

Curriculum vitae



Informații personale

Nume/Prenume

E-mail

Naționalitatea

Sorina- Anca ȘIPOȘ

anca.sipos@ulbsibiu.ro

Română

Experiența profesională

Perioada

Funcția și postul ocupat

Octombrie 2013-prezent Prof. univ. dr. ing. la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industria Alimentară și Protecția Mediului, domenii didactice și de cercetare: Automatizarea proceselor tehnologice, Programare calculatoare și limbaje, Optimizarea proceselor industriale

2001-septembrie 2013 Conf. univ. dr. ing. la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industria Alimentară și Protecția Mediului, domenii didactice și de cercetare: Modelarea și automatizarea proceselor tehnologice, Automatizarea proceselor biotehnologice, Programarea calculatoarelor și limbajele

1993 – 2001 Șef de lucrări ing. la Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industria Alimentară și Protecția Mediului, domenii didactice și de cercetare: Modelarea matematică, optimizarea și automatizarea proceselor tehnologice, Calculatoare și CAD.

Ianuarie 1993 – octombrie 1993 Inginer chimist la C.S. Nova L.L.C. din Cluj-Napoca

1990 – 1993 Cercetător asistent în cadrul Departamentului de Cercetare în Membranologie din cadrul Universității "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, Facultatea de Tehnologie Chimică

1988 – 1990 Inginer chimist la combinatul SODA din Ocna-Mureș

Principalele activități și responsabilități

Activități de educație și cercetare

Lider al Sindicatului Cadrelor Didactice din Sibiu, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Vicepreședinte al Federației Naționale Sindicale "Alma Mater", membru în Biroul Executiv și membru în Consiliul Național de Conducere ale Federației Naționale Sindicale "Alma Mater"

Membru în Comitetul permanent pentru egalitate de șanse, ETUCE, Bruxelles

Membru în comisia de negociere a CCM pe grup de unități a Federației Naționale Sindicale "Alma Mater"

Expert evaluator ARACIS

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu, Facultatea de Științe Agricole, Industria Alimentară și Protecția Mediului
Str. Dr. Ion Rațiu nr.7-9, 550012 Sibiu
Tel.: 0040 269 211338
Fax: 0040 269 212558

Educatie și formare

Data

Iunie 2011

Titlul acordat	Doctorat în domeniul fundamental: Științe ingineresti, domeniul de doctorat: Automatizare, Prof. univ. dr. ing. Emil CEANGĂ, coordonator științific, titlul tezei: Contribuții privind modelarea și automatizarea procesului de fermentare alcoolică.
Subiecte principale/Competențe ocupaționale acoperite	Temele examenelor au fost: Teoriei sistemelor; Metodologii și tehnici de modelare; Metode, algoritmi și abordări de proiectare a sistemelor de automatizare. Temele referatelor au fost: Stadiul actual de modelare și automatizare a proceselor de fermentare; Contribuții la modelarea procesului de fermentare alcoolică; Contribuții la automatizarea procesului de fermentare alcoolică.
Numele și tipul organizației	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică
Data	Iulie 1999
Titlul acordat	Doctorat în domeniul fundamental: Științe ingineresti, domeniul de doctorat: Inginerie chimică, prof. univ. dr. ing. Victor BULACOVSCI coordonator științific, titlul tezei: Cercetări privind obținerea membranele cu funcții mixte (plane, tubulare, schimburi ionice)
Subiecte principale/Competențe ocupaționale acoperite	Temele examenelor au fost: Reacții polimer-analoage; Tehnologii de obtinere a membranelor cu functii mixte; Procese de transfer prin membrană. Temele referatelor au fost: Metodele de caracterizare a membranelor cu funcții mixte; Optimizarea proceselor de transfer prin membrană.
Numele și tipul organizației	"Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Chimie Industrială
Data	Iulie 1988
Titlul acordat	Inginer chimist în tehnologie chimică anorganică
Subiecte principale/Competențe ocupaționale acoperite	Specializări: Tehnologie chimică generală, Tehnologia bazelor și acizilor, Tehnologia sărurilor, Tehnologia îngrășămintelor chimice
Numele și tipul organizației	Universitatea "Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca, Facultatea de Tehnologie Chimică

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba Engleză

Limba Franceză

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
C1	C1	C1	C1	C1
C1	C1	C1	C1	C1

Competențe și abilități sociale	Lucrul în echipă: în cadrul materiei de predare, în cadrul laboratorului materiilor de predare, în cadrul cercetării (cu studenții și echipele proiectelor și granturilor de cercetare).
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizare de curs, laborator, cerc de cercetare, decan de an, excursii de studiu, curs festiv, banchet, manager de proiecte de cercetare, lider de sindicat.
Competențe și aptitudini tehnice	Modelarea, simularea, optimizarea și automatizarea (conducere avansată) a proceselor tehnologice din industria alimentară și chimică Membranologie
Competențe și cunoștințe de	Calculatoare (hardware și software), rețele de calculatoare, software de achiziție de date,

utilizare a calculatorului	limbaje de programare (Pascal, C++, Visual Basic), MATLAB și Simulink, LabVIEW, ChemCAD, HYSYS, AutoCAD, sisteme de operare (MS-DOS, Windows)
Alte specificații	PROGRAME POST-ACADEMICE: 2016- Stagiul de cooperare interacademică la INP-ENSAT, INP-ENSEEIH Toulouse, Franța, ca profesor invitat: Modelarea și controlul proceselor biotehnologice alimentare (1 săptămână) 2015- Stagiul de cooperare inter-academică la INP-ENSAT, INP-ENSIACET Toulouse, Franța, ca profesor invitat: Controlul proceselor tehnologice alimentare (1 săptămână) 2013 - Stagiul de cooperare interacademică la INP-ENSAT, INP-ENSIACET Toulouse, Franța, (1 săptămână) 2012 - Stagiul de cooperare interacademică la INP-ENSAT, INP-ENSIACET Toulouse, Franța, (1 săptămână) 2010 - Stagiul de cooperare interacademică la INP-ENSAT, INP-ENSIACET Toulouse, Franța, (1 săptămână) 2004 - Stagiul de cooperare interacademică la INP-ENSAT, INP-ENSIACET Toulouse, IUT Périgueux, Franța, (2 săptămâni) 2003 - Stagiul de cooperare interacademică și program de cercetare doctorală la INP-ENSAT, INP-ENSIACET Toulouse, IUT Périgueux, Franța, (4 luni) 2002 – doctorat ERASMUS bursa, program de cercetare la INP-ENSIACET Toulouse, Franța, (9 luni) 2001 – Stagiul de cooperare interacademică la INP-ENSAT, INP-ENSIACET Toulouse, Franța, (2 săptămâni)
Publicații	Lista publicațiilor este prezentată ca anexă.

LISTA PUBLICAȚIILOR

Profesor dr. ing. **Anca ȘIPOȘ**

A. Cărți de specialitate și cursuri

1. Șipoș Anca; Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (*Computers programming and languages*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 978-606-12-1977-3; **2023**; pg.167.

2. Șipoș Anca; Optimizarea proceselor tehnologice: aplicații în industria alimentară (*Optimization of the technological processes: applications in food industry*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 978-606-12-1908-7; **2021**; pg.200.

3. Șipoș Anca; Matlab-Simulink : Interfețe grafice - exemple și aplicații (*Graphical interfaces - examples and applications*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; 978-606-12-1804-2; **2020**; pg.145.

4. Șipoș Anca; MATLAB-Simulink Exemple și aplicații în ingineria produselor alimentare (*Examples and applications in food industry*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 978-606-12-1707-6; **2019**; pg.200.

5. Șipoș Anca; Matlab - aplicații în inginerie (*applications in engineering*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 978-606-12-1605-5; **2018**; pg.150.

6. Anca Șipoș; Chapter 8: Current State and Perspective in the Models Applicable to Oenology in the book edited by António Manuel Jordão and Fernanda Cosme; Grapes and Wines - Advances in Production, Processing, Analysis and Valorization; INTECH; ISBN 978-953-51-3834-1, Print ISBN 978-953-51-3833-4, Published: February 28, **2018**; pg.143-169; DOI: 10.5772/intechopen.71711

7. Anca Șipoș, Gheorghe Dan Pasat, Vasile Mircea Cristea, Elena Mudura, Arpad Lucaci-Imre, Dorina Brățfălean; Modelarea, simularea și conducerea avansată a bioproceselor fermentative, speciality book (*Modelling, simulation and advanced automation of the fermentative bioprocesses*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; Vol. II, ISBN 978-973-739-949-6; ISBN 978-606-12-0668-1; **2014**; pg. 180.

8. Anca Șipoș, Gheorghe Dan Pasat, Vasile Mircea Cristea, Elena Mudura, Arpad Lucaci-Imre, Dorina Brățfălean; Modelarea, simularea și conducerea avansată a bioproceselor fermentative, speciality book (*Modelling, simulation and*

advanced automation of the fermentative bioprocesses); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; Vol. I, ISBN 978-973-739-949-6, ISBN 978-973-739-950-2, **2014.**; pg. 218.

9. Șipoș Anca; Modelarea și automatizarea proceselor tehnologice din industria alimentară, course (*Modeling and automation of the technological processes from food industry*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; Vol.II; ISBN 978-973-739-879-6, **2009**, pg. 200.

10. Șipoș Anca; Modelarea și automatizarea proceselor tehnologice din industria alimentară, course (*Modeling and automation of the technological processes from food industry*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; Vol.I; ISBN 978-973-739-879-6, **2009**, pg. 201.

11. Mironescu Ion-Dan; Șipoș Anca; Grafică computerizată – curs aplicativ, course and applications (*Computer Aided Design*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN (10) 973-739-254-X, ISBN (13) 978-973-739-254-1; **2007**, pg. 125.

12. Șipoș Anca; Programare și limbaje de programare – curs aplicativ, course and applications (*Computers programming and languages*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN (10) 973-739-254-X, ISBN (13) 978-973-739-254-1; **2006**, pg. 125.

13. Șipoș Anca; Sisteme industriale de calcul – curs aplicativ, course and applications (*Industrial systems design*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 973-651-809-4; **2004**, pg. 170.

14. Șipoș Anca; Modelarea matematică și automatizarea proceselor din industria alimentară, course (*Mathematical modeling and food industrial processes automation*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; Vol. II; ISBN 973-651-129-4, 973-651-711-X, **2003**, pg. 200.

15. Șipoș Anca; Utilizarea calculatorului-curs aplicativ, course and applications (*Computers-software using*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 973-651-690-3; **2003**, pg. 170.

16. Rădulescu Gh., Moise Ioana Maria, Șipoș Anca; Membrane: clasificare, caracteristici, proprietăți, speciality book (*Membranes: classification, characteristics, properties*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 973-651-077-8; **2000**, pg.150.

17. Șipoș Anca, Mironescu I. D.; Sisteme industriale de calcul, applications (*Industrial systems design*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 973-651-118-9; **2000**, pg.90.

18. Șipoș Anca; Modelarea matematică și automatizarea proceselor din industria alimentară, course (*Mathematical modeling and food industrial processes automation*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 973-651-129-4; Vol. I; **2000**, pg. 200.

19. Șipoș Anca, Mironescu I.D.; Utilizarea calculatorului, applications (*Computers-software using*); Editura Universității "Lucian Blaga" din Sibiu; ISBN 973-651-016-6; **1999**, pg.84.

B. Articole/studii publicate în reviste de specialitate

a) In ISI Th. R. scientifically journals and proceedings

1. Romulus Iagăru, Nicolae Concioiu, Anca Șipoș, Pompilica Iagăru, Achim Daniel Băluță, Andrei Vasile; Strategic Approaches to Sustainable Rural Development by Harnessing Endogenous Resources to Improve Residents' Quality of Life; *Land*, 14(3), 491; **2025**; <https://doi.org/10.3390/land14030491>

2. Mariana-Liliana Păcală, Alexandrina Sîrbu, Anca Șipoș; Non-Conventional Brewers' Spent Grains, an Alternative Raw Material in Bread-Making; *Foods*, 13(21), 3442; **2024**; <https://doi.org/10.3390/foods13213442>

3. Șipoș, A., Maniu, I., Florea, A. Simulation-Based Learning for Agri-Food Industry: A Literature Review and Bibliometric Analysis; In: Camarinha-Matos, L.M., Ortiz, A., Boucher, X., Barthe-Delanoë, AM. (eds) Navigating Unpredictability: Collaborative Networks in Non-linear Worlds. PRO-VE **2024**; IFIP Advances in Information and Communication Technology; vol 727; Springer; Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-71743-7_18

4. Romulus Iagăru, Anca Șipoș, Pompilica Iagăru; Strategic Thinking and Its Role in Accelerating the Transition from the Linear to the Circular Economic Model—Case Study of the Agri-Food Sector in the Sibiu Depression Microregion, Romania; *Sustainability*, 15(4), 3109; **2023**; <https://doi.org/10.3390/su15043109>

5. Pompilica Iagăru, Pompiliu Pavel, Romulus Iagăru, Anca Șipoș; Aerial Monitorization—A Vector for Ensuring the Agroecosystems Sustainability; *Sustainability*, 14(10), 6011; **2022**; <https://doi.org/10.3390/su14106011>

6. Adrian Florea, Anca Șipoș and Melisa-Cristina Stoisor; Applying AI Tools for Modeling, Predicting and Managing the White Wine Fermentation Process; *Fermentation*; vol. 8(4), 137, pp. 1-22; **2022**; <https://doi.org/10.3390/fermentation8040137>

7. Pompilica Iagăru, Pompiliu Pavel, Romulus Iagăru, **Anca Şipoş**; Using drone technology for preserving the economic sustainability of the agricultural holdings; *International Journal of Advanced Statistics and IT&C for Economics and Life Sciences*; vol. 11 (1); pg. 85-90; **2021**; <https://doi.org/10.2478/ijasitels-2021-0005>
8. **Anca Sipoş**, Adrian Florea, Maria Arsin and Ugo Fiore; Using Neural Networks to Obtain Indirect Information about the State Variables in an Alcoholic Fermentation Process; *Processes*; vol. 9(1); pg. 74-92; **2021**; <https://doi.org/10.3390/pr9010074>
9. **Anca Sipoş**; A Knowledge-Based System as a Sustainable Software Application for the Supervision and Intelligent Control of an Alcoholic Fermentation Process; *Sustainability*; vol. 12 (23); pg. 10205-10221; **2020**; <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/23/10205>
10. **Anca Sipoş**; Sustainable Method Using Filtering Techniques for a Fermentation Process State Estimation; *Sustainability*; vol. 12 (17); pg. 7105-7119; **2020**; <https://doi.org/10.3390/su12177105>
11. M. Faur, **A. Sipoş**, C. Bungau and C.I. Gherghea; Overcoming the barriers of consignment stock policy implementation in a manufacturing company; Annual Session of Scientific Papers - IMT Oradea 2020, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering; 2020; https://imt.uoradea.ro/conference/Proceedings_2020.pdf, <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/898/1>; DOI: 10.1088/1757-899X/898/1/012026
12. **Anca Sipoş** and Mariana Liliana Pacala; Simulation-based learning, an essential tool for control process in food engineering education; 9th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education and 12th International Conference on Engineering and Business Education; Sibiu; pg. 383-389; **2019**; https://content.sciendo.com/view/journals/cplbu/cplbu-overview.xml?tab_body=latestIssueToc-68822
13. Mariana-Liliana Păcală, **Anca Sorina Şipoş**, Lucica Brudiu and Lidia Favier; Teaching in higher education: students' deep learning of brewing by labwork; 9th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education and 12th International Conference on Engineering and Business Education; Sibiu; pg. 198-205; **2019**; https://content.sciendo.com/view/journals/cplbu/cplbu-overview.xml?tab_body=latestIssueToc-68822
14. **Anca Sipoş**; The alcoholic fermentation process temperature automatic control; 2018 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR) ; 24-26 May **2018**; Cluj-Napoca, Romania; DOI: [10.1109/AQTR.2018.8402740](https://doi.org/10.1109/AQTR.2018.8402740)
15. **Anca Şipoş** and Mariana Liliana Păcală; Teaching process control in food engineering: dynamic simulation of a fermentation control process; Balkan Region Conference on Engineering and Business Education; vol. 3; issue 1; pg. 313–319; **2017**; DOI: <https://doi.org/10.1515/cplbu-2017-0041>
16. **Anca Sipoş** and S.P. Agachi; Direct sensitivity analysis of a white wine alcoholic fermentation process; *Studia Univ. Babes-Bolyai, Seria Chimia; Seria Chimia*; vol. 60(LX)(4), pg. 125-141; **2015**, factor de impact relativ: 0.191.
17. **Anca Sipoş** and Arpad Imre-Lucaci; Statistical processing and dynamic modeling of an alcoholic fermentation process; *Studia Univ. Babes-Bolyai, Seria Chimia*; vol. LIX; no. 3; pg. 17-28; 2014, RIF from **2014**: 0,191.
18. I. N. Ranga and **Anca Sipoş**; Statistical processing and sensory analysis used in order to obtain the acid dairy products with superior quality; 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013; 16-22 June 2013; Albena Co.; Bulgaria; Nano, Bio and Green-Technologies for a Sustainable Future; pg. 241-247; **2013**; ISI proceedings.
19. Olga Draghici and **Anca Sipoş**; The study of changes that occur during the meat fermentation process using the statistical models and thermal analysis; 13th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2013; 16-22 June 2013; Albena Co.; Bulgaria; Nano, Bio and Green-Technologies for a Sustainable Future; pg. 77-84; **2013**; ISI proceedings.
20. **Anca Sipoş**, S.P. Agachi, X. M. Meyer and P. Strehaiano; Batch fermentation process: modeling and direct sensitivity analysis; *Acta Alimentaria*; vol. 39(2), pg. 222-233; **2010**, RIF: 0,3079; IRS: 0,28758.
21. V. M. Cristea, A. L. Imre, **Anca Sipoş**, Dorina Bratfalean and S. P. Agachi; Artificial neural networks used for the simulation of the batch fermentation bioreactors; *Studia Univ. Babes-Bolyai, Seria Chimia*; Tom I, pg.87-94; **2009**, RIF from 2010: 0.231.
22. **Anca Sipoş** and I. D. Mironescu; Collaborative learning environment for bioprocess control; 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 2nd International Conference on Engineering and Business Education Sibiu, Romania, 15-17 October, pg.595-598; **2009**; ISI proceeding.
23. **Anca Sipoş**, X. M. Meyer and P. Strehaiano; Mathematical description of a batch fermentation process; *Revista de Chimie (Chemical Revue)*; vol. 58 (8); pg.838-843; **2007**, RIF: 0,3089, IRS: 0,09274.
24. **Anca Sipoş**, X. M. Meyer and P. Strehaiano; Development of a non-linear, dynamic mathematical model for the alcoholic fermentation; *Acta Alimentaria*; vol.36(4); pg. 429-438; **2007**, RIF: 0,28419; IRS: 0,26923.

25. Rădulescu Gh., **Șipoș Anca**, Szabo S., Șipoș V., Moise Maria Ioana; Szentgiorgy P.; Obținerea de membrane anionitice eterogene; *Revista de Chimie (Chemical Review)*; 5-6; vol. 40; pg. 511-512; **1990** (was in ISI evaluation process).

b) În reviste indexate în Chemical Abstract

1. Lengyel Ecaterina, Tița O., Oprean Letiția, Gaspar Eniko, Șipos **Anca**; Practical considerations regarding the physiological active state and the autolized one of the *Saccharomyces bayanus* cultures isolated from Tarnave and Sebes-Apold winery; *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*; vol. 16 (1); pg. 283-285; **2011**.

2. M. Ognean, Claudia-Felicia Ognean, **Anca Șipos** and I. Danciu; The Effects of Several Commercial Xylanases on Viscosity and Pentosans Content of Wheat Flours Extracts; *Acta Univ. Cibir., Seria F Chimia*; vol. 11(2); pg. 69-77; **2008**.

3. **Anca Șipos** and M. Ognean; The bakery products traceability; *Acta Univ. Cibir., Seria F Chimia*; vol. 9(2); pg. 99-106; **2006**.

4. **Anca Șipos** and Olga Draghici; The traceability of food and information's chains in meat industry; *Acta Univ. Cibir., Seria F Chimia*; vol. 9(2); pg. 107-116; **2006**.

5. Claudia Felicia Ognean, V. Jâșcanu, **Anca Șipoș**, Neli Darie and M. Ognean; Nutritional and Technological Studies about Using Cellulose Derivatives in Obtaining Low Calories Bread; *Acta Univ. Cibir., Seria F Chimia*; vol. 9(2); pg. 85-97; **2006**.

6. **Șipoș Anca**; Cationic exchange membrane. Obtaining process, characterization and mass transport through membrane (II); *Acta Univ. Cibir.; Seria F Chimia*; vol. 5 (1); pg. 75-83; ISSN 1221-4981; AUCSC4 (132696); **2002**.

7. **Șipoș Anca**; Cationic exchange membrane. Obtaining process, characterization and mass transport through membrane (I); *Acta Univ. Cibir.; Seria F Chimia*; vol. 4 (2); pg. 15-24; ISSN 1221-4981; AUCSC4 (132696); **2001**.

8. **Șipoș Anca** and Popa Karin; Exchange membrane resistance at temperature: obtaining process, characterization and mass transport through membrane (II); *Acta Univ. Cibir.; Seria F Chimia*; vol. 2 (1); pg. 23-32; ISSN 1221-4981; **2000**.

c) În reviste recunoscute de CNCSIS

1. Oprean, L., Barbu, H., **Șipoș, A.**, Bratu, I.; Influence of Acidity on the Growth of Wine Yeast Strains and Quality of Wine; *Buletinul Univ. de Științe Agricole și Med. Vet. Cluj Napoca (Journal of the University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine from Cluj-Napoca)*, *Seria Agricultură (Agricultural Series)*; vol. 55-56; pg 285; ISSN 1454-2382; **2001**.

2. **Șipoș Anca**, Rădulescu Gh., Debu Marieta; Exchange membrane resistance at temperature: obtaining process, characterization and mass transport through membrane (I); *Acta Univ. Cibir.; Seria F Chimia*; vol. 1 (1); pg. 61-70; ISSN 1221-4981; **1999**.

3. Nacu N., **Șipoș Anca**, Jiteanu Carmen; A waste heat recovery situation using organic Rankine cycle. The algorithm and results for the thermal calculus of an organic fluid turbine; *Acta Univ. Cibir.; Seria Tehnică B*; vol. XXXIV; pg. 181-192; ISSN 1221-4949; **1999**.

4. Deneș C., **Șipoș Anca**; Fenomene fizico-chimice specifice prelucrării prin eroziune electrică cu electrod filiform (Physically-chemical specifically phenomena by electrical erosion transformation with a filiform electrode); *Acta. Univ. Cibir.; Seria Tehnică B*; Vol. XXXIII; pg. 115-120; ISSN 1221-4949; **1998**.

d) Articole publicate în alte reviste din țară și străinătate

1. Oprean, L., Tița, O., Tița, M., **Șipoș, A.**; Criterii de evaluare tehnico-economice a proceselor biotehnologice (Technical-economical evaluation criteria of the biotechnological processes); *Economie & Finanțe (Economy&Finances)*; Chișinău – Sibiu; nr. 1(7), pg. 56-65, **2002**.

2. **Șipoș Anca**, Rădulescu Gh., Asandei N.; The simulation of transport through membrane; *Acta Univ. Cibir.; Seria E Tehnologii în industria alimentară (Technologies in food industry)*; vol. III (2); pg. 127-134; ISSN 1221-4373; **1999**.

3. Novetschi I., **Șipoș Anca**, Spânu Simona, Novetschi Cristina, Cutean Laura, Siman E., Sanislau A.; Geographical and demographical study about the efficiency of multilevel distribution system in the promotion of vitamin C extract from wild roses; *Acta Univ. Cibir.; Seria E Tehnologii în industria alimentară (Technologies in food industry)*; vol. I (2); pg. 70-79; ISSN 1221-4373; **1997**.

4. Novetschi I., **Șipoș Anca**, Georgescu Cecilia, Mironescu I.D., Novetschi Cristina, Sabliov Cristina; Optimization of flavouring of refreshing drinks by computer aided sensory analysis; *Acta Universitatis Cibiniensis; Seria E Tehnologii în industria alimentară (Technologies in food industry)*; vol. I (2); pg. 59-69; ISSN 1221-4373; **1997**.

5. Rădulescu Gh., **Șipoș Anca**, Szabo S., Șipoș V., Moise Maria Ioana; Szentgiorgy P.; Obținerea de membrane anionitice eterogene (Obtaining of the heterogeneous inorganic membranes); *Știința Modernă și Energia (Modern Science and Energy)*; vol. VIII; pg. 369; **1989**.

C. Articole și studii publicate în volume ale conferințelor și simpozioanelor internaționale din străinătate

1. **Anca Șipos**, V. Jascanu; Non-linear mathematical model and advanced control of a distillation process with reduced energy consumption; The 16th International Congress of Chemical and Process Engineering; CHISA 2002; Praha; Czech Republic; **2002**.

2. L. Oprean, **Anca Șipos**, V. Nederita; Influence of the yeast autolysate upon the multiplication of some industrial yeast strains; The 16th International Congress of Chemical and Process Engineering; CHISA 2002; Praha; Czech Republic; **2002**.

3. L. Oprean, **Anca Șipos**, M. Tanase; Influence of the infrared radiation upon the microorganisms with implications in the food industry; The 16th International Congress of Chemical and Process Engineering; CHISA 2002; Praha; Czech Republic; **2002**.

4. V. Jascanu, **Anca Șipos**; Mathematical model for plate heat exchangers design, used in food industry; HUN-Pra-PARTEC International Conference on Practical aspects of Particle Technology; Budapest; Hungary; **2001**.

5. **Anca Șipos**, V. Jascanu; Non-linear mathematical model for fermentation refined alcohol obtaining process; HUN-Pra-PARTEC International Conference on Practical aspects of Particle Technology; Budapest; Hungary; **2001**.

6. Jascanu V., **Șipos Anca**; The simulation of the accelerate fermentation process of the malt must in uni-TANK; nr. 1279; 14th International Congress of Chemical and Process Engineering; CHISA 2000; Praha; Czech Republic; **2000**.

D. Lucrări prezentate și publicate la conferințe internaționale și naționale din țară

1. **Anca Șipoș**, Letiția Oprean, Ecaterina Lengyel, Eniko Gaspar; Modelarea statistică a parametrilor monitorizați la apele uzate industriale de la diferiți agenți economici din municipiul Sibiu (Statistical modelling of the waste watery surveillance parameters of different industrial plants from Sibiu); *Lucrările Simpozionului cu tema: "Perspective în biotehnologia românească susținute prin rezultatele obținute în cadrul Programului CEEEX - BIOTECH Modulul 1"* (Scientific symposium with title: Perspectives in Romanian biotechnologies sustain by the results obtained in the CEEEX research program); 24-26 October; pg. 45-46; ISBN 978-973-744-088-4; **2007**.

2. **Șipoș Anca**, Oprean Letiția; Model matematic al produselor de metabolism elaborate de drojdii industriale (Mathematical model of the metabolism products framed by the industrial yeasts); A 2-a Conferință Națională de Ecosanogeneză (The 2nd edition of National Conference in Eosanogenesis); Brașov; 26-27 May **2000**.

3. Jâșcanu V., **Șipoș Anca**, Mironescu I.D.; Model matematic pentru fermentarea primară a mustului de bere în tancuri cilindro-conice (Mathematical model for primary fermentation of beer must in cylindrical-conic tanks); *Lucrările Sesiunii ALTEXIM-I Sibiu* (Scientific symposium from Sibiu, Faculty of Textile Technologies and Food Industry); vol. IV; pg. 67-72; ISBN 973-9280-96-X; **1998**.

4. Coman Diana, Grigoriu Aurelia, **Șipoș Anca**; Optimizarea tratamentelor ulterioare vopsirii prin aplicarea produselor tip Ponilit (Optimization of the latest treatments of colouring process applied on the Polinit products); *Lucrările Sesiunii ALTEXIM-I Sibiu* (Scientific symposium from Sibiu, Faculty of Textile Technologies and Food Industry); vol. I; pg. 361-366; ISBN 973-9280-96-X; **1998**.

5. Danciu I., **Șipoș Anca**, Mironescu I.D.; Optimizarea amplasării utilajelor într-o secție de măcinș (The optimization of the plants' layout in a grist section); *Sesiunea de Comunicări Științifice Universității "Aurel Vlaicu" din Arad* (The Scientific Symposium of "Aurel Vlaicu" University of Arad); vol. V; ISBN 973-98365-0-X; ISBN 973-98365-5-0; **1997**.

6. Jâșcanu V., **Șipoș Anca**, Cojocaru F., Stanciu S.; Schimbătoare de căldură cu plăci (elemente de calcul și automatizare) (Heat exchangers with plates (design elements and automation)); *Sesiunea de Comunicări Științifice Universității "Aurel Vlaicu" din Arad* (The Scientific Symposium of "Aurel Vlaicu" University of Arad); vol. 9; pg. 249-254; ISBN 973-97708-0-0; **1996**.

7. Jâșcanu V., **Șipoș Anca**, Stanciu S.; Simularea procesului de fermentație accelerată în uni-Tank (The simulation of the accelerated fermentation process in uni-Tank); Sesiunea de Comunicări Științifice a Universității "Aurel Vlaicu" din Arad (The Scientific Symposium of "Aurel Vlaicu" University of Arad); vol. 9; pg. 182-187; ISBN 973-97708-0-0; **1996**.

8. Rădulescu Gh., Șoldea V., **Șipoș Anca**, Moise Maria Ioana; Tratament și metode de recuperare a unor componenți din apele reziduale folosind tehnici de membrană (Treatment and recovery methods of some components from waste watery used the membrane techniques); al 11-lea Simpozion Internațional de Celuloză (The 11th International Symposium of Cellulose); Chimie și Tehnologie (Chemistry and Technology) Iași; **1995**.

9. Rădulescu Gh., **Șipoș Anca**, Szabo S., Șipoș V., Moise Maria Ioana; Szentgiorgy P.; Obținerea de membrane schimbătoare de ioni omogene (Obtaining of homogeneous ions exchange membranes); Congresul Național de Chimie (The Chemical National Congress); 24 September; Bucharest; **1988**.

10. Rădulescu Gh., **Șipoș Anca**, Szabo S., Șipoș V., Moise Maria Ioana; Szentgiorgy P.; Membrane schimbătoare de ioni (Ions exchange membranes); a 15-a Sesiune de Comunicări Științifice Călimănești (The 15th Scientific Symposium from Călimănești); October **1989**.

E. Brevete de invenție

1. **Șipoș Anca**, Asandei N., Rădulescu Gh.; Procedeu de obținere a unor membrane eterogene schimbătoare de ioni, rezistente la temperaturi ridicate și la agenți chimici (*Procedure to obtain the heterogeneous ions membranes, resistant at high temperature and chemical agent*); Patent no. 11944 from **2004**.

2. **Șipoș Anca**, Șipoș V., Șipoș Sora; Produs dentar bicomponent pigmentat (*Dentar product bicomponent pigmented*); OSIM (State Office for Inventions and Marks (Made)) folder with no. 92-200294; **1992**; analysed and juridical passed.

3. Rădulescu Gh., **Șipoș Anca**, Szabo S., Șipoș V., Moise Maria Ioana; Szentgiorgy P.; Procedeu de obținere a membranelor schimbătoare de ioni (*Procedure to obtain the ions exchange membranes*); Patent no. 100447 from **1989**.

F. Proiecte de cercetare/dezvoltare pe plan național/internațional

1. Member in Project No: 101104819 ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO-EDU-ENTERP, Project title: Co-Creative Decision-Makers for 5.0 Organizations (CoDEMO), "Lucian Blaga" University of Sibiu partner.

2. Member in Project POCU/626/6/13/131571, Project title: EDU PRACTICA – Cheia succesului primului loc de munca pentru studenții ULBS.

3. Member in Project No: 20-COP-0019, F-SEE-026/06.2021 "Project title: Modernizing agricultural practice using Internet of Things", "Lucian Blaga" University of Sibiu

4. Member in the advisory group of the Social Dialogue Project: e-Speed – European Social Partners in Education Embracing Digitalisation (budget heading VP/2019/001/0018), (01/12/2019 – 30/11/2021) ETUCE, Brussels.

5. Member in a taskforce 2016, ETUCE, Brussels, Taskforce to Develop a Policy on the 21st Century Teaching Profession and the Use of Information and Communication Technologies (ICT), <https://www.csee-etuce.org/en/policy-issues/innovation-and-education>

6. National Projects II – Capacities, no. 100CP/I 2007-2009: Food Safety Control prin dezvoltarea unui sistem integrat de modelare, simulare și conducere avansată a bioproceselor fermentative din industria alimentară (Food Safety Control by developing an integrate system by modeling, simulation and advance control of fermentation processes from food industry); value 2.000.000 RON (571.428 Euro); **director proiect**.

7. Biotech grant no.135 2006-2008: Tehnologii moderne neconvenționale, conforme cu reglementările europene, de epurare a apelor uzate și de tratare a namolului rezidual în scopul reutilizării acestuia (Non-conventional modern technologies, pursuant with European regulations, for waste watery purge and treatment of waste mud in order to re-use it); value 1.000.000 RON (285.714 Euro); **membru**.

8. CNCSIS (National Council of Scientifically Research from Academic Education) grant 2005-2006: Trasabilitatea alimentului - proiect virtual de monitorizare și conducere a fluxului tehnologic în vederea obținerii alimentului de calitate (Food traceability – virtual project of surveillance and control of technological chains in order to obtain the aliment 's quality); 2 commission, CNCSIS code 751,GR 172/19.05.2006; value 158.500 thousands lei (4.528 Euro) and 11.050 RON (3.157 Euro); **director proiect**.

9. CNCSIS grant 2005-2006: Biosenzori enzimatici utilizați pentru monitorizarea parametrilor calitativi în vinificație – modele reale și virtuale (Enzymatic biosensors used for surveillance the wine quality – real and virtual models); 5 commission; CNCSIS code 746; value 178.000 thousands lei (5.086 Euro) and 17.200 RON (4.914 Euro); **membru**.

10. CNCSIS grant 2002-2003: Modele matematice și programe de simulare a biochimiei formării produșilor principali și secundari în procesele fermentative. Obținerea și aplicații ale drojdiilor imobilizate. (Mathematical modeling and simulation programmes of biochemical main and secondary products formed in fermentation processes. Obtaining and applications of immobilised yeasts.), Topic no. 4, CNCSIS code 297 and 367, 20.000 thousands lei and 18.000 thousands lei; **membru**.

11. Strategii de eficientizarea activităților de cercetare specifice sistemelor de producție integrată în domeniul tehnologiilor cu aplicații directe în învățământul tehnic și economic din România (The strategies of research activities streamlining specifically to integrated production from technologies domain with direct applications in technical and economic education from Romania); Contract no. 36678/24.07.2000; Topic no. 3; CNCSIS code 873; value 45 million lei; **membru**.