

INFORMAȚII PERSONALE



Apetrei Constantin

📍 str. Traian, Nr.34, Galați, 800043, România

☎ 0336.130.251 📠 0727580914

✉ apetreic@ugal.ro

🌐 www.esscba.ugal.ro

💬 Skype: Constantin Apetrei

Sexul Bărbătesc | Data nașterii 26/01/1975 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015 - până prezent

Profesor

Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro

- Predare, conducerea și participarea în proiecte de cercetare, coordonarea studenților

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

2013 -2015

Conferențiar

Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro

- Predare, conducerea și participarea în proiecte de cercetare, coordonarea studenților

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

2008 -2013

Șef de lucrări / Lector

Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro

- Predare, conducerea și participarea în proiecte de cercetare, coordonarea studenților

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

2006 -2008

Asistent universitar

Facultatea de Științe, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro

- Lucrări practice, participarea în proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

2002 -2006

Cercetător

Facultatea de Științe, Universitatea din Valladolid, Spania, www.uva.es

- Participarea în proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Activități de cercetare

2001 -2002

Asistent universitar

Facultatea de Științe, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro

- Lucrări practice, participarea în proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

2001 -2002

Preparator universitar

Facultatea de Științe, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro

- Lucrări practice, participarea în proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Activități didactice și de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2015

Abilitare în domeniul Chimie / Ordinul Ministrului nr. 5883/4.12.2015

Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro

- Development of novel sensors and biosensors with applications in food analysis/ Conducător de doctorat în domeniul Chimie

3.01.2011-31.03.2011

Postdoctorat în biotehnologii aplicate în industria alimentară

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, www.sia.ugal.ro

- Managementul cercetării avansate, Cultura antreprenorială în biotehnologii, Tehnici informatice aplicate în biotehnologii, Aspecte de bioetică, Brevetarea rezultatelor și proprietatea intelectuală, Biotehnologii inovatoare: tehnici și metodologii

1999-2007

Doctor în Chimie

Facultatea de Științe, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro

- Senzori, Biosenzori, Electrochimie, Chimia alimentelor / Cercetător științific

1997-1999

Master în Chimie Organică Fizică

Facultatea de Chimie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, Bd. Copou, www.uaic.ro

- Chimie Organică avansată, Electrochimie organică, Chimie cuantică avansată etc. / Profesor de Chimie, cercetător științific.

1993-1997

Licențiat în Chimie și Fizică

Facultatea de Chimie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, Bd. Copou, www.uaic.ro

- Chimie anorganică, Chimie Fizică, Chimie Organică, Fizică mecanică, electricitate, teoretică etc. / Profesor de Chimie și Fizică, cercetător științific.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Spaniolă	C2	C2	C2	C2	C2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe și abilități sociale

- Experiență în comunicarea cu studenții, cercetătorii și colegii; spirit de echipă; persoană organizată; abilități de abordare sintetică sau globală a unor probleme concrete; capacitate de a stabili și menține relații de lucru bune cu oameni din medii naționale și culturale diferite; capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de muncă în străinătate.

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în managementul și coordonarea echipei de cercetare în proiecte de cercetare științifică; coordonare a studenților pentru lucrări științifice și lucrări de finalizare a studiilor.
Membru în comitetul organizatoric și secretar a 5 conferințe științifice: I Reunión Científica sobre aromas (2002), 9th European Conference on Organised Films (ECOF 2004), Al IX-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor (2008), The 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry, Galați (2011), International Conference of Physical Chemistry – ROMPHYSICHEM 16, (2016)

Competențe dobândite la locul de muncă

Tehnici electroanalitice, tehnica Langmuir -Blodgett, tehnica UHV, tehnica spin-coating, e-tongue, e-nose, sinteză chimică, spectroscopie UV-VIS, spectroscopie IR, chimia și analiza alimentelor, metode chemometrice etc.

Competențe informatice

▪ Microsoft Office, XLStat, CorelDraw, Matlab, The Unscrambler, Statistica etc.

Alte competențe

Recenzor al revistelor ISI/BDI: African Journal of Agricultural Research, Ain Shams Engineering Journal, Arabian Journal of Chemistry, Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, Carbon, Chemistry today (Chimica oggi), Chemosphere, Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening, Computers and Electronics in Agriculture, Current Analytical Chemistry, Current Drug Delivery Journal, Current Medicinal Chemistry, Electrochimica Acta, Food Analytical Methods, Food Chemistry, Food Control, Food Research International, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology - section Bionics and Biomimetics, IEEE Sensors Journal, Innovative Romanian Food Biotechnology, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, International Journal of Food Properties, International Journal of Nanomedicine, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, Journal of Electroanalytical Chemistry, Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, Journal of Sensors Technology, Journal of Sensors, Journal of the American Oil Chemists' Society, Langmuir, LWT - Food Science and Technology, Materials Science and Engineering B, Materials Science and Engineering C, Measurement, Microbial Pathogenesis, Scientific Study & Research - Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry, Sensors and Actuators A, Physical, Sensors and Actuators B, Chemical, Sensors, Sensors-Interscience Journal, Synthetic Metals, Talanta, Trends in Food Science & Technology, Journal of Chemometrics.

Expert evaluator: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică (Romania), FP7, H2020 (expert EX2006C106970), NEWFELPRO (Croatia), Managing Authority of the OP R & DI, Czech Republic, National Centre for Research and Development, Poland, Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, Spain, MARTEC, Centre for Quality Assessment in Higher Education, Lithuania, COST, EVAL-INCO, Eranet – RU, Operational programme research and innovation, Slovacia

Membru în comitete editoriale:

Food Research International, <http://www.journals.elsevier.com/food-research-international/editorial-board/> (2011-2018)

Review of Catalysts, <http://www.pakinsight.com/?ic=editorial-board&journal=96>

Guest Editor of Journal of Sensors, for the special issue "Sensors for Food and Beverage Analysis: E-nose and E-tongue Technology", (papers were included in regular journal)

Guest Editor of Journal of Sensors, for the special issue Sensors and Systems for Environmental Monitoring and Control, <https://www.hindawi.com/journals/js/si/308345/>

Review Editor for Bionics and Biomimetics; Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, <http://loop.frontiersin.org/people/334762/overview>

Permis de conducere

▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Numărul de publicații în reviste ISI: 80 (Lista lucrărilor)
Prezentări	Capitole în cărți publicate în edituri internaționale: 11 (Lista lucrărilor)
Proiecte	Capitole în cărți publicate în edituri naționale: 1 (Lista lucrărilor)
Conferințe	Manager de proiecte de cercetare: 6
Seminarii	Membri în echipa în proiecte de cercetare: 22
Distincții	Indicele Hirsch: 32, www.scopus.com
Afilieri	Numărul de citări: 1972 (fără autocitări), www.scopus.com
Referințe	http://orcid.org/0000-0002-3823-4174

ANEXE

Adăugați o listă a documentelor anexate CV-ului. Exemple:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- recomandări de la locul de muncă;
- publicații sau cercetări.

Lista lucrărilor

Cărți editate

1. C. Apetrei, Corn and Coconut Oil: Antioxidant Properties, Uses and Health Benefits, ISBN: 978-1-63483-420-9, Nova Publishers, 2015.
2. Constantin Apetrei, Bioactive compounds: natural sources, physicochemical characterization, applications, Bentham Science Publishers, 2016, eISBN: 978-1-68108-341-4, ISBN: 978-1-68108-342-1, ISSN: 2468-6395.

Volume editate

1. International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry (10; 2011; Galați). The 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry. June 9th - 10th 2011, Galați, Romania: [book of abstracts]. Eds. Monica Murărescu, Romică Crețu, Paula Popa, Constantin Apetrei, Cătălina Iticescu. Galați: Galați University Press (GUP), 2011. 154 p.; 30 cm. ISBN 978-606-8348-05-6.

Capitole în cărți

1. M.L. Rodríguez-Méndez, C. Apetrei, J.A. De Saja, Electronic Tongues Purposely Designed for the Organoleptic Characterization of Olive Oils. In: Victor R. Preedy and Ronald Ross Watson, editors, Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention. Oxford: Academic Press, 2010, pp. 525-532. ISBN: 978-0-12-374420-3
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780123744203000577>
2. M.L. Rodríguez-Méndez, C. Apetrei, C. Medina, R. Muñoz, J.A. de Saja, Sensor arrays based on phthalocyanines: New developments on nanostructured and biomimetic electrochemical sensors. Chapter 4, pages 139-180, In L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale, Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors, Pan Stanford Publishing, 2013.
ISBN hardcover: 9789814411158; ISBN ebook version: 9789814411165.
3. C. Apetrei, M. Ghasemi-Varnamkhasti, Biosensors in food PDO authentication, Chapter 11, in Comprehensive Analytical Chemistry, Volume 60, 2013, Pages 279-297, Food Protected Designation of Origin - Methodologies and Applications, Ed. A. Gonzalez and M. de la Guardia, Elsevier, ISBN: 9780444595621, <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-444-59562-1.00011-6>
<http://store.elsevier.com/Food-Protected-Designation-of-Origin/isbn-9780444595621/>
4. I. M. Apetrei, C. Apetrei, Y. El Rayess, Characterization of Red Wines Polyphenolics Employing Sensors and Biosensors (Chapter 2), pp. 41-70. in Wine: Phenolic Composition, Classification and Health Benefits, Editor Youssef El Rayess, 2014, ISBN: 978-1-63321-059-2, Nova Publishers, https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=50003&osCsid=647a25d9d412d07c8690696cea0ed681
5. I. M. Apetrei, C. Apetrei, Biosensor Based on Nanostructured Sensitive Material for the Detection of Epinephrine (Chapter 5), pp. 55-74. in SENSING - MONITORING - TELEDIAGNOSIS FOR LIFE SCIENCES, Vol. II, FOOD AND ENVIRONMENT, Editors L. Floroian, M. Badea, M. Moga, 2014, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN: 978-606-19-0388-7 gen, ISBN: 978-606-19-0390-0 Vol. II
6. C. Apetrei, M. Ghasemi-Varnamkhasti, I. M. Apetrei, Olive oil and combined electronic nose and tongue (Chapter 27), In Electronic Nose and Tongue in Food Science, Editor M.L. Rodríguez-Méndez, Oxford: Academic Press; ISBN:978-0-12-800243-8, 2016, pp. 277-289.
7. C. Apetrei, I. M. Apetrei, Chemical composition of corn oil, chapter 1, In Corn and Coconut Oil: Antioxidant Properties, Uses and Health Benefits, Editor: Constantin Apetrei, ISBN: 978-1-63483-420-9, Nova Publishers, 2015, pp. 1-28.
8. I. M. Apetrei, C. Apetrei, Quality analyses and authentication of coconut oil, chapter 7, In Corn and Coconut Oil: Antioxidant Properties, Uses and Health Benefits, Editor: Constantin Apetrei, ISBN: 978-1-63483-420-9, Nova Publishers, 2015, pp. 131-158.
9. Constantin Apetrei, Wine: Biologic Active Compounds and Health Benefits (Chapter 2), in Bioactive compounds: natural sources, physicochemical characterization, applications, Editor C. Apetrei (Ed.) Bentham Science Publishers, 2016, pp. 32-68.
10. Maria Lisa Clodoveo, Tiziana Dipalmo, Pasquale Crupi, Bernardo C. de Gennaro, Carlo Franchini, Filomena Corbo, Constantin Apetrei, Extra Virgin Olive Oils: Bioactive Compounds and Health Benefits (Chapter 1), in Bioactive compounds: natural sources, physicochemical characterization, applications, Editor C. Apetrei (Ed.) Bentham Science Publishers, 2016, pp. 3-31.
11. Apetrei, Constantin, Mateus D. Maximino, Cibely S. Martin, Priscilla Alessio, Sensors Based on Conducting Polymers for the Analysis of Food Products (Chapter 27) in Polymers for Food Applications, Editors: Gutiérrez, Tomy (Ed.), eBook ISBN 978-3-319-94625-2, DOI 10.1007/978-3-319-94625-2, Hardcover ISBN 978-3-319-94624-5, Springer, 2018 pp. 757-792.
12. Constantin Apetrei, Alexandra Virginia Bounegru. 3.23 - Electronic Noses and Traceability of Foods. Comprehensive Foodomics 2021, Pages 290-307. <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.22852-7>

Articole publicate în reviste ISI

1. Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., Parra, V., Gutierrez, F., De Saja, J.A., 2004, Array of voltammetric sensors for the discrimination of bitter solutions, *Sensors and Actuators B: Chemical* 103, pp. 145-152, doi:10.1016/j.snb.2004.04.047
2. Arrieta, A.A., Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2004, Voltammetric sensor array based on conducting polymer-modified electrodes for the discrimination of liquids, *Electrochimica Acta* 49, pp. 4543-4551, doi:10.1016/j.electacta.2004.05.010
3. Casilli, S., De Luca, M., Apetrei, C., Parra, V., Arrieta, A.A., Valli, L., Jiang, J., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2005, Langmuir-Blodgett and Langmuir-Schaefer films of homoleptic and heteroleptic phthalocyanine complexes as voltammetric sensors:: Applications to the study of antioxidants, *Applied Surface Science* 246 (4), pp. 304-312, doi:10.1016/j.apsusc.2004.11.002
4. Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2005, Modified carbon paste electrodes for discrimination of vegetable oils, *Sensors and Actuators, B: Chemical* 111-112, pp. 403-409, doi:10.1016/j.snb.2005.03.041
5. Parra, V., Arrieta, A.A., Fernández-Escudero, J.A., García, H., Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., Saja, J.A., 2006, E-tongue based on a hybrid array of voltammetric sensors based on phthalocyanines, perylene derivatives and conducting polymers: Discrimination capability towards red wines elaborated with different varieties of grapes, *Sensors and Actuators, B: Chemical* 115 (1), pp. 54-61, doi:10.1016/j.snb.2005.08.040
6. Apetrei, C., Casilli, S., De Luca, M., Valli, L., Jiang, J., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2006, Spectroelectrochemical characterisation of Langmuir-Schaefer films of heteroleptic phthalocyanine complexes. Potential applications, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 284-285, pp. 574-582, doi:10.1016/j.colsurfa.2005.10.069
7. Apetrei, C., Apetrei, I.M., Nevares, I., del Alamo, M., Parra, V., Rodríguez-Méndez, M.L., De Saja, J.A., 2007, Using an e-tongue based on voltammetric electrodes to discriminate among red wines aged in oak barrels or aged using alternative methods. Correlation between electrochemical signals and analytical parameters, *Electrochimica Acta* 52 (7), pp. 2588-2594, doi:10.1016/j.electacta.2006.09.014
8. Apetrei, C., Gutierrez, F., Rodríguez-Méndez, M.L., de Saja, J.A., 2007, Novel method based on carbon paste electrodes for the evaluation of bitterness in extra virgin olive oils, *Sensors and Actuators, B: Chemical* 121 (2), pp. 567-575, doi:10.1016/j.snb.2006.04.091
9. Rodríguez-Méndez, M.L., Apetrei, C., Apetrei, I., Villanueva, S., De Saja, J.A., Nevares, I., Del Alamo, M., 2007, Combination of an electronic nose, an electronic tongue and an electronic eye for the Analysis of Red Wines aged with alternative methods, *IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, art. no. 4375050, pp. 2782-2787, doi: 10.1109/ISIE.2007.4375050
10. Rodríguez-Méndez, M.L., Apetrei, C., de Saja, J.A., 2008, Evaluation of the polyphenolic content of extra virgin olive oils using an array of voltammetric sensors, *Electrochimica Acta* 53 (20), pp. 5867-5872, doi:10.1016/j.electacta.2008.04.006
11. Rodríguez-Méndez, M.L., Parra, V., Apetrei, C., Villanueva, S., Gay, M., Prieto, N., Martínez, J., De Saja, J.A., 2008, Electronic tongue based on voltammetric electrodes modified with materials showing complementary electroactive properties. Applications, *Microchimica Acta* 163 (1-2), pp. 23-31, DOI: 10.1007/s00604-007-0907-8
12. Rodríguez-Méndez, M.L., Apetrei, C., Nieto, M., Hernandez, V., Navarrete, J.T.L., Effenberger, F., de Saja, J.A., 2009, Sensing properties of organised films based on a bithiophene derivative, *Sensors and Actuators, B: Chemical* 141 (2), pp. 625-633, doi:10.1016/j.snb.2009.06.018
13. Rodríguez-Méndez, M.L., Gay, M., Apetrei, C., De Saja, J.A., 2009, Biogenic amines and fish freshness assessment using a multisensor system based on voltammetric electrodes. Comparison between CPE and screen-printed electrodes, *Electrochimica Acta* 54 (27), pp. 7033-7041, doi:10.1016/j.electacta.2009.07.024
14. Apetrei, C., Apetrei, I.M., Villanueva, S., de Saja, J.A., Gutierrez-Rosales, F., Rodriguez-Mendez, M.L., 2010, Combination of an e-nose, an e-tongue and an e-eye for the characterisation of olive oils with different degree of bitterness, *Analytica Chimica Acta* 663, pp. 91-97, doi:10.1016/j.aca.2010.01.034
15. Stoica, M., Cârâc, G., Apetrei, C., Cantaragiu, A.-M., 2010, Electrochemical study of stainless steel surfaces in biodegradable biocides, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 12, pp. 919-922, <http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&id=2435&catid=49>
16. Gay, M., Apetrei, C., Nevares, I., del Alamo, M., Zurro, J., Prieto, N., De Saja, J.A., Rodríguez-Méndez, M.L., 2010, Application of an electronic tongue to study the effect of the use of pieces of wood and micro-oxygenation in the aging of red wine, *Electrochimica Acta* 55, pp. 6782-6788, doi:10.1016/j.electacta.2010.05.090
17. Apetrei, C., Alessio, P., Constantino, C.J.L., de Saja, J.A., Rodriguez-Mendez, M.L., Pavinatto, F.J., Fernandes, E.G., Zucolotto, V., Oliveira, O.N., 2011, Biomimetic biosensor based on lipidic layers containing tyrosinase and lutetium bisphthalocyanine for the detection of antioxidants, *Biosensors and Bioelectronics* 26, pp. 2513-2519, doi:10.1016/j.bios.2010.10.047
18. Pavinatto, F.J., Fernandes E.G.R., Alessio P., Constantino C.J.L., de Saja J.A., Zucolotto V., Apetrei C., Oliveira O.N. Jr., M.L. Rodriguez-Mendez, 2011, Optimized architecture for Tyrosinase-containing Langmuir-Blodgett films to detect pyrogallol, *Journal of Materials Chemistry*, 21: 4995-5003, <http://dx.doi.org/10.1039/c0jm03864d>
19. Apetrei, C., Apetrei, I.M., De Saja, J.A., Rodríguez-Mendez M.L., 2011, Carbon paste electrodes made from different carbonaceous materials: application in the study of antioxidants, *Sensors*, 11, pp. 1328-1344, doi:10.3390/s110201328
20. Apetrei, C., Rodríguez-Méndez, M.L., de Saja, J.A., 2011, Amperometric tyrosinase based biosensor using an electropolymerized phosphate-doped polypyrrole film as an immobilization support. Application for detection of phenolic compounds, *Electrochimica Acta*, 56, pp. 8919-8925, doi:10.1016/j.electacta.2011.07.127
21. Apetrei, C., Nieto, M., Rodríguez-Méndez, M.L., de Saja, J.A., 2011, Development of lutetium bisphthalocyanine/carbon nanotube Langmuir-Blodgett films.

Sensing properties, *Journal of Porphyrins & Phthalocyanines*, 15, pp. 908-917, DOI No: 10.1142/S108842461100377X

22. Ghasemi-Varnamkhasti, M., Rodríguez-Méndez M.L., Mohtasebi, S.S., Apetrei, C., Lozano, J., Ahmadi, H., Razavi, S.H., de Saja, J.A., 2012, Monitoring the aging of beers using a bioelectronic tongue, *Food Control*, 25, pp. 216-224, doi:10.1016/j.foodcont.2011.10.020

23. Ghasemi-Varnamkhasti, M., Mohtasebi, S.S., Rodríguez-Mendez, M.L., Lozano, J., Razavi, S.H., Ahmadi, H., Apetrei, C., 2012, Classification of non alcoholic beer based on aftertaste sensory evaluation by chemometric tools, *Expert Systems With Application*, 39, pp. 4315-4327, doi:10.1016/j.eswa.2011.09.101

24. Apetrei, I.M., Rodríguez-Méndez M.L., Apetrei, C., Nevares, I., del Alamo, M., de Saja, J.A., 2012, Monitoring of evolution during red wine aging in oak barrels and alternative method by means of an electronic panel test, *Food Research International*, 45 (1) , pp. 244-249, doi:10.1016/j.foodres.2011.10.034

25. F. Matemadombo, C. Apetrei, T. Nyokong, M.L. Rodríguez-Méndez, J.A. de Saja, 2012, Comparison of carbon screen printed and disk electrodes in the detection of antioxidants using CoPc derivatives, *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 166-167, pp. 457-466, <http://dx.doi.org.scopeesprx.elsevier.com/10.1016/j.snb.2012.02.088>

26. Apetrei, C., 2012, Novel method based on polypyrrole-modified sensors and emulsions for the evaluation of bitterness in extra virgin olive oils, *Food Research International*, 48, pp. 673-680, <http://dx.doi.org.scopeesprx.elsevier.com/10.1016/j.foodres.2012.06.010>

27. Apetrei, C., De Saja, J.A., Rodríguez-Mendez, M.L., 2012, Nanostructured vs. carbonaceous biosensors: Comparative studies for detection of phenolic compounds, *BIODEVICES 2012 - Proceedings of the International Conference on Biomedical Electronics and Devices* , pp. 104-109, DOI: 10.5220/0003715701040109

28. Apetrei, C.; Saja, J.A.; Zurro, J.; Rodríguez-Méndez, M.L., 2012, Advantages of the Biomimetic Nanostructured Films as an Immobilization Method vs. the Carbon Paste Classical Method, *Catalysts*, 2, 517-531, doi:10.3390/catal2040517

29. Apetrei, I.M., Rodríguez-Mendez, M.L., Apetrei, C., De Saja, J.A., 2013, Enzyme sensor based on carbon nanotubes/cobalt(II) phthalocyanine and tyrosinase used in pharmaceutical analysis, *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 177 , pp. 138-144, <http://dx.doi.org.scopeesprx.elsevier.com/10.1016/j.snb.2012.10.131>

30. Apetrei, I.M., Apetrei, C., 2013, Amperometric biosensor based on polypyrrole and tyrosinase for the detection of tyramine in food samples, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 178, pp. 40-46, <http://dx.doi.org.scopeesprx.elsevier.com/10.1016/j.snb.2012.12.064>

31. N. Prieto, P. Oliveri, R. Leardi, M. Gay, C. Apetrei, M.L. Rodríguez-Méndez, J.A. de Saja, 2013, Application of a GA-PLS strategy for variable reduction of electronic tongue signals, *Sensors and Actuators B* 183, 52- 57, <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2013.03.114>

32. I. M. Apetrei, M. L. Rodríguez-Mendez, C. Apetrei, J. A. de Saja, Fish Freshness Monitoring Using an E-tongue Based on Polypyrrole Modified Screen-Printed Electrodes, *IEEE Sensors Journal* 13 (2013) 2548 - 2554; <http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2013.2253317>

33. Irina Mirela Apetrei, Constantin Apetrei, Amperometric tyrosinase based biosensors for serotonin detection, *Romanian Biotechnological Letters* 18(3) (2013) 8253-8262; <http://www.rombio.eu/vol18nr3/Content.html>

34. C. Apetrei, C. Medina, J.A. de Saja, M.L. Rodríguez-Mendez, Electrochemical characterization of dilithium phthalocyanine carbonaceous electrodes, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines* 17 (2013) 522-528; DOI: 10.1142/S1088424613500430 <http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1088424613500430?journalCode=jpp>

35. Irina Mirela Apetrei, Constantin Apetrei, Voltammetric e-tongue for the quantification of total polyphenol content in olive oils, *Food Research International* 54 (2013) 2075-2082; <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2013.04.032>

36. I. M. Apetrei, C. Apetrei, Biosensor based on tyrosinase immobilized in single-walled carbon nanotubes modified glassy carbon electrode for epinephrine detection, *International Journal of Nanomedicine* 8 (2013) 4391-4398; <http://dx.doi.org/10.2147/IJN.S52760>

37. X. Cetó, C. Apetrei, M. del Valle, M. L. Rodríguez-Méndez. Evaluation of red wines antioxidant capacity by means of a voltammetric e-tongue with an optimized sensor array. *Electrochimica Acta*, 120 (2014) 180-186. <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2013.12.079>

38. M. L. Rodríguez-Mendez, C. Apetrei, M. Gay, C. Medina-Plaza, J. A. de Saja, S. Vidal, O. Aagaard, M. Ugliano, J. Wirth, V. Cheynier. Evaluation of oxygen exposure levels and polyphenolic content of red wines using an electronic panel formed by an electronic nose and an electronic tongue. *Food Chemistry*, 155 (2014) 91-97. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodchem.2014.01.021>

39. P. Alessio, C. Apetrei, R. J. G. Rubira, C. J. L. Constantino, C. Medina-Plaza, J. A. De Saja, M. L. Rodríguez-Méndez, Structural and Electrochemical Properties of Lutetium Bis-Octachloro-Phthalocyaninate Nanostructured Films. Application as Voltammetric Sensors. *J. Nanosci. Nanotechnol.* 14 (2014) 6754-6763. <http://dx.doi.org/10.1166/jnn.2014.9355>

40. I. M. Apetrei, C. V. Popa (Ungureanu), C. Apetrei, D. Tutunaru, Biosensors based on graphene modified screen-printed electrodes for the detection of catecholamines, *Romanian Biotechnological Letters* 19(5) (2014) 9801-9809, <http://www.rombio.eu/vol19nr5/19.pdf>

41. I. M. Apetrei, C. Apetrei, Study of Different Carbonaceous Materials as Modifiers of Screen-Printed Electrodes for Detection of Catecholamines, *IEEE Sensors Journal* 15 (2015) 3094 - 3101, <http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2014.2335534>

42. I.M. Apetrei, C. Apetrei, Detection of virgin olive oil adulteration using a voltammetric e-tongue, *Computers and Electronics in Agriculture* 108 (2014) 148–154, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compag.2014.08.002>

43. I.M. Apetrei, C. Apetrei, The biocomposite screen-printed biosensor based on immobilization of tyrosinase onto the carboxyl functionalised carbon nanotube for assaying tyramine in fish products, *Journal of Food Engineering* 149 (2015) 1-8, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2014.09.036>

44. I. M. Apetrei, C. Diaconu, C. Apetrei, C. Georgescu, Electrochemical biosensor based on carbon nanofibers and diamine oxidase for detection of norepinephrine, *Romanian Biotechnological Letters* 21(1) (2016) 11092-11102.
45. I. M. Apetrei, C. Apetrei, Biosensing Application of Hybrid Thin Film Layers Based Biosensors, *IEEE Sensors Journal* 15 (2015) 6926 - 6932, <http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2015.2473796>
46. Irina Mirela Apetrei, Constantin Apetrei, Amperometric Biosensor Based on Diamine Oxidase/Platinum Nanoparticles/Graphene/Chitosan Modified Screen-Printed Carbon Electrode for Histamine Detection, *Sensors* 2016, 16(4), 422; doi:10.3390/s16040422
47. I. M. Apetrei, C. Apetrei, Voltammetric determination of melatonin at a graphene based sensor from pharmaceutical products, *International Journal of Nanomedicine* 2016: 11, 1859-1866. <http://dx.doi.org/10.2147/IJN.S104941>
48. I.M. Apetrei, C. Apetrei, Application of voltammetric e-tongue for the detection of ammonia and putrescine in beef products, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 234 (2016) 371–379. <http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.05.005>
49. I. M. Apetrei, C. Apetrei, O. Dumitriu Buzia, Ordered mesoporous carbon based sensor for sensitive detection of vitamin B6 in pharmaceuticals, *Farmacia*, 2016, Vol. 64, 4, 544-548, <http://www.revistafarmacia.ro/201604/issue42016art11.html>
50. I. M. Apetrei, C. Apetrei, Highly sensitive voltamperometric determination of pyritinol using carbon nanofiber/gold nanoparticle composite screen-printed carbon electrode. *International Journal of Nanomedicine* 2017: 12, 5177-5188. <https://doi.org/10.2147/IJN.S138978>
51. I. M. Apetrei, A. A. Bejinaru, M. Boev, C. Apetrei, O. Dumitriu Buzia, Determination of ibuprofen based on screen-printed electrodes modified with carbon nanofibers. *Farmacia* 2017, Vol. 65, 5, 790-795. <http://www.revistafarmacia.ro/201705/issue52017art22.html>
52. J. Lozano, C. Apetrei, M. Ghasemi-Varnamkhasti, D. Matatagui, J. P. Santos, Sensors and Systems for Environmental Monitoring and Control, *Journal of Sensors*, Volume 2017, Article ID 6879748, 2 pages, <https://doi.org/10.1155/2017/6879748>
53. I. M. Apetrei, C. Apetrei, A modified nanostructured graphene-gold nanoparticle carbon screen-printed electrode for the sensitive voltammetric detection of rutin. *Measurement* 2018: 114, 37–43. <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2017.09.020>
54. Mahdi Ghasemi-Varnamkhasti, Constantin Apetrei, Jesus Lozano, Amarachukwu Anyogu, Potential use of electronic noses, electronic tongues and biosensors as multisensor systems for spoilage examination in foods, *Trends in Food Science & Technology*, 80 (2018) 71-92. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2018.07.018>
55. Irina Mirela Apetrei, Constantin Apetrei. Development of a Novel Biosensor Based on Tyrosinase/Platinum Nanoparticles/Chitosan/Graphene Nanostructured Layer with Applicability in Bioanalysis, *Materials* 2019, 12(7), 1009; <https://doi.org/10.3390/ma12071009>
56. C. Apetrei, C. Iticescu, L.P. Georgescu. Multisensory System Used for the Analysis of the Water in the Lower Area of River Danube, *Nanomaterials*. 2019; 9(6): 891. <https://doi.org/10.3390/nano9060891>
57. Aurel Tabacaru, Valentina Colombo, Constantin Apetrei. Development of Sensor based on Copper(II) Thiocyanate Pyridine Polymeric Complex for Detection of Catechol. *IEEE Sensors Journal* 2019, 19, (22) 10198-10206, DOI: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2019.2927283>
58. Elisabeta-Irina Geana, Corina Teodora Ciucure, Constantin Apetrei, Victoria Artem. Application of Spectroscopic UV-Vis and FT-IR Screening Techniques Coupled with Multivariate Statistical Analysis for Red Wine Authentication: Varietal and Vintage Year Discrimination *Molecules* 2019, 24, 4166; <https://doi.org/10.3390/molecules24224166>
59. Oana -Maria Dragostin, Rodica Tatia, Sangram Keshari Samal, Anca Oancea, Alexandra Simona Zamfir, Ionut, Dragostin, Elena-Lacramioara Lisa, Constantin Apetrei, Carmen Lacramioara Zamfir. Designing of Chitosan Derivatives Nanoparticles with Antiangiogenic Effect for Cancer Therapy. *Nanomaterials* 2020, 10, 698; <https://doi.org/10.3390/nano10040698>
60. Dinu, A.; Apetrei, C. A Review on Electrochemical Sensors and Biosensors Used in Phenylalanine Electroanalysis. *Sensors* 2020, 20, 2496. <https://doi.org/10.3390/s20092496>
61. Constantin Apetrei, Maria Luz Rodriguez-Mendez, Mihaela Badea, Cecilia Cristea. Editorial: Electrochemical Sensors and Biosensors in Medical and Pharmaceutical Bioanalysis. *Front. Bioeng. Biotechnol* 8:533. <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00533>
62. Bounegru, A. V.; Apetrei, C. Voltammetric Sensors Based on Nanomaterials for Detection of Caffeic Acid in Food Supplements. *Chemosensors* 2020, 8 (2), 41. <https://doi.org/10.3390/chemosensors8020041> .
63. Bounegru, A. V.; Apetrei, C. Carbonaceous Nanomaterials Employed in the Development of Electrochemical Sensors Based on Screen-Printing Technique—A Review. *Catalysts* 2020, 10 (6), 680. <https://doi.org/10.3390/catal10060680> .
64. Elisabeta-Irina Geană, Corina Teodora Ciucure, Victoria Artem, Constantin Apetrei. Wine varietal discrimination and classification using a voltammetric sensor array based on modified screen-printed electrodes in conjunction with chemometric analysis, *Microchemical Journal*, 159, 2020, 105451. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105451>
65. Geană E-I, Ciucure CT, Apetrei C. Electrochemical Sensors Coupled with Multivariate Statistical Analysis as Screening Tools for Wine Authentication Issues: A Review. *Chemosensors*. 2020; 8(3):59. <https://doi.org/10.3390/chemosensors8030059>
66. Gunache (Roșca), R.O.; Apetrei, C. Estimation of Active Compounds Quantity from Pharmaceuticals Based on Ginkgo biloba. *Chemosensors* 2020, 8, 110.

<https://doi.org/10.3390/chemosensors8040110>

67. Geană, E.-I., Artem, V., Apetrei, C. Discrimination and classification of wines based on polypyrrole modified screen-printed carbon electrodes coupled with multivariate data analysis. *Journal of Food Composition and Analysis*, 96, 2021, 103704. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2020.103704>
68. Dinu, A.; Apetrei, C. Voltammetric Determination of Phenylalanine Using Chemically Modified Screen-Printed Based Sensors. *Chemosensors* 2020, 8, 113. <https://doi.org/10.3390/chemosensors8040113>
69. Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Development of a Novel Electrochemical Biosensor Based on Carbon Nanofibers–Gold Nanoparticles–Tyrosinase for the Detection of Ferulic Acid in Cosmetics. *Sensors* 2020, 20, 6724. <https://doi.org/10.3390/s20236724>
70. Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Voltamperometric Sensors and Biosensors Based on Carbon Nanomaterials Used for Detecting Caffeic Acid—A Review. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 9275. <https://doi.org/10.3390/ijms21239275>
71. Dăscălescu, D.; Apetrei, C. Nanomaterials Based Electrochemical Sensors for Serotonin Detection: A Review. *Chemosensors* 2021, 9, 14, <https://doi.org/10.3390/chemosensors9010014>
72. Munteanu, I.G.; Apetrei, C. Analytical Methods Used in Determining Antioxidant Activity: A Review. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 3380. <https://doi.org/10.3390/ijms22073380>
73. Bounegru AV, Apetrei C. Laccase and Tyrosinase Biosensors Used in the Determination of Hydroxycinnamic Acids. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021; 22(9):4811. <https://doi.org/10.3390/ijms22094811>
74. Gunache, R.O.; Apetrei, C. Determination of Diosmin in Pharmaceutical Products with Chemically Modified Voltammetric Sensors. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 7315. <https://doi.org/10.3390/ijms22147315>
75. Dinu, A.; Apetrei, C. Development of Polypyrrole Modified Screen-Printed Carbon Electrode Based Sensors for Determination of L-Tyrosine in Pharmaceutical Products. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 7528. <https://doi.org/10.3390/ijms22147528>
76. Dinu, A.; Apetrei, C. Development of a Novel Sensor Based on Polypyrrole Doped with Potassium Hexacyanoferrate (II) for Detection of L-Tryptophan in Pharmaceutics. *Inventions* 2021, 6, 56. <https://doi.org/10.3390/inventions6030056>
77. Munteanu, I.-G.; Apetrei, C. Electrochemical Determination of Chlorogenic Acid in Nutraceuticals Using Voltammetric Sensors Based on Screen-Printed Carbon Electrode Modified with Graphene and Gold Nanoparticles. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 8897. <https://doi.org/10.3390/ijms22168897>
78. Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Development of a Novel Electrochemical Biosensor Based on Carbon Nanofibers–Cobalt Phthalocyanine–Laccase for the Detection of p-Coumaric Acid in Phytoproducts. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 9302. <https://doi.org/10.3390/ijms22179302>
79. Gunache, R.O.; Bounegru, A.V.; Apetrei, C. Determination of Atorvastatin with Voltammetric Sensors Based on Nanomaterials. *Inventions* 2021, 6, 57. <https://doi.org/10.3390/inventions6030057>
80. Dăscălescu, D.; Apetrei, C. Voltammetric Determination of Levodopa Using Mesoporous Carbon—Modified Screen-Printed Carbon Sensors. *Sensors* 2021, 21, 6301. <https://doi.org/10.3390/s21186301>

Proiecte de cercetare

Manager de proiect

1. MANAGER PROIECT INDIVIDUAL DE CERCETARE

TITLUL PROIECTULUI INDIVIDUAL: „Study of food freshness by means of multisensor systems”

SURSA DE FINANȚARE: Universidad de Valladolid, Scholarship for researchers from other Universities in Valladolid University, Spain

DURATA: 3.07.2008-3.09.2008

2. MANAGER PROIECT INDIVIDUAL DE CERCETARE

TITLUL PROIECTULUI INDIVIDUAL: „Biosensors based on nanostructured hybrid materials with applications in food industry and for environment quality monitoring ”

SURSA DE FINANȚARE: Uniunea Europeană

Contract POSDRU/89/1.5/S/52432, “ORGANIZAREA ȘCOLII POSTDOCTORALE DE INTERES NAȚIONAL “BIOTEHNOLOGII APLICATE” CU IMPACT ÎN BIOECONOMIA ROMÂNEASCĂ” (SPD-BIOTECH)

DURATA: 1.04.2011-31.12.2011

3. MANAGER PROIECT DE CERCETARE

TITLUL PROIECTULUI: „Development of an electronic system based on electrochemical sensors and biosensors for the control of biogenic amines”

SURSA DE FINANȚARE: UEFISCDI

TIPUL DE PROIECT: PN-II-ID-PCE-2011-3, Contract numărul 39/2011

DURATA: 1.01.2012-30.07.2016

4. Mentor al proiectului PD – dr. Geana Elisabeta-Irina

TITLUL: „Innovative strategies based on screening techniques coupled with multivariate statistical analysis used for wines authenticity assessment” monitoring ”

SURSA DE FINANȚARE: Grant CNCS-UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PD-2016-0518

DURATION: 2.05.2018-1.05.2020

5. Mentor al proiectului PD – dr. Dragostin Oana-Maria

TITLUL: „The obtaining and involvement evaluation in pathological angiogenesis of some polymeric matrices type of nanoparticles with antioxidant potential” monitoring ”

SURSA DE FINANȚARE: Grant CNCS-UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-PD-2016-0233

DURATA: 18.10.2018-17.10.2020

6. MANAGER PROIECT DE CERCETARE

TITLUL PROIECTULUI: „Noi biosenzori si instrumente inteligente pentru detectia ultrasensibila a falsificarii uleiurilor de masline”
 SURSA DE FINANȚARE: UEFISCDI
 TIPUL DE PROIECT: PN-III-P4-ID-PCE-2020-0923
 DURATA: 4.01.2021-31.12.2023

Membru în proiect

Proiecte europene

- TITLUL PROIECTULUI: "Integrated sensor system for the organoleptic characterisation of wine (Wine Panel Test)".
 SURSA DE FINANȚARE: Project CRAFT-1999-70722. Programme de "Quality of Life and Management of living resources"
 PERIOADA: 1.07.2002-31.05.2004
- TITLUL PROIECTULUI: "Food Safety and Quality monitoring with Microsystems (GOODFOOD)"
 SURSA DE FINANȚARE: Commission European. Information Society Technologies (1ST)
 Contract N°: IST-1-508774-1 P. VI Marco Program.
 PERIOADA: 1.01.2004-1.01.2008
- TITLUL PROIECTULUI: MPNS COST Action MP1407, Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization (e-MINDS), MC Substitute, <http://www.e-minds.ch/the-project/cost-mp1407/>
 PERIOADA: 2015-2018

Proiecte naționale (Spania)

- TITLUL PROIECTULUI: "Diseno y construction de un sistema de sensores de olor, sabor y color para el analisis sensorial del aceite de oliva virgen"
 SURSA DE FINANȚARE: CICYT (AGL2001-2104-C02-01)
 PERIOADA: 1.06.2002 - 30.07.2004
- TITLUL PROIECTULUI: "Influencia de las levaduras autoctonas en la vinificacion y crianza de vinos de D.O. Ribera del Duero: desarrollo de una metodologia analitica electronica para su evaluacion sensorial"
 SURSA DE FINANȚARE: INIA VIN02/006/C2/1
 PERIOADA: 1.06.2002 - 30.07.2005
- TITLUL PROIECTULUI: "Aplicacion de un panel de cata electronico en la caracterizacion de vinos tintos tratados con sistemas alternativos a las barricas de roble"
 SURSA DE FINANȚARE: Junta de Castilla y Leon. ITA CyL (VA-16/2005-02-08).
 PERIOADA: 1.02. 2005 - 30 .07. 2006
- TITLUL PROIECTULUI: "Analisis sensorial y fisico-quimico de la presencia de piojillo y acaros en jamones"
 FUNDING ORGANIZATION: Centro Tecnológico CARTIF (Valladolid)
 PERIOADA: 1.06. 2005 - 30.07.2006
- TITLUL PROIECTULUI: "Diseno de un metodo analitico para la evaluacion de la frescura de peces (Tencas)"
 SURSA DE FINANȚARE: Junta de Castilla y Leon. ITA CyL (VA-052A06)
 PERIOADA: 18.07. 2006 - 31.12.2008
- TITLUL PROIECTULUI: "Estudio de sistemas amortiguadores basadas en espumas metalicas"
 SURSA DE FINANȚARE: ADE/J.C y L./ FEDER, Mecanizados Gines. Miranda de Ebro (Burgos), Spain
 PERIOADA: 1.06. 2004 - 30.06.2005
- TITLUL PROIECTULUI: "Componentes estructuralales aeronauticos basados en espumas metalicas (diseno, fabricacion y ensayo)"
 SURSA DE FINANȚARE: ADE/JC y U PROFIT FIT-100100-2003-11, Mecanizados Gines.
 Miranda de Ebro (Burgos)
 PERIOADA: 1.07. 2005 - 31.12.2005
- TITLUL PROIECTULUI: "Evaluacion de vinos tratados con sistemas alternativos a la barrica de roble. Estudio de su evolucion organoleptica, mediante un panel de cata electronico"
 SURSA DE FINANȚARE: MEC AGL2006-05501/ALI
 PERIOADA: 1.07. 2005 - 31.12.2009
- TITLUL PROIECTULUI: "Desarrollo de una lengua bioelectrónica específica para el análisis de la maduración de uvas"
 SURSA DE FINANȚARE: MEC AGL2012-33535
 PERIOADA: 1.01. 2013 - 31.12.2015
- TITLUL: "OPTIMIZACION DE NUEVOS PROCESOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, BASADOS EN LA TECNOLOGIA HPCD (HIGH PRESSURE CARBON DIOXIDE), PARA PRESERVAR LA CALIDAD DE ALIMENTOS FRESCOS", CTQ2015-64396-R
 SURSA DE FINANȚARE: MEC: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad
 PERIOADA: 2016 - 2018

Proiecte naționale (România)

- TITLUL: „Development of a novel class of light nanostructured polymeric composites with electrical and magnetic properties with applications in aero-spatial industry"
 SURSA DE FINANȚARE: Grant CNCSIS tip A COD 514 / theme 1/ 2006
 PERIOADA: 1.01.2006-31.12.2006
- TITLUL: „Obtaining of nickel nanowires electrodeposited on anodized nano-size cells structure of alumina"
 SURSA DE FINANȚARE: Grant CNCSIS, IDEI, ID_2290/2008
 PERIOADA: 21.01.2009-31.12.2009
- TITLUL: „Development of a versatile fingerprinting system with applications in bitterness analysis of pharmaceuticals"
 SURSA DE FINANȚARE: PN-II-RU-TE-2014-4-1093, Contract: 40 / 01.10.2015
 PERIOADA: 1.10.2015-30.09.2017
- TITLUL: „Cercetari în sprijinul modernizarii sistemului national de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor de teledetectie si a sistemelor de tip UAV"
 FUNDING ORGANIZATION: MCI 6PS/2.11.2017 - Proiecte sectoriale, 6.11.2017 – 12.12.2018
- TITLUL: „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la Proiectul DANUBIUS –RI, DANS"
 SURSA DE FINANȚARE: Programul de cercetare, dezvoltare și inovare pentru sistemele fluvii, delte, mări – Danubius
 Codul proiectului: 4/07.05.2018, 20.06.2018 - 30.06.2019.

6. TITLUL: „ Program eficient de pregătire practică a studenților în domeniul protecției și monitorizării mediului - ProMediu"
SURSA DE FINANȚARE: Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, Contract: POCU/90/6.13/6.14/107814, Septembrie 2018 – 2 Iulie 2020.
7. TITLUL: „ Sistem integrat pentru cercetarea și monitorizarea complexă a mediului în aria fluviului Dunărea, REXDAN", cod SMIS 127065
SURSA DE FINANȚARE: Programul Operațional Competitivitate (POC), Contract: 309/10.07.2020
4.08.2020-31.12.2023

Proiecte cu societăți economice

1. TITLUL: „ Activitatea antioxidantă și beneficiile pentru sănătate ale resveratrolului"
SURSA DE FINANȚARE: SC ESCULAP SRL, contract nr. 669/16.12.2015
PERIOADA: 6.12.2015-15.12.2016

18.10.2021

