



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115
Tel. +40-234-542411, fax +40-234-545753
www.ub.ro; e-mail: rector@ub.ro



LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE
Șef de lucrări dr. ing. Ana-Maria ROȘU

LISTA LUCRĂRILOR CONSIDERATE RELEVANTE PENTRU REALIZĂRILE
PROFESIONALE PROPRII

1. Muntianu, G.; Georgescu, A.-M.; **Rosu, A.-M.***; Platon, N.; Arus, V.A.; Jinescu, C.V.; Nistor, I.D. Ammonia Gas Adsorption in Fixed Bed and Fluidized Bed Using Bentonite Particles. Appl. Sci. **2025**, 15, 832, <https://doi.org/10.3390/app15020832> WOS:001404056400001
2. Muntianu, G.; Nistor, I.D., Georgescu, A.-M.; **Rosu, A.-M.**; Mirila D-C; Mares M., Jinescu, C.V.; **2025**, Dynamic study behavior of the fluidized binary mixture bed with bentonite particles, Scientific Study And Research - Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, Volume: 25 Issue: 2, pages 157-167, ISSN: 1582-540X, <http://dx.doi.org/10.29081/ChIBA.2024.584> (FI2025=0,3)
3. Andreea Hortolomeu, Diana Carmen Mirila, **Ana-Maria Rosu**, Florin Marian Nedeff, Iuri Scutaru, Dorel Ureche, Rodica Sturza, Adriana- Luminita Fînaru, Ileana Denisa Nistor, Chemically Modified Clay Adsorbents Used in the Retention of Protein and Polyphenolic Compounds from Sauvignon Blanc White Wine, Nanomaterials, ISSN: 2079-4991, **2024**, 14, 588. <https://doi.org/10.3390/nano14070588> (FI2024=5,3) WOS:001200958100001
4. Hortolomeu A., Mirila D.C., Georgescu A.M., **Rosu A.M.**, Scutaru Y., Nedeff F.M., Sturza R., Nistor I. D.*, **2023**, Retention of Phthalates in Wine Using Nanomaterials as Chemically Modified Clays with H2O, H3O, H4O Boltron Dendrimers, Nanomaterials, ISSN: 2079-4991, 13 (16), 2301; <https://doi.org/10.3390/nano13162301> (FI2023 = 5,3) WOS:001056728300001
5. V. A.Ciubotariu, C. C. Grigoras, V. Zichil, **A-M Rosu**, **2023** An adaptive algorithm and additively manufactured punch used 2 to form aluminum sheet metal parts, Materials, 16, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx> (F.I.2023=3,748) WOS:000997114100001

6. Popa Olga, **Ana-Maria Rosu***, Daniela Nicuta, Roxana Elena Voicu, Valentin Zichil, and Ileana Denisa Nistor. **2022**. Factorial Design to Stimulate Biomass Development with Chemically Modified Starch, Applied Sciences 12, no. 19: 10069. <https://doi.org/10.3390/app121910069> (FI2022=2,7) WOS:000866633400001

7. Diana-Carmen, Mirila, Raducanu Dumitra, Georgescu Ana-Maria, **Rosu Ana-Maria**, Ciubotariu Vlad Andrei, Zichil Valentin, and Nistor Ileana- Denisa. **2022**. Silver Nanoparticles Incorporated on Natural Clay as an Inhibitor against the New ISO SS Bacteria Isolated from Sewage Sludge, Involved in Malachite Green Dye Oxidation, Molecules 27, no. 18: 5791. <https://doi.org/10.3390/molecules27185791> (FI2022=4,6) WOS:000858816700001

8. D.C. Mirilă, M.Ș. Pîrvan, **A.M. Roșu**, V. Zichil, I.D. Nistor, **2018**. Activated adsorption on clay of micropollutants from paper printing industry, Scientific Study And Research-Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, Volume: 19 Issue: 1 pages 063 – 072 (FI=0) WOS:000431353000007

9. **A.M. Roșu**, C.G. Grigoras, C. Rafin, E. Veignie, **2017**. A green chemical approach of corn starch modification for innovative solutions in adsorption of polycyclic aromatic hydrocarbons, Scientific Study And Research-Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, Volume: 18, Issue: 1, Pages: 097-100 (FI=0) WOS:000396720500010

10. **A.M. Roșu**, E. Veignie, G. Surpateanu, G. Brabie, D.N. Miron, C. Rafin, **2013**. Synthesis of alkylated potato starch derivatives and their potential in the aqueous solubilization of benzo[a]pyrene, Carbohydrate polymers, Volume 83, Issue 4, Pages 1486-1491, ISSN: 0144-8617, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.06.062> (FI=3,91). WOS:000316512900026

TEZA DE DOCTORAT

Dospinescu (Roșu) Ana-Maria, 2011. „*Synthèse et étude d'amidons modifiés pour le développement de procédés d'oxydation du benzo[a]pyrène, un modèle de polluant organique persistant*”, **Teza de doctorat în co-tutelă**, Coordonator științific, Prof.dr.ing. Gheorghe BRABIE, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău; Conf.dr.bio. Catherine RAFIN, Universite Du Littorale Cote D'Opale, Dunkerque Franța:

- susținere publică la Universite Du Littorale Cote D'Opale, Dunkerque - Franța în 18.11.2011;
- echivalare diplomă cu seria LITTORA, nr. 4727417 de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului în **Domeniul Biotehnologii** cu Atestat seria L, Nr. 0002051, din 19.11.2012;
- în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, nr 6508 din 19.12.2012 a fost emisă diploma de doctor Seria H, Nr.0013129 din 15.04.2013, în **Domeniul Inginerie Industrială**.

CĂRȚI

CĂRȚI DE SPECIALITATE

1. **A.M. Roșu**, D.C. Mirilă, **2025**. Siguranța produselor alimentare, ISBN – 978-606-527-731-1, Editura Alma Mater, Bacău, 107 p.
2. Daniela Nicuță, **Ana-Maria Roșu***, Roxana-Elena Voicu, **2023**. *Nano- Emulsion Formulations for Food Processing and Enhancing the Nutritional Quality and Shelf Life of Food*, CAB International 2023. Nanoformulations for Sustainable Agriculture and Environmental Risk Mitigation (eds Z. Khan and N.A. Șuțan), DOI: 10.1079/9781800623095.0003
3. **A.M. Roșu**, **2017**. *Synthese d'amidons modifies pour le developpement de procedes d'oxydation de polluants organiques persistants*, Editura Alma Mater , Bacău, ISBN 978-606-527-561-4, 140 p.
4. **G. Muntianu, A.M. Roșu**, **2023**. *Chimia pe înțelesul tuturor. Experimente. Aplicații*. Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-7528-8, 256 p.
5. G. Muntianu, **A.M Roșu**, **2023**. *Chimie aplicată*, Editura PIM, Iași, ISBN 9786061377350, 315 p.

NOTE DE CURS ȘI ÎNDRUMARE DE LABORATOR

1. **A.M. Roșu**, **2025**. *Chimie pentru ingineri, Ed. a II-a* – ISBN 978-606-527-730-4, Editura Alma Mater, Bacău, 102 p.
2. N.D. Miron, **A.M. Roșu**, **2018**. *Chimie pentru ingineri*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-603-1, 245 p.
3. N.D. Miron, **A.M. Roșu**, **2015**. *Tehnologii și alimente speciale în industria produselor alimentare*, Editura Alma Mater , Bacău, ISBN 978-606-527-137-1, 130 p.
4. N. Platon, **A.M. Roșu**, **2015**. *Tehnologii în industria alimentară*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-448-8, 200 p.
5. N.D. Miron, **A.M. Roșu**, **2014**. *Calitatea si siguranta alimentelor*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-1937-4, 135 p.
6. N.D. Miron, **A.M. Roșu**, **2014**. *Metode de condiționare și conservare a produselor ecologice*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-1936-7, 247 p.
7. **A.M. Roșu**, N. Platon, **2013**. *Chimia alimentelor*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-606-527-311-5, 108 p
8. N.D. Miron, **A.M. Dospinescu**, **2007**. *Chimie anorganică*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-973-1833-06-4, 188 p
9. N.D. Miron, **A.M. Dospinescu**, A.V. Ursu, **2007**. *Aditivi și amelioratori în industria alimentară*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-973-8392-07-1, 125 p

10. N.D. Miron, I.D. Nistor, **A.M. Dospinescu, 2007.** *Chimie generală*, Editura Alma Mater, Bacău, ISBN 978-973-1833-09-5, 126 p

BREVET DE INVENȚII

1-Stan G., Romanescu M.C., Pal A., **Dospinescu A.M., 2010.** *Stand pentru încercarea la rezistență a corpurilor de robinet*, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, București, RO122935B1

COORDONARE DE PROGRAME DE STUDII, ORGANIZARE SI COORDONARE PROGRAME DE FORMARE CONTINUA SI PROIECTE EDUCAȚIONALE (POS, SOCRATES, LEONARDO SA)

1. Acord bilateral ERASMUS Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, România și Universite du Littoral Cote d’Opale Dunkerque Franța începând cu data de 1.10.2011 (Domeniul Biochimie)
2. Acord bilateral ERASMUS Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, România și Universite du Littoral Cote d’Opale Dunkerque Franța începând cu data de 1.10.2023 (Domeniul Ingineria Produselor Alimentare)
3. Acord bilateral ERASMUS Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, România și University Thessal, Grecia începând cu data de 1.10.2024 (Domeniul Inginerie Biochimică)

ARTICOLE / STUDII PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE ȘI VOLUME ALE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE ISI

1. Muntianu, G.; Nistor, I.D., Georgescu, A.-M.; **Rosu, A.-M.**; Mirila D-C; Mares M., Jinescu, C.V.; **2025**, *Dynamic study behavior of the fluidized binary mixture bed with bentonite particles*, Scientific Study And Research - Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, Volume: 25 Issue: 2, pages 047-065, ISSN: 1582-540X, <https://doi.org/10.29081/ChIBA.2025.629> (FI2024=0,3) WOS: 001504837400005
2. Muntianu, G.; Georgescu, A.-M.; **Rosu, A.-M.***; Platon, N.; Arus, V.A.; Jinescu, C.V.; Nistor, I.D. *Ammonia Gas Adsorption in Fixed Bed and Fluidized Bed Using Bentonite Particles*. Appl. Sci. **2025**, 15, 832. <https://doi.org/10.3390/app15020832>
3. Arus, VA; Georgescu, AM; Platon, N; **Rosu, AM**; Muntianu, G; Teusdea, AC; Vartolomei, N; Nistor, ID, **2024**, *Preliminary Studies Concerning The Influence Of Buckwheat Flour On The Quality Of White Wheat Bread*, Scientific Study And Research- Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, Volume: 25 Issue: 2, pages 157-167, ISSN: 1582-540X, <http://dx.doi.org/10.29081/ChIBA.2024.584>
4. Andreea Hortolomeu, Diana Carmen Mirila, **Ana-Maria Rosu**, Florin Marian Nedeff, Iuri Scutaru, Dorel Ureche, Rodica Sturza, Adriana-Luminita Fînar, Ileana Denisa Nistor, *Chemically Modified Clay Adsorbents Used in the Retention of Protein and Polyphenolic Compounds from Sauvignon Blanc White Wine*, Nanomaterials, ISSN: 2079-4991, **2024**, 14, 588. <https://doi.org/10.3390/nano14070588>, (FI2024 = 5,3)
5. Hortolomeu A., Mirila D.C., Georgescu A.M., **Rosu A.M.**, Scutaru Y., Nedeff F.M., Sturza R., Nistor I. D.*, **2023**, *Retention of Phthalates in Wine Using Nanomaterials as Chemically Modified Clays with H2O, H3O, H4O Boltron Dendrimers*, Nanomaterials, ISSN: 2079-4991, 13 (16), 2301; <https://doi.org/10.3390/nano13162301> (FI2023 = 5,3)
6. V. A.Ciubotariu, C. C. Grigoras, V. Zichil , **A-M Rosu**. **2023** *An adaptive algorithm and additively manufactured punch used 2 to form aluminum sheet metal parts*, Materials, 16, x. <https://doi.org/10.3390/xxxxx> (F.I.2023=3,748)
7. Popa, Olga, **Ana-Maria Rosu***, Daniela Nicuta, Roxana Elena Voicu, Valentin Zichil, and Ileana Denisa Nistor. **2022**. "Factorial Design to Stimulate Biomass Development with Chemically Modified Starch" Applied Sciences 12, no. 19: 10069. <https://doi.org/10.3390/app121910069>

8. Diana-Carmen, Mirila, Raducanu Dumitra, Georgescu Ana-Maria, **Rosu Ana-Maria**, Ciubotariu Vlad Andrei, Zichil Valentin, and Nistor Ileana-Denisa. **2022**. *"Silver Nanoparticles Incorporated on Natural Clay as an Inhibitor against the New ISO SS Bacteria Isolated from Sewage Sludge, Involved in Malachite Green Dye Oxidation"* Molecules 27, no. 18: 5791. <https://doi.org/10.3390/molecules27185791>
9. S. Andrei, I.V. Rati, **A.M. Rosu**, V. Zichil, D.I. Nistor, **2021**. *Ecological contributions to some soils in greenhouses for vegetable production*, Scientific Study And Research-Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, Volume: 22 Issue: 4 pages 509 - 520
10. D.C. Mirilă, M.Ş. Pîrvan, **A.M. Roşu**, V. Zichil, I.D. Nistor, **2018**. *Activated adsorption on clay of micropollutants from paper printing industry*, Scientific Study And Research-Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, Volume: 19 Issue: 1 pages 063 – 072.
11. **A.M. Roşu**, C.G. Grigoras, C. Rafin, E. Veignie, **2017**. *A green chemical approach of corn starch modification for innovative solutions in adsorption of polycyclic aromatic hydrocarbons*, Scientific Study And Research-Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, Volume: 18, Issue: 1, Pages: 097-100
12. **Roşu A.M.*** , Voicu R.E., Nicuta, D., **2016**. *Comparative Study Of Pigments On Regenerants From In Vitro And Spontaneous Flora Of Thymus Sp.*, Scientific Study And Research-Chemistry And Chemical Engineering Biotechnology Food Industry, Volume: 17, Issue: 4, Pages: 395-403
13. Arus V.A., Nistor I.D., Platon N., **Roşu A.M.**, Muntianu G., Jinescu, C., **2015**. *Statistical modelling and optimization of lactic acid fermentation in the presence of anionic clay and ultrasonic field*, Revista de Chimie, Volume 66, Issue 1, Pages 88-91
14. **A.M. Roşu**, E. Veignie, G. Surpateanu, G. Brabie, D.N. Miron, C. Rafin, **2013**. *Synthesis of alkylated potato starch derivatives and their potential in the aqueous solubilization of benzo[a]pyrene*, Carbohydrate polymers, Volume 83, Issue 4, 1 February 2011, Pages
15. **A.M. Roşu**, C. Rafin, G. Surpateanu, G. Brabie, D.N. Miron, E. Veignie, **2011**. *Synthesis and evaluation of hydroxypropylated potato starch as polymeric support for benzo[a]pyrene degradation by Fenton reaction*, Carbohydrate Polymers, Volume 93, Issue 1, 1 March 2013, Pages 184-190, ISSN: 0144-8617.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI

1. Olga Popa, Andrei-Vlad Ciubotariu, Cosmin Constantin Grigoraș, **Ana-Maria Roșu***, Valentin Zichil, **2022**, *Sudy regarding the influence of corrosive agents on the surface of metallic material like steel*, Journal of Engineering Studies and Research, Vol. 28, Nr 2, Pag 92-99.
2. Augustin Jitaru, Cosmin Constantin Grigoraș, Gheorghe Brabie, **Ana-Maria Roșu**, Lucian-Marius Roșu, **2022**, *Magnesium Alloy Az31b Forming Limit Curve Using The Nakazima Test*, Journal of Engineering Studies and Research, Vol. 28, Nr 1, Pag 53-58.
3. Olga Popa, **Ana-Maria Roșu***, Valentin Zichil, **2021**, *A REVIEW OF METALLIC MATERIALS CORROSION*, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI. Secția Matematica. Mecanică Teoretică. Fizică, Vol. 67, Nr 4, Pag. 39-58.
4. A.I. Simion, C.G. Grigoras, **A.M. Roșu**, L.Gavrila, **2015**. *Mathematical modelling of density and viscosity of NaCl aqueous solutions*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 21 (1), 41-52.
5. **A.M. Roșu**, N. Platon, V.A. Aruș, N.D. Miron, I.D. Nistor, G. Brabie, **2014**. *Experimental Study Regarding Mechanical Properties Of FeP-05-MB Sheet Steels Submitted To Corosive Mediums*, Journal Of Engineering Studies And Research, Volume 20, Issue Nr. 1, pages:82-
6. **A.M. Roșu**, G.Muntianu, N.D. Miron, I.D. Nistor, G. Brabie, **2013**. *Determination of microbiological medium quality through a mathematical model concerning the prevention of biocorrosion*, Journal of Engineering Studies and Research, Volume 19, Issue No.4, pages 59-64, ISSN 2068-7559
7. N. Platon, **A.M. Roșu**, V.A. Aruș, D.I. Nistor, I. Siminiceanu, **2013**. *Chemically modified clays used for environmental quality*, Journal of Engineering Studies and Research, Bacău, Issue No.4 - Volume 19
8. G. Muntianu, N. Platon, V.A. Aruș, **A.M. Roșu**, D.I. Nistor, G. Jinescu, **2013**. *Hydrodynamic study of clay particles in fluidized bed*, Journal of Engineering Studies and Research, Bacău, Issue No.2 - Volume 19
9. R.M. Cojocar, I.M. Popa, G. Surpățeanu, **A.M. Roșu**, N.D. Miron, I.D. Nistor, **2012**. *Study concerning the extraction of photosynthetic pigments from spinach*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2012, Secția Chimie și Inginerie Chimică, p. 101-

10. A.E. Farkas, D. Scutaru, D.N. Miron, **A.M. Roșu**, C.E. Țebrencu, I.D. Nistor, **2012**. *Study concerning the utilization of cellulose derivatives as development support for microorganisms*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2012, Secția Chimie și
11. **A.M. Roșu**, D.I. Nistor, N.D. Miron, M.I. Popa, R. M. Cojocaru, **2012**. *Ultrasound-assisted extraction of photosynthetic pigments from dried dill (Anethum Graveolens)*, Food and Environment Safety - Journal of Faculty of Food Engineering, Ștefan cel Mare
12. **A.M. Roșu**, Gh. Brabie, N.D. Miron, I.D. Nistor, **2009**. *Experimental study regarding influence of the microbiological corrosive medium over the mechanical properties of the Al6061T4 metallic material*, Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year I (XXXII), Proceedings of the 1st International Symposium on Applied Physics – Materials Science, Environment and Health (ISAP1), Galați, November 28th-29th, ISSN – 2066 – 7124

ARTICOLE / STUDII PUBLICATE ÎN VOLUME ALE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE

1. **A.M. Roșu**, R.M. Zavada, A.E. Farkas, C. Rafin, G. Surpateanu, I.D. Nistor, N.D. Miron, G. Brabie, **2013**. *L'influence de la qualite d'un milieu microbiologique sur la biocorrosion des toles metalliques*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering - Seventh Edition, May 15th –18th 2013, Bacău, Romania, p. 190-192, ISSN 2066-7817
2. **A.M. Roșu**, R.M. Zavada, A.E. Farkas, C. Rafin, G. Surpateanu, I.D. Nistor, N.D. Miron, G. Brabie, **2012**. *Optimisation de la qualite du milieu microbiologique par un program factorielle concernant la biocorrosion sur les toles metalliques de type FeP-05-MB*, Acte du septieme Colloque Franco- Roumain de Chimie Appliquee, COFrRoCA, 27-29 juin, Bacău, p. 171-172, ISSN 2068-6382
3. **Roșu A.M.**, Veignie E., Surpateanu G., Brabie G., Miron D.N., Rafin C., **2012**. *Exploration de la biodiversite des champignons saprotrophes pour le developpement de methodes biologiques de degradation des polluants organiques persistants*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering – Sixth Edition, April 24th-27th 2012, Bacău, Romania, p. 133- 139, ISSN 2066-7817

4. **A.M. Roșu**, R.M. Zavada, I.D. Nistor, N.D. Miron, **2011**. *Analysis of some qualitative parameters of meat smoked with different technological methods*, Papers of the International Symposium EURO- ALIMENT, From Food Science to Food Industry, Bridging Education and Research with Engineering and Industry, October 6-7, 2011, University “Dunarea de Jos” Galați, p. 25, ISSN 1843-5114
5. **A.M. Roșu**, G. Brabie, G. Surpățeanu, I.D. Nistor, N.D. Miron, **2011**. *Optimization of microbiological medium quality through factorial programmer concerning the prevention of biocorrosion on metallic materials*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering – Book of Abstracts, April 28th-30th 2011, Bacău, Romania, p. 96, ISSN 2066-7817
6. C.Rafin, **A.M. Roșu**, E. Veignie, **2010**. *Exploration of telluric fungi biodiversity for developing soft remediation technologies of hydrocarbons polluted soils*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering – CISA 2010, April 8-11 2010, Slănic Moldova, Bacău, Romania, p. 53-73, ISSN 2066-7817
7. **A.M. Roșu**, N.D. Miron, A. Ciobanu, I.D. Nistor, M. Conuțoae, **2009**. *The optimization of the carrot juice quality enriched with different extract fruits*, Papers of the International Symposium EURO- ALIMENT, Challenges for Food Science and Food Industry in the Recession Era, October 9-10, 2009, University “Dunarea de Jos” Galați, p. 186-194, ISSN 1843-5114
8. **A.M. Roșu**, N.D. Miron, I.D. Nistor, G. Brabie, G. Surpățeanu, **2009**. *Presentation of the different methods of metals corrosion used in industrial domain*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering – CISA 2009, 2-5 April 2009, Slănic Moldova, Bacău, Romania, p. 246-252, ISSN 2066-7817
9. **A.M. Dospinescu**, A. Grădinaru, N.D. Miron, I.D. Nistor, **2007**. *Optimization to the manufacturing process of smoked meats*, First Edition of the Applied Sciences Symposium- ASS 2007, 13-15 April 2007, Slănic-Moldova, Bacău, p. 66-75, ISSN 1843-1003
10. A. Grădinaru, **A.M. Dospinescu**, I.D. Nistor, N.D. Miron, **2007**. *The influence of technological parameters process to obtain a yoghurt with fruit pulp*, First Edition of the Applied Sciences Symposium-ASS 2007, 13-15 April 2007, Slănic-Moldova, Bacău, p. 76-87, ISSN 1843-1003
11. N.D. Miron, **A.M. Dospinescu**, P.I.Dron, **2005**. *Study on the presence of lead in surface waters and on lead accumulation in fishes*, Papers of the International Symposium EURO-ALIMENT, 29-30 September 2005, University “Dunarea de Jos” Galați, p. 163-166, ISBN 973-8316-87-1

LUCRĂRI / STUDII PREZENTATE LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE/INTERNAȚIONALE SUB FORMĂ DE CONFERINȚĂ ORALĂ SAU POSTER

1. **A.M. Rosu**, G. Muntianu, C.G. Grigoras, N.D. Miron, A.I. Simion, **2016**. *Intensification des procedes d'extraction des principaux pigments d'ocinum basilicum sp.*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering – CISA 2016, Bacău, Romania, **Conferință orală**
 2. **A.M. Roșu**, R.M. Zavada, A.E. Farkas, C. Rafin, G. Surpateanu, I.D. Nistor, N.D.Miron, G. Brabie, **2013**. *L'influence de la qualite d'un milieu microbiologique sur la biocorrosion des toles metalliques*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering - Seventh Edition, May 15th –18th 2013, Bacău, Romania, **Conferință orală**
 3. **A.M. Roșu**, R.M. Zavada, A.E. Farkas, C. Rafin, G. Surpateanu, I.D. Nistor, N.D. Miron, G. Brabie, **2012**. *Optimisation de la qualite du milieu microbiologique par un program factorielle concernant la biocorrosion sur les toles metalliques de type FeP-05-MB*, Acte du septieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, COFrRoCA, 27-29 juin, Bacău, **Conferință orală**
 4. **Roșu A.M.**, Veignie E., Surpateanu G., Brabie G., Miron D.N., Rafin C., **2012**. *Exploration de la biodiversite des champignons saprotrophes pour le developpement de methodes biologiques de degradation des polluants organiques persistants*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering – Sixth Edition, April 24th-27th 2012, Bacău, Romania, **Conferință orală**
 5. **A.M. Roșu**, C. Rafin, G. Surpateanu, G. Brabie, D.N. Miron, E. Veignie, **2011**. *Synthesis of alkylated potato starch derivatives and their environmental application in persistent organic pollutants degradation*, The 2nd EPNOE Polysaccharide Conference, called "Polysaccharides as source of advanced and sustainable products", will take place in Wageningen, Netherlands, from August 29 to September 2, 2011 – **Conferință orală**
 6. **A.M. Roșu**, A. Fayeulle, S. Fourmentin, D. Landy, E. Veignie, C. Rafin, **2010**, *Utilisation des polysaccharides naturels ou modifiés pour la biodégradation des hydrocarbures aromatiques polycycliques par les champignons telluriques saprotrophes*, 13^{èmes} Journées du Club Français des Cyclodextrines, 9 et 10 décembre 2010, Dunkerque, Franța, **Conferință orală**
-
7. **A.M. Rosu**, I. Delsarte, E. Veignie, C. Rafin, **2016**. *Modifications chimiques d'amidon de pomme de terre pour stimuler la solubilité aqueuse du benzo[a]pyrene*, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering – CISA 2016, Bacău, Romania, **Poster**
 8. **A.M. Rosu**, A. I. Simion, C. Rafin, E. Veignie, **2016**. *Modifications chimiques d'amidon de maïs pour des solutions innovantes de réhabilitation des sols pollués*, Acte du neuvieme Colloque Franco-Roumain de Chimie Appliquee, COFrRoCA, Clermont-Ferrand, Franta, **Poster**

9. R.M. Cojocaru, I.M. Popa, G. Surpățeanu, **A.M. Roșu**, N.D. Miron, I.D. Nistor, **2012**. *Study concerning the extraction of photosynthetic pigments from spinach*, Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2012, Secția Chimie și Inginerie Chimică, **Poster**

GRANTURI/PROIECTE CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE SAU CONTRACTE CU MEDIUL SOCIO- ECONOMIC

1. **Director** contract agent economic, **2025**, S.C. BAROTEC S.R.L., ”*Cercetări aplicative privind analiza materialelor metalice folosite la confecționarea utilajelor din industria alimentară*”, Valoare 50 500 lei
2. **Director** contract socio-economic competiție de minigranturi 2022, *Engineer-a successful entrepreneur (EngSE)*, valoare 31 973 lei
3. **Director** contract socio-economic competiție de minigranturi 2023, *Entrepreneurial Education in Food Science*, valoare 27 070 lei
4. **Membru în echipă** - Contractul finanțat de EEA and Norway Grants by Innovation Norway - Cooperare bilaterală pentru o colaborare pe termen lung - instituția Østfold University College, 2024, Valoare - 54150 euro, Durata 5 luni
5. **Membru în echipă** - Proiect CNFIS-FDI, 2024 - „Ecosistem antreprenorial competitiv, incluziv și sustenabil la Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău” - iEnterprise@UBc, Valoare 375000 lei, durata proiect 10 luni
6. **Membru în echipă** - Proiect „Simulated Enterprises in Food Industry at the „Vasile Alecsandri” University of Bacau” – SEiFI@UBc, 2025, Valoarea 27370 lei, durată proiect – 5 luni
7. **Membru în echipă** - Proiect CNFIS-FDI, 2021- „Învățare omniprezentă la UBc! Acces permanent la aplicații” - MOBILE-UBc, durata proiect 10 luni
8. **Membru în echipă** - Proiect CNFIS-FDI, 2022- „Realitate augmentată la UBc: vizualizarea 3D a activității didactice” - AR@UBc, durata proiect 10 luni
9. **Membru în echipă** - Proiect CNFIS-FDI, 2023- „Educație digitală la UBc: utilizarea aplicațiilor din realitatea virtuală în activitatea didactică” - DIGI-EDU@UBc, durata proiect 10 luni
10. **Membru în echipă** - Proiect CNFIS-FDI, 2024 - „Digitalizarea componentei de studiu individual la UBc: utilizarea aplicațiilor cu suportul profesorului virtual” - PROF-VR@UBc, durata proiect 10 luni

11. Membru în echipă - Proiect CEEEX, 2006 – membru: Dezvoltarea parteneriatului științific în domeniul sintezei și utilizării nanomaterialelor în tehnologii neconventionale de decontaminare a apelor poluate – ECONAO, durata proiectului 24 luni

12. Asistent cercetare - Proiect PNCD II, 2007 – Cercetări privind utilizarea barierelor reactive la tratarea apelor reziduale rezultate la uzinele de procesare a minereurilor uranifere – URTECH ; durata proiectului: 36 luni

13. Asistent cercetare - Proiect PNCD II, 2007 - Tehnologie energetică durabilă, în vederea promovării resurselor minerale uranifere indigene, prin optimizarea procedurii de purificare a uraniului – TEDPUR ; durata proiectului: 36 luni.

14. Asistent cercetare - Proiect PNCD II, 2007 - Tehnologie nouă de separare a uraniului prin extracție cu solvenți, în câmp de ultrasunete, cu impact benefic asupra reducerii contaminării cu uraniu a arealului înconjurător – UEXUS ; durata proiectului: 36 luni.

15. Asistent manager - Proiect ROSE - „Ingineria o carieră de viitor - ING UP”, valoare 681720 lei, durata 36 luni.

Beneficiar - Bursă doctorală de excelență „Eiffel” acordată de Ministerul Afacerilor Externe (Dosar nr.690572B - Competiție internațională - 2011) - 14500 euro

Beneficiar - Bursă postdoctorală de excelență acordată de Institutul Francez – Competiție internațională – 2015 – 7500 euro

Data completării,

Semnătura,
Ș.L. dr. ing. Ana-Maria ROȘU