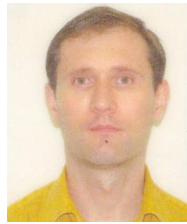




Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Apetrei / Constantin

Adresă(e)

Strada Domnească, Nr. 111, Corp SD, Camera SD202, 800201, Galați, România

Telefon(oane)

0336.130.251

Mobil: 0727580914

Fax(uri)

0236.319.329

E-mail(uri)

apetreic@ugal.ro, capetrei@yahoo.com

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

26.01.1975

Domenii de competență profesională

Construirea de senzori și biosenzori; caracterizarea senzorilor și biosenzorilor; tehnici electrochimice; dispozitive senzoriale electronice: *e-tongue*, *e-nose*, *e-eye*; chemometrie; sinteza și caracterizarea de compuși organici; spectroscopie UV-Vis; spectroscopie IR; HPLC; TLC; GC-MS; depunerea materialelor moleculare pe substraturi solide prin diferite metode: Langmuir-Blodgett, *Layer-by-Layer*, electrodepunere, sublimare în vid înalt, spin-coating etc.; chimia și analiza alimentelor.

Experiența profesională

Perioada

2013 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Activități și responsabilități principale

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

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare

Perioada

2008-2013

Funcția sau postul ocupat

Șef lucrări/Lector

Activități și responsabilități principale

Predare, elaborarea și participarea în proiecte de cercetare, coordonarea studenților

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare

Perioada

2006-2008

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Lucrări practice, participarea în proiecte de cercetare

Numele și adresa angajatorului

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

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice și de cercetare

Perioada

2002-2006 Universitatea din Valladolid, Spania

Funcția sau postul ocupat

Cercetător

Activități și responsabilități principale

Participarea în proiecte de cercetare

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Valladolid, Spania, www.uva.es

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități de cercetare

Perioada	2001-2002
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice, participarea în proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Științe, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de cercetare
Perioada	1999-2001
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Lucrări practice, participarea în proiecte de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Științe, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Strada Domnească, Nr. 111, www.sciences.ugal.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice și de cercetare

Educație și formare

Perioada	2011 (3.01.2011-31.03.2011)
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorat în biotehnologii aplicate în industria alimentară
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	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
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, www.sia.ugal.ro
Perioada	1999-2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Senzori, Biosenzori, Electrochimie, Chimia alimentelor / Cercetător științific
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Științe, www.sciences.ugal.ro
Perioada	1997-1999
Calificarea / diploma obținută	Master în Chimie Organică Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie Organică avansată, Electrochimie organică, Chimie cuantică avansată etc. / Profesor de Chimie, cercetător științific.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, Bd. Copou, www.uaic.ro
Perioada	1993-1997
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în Chimie și Fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie anorganică, Chimie Fizică, Chimie Organică, Fizică mecanică, electricitate, teoretică etc. / Profesor de Chimie și Fizică, cercetător științific.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, Bd. Copou, www.uaic.ro

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

BUGET: 3600 €

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

BUGET: 12000 €

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: 1.01.2012-30.07.2015

BUGET: 1200255 lei

Membri în proiect**Proiecte europene**

1. 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

2. 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

Proiecte naționale (Spania)

1. 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

2. 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

3. 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

4. TITLUL PROIECTULUI: "Analisis sensorial y fisico-quimico de la presencia de piojillo y acaros en jamones"

FUNDING ORGANIZATION: Centro Tecnologico CARTIF (Valladolid)

PERIOADA: 1.06. 2005 - 30.07.2006

5. 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

6. 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

7. TITLUL PROIECTULUI: "Componentes estructurales 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

8. 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

9. 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

Proiecte naționale (România)

1. 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

2. 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

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleză

Limba spaniolă

Înțelegere		Vorbire		Scriere					
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2		C2		C2		C2		C2	
C2		C2		C2		C2		C2	

(*) [Nivelul Cadrelui 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 și aptitudini organizatorice

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 4 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)

Competențe și aptitudini tehnice

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

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

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

Alte competențe și aptitudini

Recenzor al revistelor ISI: Langmuir, Food Research International, Food Control, Sensors and Actuators B, Talanta, Carbon, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food Chemistry, Food Analytical Methods, Measurement, Sensors-Basel, Materials Science and Engineering C, Materials Science and Engineering B, Ain Shams Engineering Journal, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, African Journal of Agricultural Research, Arabian Journal of Chemistry, Current Analytical Chemistry

Recenzor al revistelor BDI: Sensors-Interscience Journal, Journal of Sensors Technology, Chemistry today (Chimica oggi), Innovative Romanian Food Biotechnology

Expert evaluator:

- Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)
- 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

Membru al juriului UGAL Invent 2014, <http://invent.ugal.ro/Jury.html>

Membru în comitete editoriale:

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

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

Guest Editor al revistei *Journal of Sensors*, pentru numărul special Sensors for Food and Beverage Analysis: E-nose and E-tongue Technology, <http://www.hindawi.com/journals/js/si/406356/>

Membru al comisiei la susținerea publică a tezei de doctorat

1. Monica Gay Martin, Nuevos avances en sensores voltamétricos nanoestructurados y miniaturizados. Aplicación en una lengua electrónica en el sector alimentario, Universidad de Valladolid, 2012.

Informații suplimentare

Membru al asociațiilor profesionale

Membru al "European Center of Excellence for the Environment" de la Universitatea din Galați
Membru al Gospel (General Olfaction and Sensing Projects on a European Level) (2004-2006)
Membru al "Centru de Nanostructuri și Materiale Funcționale" de la Universitatea din Galați (2006-2008)

Activitatea științifică

Numărul de publicații în reviste ISI: 44 (Lista lucrărilor), www.scopus.com, 5.05.2015

Capitole în cărți publicate în edituri internaționale: 8 (Lista lucrărilor)

Capitole în cărți publicate în edituri naționale: 1 (Lista lucrărilor)

Manager de proiecte de cercetare: 3

Membru în echipa în proiecte de cercetare: 13

Indicele Hirsch: 18, www.scopus.com, 5.05.2015

Numărul de citări: 464 (fără autocitări), www.scopus.com, 5.05.2015

<http://orcid.org/0000-0002-3823-4174>

Premii obținute

Premierea rezultatelor cercetării - UEFISCDI

1. 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), 5867-5872.
2. 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.
3. 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.
4. 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.

5. 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.
6. Apetrei, C., Alessio, P., Constantino, C.J.L., de Saja, J.A., Rodríguez-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.
7. 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. Rodríguez-Mendez, 2011, Optimized architecture for Tyrosinase-containing Langmuir-Blodgett films to detect pyrogallol, *Journal of Materials Chemistry*, 21: 4995-5003.
8. 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. 328-1344.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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
19. 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
20. 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; 21. 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
22. 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
23. 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. □

Premiere lucrări științifice

1. C.V. Popa (Ungureanu), I.M. Apetrei, D. Tutunaru, C. Apetrei, Biosensing properties of novel biosensors towards biogenic amines, 1st International Conference on Analytical Chemistry RO - ICAC'2012, 18-21 Septembrie, 2012, Târgoviște, Romania, poster, pag. 193, Best Poster Award.
2. Claudia Popa (Ungureanu), Constantin Apetrei, Biosensors based on carbonaceous screen-printed electrodes and diamine oxidase, Conferința Științifică a Școlilor Doctorale din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (CSSD-UDJG), 16-17 Mai, 2013, Poster, Premiul II.
3. C. Apetrei -Biosensor based on nanostructured sensitive material for the detection of epinephrine and norepinephrine, New Trends on Sensing- Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Romania - July 24-26, 2014, Young Scientist Paper Award
4. 5th prize of "Sensors Best Paper Award 2015" - pentru articolul C. Apetrei, I. M. Apetrei, J. A. de Saja, M. L. Rodriguez-Mendez, Carbon Paste Electrodes Made from Different Carbonaceous Materials: Application in the Study of Antioxidants, Sensors 2011, 11(2), 1328-1344

Aprecieri

1. Certificate of Appreciation, ACS Publications, 2011
2. Certificate of Appreciation, ACS Publications, 2012

Anexe

1. Lista lucrărilor

Lista lucrărilor

Teza de doctorat

Apetrei, C., 2007, Cercetări privind realizarea unor rețele de senzori voltametrici pentru clasificarea uleiurilor de măsline, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați.

Capitole în cărți publicate în edituri internaționale

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. In L. Lvova, D. Kirsanov, A. Legin, C. Di Natale, Multisensor Systems for Chemical Analysis - Materials and Sensors, Pan Stanford Publishing, 2013, pp. 139-179. ISBN hardcover: 9789814411158; ISBN ebook version: 9789814411165. <http://www.panstanford.com/books/9789814411158.html>
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, Editori 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, In Electronic Nose and Tongue in Food Science, Editor M.L. Rodriguez-Mendez, Elsevier, 2015 (invitat, *in press*).
7. **C. Apetrei**, I. M. Apetrei, Chemical composition of corn oil, In Corn and Coconut Oil: Antioxidant Properties, Uses and Health Benefits, Nova Publishers, 2015 (invitat, *in press*)
8. I. M. Apetrei, **C. Apetrei**, Quality analyses and authentication of coconut oil, In Corn and Coconut Oil: Antioxidant Properties, Uses and Health Benefits, Nova Publishers, 2015 (invitat, *in press*)

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, <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> 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, <i>Electrochimica Acta</i> 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, <i>Applied Surface Science</i> 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, <i>Sensors and Actuators, B: Chemical</i> 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, <i>Sensors and Actuators, B: Chemical</i> 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, <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> 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, <i>Electrochimica Acta</i> 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, <i>Sensors and Actuators, B: Chemical</i> 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, <i>IEEE International Symposium on Industrial Electronics</i> , 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, <i>Electrochimica Acta</i> 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, <i>Microchimica Acta</i> 163 (1-2), pp. 23-31, DOI: 10.1007/s00604-007-0907-8, http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00604-007-0907-8
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, <i>Sensors and Actuators, B: Chemical</i> 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, <i>Electrochimica Acta</i> 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., Rodríguez-Méndez, 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, <i>Analytica Chimica Acta</i> 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, <i>Journal of Optoelectronics and Advanced Materials</i> 12, pp. 919-922, http://joam.inoe.ro/index.php?option=magazine&op=view&idu=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, <i>Electrochimica Acta</i> 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., Rodríguez-Méndez, 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, <i>Biosensors and Bioelectronics</i> 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. Rodríguez-Méndez, 2011, Optimized architecture for Tyrosinase-containing Langmuir-Blodgett films to detect pyrogallol, <i>Journal of Materials Chemistry</i> , 21: 4995-5003, http://dx.doi.org/10.1039/c0jm03864d
19	Apetrei, C. , Apetrei, I.M., De Saja, J.A., Rodríguez-Méndez M.L., 2011, Carbon paste electrodes made from different carbonaceous materials: application in the study of antioxidants, <i>Sensors</i> , 11, pp. 328-1344, 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, <i>Electrochimica Acta</i> , 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-Varnamkhasi, 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-Varnamkhasi, M., Mohtasebi, S.S., Rodriguez-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, <i>Sensors and Actuators, B: Chemical</i> , 166-167, pp. 457-466, http://dx.doi.org/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/10.1016/j.foodres.2012.06.010
27*	Apetrei, C. , De Saja, J.A., Rodriguez-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, http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/Index/DOI/10.5220/0003716701040109
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, <i>Catalysts</i> , 2, 517-531, doi: 10.3390/catal2040517
29	Apetrei, I.M., Rodriguez-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, <i>Sensors and Actuators, B: Chemical</i> , 177 , pp. 138-144, http://dx.doi.org/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, <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 178, pp. 40-46, http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2012.12.064
31	N. Prieto, P. Oliveri, R. Leardi, M. Gay, C. Apetrei , M.L. Rodriguez-Méndez, J.A. de Saja, 2013, Application of a GA-PLS strategy for variable reduction of electronic tongue signals, <i>Sensors and Actuators B</i> 183, 52- 57, http://dx.doi.org/10.1016/j.snb.2013.03.114
32*	I. M. Apetrei, M. L. Rodriguez-Mendez, C. Apetrei, J. A. de Saja, Fish Freshness Monitoring Using an E-tongue Based on Polypyrrole Modified Screen-Printed Electrodes, <i>IEEE Sensors Journal</i> 13 (2013) 2548 - 2554; http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2013.2253317
33	I.M. Apetrei, C. Apetrei , Amperometric tyrosinase based biosensors for serotonin detection, <i>Romanian Biotechnological Letters</i> 18(3) (2013) 8253-8262; http://www.rombio.eu/vol18nr3/Content.html
34	C. Apetrei , C. Medina, J.A. de Saja, M.L. Rodriguez-Mendez, 2013, Electrochemical characterization of dilithium phthalocyanine carbonaceous electrodes, <i>Journal of Porphyrins and Phthalocyanines</i> 17 (2013) 522-528; DOI: 10.1142/S1088424613500430 http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1088424613500430?journalCode=jpp
35*	I. M. Apetrei, C. Apetrei , Voltammetric e-tongue for the quantification of total polyphenol content in olive oils, <i>Food Research International</i> 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, <i>International Journal of Nanomedicine</i> 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. <i>Electrochimica Acta</i> , 120 (2014) 180-186. http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2013.12.079
38	M. L. Rodriguez-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. <i>Food Chemistry</i> , 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. <i>J. Nanosci. Nanotechnol.</i> 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, <i>Romanian Biotechnological Letters</i> 19(5) (2014) 9801-9809, http://www.rombio.eu/vol19nr5/19.pdf
41	I.M. Apetrei, C. Apetrei , Detection of virgin olive oil adulteration using a voltammetric e-tongue, <i>Computers and Electronics in Agriculture</i> 108 (2014) 148–154, http://dx.doi.org/10.1016/j.compag.2014.08.002
42	I. M. Apetrei, C. Apetrei , Study of Different Carbonaceous Materials as Modifiers of Screen-Printed Electrodes for Detection of Catecholamines, <i>IEEE Sensors Journal</i> , 15 (2015), 3094-3101, http://dx.doi.org/10.1109/JSEN.2014.2335534
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, <i>Journal of Food Engineering</i> 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, <i>Romanian Biotechnological Letters</i> (2015), <i>under review</i>

Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale

1. **C. Apetrei**; L. P. Georgescu, 2000, "Natural products with antioxidant activity and free radical scavenging activity", *Ovidius University Annals of Chemistry*, 11, pp. 53-55.
2. N. Butu, **C. Apetrei**, Traian Florea, 2000, "Products obtained through sucrose co-crystallization with food additives", *Ovidius University Annals of Chemistry*, 11, pp. 72-75.
3. Rodríguez-Méndez, M. L., **Apetrei, C.**, Villanueva, S., Apetrei, I.M., Nevares, I., del Alamo, M., Merino, S., Parra, V., Fernández-Escudero, J. A., Iñiguez, M., de Saja, J.A., 2007, Monitoring the ageing of red wines by means of an electronic panel test: discrimination between traditional and alternative ageing methods, *Le Bulletin de L'OIV* 80, pp. 47-59
4. **Apetrei, C.**, Apetrei, I. M., Rodríguez-Mendez, M.L., 2008, The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics, Fascicle II, New Series, Year II (XXXI), pp. 68-72
5. **C. Apetrei**, 2008, "Novel voltammetric sensors based on conducting polymers and phthalocyanines for the evaluation of tastes", *AI IX-Lea Simpozion de Chimia Coloizilor si Suprafetelor*, pp. 137-140.
6. M.L. Rodríguez-Mendez, **C. Apetrei**, I. Apetrei, S. Villanueva, I. Nevares, M. del Alamo, J.A. de Saja, 2010, "Discrimination entre sistema tradicional de crianza y metodos alternativos (chips). Seguimiento de la crianza por un panel de cata electronico", *La Semana Vitivinicola*, 3295, 118-123.
7. **Apetrei, C.**, Dima, Ș., 2011, Nanostructured biosensors based on tyrosinase- Langmuir-Blodgett films for the detection of catechol, *Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year III (XXXIV)*, 10-15.
8. I.M. Apetrei, D. Tutunaru, C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, 2012, "Development of Amperometric Biosensor Based on Tyrosinase Immobilized in Phosphate-Doped Polypyrrole Film for Detection of Biogenic Amines", *IMCS 2012 – The 14th International Meeting on Chemical Sensors*, pp. 855-858.
9. I.M. Apetrei, D. Tutunaru, C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, 2012, "Development of Amperometric Biosensor Based on Tyrosinase Immobilized in Phosphate-Doped Polypyrrole Film for Detection of Biogenic Amines", *CISA 2012*, pp. 16-20.

Studii prezentate și/sau publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate

1. **C. Apetrei**; L. P. Georgescu, Natural products with antioxidant activity and free radical scavenging activity, Oral, Academic scientific symposium, Constanta, Book of abstracts, pp. 135, Constanta, Romania, 14-15 Aprilie 2000, International
2. N. Butu, **C. Apetrei**; T. Florea, Products obtained through sucrose co-crystallization with food additives, Poster, Academic scientific symposium, Constanta, Book of abstracts, pp. 221, Constanta, Romania, 14-15 Aprilie 2000, International
3. N. Butu, **C. Apetrei**; T. Florea, Product obtained through sucrose co-crystallization with aspartame, Poster, Academic scientific symposium, Iasi, Book of abstracts, pp. 167, Iasi, Romania, 25-26 Septembrie 2000, International
4. **C. Apetrei**, N. Butu, T. Florea, Procesele colaterale la co-cristalizarea zaharului cu unii aditivi alimentari, Oral, Alimentele și sănătatea la începutul mileniului III, Book of abstracts pp. 37-41, Galați, Romania 1-2 Noiembrie 2001, International
5. M. Leonte, **C. Apetrei**, V. Grecu, Implicatii ale unor compusi polifenolici asupra acidității volatile a vinului roșu, Alimentele și sănătatea la începutul mileniului III, Oral, Alimentele și sănătatea la începutul mileniului III, pg 86-89, Galați, Romania 1-2 Noiembrie 2001, International
6. M.L. Rodríguez-Mendez, **C. Apetrei**, V. Parra, A. Arrieta, J.A. de Saja, 2nd Workshop of the second network on artificial olfactory sensing, Array of sensors formed by novel voltammetric sensors based on conducting polymers and phthalocyanines for the evaluation of tastes, Invited Conference, *Sensors and Actuators B 101 (2004) 213-223*, Linköping, Sweden, 18-21 Mai 2003, International
7. **C. Apetrei**, M.L. Rodríguez-Mendez, V. Parra, F. Gutierrez, J.A. de Saja, Array of voltammetric sensors for the evaluation of bitterness in liquid solutions, Oral, *Euroensors 17th European Conference on Solid-State Transducers*, Book of Abstracts, pp. 274-275, Guimaraes, Portugal, 22-25 Septembrie 2003, International
8. **C. Apetrei**, P. C. Castilho, D. Correia, M. C. Costa, Evaluation of the free radical scavenging activity of Laurus azorica fruit oil extracts, Poster, 51st Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research, Kiel, 31 August - 4 Septembrie, 2003, International
9. **C. Apetrei**, M.L. Rodríguez-Mendez, F. Gutierrez, J.A. de Saja, Modified carbon paste electrodes for discrimination of vegetable oils, Poster, *Euroensors XVIII, Digest of Technical papers*, pp. 382-383, Roma, Italy, 12-15 Septembrie, 2004, International
10. S. Casilli, M. De Luca, **C. Apetrei**, V. Parra, A.A. Arrieta, L. Valli, J. Jiang, M. L. Rodríguez-Mendez, J. A. De Saja, Langmuir-Blodgett and Langmuir-Schaefer films of homoleptic and heteroleptic phthalocyanine complexes as voltammetric sensors. Applications to the study of antioxidants, Poster, 9th European Conference on thin organised films (ECOF 9), Libro de Abstracts, pp. 91, Valladolid, Spain, 22-25 Iulie 2004, International
11. V. Parra, A. A. Arrieta, J. A. Fernandez-Escudero, H. Garcia, **C. Apetrei**, M. L. Rodríguez-Mendez, J. A. de Saja, 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, Oral, *International Symposium on Olfaction and Electronic nose (ISOEN'05)*, Barcelona, Spain 13-15 Aprilie 2005, International
12. M. L. Rodríguez-Mendez, V. Parra, **C. Apetrei**, A. A. Arrieta, J. A. de Saja, Hybrid array of voltammetric sensors based on phthalocyanines, perylene derivatives and conducting polymers. Applications in the analysis of complex liquids, Oral, *Physical-chemical foundations of new technologies of XXI century*, Book of abstracts 222(C1), Moscow, 30 Mai- 4 Iunie 2005, International
13. **C. Apetrei**, S. Casilli, M. De Luca, L. Valli, J. Jiang, M.L. Rodríguez-Mendez, J.A. De Saja, Spectroelectrochemical characterization of Langmuir-Blodgett and Langmuir-Schaefer films of homoleptic and heteroleptic phthalocyanine complexes, Oral, *Langmuir-Blodgett 11 (LB11)*, Sapporo, Japan, 26 Iunie-1 Iulie 2005, International
14. J. A. de Saja, M. L. Rodríguez-Mendez, V. Parra, S. Villanueva, **C. Apetrei**, Lengua electronica formada por una red de sensores electroquimicos para la discriminación de vinos tintos, Poster, *Gienol VIII, Libro de abstracts 20 (AC 32)*, Palencia, Spain, 1-3 Iunie 2005, International

15. I. Apetrei, **C. Apetrei**, I. Nevares, M. del Alamo, V. Parra, J.M. Fernandez-Escudero, M. Iniguez, M.L. Rodriguez-Mendez, J.A. de Saja, Electronic panel test used to monitor the ageing of a red wine carried out in oak barrels and by alternative methods, Poster, V Foro Mundial del Vino Rioja III Milenio, Logrono, Spain 28-30 Martie 2006, International
16. I. Apetrei, **C. Apetrei**, I. Nevares, M. del Alamo, V. Parra, J.M. Fernandez-Escudero, M. Iniguez, M.L. Rodriguez-Mendez, J.A. de Saja, Seguimiento mediante un panel de cata electronico del envejecimiento de un vino tinto realizado en barricas y utilizando tecnicas alternativas, Oral, V Foro Mundial del Vino Rioja III Milenio, Logrono, Spain 28-30 Martie 2006, International
17. M. Nieto, **C. Apetrei**, I. Apetrei, J. A. de Saja, M.L. Rodriguez-Mendez, Langmuir-Blodgett films of a composite nanotube/ double decker lanthanide bisphthalocyanines. Electrochemical properties, Oral, Encuentro Franco Espanol de estado solido, Bilbao, Spain, 4-6 Aprilie 2006, International
18. I. Apetrei, **C. Apetrei**, I. Nevares, M. del Alamo, V. Parra, J. A. Fernandez-Escudero, M. Iniguez, M.L. Rodriguez-Mendez, J. A. de Saja, Monitoring the ageing of red wines by means of an electronic panel test. Discrimination between traditional and alternative ageing methods, Oral, XXIX Congreso Mundial de la Vina y el Vino, Logrono, Spain, 25-30 Iunie 2006, International
19. I. M. Apetrei, **C. Apetrei**, I. Nevares, M. del Alamo, V. Parra, J. A. Fernandez-Escudero, M. Iniguez, M. L. Rodriguez-Mendez, J. A. de Saja, El panel de cata electronico en la detection de adulteraciones en vinos, Poster, XXIX Congreso Mundial de la Vina y el Vino, Logrono, Spain, 25-30 Iunie 2006, International
20. M.L. Rodriguez-Mendez, **C. Apetrei**, M. Nieto, I. Apetrei, V. Parra, J.A. de Saja, Voltammetric sensors based on double decker lanthanide bisphthalocyanines as the sensing units of an electronic tongue, Oral, ICPP - 4 International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Book of abstracts, 379, Roma, Italia, 2-7 Iulie 2006, International
21. M. L. Rodriguez-Mendez; **C. Apetrei**; M. Nieto, V. Hernandez, J.T. Lopez Navarrete, F. Effenberger, J.A. De Saja, Langmuir-Blodgett films and selfassembled films of push-pull 5-(dimethylamino)-5'-nitro-2,2'-bithiophene. Spectroscopy, electrochromism and gas sensing properties, Oral, The European Conference on Organised Films (ECOF 10), Riga, Latvia, 21-24 August 2006, International
22. M. L. Rodriguez-Mendez; **C. Apetrei**; I. Apetrei; S. Villanueva; J.A. de Saja, I. Nevares; M. del Alamo, Combination of an electronic nose, an electronic tongue and an electronic eye for the analysis of red wines aged with alternative methods, Poster, IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2007), Mai 2007, Vigo, Spain, International
23. **C. Apetrei**, M. L. Rodriguez-Mendez, J.A. de Saja, Response of a hybrid array of voltammetric sensors towards the polyphenolic fraction of extra virgin olive oils. Evaluation of the Capability of Discrimination and Prediction, 4th World Congress on Biomimetics, Artificial Muscles and Nano-Bio, Poster, Universidad de Cartagena. Torre Pacheco, Murcia 6-9 Noiembrie 2007, International
24. **C. Apetrei**, I.M. Apetrei, G. Carac, M.L. Rodriguez-Mendez, J. A. de Saja, Artificial sensory system for the analysis of the quality of red wines, Zilele Universitatii De Medicina Si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca, Poster, Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca, Romania, 5-6 Decembrie 2007, National
25. M. Decarli, A. Adami, L. Lorenzelli, M. Malfatti, **C. Apetrei**, M.L. Rodriguez-Mendez, J.A. de Saja, Microcantilever-based sensor array for amine detection in agro-food applications, Smart Systems Integration 2008, Poster, Barcelona, Aprilie 9-10, 2008, International
26. M. L. Rodriguez-Mendez; **C. Apetrei**; I. Apetrei; S. Villanueva; I. Nevares; M. del Alamo; J.A. de Saja, Seguimiento de la crianza de un vino por medio de un panel de cata (nariz+lengua+ojo) electronico. Discrimination entre sistema tradicional de crianza y metodos alternativos (chips), Poster + Oral, VI Foro Mundial del Vino, Logrono, Spain, 23-25 Aprilie 2008, International
27. **C. Apetrei**, Sensors based on conducting polymers films for the quality control of the aroma of virgin olive oils, Poster, Al IX-Lea Simpozion de Chimia Coloizilor si Suprafetelor, Carte de rezumate, pp. 40, Galati, Romania 29-30 Mai 2008, National
28. **C. Apetrei**, I. Apetrei, M.L. Rodriguez-Mendez, J.A. de Saja, Bis-phthalocyanine langmuir-blodgett films. Applications as sensors for gases, Poster, Al IX-Lea Simpozion de Chimia Coloizilor si Suprafetelor, Carte de rezumate, pp. 18, Galati, Romania, 29-30 Mai, 2008, National
29. **C. Apetrei**, M.L. Rodriguez-Mendez, Novel voltammetric sensors based on conducting polymers and phthalocyanines for the evaluation of tastes, Oral, AL IX-LEA SIMPOZION DE CHIMIA COLOIZILOR SI SUPRAFETELOR, Carte de rezumate, pp. 60, Galati, Romania 29-30 Mai, 2008, National
30. **C. Apetrei**, J.A. de Saja, Gas sensors devices based on functionalised micro-cantilevers, Poster, Al IX-Lea Simpozion de Chimia Coloizilor si Suprafetelor, Carte de rezumate, pp. 40, Romania 29-30 Mai, 2008, National
31. **C. Apetrei**, I. Apetrei, G. Carac, M. Nieto, M.L. Rodriguez-Mendez, J.A. de Saja, Voltammetric sensors based on composite nanotubes and double decker lanthanide bisphthalocyanines, Oral, First Regional Symposium of South-East Europe (RSE-SEE), Rovinj, Istria, Croatia, Mai 4-8, 2008, International
32. **C. Apetrei**, I. Apetrei, M.L. Rodriguez-Mendez, J.A. de Saja, Combination of an e-nose, an e-tongue and an e-eye for the characterization of olive oils with different degree of bitterness, Oral, EUROSENSORS 2008, Dresden, Germany, Septembrie 7-10, 2008, International
33. P. Cojocaru, L. Magagnin, **C. Apetrei**, G. Carac, Electrochemical preparation and properties of nickel nanowires by template technique, Poster, JE09 (Journées d'Electrochimie 2009), Resumes, p. 132, Sinaia, Romania, Iulie 6-10, 2009, International
34. P. Cojocaru, G. Carac, **C. Apetrei**, F. Muscolino, Luca Magagnin, Electrochemical preparation and surface properties of nickel nanowires formed by the template technique, Poster, 60th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Beijing, China, August 16 - 21, 2009, International
35. M. Stoica, G. Carac, A.M. Cantaragiu, **C. Apetrei**, Electrochemical study of stainless steel surfaces in biodegradable biocides, Poster, 10th International Balkan Workshop on Applied Physics (10th IBWAP), S4 P26, p. 156, Constanta, Romania, Iulie 06-08, 2009, International
36. **C. Apetrei**, D. Cosor, P. Popa, P.Cojocaru, G. Carac, The electrodeposition of Ni from a sulphamate bath by different techniques, Poster, International Conference on Functional Nanocoatings, P6-22 (page 99), Dresden, Germany, Martie 28 - 31, 2010, International
37. **C. Apetrei**, P. Alessio, C.J. Constantino, J.A. de Saja, M.L Rodriguez-Mendez, Nanostructured films based on lutetium bisphthalocyanines and tyrosinase as biosensors for the detection of antioxidants, Oral (invited), 217th ECS (The Electrochemical Society) Meeting, Vancouver, Canada, Aprilie 25-30, 2010, International
38. D. E. Rusu (Cosor), **C. Apetrei**, P.Cojocaru, G. Carac, A study on Ni electrodeposited from sulphamate bath, Poster, Second Regional Symposium on Electrochemistry: South-East Europe, SDE-P-03, Belgrade, Serbia, Iunie 6-10, 2010, International

39. M.L. Rodriguez-Mendez, F. Pavinatto, E. Fernandes, **C. Apetrei**, P. Alessio, J. C. Constantino, V. Zucolotto, O. Oliveira, J.A. de Saja, Development of nanostructured Langmuir-Blodgett films containing tyrosinase and lutetium bisphthalocyanine. Application as biosensors, Oral (invited), Sixth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-6), pp. 200, New Mexico, USA, Iulie 4-9, 2010, International
40. **C. Apetrei**, S. Dima, Development of an amperometric biosensor by entrapment of tyrosinase within polypyrrole film, Oral, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering (CISA) Fifth Edition, Bacau, Romania, Aprilie 28-30, 2011, International
41. **C. Apetrei**, Nanostructured biosensors based on tyrosinase- Langmuir-Blodgett films for the detection of catechol, Oral, The 10th International Conference on Colloids and Surfaces Chemistry, pp. 63-64, Galati, Romania, Iunie 9-11, 2011, International
42. I.M. Apetrei, C.V. Popa (Ungureanu), D. Tutunaru, **C. Apetrei**, Biosensors based on different carbonaceous materials for the analysis of biogenic amines, The Frontiers of Microscopy Virtual Conference, Elsevier, Martie 21, 2012, Poster.
43. I.M. Apetrei, D. Tutunaru, C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Electrochemical study of biogenic amines with conducting polymer sensors, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering (CISA), Sixth Edition, Bacau, Aprilie 24-27, 2012, Poster,
44. I.M. Apetrei, D. Tutunaru, C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Development of amperometric biosensor based on tyrosinase immobilized in phosphate-doped polypyrrole film for detection of biogenic amines, 14th International Meeting on Chemical Sensors - IMCS 2012, Mai 20-23, 2012, Nuremberg, Germany, Poster, pp. 146.
45. C.V. Popa (Ungureanu), I.M. Apetrei, D. Tutunaru, **C. Apetrei**, Biosensing properties of novel biosensors towards biogenic amines, 1st International Conference on Analytical Chemistry RO - ICAC'2012, September 18-21, 2012, Targoviste, Romania, Poster, pp. 193.
46. I.M. Apetrei, D. Tutunaru, C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Fish freshness monitoring using chemical modified voltammetric electrodes, Centenary Of Education in Chemical Engineering, Noiembrie 28-30, 2012, Iasi, Romania, Oral presentation, pp. 49.
47. **C. Apetrei**, Biosensors based on nanotechnologies, Materials Today Virtual Conference: Nanotechnology, Elsevier, Decembrie 11-13, 2012, Poster, <http://www.materialstoday.com/virtualconference/materials-today-virtual-conference-nanotechnology>
48. D. Tutunaru, I.M. Apetrei, C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Biosensors based in tyrosinase and electron mediators for determination of adrenaline, Priorichem, Bucharest, Octombrie 25-26, 2012, Oral presentation, pp. 51.
49. C.V. Popa (Ungureanu), I.M. Apetrei, D. Tutunaru, **C. Apetrei**, Disposable biosensors for determination of dopamine, Priorichem, Bucharest, Octombrie 25-26, 2012, Poster, pp. 72.
50. I.M. Apetrei, C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Amperometric biosensor for the detection of histamine in food products, International Conference of Applied Sciences, Chemistry and Chemical Engineering (CISA), Seventh Edition, Bacau, Mai 15-18, 2013, Oral.
51. I.M. Apetrei, C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Disposable Biosensors Based on Carbonaceous Screen-Printed Electrodes and Diamine Oxidase, European Biotechnology Congress, Bratislava, Slovakia, Mai 16-18, Poster.
52. I.M. Apetrei, **C. Apetrei**, Biosensors based on nanostructured layers for the detection of histamine, EuroNanoForum 2013, Dublin, Ireland, Iunie 18-20, 2013, Poster.
53. C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Biosensors based on carbonaceous screen-printed electrodes and diamine oxidase, Conferinta Stiintifica a Scolilor Doctorale din Universitatea „Dunarea de Jos” din Galati (CSSD-UDJG), Mai 16-17, 2013, Poster.
54. M.L. Rodriguez-Méndez, C. Medina-Plaza, **C. Apetrei**, J.A. Fernandez-Escudero, E. Barajas, J.A. de Saja, Bioelectronic tongue based on voltammetric sensors and biosensors the analysis of antioxidants and phenolic composition of grapes, 223rd ECS Meeting, Toronto, Ontario, Canada, Mai 12 - 16, 2013
55. I.M. Apetrei, **C. Apetrei**, Biosensor based on tyrosinase immobilized in single-walled carbon nanotubes screen-printed electrode for tyramine detection, 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sinaia, September 4-7, 2013, Oral presentation. <http://www.ricccce18.upb.ro/>. Abstract published in: RICCCCE18, Papers and Abstracts, page S2-21, Politehnica Press, Bucuresti, ISSN 2344-1895.
56. I. M. Apetrei, D. Tutunaru, C. V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Electrochemical Biosensors for Catecholamines, International Conference of Physical Chemistry - ROMPHYSICHEM 15, Bucharest, September 11-13, 2013, Keynote presentation. Abstract published in: Abstracts, ROMPHYSICHEM 15, page 78, ISSN 2286-1327.
57. I. M. Apetrei, D. Tutunaru, C. V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Biosensor array for the determination of biogenic amines in food samples, The 6th International Symposium Euroalimnt - around food, Galati, 3-5 Octombrie, 2013, Poster. Abstract published in: Papers of the International Symposium EuroAlimnt, page 28, Galati University Press, ISSN 1843-5114.
58. **C. Apetrei**, Expert sensory system with applicability in food industry, The 6th International Symposium Euroalimnt - around food, Galati, 3-5 Octombrie, 2013, Oral presentation. Abstract published in: Papers of the International Symposium EuroAlimnt, page 29, Galati University Press, ISSN 1843-5114.
59. I.M. Apetrei, **C. Apetrei**, Disposable biosensor for the detection of catecholamines in biological samples, Chemistry and Chemical Engineering (CISA 2014), Bacau, May 7-9, 2014, Oral presentation
60. **C. Apetrei**, I. M. Apetrei, Sensors based on carbonaceous materials for detection of biogenic amines, Chimia 2014, Constanta, May 23-24, 2014, Oral presentation, http://chimia2014.univ-ovidius.ro/images/Book_of_Abstacts_2014.pdf
61. I.M. Apetrei, **C. Apetrei**, Expert sensory system for the determination of catecholamines in biological samples, Industrial Technologies 2014, Athens, April 9-11, 2014, Poster, <http://www.b2match.eu/industrialtechnologies2014/participants/210>
62. I.M. Apetrei, C.V. Popa (Ungureanu), **C. Apetrei**, Determination of ammonia and putrescine in beef extract powder using voltammetric sensors, New Trends on Sensing- Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Romania - July 24-26, 2014, Oral presentation, http://maternologie.ro/envirpubhealth/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8, Abstract published in: Book of Abstracts, page 26, Lux Libris Publishing House, 2014, ISBN 978-973-131-280-4.
63. I.M. Apetrei, **C. Apetrei**, D. Tutunaru, Biosensor based on nanostructured sensitive material for the detection of epinephrine and norepinephrine, New Trends on Sensing- Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences, Brasov, Romania - July 24-26, 2014, Poster, http://maternologie.ro/envirpubhealth/index.php?option=com_content&view=article&id=13&Itemid=8, Abstract published in: Book of Abstracts, page 101, Lux Libris Publishing House, 2014, ISBN 978-973-131-280-4

19.05.2015