintetici.I. Catalizatori carboxilici", *Lucrările celui de al 15-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 18 Februarie, **2006**, Bucuresti, Romania;

**D62. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, EUGE SEGAL, Non – isothermal dehydration kinetics of some acrylic ion-exchange resins", *9th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry*, 27-31 August **2006**, Krakow, Poland;

**D63. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Maria-Raluca SZABO, The reaction conditions influence on sucrose acid hydrolysis studied by means of DSC method, *9th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry*, 27-31 August **2006**, Krakow, Poland;

**D64. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Crisan POPESCU, Functionalised copolymers in wet finishing and dyeing processes. I. Thermal behaviour under dynamic conditions, *ATC05 Proceedings, 32nd Aachen Textile Conference*, 23-24 Noiembrie **2005**, Aachen, Germania, DWI Reports vol.129, **2005**, ISSN 0942-301X;

**D65. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Influența proprietăților catalizatorilor asupra cineticii aparente a reacției de hidroliză a zaharozei investigate prin DSC, *Lucrările celui de al 14-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 17 Februarie, **2005**, Bucuresti, Romania

**D66. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Petru BUDRUGEAC, Eugen SEGAL, Evaluarea parametrilor cinetici neizotermi ai deshidratării cationiților sintetici carboxilici prin metode izoconversionale, *Lucrările celui de al 13-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 19 Februarie **2004**, Bucuresti, Romania;

**D67. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Raluca-Maria SZABO, Using DSC method to study the sucrose acid hydrolysis. *11<sup>th</sup> Physical Chemistry Conference with International Participation, ROMPHYSICHEM 11*, 2-5 Septembrie **2003**, Timisoara, Romania;

**D68. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Attilio CESARO, Studiul comportării neizotermice a cationiților acrilici, *Lucrările celui de al 10-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 20 Februarie **2001**, Bucuresti, Romania;

**D69. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Maria Raluca SILADI, Calorimetric technics for the food products investigation, *Sesiunea de Comunicări Științifice "Zilele Academice Timisene"*, Academia Română, Filiala Timisoara, Ed.VII, 24-25Mai **2001**, Timisoara, Romania;

**D70.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Crisan POPESCU, Kinetic aspects of water non-isothermal desorption from polystyrene divinyl benzen - sulfonic cationites, *The 10<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, 26-29 Septembrie, **2000**, Iași, Romania;

**D71. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Dynamic thermal behaviour of some Purolite carboxylic cationites, *The 10<sup>th</sup> Conference on Physical Chemistry*, 26-29 Septembrie **2000**, Iași, Romania;

**D72 Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Raluca-Maria SILADI, Utilizarea cationiților de tip PUROLITE pentru îmbunătățirea în componente utile a apelor reziduale din industria zahărului, *Sesiunea de Comunicări Științifice "Zilele Academice Timisene"*, Ed.a VI-a, 27-28 Mai **1999**, Timișoara, Romania;

**D73.** Cornelia IDITOIU, **Dorina CHAMBRE**, Crisan POPESCU, Cercetări privind comportarea termică în regim neizoterm a unor cationiți nesulfonați, *Lucrările celui de al 7-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 20 Februarie **1998**, Bucuresti, Romania;

**D74. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Non-isothermal behavior kinetics of synthetic cationites with low acidity, *7-th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry ESTAC -7*, 30 august-4septembrie **1998**, Balatonfured, Ungaria;

**D75. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDITOIU, Eugen SEGAL, Comportarea termică în regim dinamic a unor cationiți sintetici slab acizi, *Sesiunea de Comunicări Științifice, Zilele Academice Timișene*, Ed.V-a, 22-24 Mai **1997**, Timișoara, Romania.

**D76.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Desulfonarea neizotermă a unor cationiți. I. Dependența parametrilor cinetici de cei experimentali, *Lucrările celui de al 5-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 22 Februarie **1996**, Bucuresti, Romania;

**D77.** Cornelia IDIȚOIU, **Dorina CHAMBRE**, Crisan .POPESCU, Analiza termică a unor cationiți, *Lucrările celui de al 5-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române* 22 Februarie, **1996**, Bucuresti, Romania;

**D78. Dorina CHAMBRE**, Cornelia IDIȚOIU, Crisan .POPESCU, Cinetica neizotermă a desulfonării unor cationiți sintetici, *A VII -a Conferința de Chimie -Fizică*, Septembrie **1994**, București, Romania;

**D79.** Cornelia IDIȚOIU, Crisan .POPESCU, **Dorina CHAMBRE**, Cinetica neizotermă a deshidratării unor cationiți, *Lucrările celui de al 3-lea Simpozion Anual de Comunicări Științifice a Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie al Academiei Române*, 20 Februarie **1994**, București, Romania;

#### **E. Contracte de cercetare în întreaga activitate**

**E1.** "BASTEURES-Plantele liberiene-resurse energetice strategice pentru economia Europeana", POS-CCE nr.210/2010, 2010-2013, ID contract - 679, finanțat prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa prioritară 2 - Competitivitate prin CDI, Operațiunea 2.1.2: "Proiecte CD de înalt nivel științific la care vor participa specialiști din străinătate", beneficiar Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, I.C.D.I.S.T.N., director de proiect: Prof. Dr. Ryszard Kozłowski; responsabil științific: Conf. CS II. Dr. Ing. Cecilia Sîrghie; membri în echipă: Prof. Dr. Hab. Florentina Munteanu, Conf. Dr. Ing. Dana Radu, **Conf. Dr.Ing. Dorina Chambre – responsabil pachet lucru III (2010-2012) și responsabil științific proiect în 2013**, Prof. Dr. Hab. Lucian Copolovici, Prof. Dr. Hab. Dana Copolovici; perioada de desfășurare: 2010-2013; valoare: 6 842 915 RON.

**E2.** Grant bilateral Romania - Fedreata Rusă, "New Biomaterials by Enzyme Immobilization in/on Cryogel-Based Macroporous Carriers", (#07-03-91682 RA\_a), 2008-2009, membru în echipa de cercetare

**E3.** Proiect bilateral româno-italian "BIOSUN-ROMITALIA" 2005-2007, parteneri: Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, România; Agenția de Consultanță Agricolă, Oficiul Județean de Consultanță Agricolă, Arad, România; S.C. Di Betta General Contract, Arad, România; Universitatea de Studii din Udine, Italia; **responsabil**

**proiect: conf.dr.ing. Dorina Chambre** pentru România și prof. F. Rosa pentru Italia; finanțat în urma câștigării locului I la competiția **START CUP INTERNATIONAL IDEA** Udine, 6 iulie 2005; cod proiect Nr.4/2005; valoare: 35.000 RON.

**E4.** Grant CNCSIS cod 244 intitulat „*Procedeu îmbunătățit de obținere a fructozei – un îndulcitor natural pentru persoanele diabetice și obeze*”, 2005-2007, membru echipa

**E5.** „*Tehnologii de bio-utilizare a deșeurilor textile*”, program **BIOTECH**, subprogram III , categorie de proiect P.E.D., Contract, nr. 4521/14.12.2004, finanțator: bugetul de stat- M.Ed.C., PNCDI prin Institutul Național de Cercetare -Dezvoltare pentru Textile și Pielărie, 2004-2006, membru echipă.

**E6.** Proiect de Cercetare de Excelență „*Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile*”, valoare 1.390.000 RON din care 165000 RON pt Univ. A.Vlaicu Arad, 2006-2008, membru echipă.

**E7.** **ORIZONT 2000** „*Studiul de literatură privind tratarea enzimatică a lânii*” COD 11.1.7. „*Tehnologii generice competitive – ecotehnologii – cercetări privind elaborarea de tehnologii nepoluante în domeniul textil prin tratarea enzimatică a lânii*”, Contract nr.281/12.05.1997 încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei prin Centrul de Cercetări pentru Calitate și Protecția Mediului LACECA București, 1997-1998, membru echipă.

**E8.** „*Modelarea cineticii formării agenților poluanți din apele reziduale ale secțiilor de galvanizare*”, Contract nr.33/08.07.1994, Beneficiar: Centrul de Cercetări pentru Calitate și Protecția Mediului LACECA București, 1994-1995, membru echipă.

**E9.** „*Studiul cineticii și termodinamicii vopsirii materialelor textile și stabilirea corelației între valorile constantelor termodinamice și cinetice obținute pentru fiecare sistem tinctorial și rezistențele coloristice ale vopsiri*”, Contract nr.221/5.03.1992 încheiat cu Ministerul Învățământului și Științei prin Centrul de Cercetări pentru Calitate și Protecția Mediului LACECA București, 1992-1993, membru echipă

**E10.** „*Reducerea consumului specific la fabricarea spirtului din porumb prin folosirea enzimelor*”. Contract nr. 1052/11.05.1994; Beneficiar: S.C. INDAGRARA S.A., ARAD, valoare 200.000 lei; 1994-1995, membru echipă

**E.11.** PROIECT PNIII-P2-2.1-28PTE/2016 „*Instalație demonstrativă pentru o tehnologie inovativă de topire a cânepii*”, 2016-2018, membru echipă.

24.02. 2020

Conf.dr.ing. Dorina Chambre