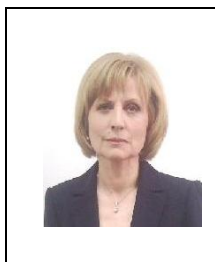


F7

**CURRICULUM VITAE  
(model)**

**DATE PERSONALE**

<b>Nume</b>	AMARIEI
<b>Adresă</b>	Suceava
<b>Telefon</b>	0230216147/138
<b>Fax</b>	-
<b>E-mail</b>	gutts@usv.ro

<b>Naționalitatea</b>	română
-----------------------	--------

**STUDII PREUNIVERSITARE**

• <b>Perioada</b>	1965-1969
• <b>Instituția de învățământ</b>	Liceul Ștefan cel Mare Suceava
• <b>Profilul</b>	real
• <b>Diploma obținută la absolvire</b>	Diploma de absolvire

**STUDII UNIVERSITARE**

• <b>Perioada</b>	1969-1974
• <b>Instituția de învățământ</b>	Institutul Politehnic Iași-Facultatea de Chimie Industrială
• <b>Specializarea</b>	Celuloză, hârtie și fibre artificiale
• <b>Titlul obținut la absolvire</b>	Inginer chimist

**DOCTORAT**

• <b>Instituția de învățământ coordonatoare</b>	Institutul Politehnic Iași-Facultatea de Chimie Industrială
• <b>Domeniul de doctorat</b>	Inginerie chimică
• <b>Titlul tezei de doctorat</b>	Cercetări privind reducerea consumului de metal și energie la prelucrarea electrochimică a metalelor și aliajelor
• <b>Anul susținerii tezei</b>	1988
• <b>Titlul obținut la absolvire</b>	Doctor

**ACTIVITATEA PROFESIONALĂ**

• <b>Perioada</b>	2001 - prezent
• <b>Locul de muncă</b>	Facultatea de Inginerie Alimentară
• <b>Domeniul de activitate</b>	Didactic
• <b>Funcția</b>	Șef catedra TPA(1995-2000), Director Colegiul Tehnic și de Administrație(2000-2002), Decan Facultatea de Inginerie Alimentară (2002-2016)
• <b>Principalele activități și responsabilități</b>	Didactice, cercetare, administrative
• <b>Domenii de competență</b>	Analiza instrumentală, Aditivi, Contaminanți, Fenomene de transfer

**ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

• <b>Perioada</b>	1977 - prezent		
• <b>Locul de muncă</b>	Institutul de Învățământ Superior Suceava, Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava		
• <b>Gradul didactic</b>	Asistent, șef lucrări, conferențiar, profesor,		
• <b>Principalele activități și</b>	<table border="1"> <tr> <td>• cursuri susținute:</td> <td>Analiza instrumentală, Fenomene de transfer, Chimie fizică, Aditivi și ingrediente in industria alimentară, Contaminanți chimici, Alimente functionale</td> </tr> </table>	• cursuri susținute:	Analiza instrumentală, Fenomene de transfer, Chimie fizică, Aditivi și ingrediente in industria alimentară, Contaminanți chimici, Alimente functionale
• cursuri susținute:	Analiza instrumentală, Fenomene de transfer, Chimie fizică, Aditivi și ingrediente in industria alimentară, Contaminanți chimici, Alimente functionale		

<b>responsabilități</b>	• seminarii și laboratoare:	Analiza instrumentală, Fenomene de transfer, Chimie fizică, Aditivi și ingrediente în industria alimentară, Contaminanți chimici
	• Lucrări licență, lucrări îndrumate pentru obținerea gradului didactic I (și altele)	Peste 116 lucrări licență, 2 lucrări pentru obținerea gradului didactic I, peste 76 lucrări de masterat

## ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

<b>PUBLICAȚII</b>	• Cărți în edituri cotate CNCSIS	Gutt S( <b>Amariei</b> ), Gutt G., Chimie anorganică, Editura Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, 2003, 211 p., ISBN 973-666-050-8. Gutt S.( <b>Amariei</b> ), Gutt G., Zerströhrungsfreie Werkstoff und Werkstückprüfung, Editura Didactică și Pedagogică, R.A. 249 p., ISBN 978-973-30-2814-7.
	• Cursuri tipărite, îndrumare, antologii etc.	Gutt S.( <b>Amariei</b> ), Gutt G., Curs de Chimia materialelor electrotehnice, Universitatea Ștefan cel Mare, Suceava, 1992, 302 p. Gutt G., Gutt S( <b>Amariei</b> ), Curs de Tehnologii neconvenționale, Universitatea Ștefan cel Mare Suceava, 1992, 225 p.
	• Lucrări științifice (maxim 5 titluri)	<b>Amariei S</b> , Norocel L, Padureț S, Gutt G. <i>Effect of grape seed flour on the quality of summer salami</i> . J Food Process Preserv. 2018;e13601. <b>Amariei Sonia</b> , Gheorghe Gutt, Mircea Oroian, <i>Study on Toxic Metal Levels in Food Supplements</i> , Revista de chimie, nr.6, p.1298-1301, 2017 <b>Amariei, S.</b> , Ropciuc, S., Gutt, G., Oroian, M., <i>Influence of packing materials and temperature on yeast activity</i> , Romanian Biotechnological Letters, Volume: 19, Issue: 4, Pages: 9475-9484, 7-8/2014. <b>Amariei</b> (Gutt S), Gutt, G., Winkler, I., <i>Contributions to the development of photometric and spectrophotometric portable kits for water analysis</i> , Advanced water supply and wastewater treatment a road to safer society and environment, Book Series: NATO Science for Peace and Security Series C-Environmental Security, Pages: 247-256, 2010, DOI: 10.1007/978-94-007-0280-6_23 <b>Amariei Sonia</b> , Gutt Gheorghe, Oroian Mircea Adrian, Prodan Remus Catalin, Albu Eufrozina, Bandrabur Bogdan, <i>Echipament mobil pentru studiul avansat al tensiunii superficiale a lichidelor</i> , RONr. 129183, 30/01/2018
<b>PROIECTE DE CERCETARE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Cercetări avansate privind folosirea cerealelor și deșeurilor cerealiere pentru obținerea Bioetanolului și a Bio-metanolului ca resurse energetice alternative în cadrul Bio economiei</i>, Grant Major CEE, Coordonator Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, valoare 1.500.000 Lei/RON (480.000 EUR), 2008, <b>Director- Coordonator de proiect.</b></li> <li>2. <i>Sistem complex de monitorizare a calității apei bazinului hidrografic transfrontalier al râului Siret</i>", PHARE/RO 2006/018-449.01.01.19, anul de implementare 2009 valoare 654.000 EUR, <b>Director de proiect.</b></li> <li>3. <i>Concepția, proiectarea și realizarea de echipamente pentru valorificarea superioară a deșeurilor de lemn masiv</i>", PN-III-P2-2.1-BG-2016-0031 <b>Director de proiect.</b></li> </ol>	
<b>MEMBRU ÎN COMITETE ȘTIINȚIFICE</b> (reviste, congrese, simpozioane)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modern technologies in food industry, Chișinău Moldova, 2012, 2014, 2016</li> <li>2. International Conference of Applied Sciences. Chemistry and Chemical Engineering" – CISA - Bacau, Romania, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017</li> <li>3. The Third International Congress" Energetics- Ecology-Economy-Society" View on future. 9-11 october Yerevan, 2013</li> <li>4. Chimia 2014 - Ovidius Constanta</li> <li>5. Food and Environment Safety- Redactor</li> <li>6. Biotechnologies. Present and perspectives. 2007, 2009, 2011, 2013, 2015</li> <li>6. Ukrainian Journal of Food 2018</li> </ol>	

## APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. Membru al Asociației Inventatorilor din România
2. Membru fondator al Platformei de Biocarburanți BIOCARO
3. Membru Asociația Specialiștilor din Industrie Alimentară din România - Invățământ și Cercetare,
4. Societatea Română de Chimie

## SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE

1. Faculty of Agricultural Engineering, Lille- France, 1998
2. Technical University Aalen - Germany, 2005, 2007, 2008, 2009, 2011, 2015, 2016.

## PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE REPREZENTATIVE

1. Advanced water supply and wastewater treatment a road to safer society and environment. NATO Science for Peace and Security Series -Environmental Security, Lvov- Ucraina, 2010
2. Modern technologies in food industry, Chişinău Moldova, 2012, 2014
3. Biotechnologies. Present and perspectives. 2007, 2009, 2011, 2013, 2015
4. COFrROCA, Clermont Ferrand, Franţa
5. Chimia 2014, Ovidius Constanţa

#### LIMBI STRĂINE

Limba franceza	• Citire	Nivel: foarte bine
	• Scriere	Nivel: foarte bine
	• Conversație	Nivel: foarte bine
Limba engleza	• Citire	Nivel: foarte bine
	• Scriere	Nivel: foarte bine
	• Conversație	Nivel: foarte bine
Limba germana	• Citire	Nivel: foarte bine
	• Scriere	Nivel: foarte bine
	• Conversație	Nivel: bine
Limba rusa	• Citire	Nivel: foarte bine
	• Scriere	Nivel: foarte bine
	• Conversație	Nivel: bine

**Data:** 26.01. 2019

**Semnătura**

## Carti publicate

1. Gutt G., **Gutt S.**, Curs de Tehnologii neconventionale, Universitatea Stefan cel Mare Suceava, 1992, 225 p.
2. **Gutt S.**, Gutt G., Curs de Chimia materialelor electrotehnice, Universitatea Stefan cel Mare, Suceava, 1992, 302 p.
3. Gutt G., **Gutt S.**, Steiner Th., Aparate pentru cercetare, Editura Universitatii Suceava, 230 p, 1997, ISBN 973-98210-4-9.
4. **Gutt S.**, Operații și utilaje in industria alimentara, Editura Universitatii “Stefan cel Mare” Suceava, 1997, 160 p. ISBN 973-98210-3-0.
5. **Gutt S.**, Chimie fizică și coloidală, Editura Universitatii “Stefan cel Mare” Suceava, 1997, 169 p.
6. Gutt G., **Gutt S.**, s.a., Incercarea si caracterizarea materialelor metalice, Editura Tehnica Bucuresti, 2001, 640 p., ISBN 973-31-1574-6.
7. **Gutt S.**, Gutt G., Chimie anorganica, Editura Universitatii “Stefan cel Mare” Suceava, 2003, 211p., ISBN 973-666-050-8.
8. **Gutt S.**, Gutt G., Zerstörungsfreie Werkstoff und Werkstückprüfung, Editura Didactică și Pedagogică, R.A. 249 p., ISBN 978-973-30-2814-7.
9. Gutt G., **Gutt S.**, Analiză instrumentală, Editura Universitatii “Stefan cel Mare” Suceava, 2005, 377 p., ISBN 973-666-166-0.
10. **Sonia Amariei**, Alice Iuliana ROȘU, Dicționar Tehnic de inginerie alimentară, Englez – Român (A-L), Editura Performantica Iași, 2015, 178 p. (ISBN 978-606-685-277-7)
11. **Gutt S.** Gutt G., Aditivi in industria alimentara(indrumar laborator), Editura Universitatii Stefan cel Mare din Suceava, 2005
12. **Sonia AMARIEI**, Alice Iuliana ROȘU, Dicționar Tehnic de Inginerie Alimentară, Englez – Român (M-Z), Editura Performantica Iași, 2016, 129 p. (ISBN 978-606-685-422-1)
13. Pădureț S, Norocel L, **Amariei S**, Gutt G, Evaluarea caracteristicilor de textură a produselor și materiilor prime alimentare, Editura Performantica, Iași 2017.
14. Maria PoročSerișan, Amelia Buculei, **Sonia Amariei**, Georg Gutt, Liliana Lazăr, Igor Crețescu, The content of heavy metals in packaging materials, an environmental issue and a food safety concerns -p.112-130, Wydawnictwo UWM Olsztyn 2017, ISBN 978-83-8100-113-7

## Lista Brevete obținute

### Link ISI Web of Knowledge GUTT S.

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=F4NWEpjdIZAUgfXDAYL&search\\_mode=GeneralSearch&prID=e8ff4559-a2dd-4cf8-8f14-242d89d5c029](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=F4NWEpjdIZAUgfXDAYL&search_mode=GeneralSearch&prID=e8ff4559-a2dd-4cf8-8f14-242d89d5c029)

### Link ISI Web of Knowledge Amatriei S.

[http://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=UA&parentProduct=UA&search\\_mode=GeneralSearch&parentQid=&qid=3&SID=F4NWEpjdIZAUgfXDAYL&&update\\_back2search\\_link\\_param=yes&page=5](http://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=UA&parentProduct=UA&search_mode=GeneralSearch&parentQid=&qid=3&SID=F4NWEpjdIZAUgfXDAYL&&update_back2search_link_param=yes&page=5)

### Link Espacenet

[http://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=en\\_EP&submitted=true&DB=&query=amariei+Sonia.si+la+adresa:](http://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=en_EP&submitted=true&DB=&query=amariei+Sonia.si+la+adresa:)  
[http://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=en\\_EP&submitted=true&DB=&query=Gutt++Sonia&Submit=Search](http://worldwide.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=en_EP&submitted=true&DB=&query=Gutt++Sonia&Submit=Search)

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=F4NWEpjdIZAUgfXDAYL&search\\_mode=GeneralSearch&prID=e8ff4559-a2dd-4cf8-8f14-242d89d5c029](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=F4NWEpjdIZAUgfXDAYL&search_mode=GeneralSearch&prID=e8ff4559-a2dd-4cf8-8f14-242d89d5c029)

1. **Gutt Sonia**, Simulator for heat exchanger tube sheet, RO83080 (B1), 1984-01-30.
2. Ivascanu S, Gutt G., **Gutt S.**, Apostolescu M., Mobile device for copper deposition, RO84160 (B1)/1984/5/12.
3. Gutt G., **Gutt S.**, Ivascan S., Gramaticu M., Electrochemical processing device, RO87473 (B1)/1985/8/31
4. Gutt G., Gramaticu M., **Gutt S.**, Benziuga M., Apparatus for determining hardness RO91680 (B1)/1987/5/15
5. Gutt G., **Gutt S.**, Pojar A., Tuclei C., Apparatus for determining the internal stresses upon the galvanic deposition, RO92849 (B1)/1987/10/30
6. Gutt G., **Gutt S.**, Ungureanu V., Electrochemically perforating machine, RO95402 (B1)/1988/9/15.
7. **Gutt S.**, Gutt G., Oprea N., Pressure chamber for electrochemical drilling, RO96222 (B1)/1989/1/30
8. **Gutt S.**, Gutt G., Ivascan S., Gagniuc I., Monovanu V., Apparatus for determining the electrochemical processability of metals , RO97977, 1989/10/30.
9. Gutt G., **Gutt S.**, Device for measuring microhardnesses, RO97438, 1989/8/2.

10. Gutt G., **Gutt S.**, Paraschiv V., Device for determining galvanic deposition ductibility, RO97437, 1989/8/2.
11. Gutt G., Chiriac C., **Gutt S.**, Bădescu G., Gramaticu M., Drelciuc M., Apparatus for measuring the austenite and delta ferrite content, RO99632, 1990/8/30.
12. Gutt G., **Gutt S.**, Gramaticu M., Delta ferrite indicating probe, RO99481, 1990/8/30.
13. Gutt G., **Gutt S.**, Bădescu G., Microdurometer device, RO 99353, 1990/8/30.
14. Gutt G., Bădescu G., **Gutt S.**, Rață V., Apopei C., Hardness measuring device, RO99352, 1990/6/29.
15. Gutt G., **Gutt S.**, Chiriac C., Ultrasonic microdurometer, RO99149, 1990/5/30.
16. **Gutt S.**, Gutt G., Oprea N., Iacob C., Stasi C., Miron T., Device for electrochemical sharpening, RO98649 , 1990/7/30.
17. **Gutt S.**, Electrochemical treatment device, RO100265 (B1)1990-11-30.
18. **Gutt S.**, Gutt G., Ivascu S., Rata V., Electrochemical boring machine with self-compensating holder, RO100540 (B1)/1991/01/731
19. Gutt G., Rata V., **Gutt S.**, Oprea N., Portable device for hardness determination, RO103940, 1993/12/15.
20. Gutt G., **Gutt S.**, Chiriac C. A., Chiriac G., Apparatus for determination of thrust hardness, RO103111, 1993/4/01.
21. **Gutt S.**, Gutt G., Spectrophotometric cell, RO122694, 2009/11/30.
22. **Gutt S.**, Gutt G., System for spectroscopic, microscopic and thermographic analysis, RO122614, 2009/9/30.
23. **Gutt S.**, Gutt G., System for analyzing a gas mixture by gas chromatography and spectrometry, RO122613, 2009/9/30.
24. **Gutt S.**, Gutt G., Electrochemical optical analyser, RO122611, 2009/9/30.
25. Gutt G., **Gutt S.**, Apparatus for determining density, concentration and viscosity of solutions under industrial conditions, RO122609, 2009/9/30.
26. **Gutt S.**, Gutt G., Process and apparatus for determining the density, concentration and viscosity of solutions, RO122608, 2009/9/30.
27. **Gutt S.**, Gutt G., Dynamic hardness testing pendulum device, RO122607, 2009/9/30.
28. **Gutt S.**, Gutt G., Hardness testing dynamic charge device with photobarriers, RO122606, 2009/9/30.
29. **Gutt S.**, Gutt G., Dynamic hardness testing spring device, RO122605, 2009/9/30.
30. **Gutt S.**, Gutt G., Apparatus for the dynamic testing of materials, RO122604, 2009/9/30.
31. **Gutt S.**, Gutt G., Electromagnetic hammer, RO122603, 2009/9/30.

32. Gutt G., **Gutt S.**, Apparatus for determining the ductility of galvanic deposits at high temperatures, RO122602, 2009/9/30.
33. **Gutt S.**, Miniaturized spectrophotometer, RO122600, 2009/9/30.
34. **Gutt S.**, Biological spectroscopic and microscopic analyzer, RO122599, 2009/9/30.
35. **Gutt S.**, Photometric probe, RO122598, 2009/9/30.
36. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Probe for determining the concentration of a component in a solution, RO125046, 2010/12/30.
37. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., System for determining composition, concentration and dosage of a solution, RO125045, 2010/12/30.
38. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Measuring cell, RO12505, 2011/2/28.
39. Gutt G., **Gutt S.**, Apparatus for determining the characteristics of galvanic deposits and processes, RO125049, 2011/2/28.
40. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Process and apparatus for determining the concentration, RO125631, 2011/10/28
41. Gutt G., **Gutt S.**, Probe for determining the brightness of galvanic deposits, RO125048, 2011/2/28.
42. Gutt G., **Gutt S.**, Probe for determining brightness and layer thickness in galvanic deposits, RO125047, 2011/2/28.
43. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Electronic areometer, RO125791, 2012/11/29.
44. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Fluorimetric probe, RO125797, 2012/4/30.
45. Gutt G., **Gutt S.**, Apparatus for determining yeast activity, RO126502, 2012/03/30.
46. **Gutt Gheorghe**, Gutt Sonia, Cromatograf portabil, RO126500, 30/04/2012
47. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Turbidimetru cu ultrasunete, RO 126710, 30/04/2012
48. **Gutt Gheorghe**, Gutt Sonia, Reovascosimetru, RO126493, 30/03/2012
49. Gutt G., **Gutt S.**, Gutt A., Industrial viscometric system, RO125792, 2013/5/30.
50. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Biosensor, RO125798, 2013/4/30.
51. Gheorghe Gutt, **Sonia Gutt**, Monocromator, RO 126702, 04/30/2013
52. Gheorghe Gutt, **Sonia Gutt**, Traian Severin. Durimetru dynamic, RO 126704, 04/30/2013
53. Gheorghe Gutt, **Sonia Gutt**, Lucian Traian Severin, Andrei Gutt, Durimetru electronic portabil, RO 127687, 30/12/2013
54. **Sonia Gutt**, Gheorghe Gutt, Turbidimetru, RO126707, 02/28/2013
55. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Stroe Silviu, Alexuc Florin-Cristian Electromagnetic schelding process, RO 126682, 2014/09/30

56. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Poroch Maria -Seritan, Gutt Andrei, Spectrometric device, RO 127335, 2014/09/30,
57. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Poroch Seritan Maria, Gutt Andrei, Spectrometric device, RO 127335, 2014/09/30
58. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Spectrometric analysis system, RO 127046, 2014/09/30
59. Gutt Andrei, **Gutt Sonia**, s.a. Enzyme biosensor, RO 126240,2014/09/30
60. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, s.a Miniatur biosensor, RO 126239, 2014/09/30,
61. Gheorghe Gutt, **Sonia Gutt**, Violeta Vasilache, Andrei Gutt, Celula galvanica pentru masurarea automata luciului si a grosimii de strat, RO 125793, 30/05/2014
62. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Dosing system, RO126233 (B1), 2017-04-30.
63. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Interferrometric system, RO 128423, 2015-01-30
64. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Todirica Florin, Portable emission spectrometer, RO 127337, 2015/05/29
65. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Todirica Florin, Gutt Andrei, Equipment optoelectronic portabil, , RO 127336, 2015/05/29
66. Gutt Andrei, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Glucose biosensor, RO 126499, 2015/05/29
67. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Modular analytical unit, RO126498, 2015/05/29
68. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Equipment for determining the mass variation and the layer thickness, RO 126496,2015-03-30
69. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, s.a Galvanic flow cell, RO 126495, 2015/05/29
70. Gutt G., **Amariei S.**, Alexuc C., F., Beşliu Ş., Machine for making correction wooden plugs, RO128989 , 2015/08/28.
71. **Gutt S**, Method and equipment for determining edible oil freshness, RO127344 (B1), 2015-12-30.
72. Gutt G., **Gutt S.**, Todorica F., S., Portable emission spectrometer, RO127337 (B1)/ 2015/05/29
73. Gutt G., **Gutt S.**, Todorica F., S., Gutt A., Video spectrometer, RO127336 (B1)/ 2015/05/29.
74. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, s.a., Milling machine for carrying out correction wooden plugs , RO127949, 2016/02/26
75. **Gutt Sonia** , Gutt Gheorghe, s.a., Flow photometric cell for nickel-coating baths RO 127681, 2016/02/26
76. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, s.a., Fiber-optic monochromator, RO 127560 (B1),2016/02/26



77. **Gutt Sonia**, Portable electrolytic Conductometer, RO 127138, 2016/02/26
78. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Durometer, RO 127138, 2016/02/26
79. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Psibilschi A.M., Portable biosensor for glucose and cholesterol, RO126672, 12/10/2016
80. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Pneumatic vice, RO 128985, 2016/10/28
81. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Process and apparatus for determining the gelling degree RO127688, 2016/12/30
82. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Photometer for water, RO126238, 2016/07/29,
83. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Portable optoelectronic fluorophotometer RO127233 (B1) 2016/11/29
84. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Combined glucose and cholesterol biosensor RO127773, 2016/07/29
85. **Amariei Sonia**, Alexuc Cristian Florin, Vertical boring and turning mill for manufacturing cylindrical wooden disks, RO 128987, 2016/07/29.
86. **Gutt S.**, Gutt G., Universal durometer, RO127043, 29/07/2016.
87. **Gutt Sonia**, Method and portable module for determining antioxidant character of food, RO 127343, 2017/01/30
88. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Portable turbidimetric system RO127232, 2017/02/28
89. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Niga E., Multipurpose fluorometer based on fluorescence quenching, RO127851, 30/01 /2017
90. **Amariei Sonia**, Spectromicroscop Raman portabil, RO Nr. 128053, 28/07/2017
91. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Unitate portabilă pentru analiza si monitorizarea calității apei, Nr. 127050, 30/03/2017
92. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Sistem fotometric multiplu combinat, RONr.127128, 30/05/2017
93. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Sistem spectromicroscopic pentru volume reduse de probă, Nr.127683(B1), 30/03/2017
94. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Fotometru pentru analiza apei, RONr.127047, 30/03/2017
95. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Fotometru portabil combinat, RONr. 127132, 30/05/2017
96. **Amariei Sonia**, Alexuc Cristian Florin, Dispozitiv pentru fabricarea cepurilor din lemn, RO Nr.128988, 29/09/2017
97. **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Poroch-Seritan Maria, Ciornei Simona Lenuta, Biosenzor fotometric pentru determinarea fierului din vin, RONr.129487, 30/10/2017

98. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Fotometru automat pentru determinarea concentratiei si studiul microscopic folosind volume reduce de probe, RONr.127774, 30/10/2017
99. **Amariei Sonia**, Reometru cu ultrasunete, RO Nr.127984, 30/10/2017
100. **Amariei Sonia**, Gutt Andrei, Proces si aparat pentru controlul nedistructiv al alimentelor, RO Nr.128431, 30/10/2017
101. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Biosenzor de laborator pentru glucoza si colesterol, RO Nr.12709, 29./11/2017
102. **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Poroach-Seritan Maria, Vizitiu Anca, Biocip optic pentru avertizarea degradarii carni de porc si de vita, RO Nr. 128634(B1), 29/11/2017
103. Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Dispozitiv pentru urmărirea optică a interiorului unei țevi metalice, RO Nr.128240, 30/01/2018
104. Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Dispozitiv pentru determinarea durității materialului din interiorul unei țevi, RO Nr.128157, 30/ 01/ 2018
105. **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Oroian Mircea Adrian, Prodan Remus Catalin, Albu Eufrozina, Bandrabur Bogdan, Echipament mobil pentru studiul avansat al tensiunii superficiale a lichidelor, RO Nr. 129183, 30/01/2018
106. **Amariei Sonia**, Vas de termostatare, RO Nr.129070, 30/07/2018
107. Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Oroian Mircea Adrian, Albu Eufrozina, Reometru electronic, RO128058, 28/ 09/ 2018
108. **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Process for determining the texture and the ripening degree of hard cheese, RONr.129115, 30.10.2018

### **Propuneri de inventie A2 din Web of Knowledge, Espacenet, BOPI**

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=W1VhfMU5pvelowlfO&search\\_mode=GeneralSearch&prID=426f50c8-c0a9-48d6-8c3f-c22701dd821d](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=W1VhfMU5pvelowlfO&search_mode=GeneralSearch&prID=426f50c8-c0a9-48d6-8c3f-c22701dd821d) si la adresa:

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=W1VhfMU5pvelowlfO&search\\_mode=GeneralSearch&prID=69859306-050d-4df2-a973-8b4e4c0b0c47](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=W1VhfMU5pvelowlfO&search_mode=GeneralSearch&prID=69859306-050d-4df2-a973-8b4e4c0b0c47)

[http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=F4NWEpjdLZAUgfXDAYL&search\\_mode=GeneralSearch&prID=e8ff4559-a2dd-4cf8-8f14-242d89d5c029](http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=UA&SID=F4NWEpjdLZAUgfXDAYL&search_mode=GeneralSearch&prID=e8ff4559-a2dd-4cf8-8f14-242d89d5c029)

[http://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=UA&parentProduct=UA&search\\_mode=GeneralSearch&parentQid=&qid=3&SID=F4NWEpjdLZAUgfXDAYL&&update\\_back2search\\_link\\_param=yes&page=5](http://apps.webofknowledge.com/summary.do?product=UA&parentProduct=UA&search_mode=GeneralSearch&parentQid=&qid=3&SID=F4NWEpjdLZAUgfXDAYL&&update_back2search_link_param=yes&page=5)

## **Propuneri de inventii 2018**

1. Gheorghe Gutt, **Sonia Amariei**, Automatische Holzsäge, propunere EUROPATENT München, Nr. 18000053.1-1019-2018
2. Gheorghe Gutt, **Sonia Amariei**, Masina automata pentru cepuirea cilindrica a tijelor de lemn, Dosar OSIM Bucuresti, Nr. A00418/23.08.2018
3. Gheorghe Gutt, **Sonia Amariei**, Masina de frezat pentru fabricat cepuri de corectie din lemn, Dosar OSIM Bucuresti, Nr. A00506/16.10.2018
4. Gheorghe Gutt, **Sonia Amariei**, Dispozitiv de Cepuit tije de lemn, Dosar OSIM Bucuresti, Nr. A00507/16.10.2018
5. **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Scripca Laura Agripina, Metoda si procedeu pentru impiedicarea cristalizării mierii de albine și pentru îmbunătățirea proprietăților de textură ale acesteia, A0074, 2018
6. **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Liliana Norocel, Aparat pentru determinarea automată a permeabilității membranelor la lichide apoase, A00315/ 25.05.2017
7. **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Roxana Pușcaselu, Liliana Norocel, Aparat pentru determinarea automată a permeabilității membranelor la lichide încălzite, A00332/31.05.2017
8. Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Mașină pentru debitat discuri, lamele și tije scurte de lemn, A00799/ 06.10.2017
9. Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Mașină automată de debitat discuri și tije scurte de lemn, A00977/07.12.2016
10. Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Alexuc Cristian-Florin, Todirica Florin-Sorin, Horodnic Sergiu-Andrei, Dispozitiv de frezare pentru realizarea tijelor de lemn subțiri, A00979/07.12.2016
11. Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Todirica Florin-Sorin, Alexuc Cristian-Florin, Horodnic Sergiu-Andrei, Dispozitiv de frezare rotund A00976/07.12.2016

**Medalii, Mari premii, Diplome de excelență, acordate la Saloane internationale de Inventica in Europa și Asia**

- 1. Marele Premiu al Juriului si Medalie Aur, Videospectrometer, Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Todirică Florin-Sorin, Gutt Andrei, Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația**
- 2. Medalia de Aur, Portable spectrometrics systems, Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Gutt Andrei, Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația**
- 3. Medalia de Aur, Analytics for Water, Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Gutt Andrei, Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația**
- 4. Medalia de Argint, Spectro microscopes, Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Gutt Andrei, Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația**
- 5. Medalia de Argint, Dynamic Hardness Tester, Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Severin Traian, Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația**
- 6. Medalia de Argint, Biosensors, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația**
- 7. Medalia de Bronz, Hydrometers and Viscosimeters, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația**
- 8. Medalia de Argint, pentru activitate deosebita in domeniul inventicii, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, International Salon of Inventions and New Technologies, Sevastopol, Ukraine, 2010**
- 9. Medalia de Aur, Grup de inventii, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, INVENTICA 2010, Iasi**
- 10. Diploma de Onoare, Durimetru universal, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, INVENTICA 2010, Iasi**
- 11. Diploma de Onoare, Aparat complex pentru analiza apei, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, INVENTICA 2010, Iasi**
- 12. Diploma de Onoare, Sistem pentru determinarea compozitiei, concentratiei și dozarea unei soluții, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, INVENTICA 2010, Iasi**
- 13. Ordinul Leonardo da Vinci, Gutt Sonia, Forumul Inventatorilor Romani , Iasi 2010**

14. **Diplomă de excelență și Medalia de Aur cu mențiune specială**, Grup de Inventii, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Severin Traian, **PRO INVENT, 2010, Cluj Napoca**
15. **Medalia de Aur**, Grup de Inventii, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Mircea Oroian Adrian, Gutt Andrei, **PRO INVENT, 2010, Cluj Napoca**
16. **Medalia de Aur**, Spectrometre portabile, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, **PRO INVENT, 2010, Cluj Napoca**
17. **Marele premiu și Medalia de aur**, Procedu pentru determinarea luciului și a grosimii depunerilor galvanice, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, **EURO INVENT , Iași 2010**
18. **Medalia de Aur**, Sisteme spectrometrice portabile, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **EURO INVENT, Iași 2010**
19. **Medalia de Aur**, Biosenzor, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Psibilschi Alina, **EURO INVENT, Iasi 2010**
20. **Medalia de Argint**, Grupul de invenții: Reometre și Areometre, **Gutt Sonia**, Mircea Adrian Oroian, Gutt Andrei, **EURO INVENT, Iași 2010**
21. **Medalia de Argint**, Grupul de inventii: Sisteme spectro fotometrice pentru analitica apei, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, **EURO INVENT, Iași 2010**
22. **Medalia de Bronz**, Grupul de inventii: Procedee și materiale pentru ecranare electromagnetă, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Stroe Silviu, Alexuc Florin, **EURO INVENT, Iași 2010**
23. **Medalia de bronz**, Video Spectrometer, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Gutt Andrei, **The 2-nd World Cup of Computer Implemented Inventions, Taiwan-Kaoshiung - 2011**
24. **Medalia de bronz**, Modular Analytics Unit, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Gutt Andrei, **The 2-nd World Cup of Computer Implemented Inventions, Taiwan-Kaoshiung - 2011**
25. **Medalia de Aur**, Procedu și aparat pentru controlul nedistructiv al alimentelor, **Amariei Sonia**, Gutt Andrei, Gutt Gheorghe, **INVENTIKA București - 2011**
26. **Medalia de Aur**, Procedu de ecranare electromagnetica, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Stroe Silviu, Alexuc Florin, **INVENTIKA București - 2011**
27. **Medalia de Argint**, Sistem pentru determinarea compozitiei, concentratiei si dozarea unei solutii, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul Mondial de Inventică, IWIS Warșovia, 2011**

28. **Medalia de Bronz**, Biosenzor pentru glucoza, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Psibilschi Alina, **Salonul Mondial de Inventică, IWIS Warșovia, 2011**
29. **Medalia de Argint**, Procedeu de ecranare electromagnetica, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, **Salonul Mondial de Inventică, IWIS Warsovia, 2011**
30. **Medalia de Aur**, Video spectrometru, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Todirica Florin, **Salonul Mondial de Inventică, IWIS Warșovia, 2011**
31. **Medalia de Aur**, Fotometru automat pentru determinarea concentrației și studiului microscopic din volume reduse de probă, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul Mondial de Inventică, IWIS Warșovia, 2011**
32. **Medalia de aur cu mentiune speciala și Diploma de excelență pentru Grup de Inventii**, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Psibilschi Alina, Severin Traian, **PRO INVENT Cluj-Napoca, editia a X-a, 2012**
33. **Medalia de Aur**, Equipments, materials and tehniques for electromagnetic shielding of working and living spaces, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Alexuc Florin, Stroe Silviu, **New technologies, design and „Nations cup of young innovation” Belgrad, 2012**
34. **Medalia de Aur**, Video spectrometer, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **New technologies, design and „ Nations cup of young innovation”, Belgrad, 2012**
35. **Medalia de Argint**, Automated photometer for determine the concentration and achieiment the microscopic study of low volume of sample, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **New technologies, design and „Nations cup of young innovation” Belgrad, 2012**
36. **Medalia de Argint**, Tablou pentru ecranarea electromagnetica a încăperilor, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **INVENTIKA Bucuresti - 2014**
37. **Medalia de aur**, Spectromicroscop modular complex, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Todirica Florin Sorin, Gutt Andrei, Buculei Amelia, **Salonul de Inventica Eureka-Bruxelles - 2014**
38. **Medalia de argint**, Spectromicroscop modular complex, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Todirica Florin Sorin, Gutt Andrei, Buculei Amelia, **Institutul de Cercetare in Chimie Industriala Warsovia, Salonul de Inventica Eureka-Bruxelles-2014,**
39. **Medalia de argint**, Spectromicroscop modular complex, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Todirica Florin Sorin, Gutt Andrei, Buculei Amelia, **Salonul de Inventica Polonez HALLER, Salonul de Inventica Eureka-Bruxelles-2014**

40. **Medalie de aur**, Sistem senzorial pentru tomografia fotoacustică, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul international de invenții INVENTIKA - Bucuresti, 2014**
41. **Medalie de aur**, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca pentru: Sistem senzorial pentru tomografia fotoacustică, **Gutt Sonia**, Gutt, Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul international de invenții INVENTIKA – București, 2014**
42. **Medale de argint**, Spectromicroscop modular complex, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Todirica Florin, Stroe Silviu, Gutt Andrei, Buculei Amelia, Hutanu Florentina, **Salonul international de invenții INVENTIKA - Bucuresti, 2014**
43. **Medalia de argint**, Tablou pentru ecranarea electromagnetică a încăperilor, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul international de invenții INVENTIKA - Bucuresti, 2014**
44. **Medalia de bronz**, **Dispozitiv pentru determinarea anizotropiei produselor alimentare**, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Oroian Mircea Sănduleac Elena, Pădureț Sergiu, **Salonul international de invenții INVENTIKA – București, 2014**
45. **Medalia de argint**, Sistem spectromicroscopic pentru volume reduse de probă, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul international de invenții INVENTIKA - Bucuresti, 2014**
46. **Medalia de argint**, Biosenzor portabil pentru glucoză și colesterol, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Psibilschi Alina, **Salonul international de invenții INVENTIKA - Bucuresti, 2014**
47. **Medalie de Argint**, Fluorometru universal bazat pe stingerea de fluorescență, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Niga Eufrozina, **Salonul international de invenții INVENTIKA - Bucuresti, 2014**
48. **Medalie de Argint**, Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor in mers, Gutt Gheorghe, Popa Valentin, **Amariei Sonia, Salonul international de inventii Geneva - 2015**
49. **Medalia de aur a Insitutului pentru Promovarea Inventicii din Germania**, Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor in mers, Gutt Gheorghe, Popa Valentin, **Amariei Sonia, Salonul international de inventii Geneva - 2015**
50. **Medalia de aur a Uniunii Inventatorilor din Croatia, ARCA**, Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor in mers, Gutt Gheorghe, Popa Valentin, **Amariei Sonia, Salonul international de inventii Geneva - 2015**
51. **Placheta fundatiei Wellbeing - Malta**, Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor in mers, Gutt Gheorghe, Popa Valentin, **Amariei Sonia, Salonul international de inventii Geneva - 2015**

- 52. Medalia de aur**, Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor in mers, Gutt Gheorghe, Popa Valentin, **Amariei Sonia, Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timișoara - 2015**
- 53. Medalia de aur**, Dispozitiv Spectromicroscopic, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Stroe Silviu Gabriel, Hutanu Florentina, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timișoara - 2015**
- 54. Medalia de aur**, Tablou pentru ecranarea electromagnetica a încăperilor, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timișoara - 2015**
- 55. Medalia de aur**, Dispozitiv pentru determinarea anizotropiei produselor alimentare, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Oroian Mircea-Adrian, Sănduleac Elena, Pădureț Sergiu, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timișoara – 2015**
- 56. Medalia de bronz**, Sistem spectromicroscopic pentru volume reduse de probă, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timisoara - 2015**
- 57. Medalia de bronz**, Biosenzor portabil pentru glucoză și colesterol, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Psibilschi Alina, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timisoara - 2015**
- 58. Medalia de bronz**, Fluorometru universal bazat pe stingerea de fluorescență, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Nișă Eufrozina, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timisoara - 2015**
- 59. Medalia de aur**, Procedeu de ecranare electromagnetica, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Stroe Silviu Gabriel, Alexuc Cristian Florin, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timișoara - 2015**
- 60. Medalia de aur**, Video-Spectrometru, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Todirica Florin, Gutt Andrei, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timisoara – 2016**
- 61. Medalia de Argint**, Sistem pentru determinarea compoziției, concentrației și dozarea unei solutii, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timișoara – 2016**
- 62. Medalia de bronz**, Sistem senzorial pentru tomografie fotoacustica, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timișoara – 2016**



63. **Medalia de aur**, Aparat pentru determinarea automata a permeabilității membranelor la lichide apoase, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Norocel Liliana, Puscaselu Roxana, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timisoara – 2017**
64. **Medalia de aur**, Masina automata pentru fabricarea cepurilor de corectie de lemn, Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Gutt Andrei, **Salonul international de Inventica AUREL VLAICU, Timisoara – 2017**
65. **Medalia de aur**, Apparatus for automatic determination of membrane permeability to aqueous liquids, **Sonia Amariei**, Gheorghe Gutt, Liliana Norocel, Roxana Puscaselu, **Salonul international de inventii, Inventica Iasi- 2017**
66. **Medalia de aur**, Videospectrometer, Gheorghe Gutt, **Sonia Gutt**, Todirica Florin-Sorin, Andrei Gutt, **Salonul international de inventii, Inventica Iași - 2017**
67. **Medalia de aur**, Automatic machine for manufacturing correction plugs, Gheorghe Gutt, Andrei Gutt, **Sonia Amariei**, **Salonul international de inventii, Inventica Iași - 2017**
68. **Medalia de aur**, Electromagnetic shielding panel, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Salonul international de inventii, Inventica Iași, 2017**
69. **Medalia de aur**, Device for determining food anisotropy, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Oroian Mircea-Adrian, Sanduleac Elena, Paduret Sergiu, **Salonul international de inventii, Inventica Iași- 2017**
70. **Diploma de excelență cu mențiune specială**, Electromagnetic shielding panel, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, **Universitatea de Stat de Medicina si Farmacie” Nicolae Testemitanu” din Republica Moldova - 2017**
71. **Medalia de aur**, Aparat pentru determinarea automată a permeabilității membranelor la lichide apoase, **Sonia Amariei**, Gheorghe Gutt, Liliana Norocel, **Salonul de Inventica iENA -Nurnberg, Germania - 2017**
72. **Diploma de excelență-ERINET**, Automatische minidrehbank zur erzeugung von astdübeln, **Sonia Amariei**, Gheorghe Gutt, Andrei Gutt, Cristian-Florin Alexuc, **Salonul de Inventica iENA-Nurnberg, Germania - 2017**
73. **Medalia de aur** AGEPI, Elektropneumatische maschine zur zuschneidung von schein, lamellen und kurzen stangen, Gheorghe Gutt, **Sonia Amariei**, **Salonul de Inventica iENA-Nurnberg, Germania - 2017**

## Premii UEFISCDI

1. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Sonda fotometrica, Brevet RO.122.598-(2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
2. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Aparat pentru analiza gazcromatografica si spectrometrica a unui amestec de gaze. Brevet RO.122.613, 2009, <http://uefiscdi-direct.ro>.
3. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Analizor optic electrochimic. Brevet RO.122.611,(2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
4. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Sistem de analiza spectroscopica, microscopica și termografica. Brevet RO.122.611, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
5. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Ciocan electromagnetic. Brevet RO.122.603, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
6. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Procedeu si aparat pentru determinarea densitatii, concentratiei si viscozitatii solutiilor. Brevet RO.122.608, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
7. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Aparat pentru incercarea materialelor in regim dinamic. Brevet RO.122.604, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
8. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Aparat pentru determinarea ductilitatii depunerilor galvanice la temperaturi ridicate. Brevet RO.122.602, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
9. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Aparat pentru determinarea densitatii, concentratiei si viscozitatii solutiilor in regim industrial. Brevet RO.122.609,(2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
10. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Spectrofotometru miniatural. Brevet RO.122.600, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
11. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Durimetru dinamic, cu arc. Brevet RO.122.605, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>.
12. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Durimetru dinamic cu fotobariere. Brevet RO.122.606, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>

13. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Analizor biologic spectroscopic si microscopic. Brevet RO.122.599, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>
14. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Durimetru dinamic cu pendul. RO.122.607, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>
15. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Sistem pentru determinarea compozitiei concentratiei si dozarea unei solutii. Brevet RO.122.045, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>
16. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Celula Spectrofotometrica. Brevet RO.122.694, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>
17. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Sonda pentru determinarea concentratiei unui component dintr-o solutie. Brevet RO.125.046, (2009), <http://uefiscdi-direct.ro>
18. **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Factors influencing the fermentation process and ethanol yield, Romanian biotechnological letters, Volume: 14, Issue: 5, Pages: 4648-4657, 9-10/2009, <http://uefiscdi-direct.ro>
19. Poroch-Seritan, M., **Gutt, S.**, Gutt, G., Cretescu, I., Cojocaru, C., Severin, T., Design of experiments for statistical modeling and multi-response optimization of nickel electroplating process, Chemical Engineering Research and Design, (2011), <http://uefiscdi-direct.ro>
20. **1.PN-II-RU-PRECISI-2011-3-1547** - Oroian M., **Amariei, S.**, Escriche, I., Gutt, G., (2013), Rheological Aspects of Spanish honeys, Food and Bioprocess Technology, 6(1), 228-241 <http://uefiscdi-direct.ro>
21. **2.PN-II-RU-PRECISI-2013-7-1670** - Oroian M., **Amariei, S.**, Escriche I., Gutt, G., A viscoelastical model for honeys using the time-temperature superposition principle (TTSP) <http://uefiscdi-direct.ro>
22. **PN-II-RU-PRECISI-2014-8-4616** - Buculei, A., **Amariei, S.**, Oroian, M., Gutt, G., Gaceu, G., Birca, A., 2014, Metals migration between product and metallic package in canned meat, LWT Food Science and Technology, 58(2), 364-374 <http://uefiscdi-direct.ro>
23. **PN-II-RU-PRECISI-2015-9-8366** - Oroian, M., Ropciuc, S., **Amariei, S.**, & Gutt, G. (2015). Correlations between density, viscosity, surface tension and ultrasonic velocity of

- different mono-and di-saccharides. Journal of Molecular Liquids, 207, 145-151.  
<http://uefiscdi-direct.ro>
24. **PN-II-RU-PRECISI-2015**, Maria Poroach-Seritan, Igor Cretescu , Corneliu Cojocaru , **Sonia Amariei**, Cornel Suciu, Experimental design for modelling and multi-response optimization of Fe–Ni electroplating process, Chemical engineering research and design, (2015),<http://uefiscdi-direct.ro>
  25. **PN-II-RU-ABIL-2015-2-0040 – Amariei Sonia.** - Premiarea obținerii atestatului de abilitare în domeniul Ingineria Produselor Alimentare conform ordinului MECȘ 5329/29.09.2015,<http://uefiscdi-direct.ro>
  26. **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-17468**, Evaluation of strawberry texture in close relation with their anisotropy, Sergiu Paduret, Mircea Oroian, **S. Amariei**, Gh. Gutt  
<http://uefiscdi-direct.ro>.
  27. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0381**, Fluorometru optoelectronic portabil, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, <http://uefiscdi-direct.ro>
  28. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0387**, Fotometru pentru apă, Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, <http://uefiscdi-direct.ro>
  29. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0390**, Celulă fotometrică de curgere pentru băile galvanice de nichelare, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Poroach-Seritan Maria, <http://uefiscdi-direct.ro>
  30. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0395**, Conductometru electrolitic portabil, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, <http://uefiscdi-direct.ro>
  31. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0398**, Durimetru, **Gutt Sonia** (Amariei)  
<http://uefiscdi-direct.ro>
  32. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0401**, Durimetru universal, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe,  
<http://uefiscdi-direct.ro>
  33. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0476** , Biosenzor combinat, pentru glucoză Și colesterol, Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Psibilschi Alina Mihaela,  
<http://uefiscdi-direct.ro>
  34. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0477**, Aparat Și procedeu pentru determinarea gradului de gelificare, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, <http://uefiscdi-direct.ro>-2016
  35. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0543**, Mașină de frezat pentru obținerea dopurilor corectoare din lemn, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Alexuc Cristian Florin,  
<http://uefiscdi-direct.ro>-2016

36. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0546**, Monocromator cu fibră optică, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, Todirica Florin-Sorin, <http://uefiscdi-direct.ro>- 2016
37. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0548**, Menghină pneumatică, Gutt Gheorghe, Sonia Amariei, Alexuc Cristian Florin, <http://uefiscdi-direct.ro>- 2016
38. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0933**, Strung vertical pentru fabricarea de discuri cilindrice din lemn, **Sonia Amariei**, Alexuc Cristian Florin, <http://uefiscdi-direct.ro>-- 2016
39. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0459**, Biosenzor portabil pentru glucoză și colesterol, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Psibilschi Alina Mihaela, <http://uefiscdi-direct.ro>--2016
40. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0200**, Modul portabil pentru determinarea caracterului antioxidant al alimentelor, **Gutt Sonia**, <http://uefiscdi-direct.ro>.
41. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0225**, Spectromicroscop Raman portabil, **Sonia Amariei**, <http://uefiscdi-direct.ro>.
42. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0392**, Fotometru portabil combinat, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia** , <http://uefiscdi-direct.ro>
43. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0408**, Sistem turbidimetric portabil, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, <http://uefiscdi-direct.ro>
44. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0402**, Sistem fotometric multiplu combinat, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, <http://uefiscdi-direct.ro>
45. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0462**, Fotometru pentru analiza apei, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, <http://uefiscdi-direct.ro>
46. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0465**, Sistem spectromicroscopic pentru volume reduse de probă, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, <http://uefiscdi-direct.ro>
47. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0471**, Unitate portabilă pentru analiza și monitorizarea calității apei, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, <http://uefiscdi-direct.ro>
48. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0539**, Dispozitiv pentru fabricarea cepurilor din lemn, **Sonia Amariei**, Alexuc Cristian Florin, <http://uefiscdi-direct.ro>-
49. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0698**, Fluorometru universal bazat pe stingerea de fluorescență, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Eufrozina Niga, <http://uefiscdi-direct.ro>-
50. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0744**, Procedeu și aparat pentru controlul nedistructiv al alimentelor, **Sonia Amariei**, Andrei Gutt, <http://uefiscdi-direct.ro>-

51. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0747**, Reometru cu ultrasunete, **Sonia Amariei**, <http://uefiscdi-direct.ro>
52. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0750**, Fotometru automat, pentru determinarea concentrației și studiului microscopic din volume reduse de probă, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, <http://uefiscdi-direct.ro>
53. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0753**, Biosenzor fotometric pentru determinarea fierului din vin, **Sonia Amariei**, Gutt Gheorghe, Poroch-Seritan Maria, Ciornei Simona Lenuta, <http://uefiscdi-direct.ro>
54. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0872**, Biosenzor de laborator pentru glucoza și colesterol, **Gutt Sonia**, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, <http://uefiscdi-direct.ro-2017>
55. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2017-0888**, Biocip optic pentru avertizarea degradării cărnii de porc și de vită, **Sonia Amariei**, Gutt Gheorghe, Poroch-Seritan Maria, Vizitiu Anca, <http://uefiscdi-direct.ro>
56. **PN-III-P1-1.1-MC-2017-2241**. EPO, <http://uefiscdi-direct.ro>
57. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018-1134**, Echipament mobil pentru studiul avansat al tensiunii superficiale a lichidelor, **Sonia Amariei**, Gutt Gheorghe, Oroian Mircea Adrian, Prodan Remus Catalin, Albu Eufrozina, Bandrabur Bogdan, <http://uefiscdi-direct.ro>. <http://uefiscdi.gov.ro>.
58. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018-1014**, Dispozitiv pentru urmărirea optică a interiorului unei țevi metalice, Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, <http://uefiscdi-direct.ro>. <http://uefiscdi.gov.ro>.
59. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018-0990**, Dispozitiv pentru determinarea durității materialului din interiorul unei țevi, Gutt Gheorghe, **Gutt Sonia**, <http://uefiscdi-direct.ro>. <http://uefiscdi.gov.ro>.
60. **PN-III-P1-1.1-PRECBVT-2018-1384**, Vas de termostatare, **Sonia Amariei**, <http://uefiscdi-direct.ro>. <http://uefiscdi.gov.ro>.

### **Lista participari conferinte in ultimii ani**

*COFrRoCA, Clermont Ferrand*, Franta, p.71-74, 2006, **Gutt S.**, Gutt G., L'etude des facteurs influencant la clarification enzymatique du jus de pommes,

*The 14 th International conference INVENTICA*, Iași, 9-11 iunie 2010, Editura performantica, ISBN 978-973-730-719-4, **Gutt S.**,Gutt G., Portable Spectrometer,

*Chemistry and Microbiology of Food, Modern Technologies in Food Industry Chisinau*, 2012, **Amariei S.**, Gutt G., Increasing oxidative stability of edible oils by adding essential oils,

*PROCEEDINGS, Biotechnologies and food technologies*, 2011, volume 50, p.7-16, book 9.2, ISSN 1311-3321, RUSE, Barca A., **Gutt S.**, Gutt G., Stefanov S., Ctefanova I., *Novii perspectibii, evropeickih, sistem controlia bezopastnosti productov pitania*,

*International Coal Preparation Congress*, U.S.A, 2010, XVI ICPC, p.146-152, Boruk S., Yegunov O., Winkler I., **Gutt S.**, Environmently Burning of High-Sulfur-Coal,

*Simpozion NATO, Advanced Reserch Workshop*, Lviv, 19-22.05.2010, **Gutt S.**, Gutt G., Winkler I., Contributions to the development of photometric and spectrophotometric portable kits for water analysis,

*Simpozion NATO, Advanced Reserch Workshop*, Lviv 19-22.05.2010, Gutt G., **Gutt S.**, Winkler I., A new generation of instrumental analytical devices for controlling and monitoring of water quality,

*Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium 2010*, p. 1003-1004, vol. 2, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509, **Gutt S.**, Gutt G., Poroeh M., Continuous and in-situ control of the galvanic process by spectrometers flow-cells,

*Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium*, 2011, pp.107-108, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, Mironeasa S.; **Gutt S.**; Gutt G., Codinã, G.G., Rheological behaviour of wheat flour dough during mixing and heating

*International Conference Metall*, 2010, 18-20.05.2010, Roznov pod Radhostem, Czech Republic, p. 634-640, Poroeh- Seritan M., **Gutt S.**, Gutt G., s.a. Synthesis and characterization of nickel iron alloys by electrodeposition, p. 634-640

*Bioatlas, International conference of new research in food and tourism*, Brasov, Romania, 24-26 mai 2012, <http://www.rosita.ro/bioatlas/>, Gutt G., **Gutt (Amariei) S.**, Hrecanu C., Leahu A., Buculei A., Contributions to the development of new methods for deermining food gumminess

*Chemistry and Microbiology of Food, Modern Technologies in Food Industry Chisinau*, 2012, **Amariei S.**, Gutt G., Increasing oxidative stability of edible oils by adding essential oils,,

*Journal of EcoAgriTourism – Proceeding of BIOATLAS 2012 Conference*, vol. 8., nr.1, p. 172-176, Buculei A., **Amariei S.**, Stefanov S., Gutt G, Oroian M., Ionescu M., Study regarding the evolution of heavy metals in carbonated drinks at storage,

*The Third International Congress" Energetics - Ecology-Economy-Society"*, *View on future*, **Gutt s.**, 9-11 october Yerevan, 2013

*New trends in applied chemistry*, 2014, ISSN (online) 1223-7221, volumul 25, nr. 2, p. 59-64, **Amariei S.**, Gutt G., Oroian M., Bodnar A., Study on toxic metal levels in commercial marine organisms from Romanian market, ISSN (online) 1223-7221, volumul 25, nr. 2, p. 59-64,

*The 64th edition of International Trade Fair for Technological Innovation Brussels INNOVA*, 2014, **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Todirica Florin Sorin, Gutt Andrei, Buculei Amelia, Modular complex spectroscope,

*Innovations and New Products, iENA-Nurnberg, Germania, 2017*, **Sonia Amariei**, Gheorghe Gutt, Liliana Norocel, Apparatus for automatic determination of membrane permeability to aqueous liquids,

### **Lucrari ISI**

1. Buculei A., Amariei S., Oroian M., Gutt G., Gaceu L., Birca A., Metals migration between product and metallic package in canned meat, *LWT-Food Science and Technology*, 2014/10, vol. 58, nr. 2, pag. 364-374, DOI: 10.1016/j.lwt.2013.06.003.
2. Laura Scripca, Sonia Amariei, Research on Honey Crystalization, *REV.CHIM.(Bucharest)*, ♦69♦No. 10 ♦2018,2953-2957, <http://www.revistadechimie.ro/>
3. Amariei S., Ropciuc S., Gutt G., Oroian M., Influence of packing materials and temperature on yeast activity, *Romanian Biotechnological Letters*, 2014/07-08, vol. 19, nr. 4, pag. 9475-9484.
4. Oroian M., Amariei S., Gutt G., Patulin in apple juices from the Romanian market, *Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance*, 2014/06, vol. 7, nr. 2, pag. 147-150, DOI: 10.1080/19393210.2013.861518.
5. Oroian M., Amariei S., Escriche I., Leahu A., Damian C., Gutt G., Chemical composition and temperature influence on the rheological behaviour of honeys, *International Journal of Food Properties*, 2014, vol. 17, nr. 10, pag. 2228-2240, DOI: 10.1080/10942912.2013.791835.
6. Oroian M., Amariei S., Escriche I., Gutt G., A viscoelastic model for honeys using the time-temperature superposition principle (TTSP), *Food and Bioprocess Technology*, 2013/09, vol. 6, nr. 9, pag. 2251-2260, DOI: 10.1007/s11947-012-0893-7.
7. Oroian M., Amariei S., Escriche I., Gutt G., Rheological aspects of spanish honeys, *Food and Bioprocess Technology*, 2013/01, vol. 6, nr. 1, pag. 228-241, DOI: 10.1007/s11947-011-0730-4.



8. Poroch-Seritan, M., Cretescu, I., Cojocaru, C., Amariei, S., & Suci, C. (2015). Experimental design for modelling and multi-response optimization of Fe–Ni electroplating process. *Chemical Engineering Research and Design*, 96, 138-149.
9. Poroch-Seritan M., Gutt S., Gutt G., Cretescu I., Cojocaru C., Severin T., Design of experiments for statistical modeling and multi-response optimization of nickel electroplating process, *Chemical Engineering Research & Design*, 2011/02, vol. 89, nr. 2A, pag. 136-147, DOI: 10.1016/j.cherd.2010.05.010.FI = 1.968; SRI =1,5188679245283, BDI: Web of Knowledge: [http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=U2GHe5pbB7GfMLhBFJP&product=WOS&qid=1&search\\_mode=GeneralSearch](http://apps.webofknowledge.com/summary.do?SID=U2GHe5pbB7GfMLhBFJP&product=WOS&qid=1&search_mode=GeneralSearch), [www.elsevier.com/locate/cherd](http://www.elsevier.com/locate/cherd), [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)
10. Gutt S., Gutt G., Factors influencing the fermentation process and ethanol yield, 2009/09-10, *Romanian Biotechnological Letters*, vol. 14, nr. 5, pag 4648-4657.
11. Gutt S., Gutt G., Contributions to measuring and interpreting the flow secondary distribution in the galvanic depositions, *Revista de chimie*, 1998/01, vol. 49, nr. 1, pag. 37-42.
12. Gutt S., Gutt G., Contributions to the assessment of the energetic and material balances, in the electrochemical nickel depositing process with ultrasonic convection, *Revista de chimie*, 1997/06, vol. 48, nr. 6, pag. 521-531.
13. Gutt S., Gutt G., Contribution to the mass and energetic balance in electrochemical grinding, *Revista de chimie*, 1993/11, vol. 44, nr. 11, pag. 972-977.
14. Gutt S., Gutt G., Ivascan S., Contributions to the energetic and material balance in the electrochemical boring process, *Revista de chimie*, 1993/08, vol. 44, nr. 8, pag. 729-737.30.
15. Mircea Oroian, Sorina Ropciuc, Sonia Amariei, Gutt G. Correlations between density, viscosity, surface tension and ultrasonic velocity of different mono- and di-saccharides, *Journal of Molecular Liquids* 207 (2015) 145–151
16. Mircea Oroian, Sonia Amariei, Gutt G., Acrylamide in Romanian food using HPLC-UV and a health risk assessment, *Food Additives & Contaminants: Part B: Surveillance*, DOI: 10.1080/19393210.2015.1010240
17. Oroian, M., Amariei, S., Leahu, A., Gutt, G., 2015, Multi-element composition of honey as a suitable tool for its authenticity analysis, *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*, 65(2), 93-100

18. Sergiu Pădureț, Sonia Amariei, Gheorghe Gutt, Benjamin Piscuc, The Evaluation of Dandelion (*Taraxacum officinale*) Properties as a Valuable Food Ingredient, *Romanian Biotechnological Letters*, Vol. 21, No. 3, 2016 11569, FI;0.404, SRI;0,160
19. Paduret, S., Oroian, M., Gutt, G., Amariei, S., Evaluation Of Strawberry Texture In Close Relation With Their Anisotropy. *International Journal of Food Properties*. Published online: 22.02. 2016, DOI:10.1080/10942912.2016.1155054, F;1,589, SRI:0,584
20. Oroian, M., Amariei, S., Rosu, A., Gutt, G., Classification of unifloral honeys using multivariate analysis. *Journal of Essential Oil Research*, 27(6), 533-544. SRI 0.571, FI 0.871 <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10412905.2015.1073183>, SRI 0.571, FI 0.871
21. Oroian, M., Paduret, S., Amariei, S., Gutt, G., Chemical composition and temperature influence on honey texture properties. *Journal of food science and technology*, January 2016, Volume 53, Issue 1, pp 431–440. FI: 1.241, SRI: 1,115
22. Radu-Rusu, R. M., Usturoi, M. G., Leahu, A., Amariei, S., Radu-Rusu, C. G., & Vacaru-Opriș, I. (2014). Chemical features, cholesterol and energy content of table hen eggs from conventional and alternative farming systems. *South African Journal of Animal Science*, 44(1), 33-42.
23. Sonia Amariei, Gheorghe Gutt, Cristina E. Hretcanu, Ana Leahu, Mircea A. Oroian, Maria Poroch-Serițan, Alice I. Roșu, How properties of edible oils are improved by essential oils, *Scientific Study & Research Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry*, ISSN 1582-540X , 2016, 17 (3), pp. xxx – yyy <http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=csc6&num=201603&vol=3&aid=4448>
24. Amariei, S., Gutt, G., & Oroian, M. (2017). Study on Toxic Metal Levels in Food Supplements. *REVISTA DE CHIMIE*, 68(6), 1298-1301.
25. Amariei S, Norocel L, Padureț S, Gutt G. ,Effect of grape seed flour on the quality of summer salami. *J Food Process Preserv.* 2018;e13601.
26. Puscaselu (Gheorghita), Roxana, Amariei, Sonia (2018) "The Application Of The Peleg Model In Order To Obtain Completely Soluble Materials For Food Product Packaging," *Journal of Applied Packaging Research*: Vol. 10 : No. 1 , Article 6. Available at: <http://scholarworks.rit.edu/japr/vol10/iss1/6>.
27. Gutt S., Gutt G., Ivascan S., (1988), Electrochemical machinability of stainless- steels of the 7TINICR 180-TYPE according to current-density, *Revista de chimie*, vol 39 (4), p 346-353.

28. Ivascan S., Gutt G., Gutt S. (1983) Study of electrolytical nickel plating baths my means of Hull cell, Revista de chimie, vol 34 (6) p 500-503.
29. Gutt G., Ivascan S. Gutt S., (1985), On the material transport optimization in the electrodeposition of nickel , Revue Roumaine de Chimie, vol 30 (6) 453-459.
30. Vasilache, T., Gutt, S., Vasilache, V., & Gutt, G. (2010). Studies Regarding Nickel Electrodeposition from Watts bath with addition of Polyvinylpirrolidone and Sodium Lauryl Sulfate. METAL, Roznov pod Radhostem, Czech Republic, EU.
31. Gutt S., Gutt G., Winkler I., Contributions to the development of photometric and spectrophotometric portable kits for water analysis, Advanced Water Supply and Wastewater Treatment: A Road to Safer Society and Environment, Book Series: NATO Science for Peace and Security Series C-Environmental Security, 2010/05, pag. 247-256, DOI: 10.1007/978-94-007-0280-6\_23.
32. Gutt G., Gutt S., Winkler I., A new generation of instrumental analytical devices for controlling and monitoring of water quality, Advanced Water Supply and Wastewater Treatment: A Road to Safer Society and Environment, Book Series: NATO Science for Peace and Security Series C-Environmental Security, 2010/05, pag. 257-266, DOI: 10.1007/978-94-007-0280-6\_24.
33. Poroch-Serişan M., Gutt S., Gutt G., Bobu M.M., Severin T., Synthesis and characterization of nickel iron alloys by electrodeposition, Metal 2010: 19th International Metallurgical and Materials Conference, Roznov Pod Radhostem, Czech Republic, 2010/05, pag. 634-640.
34. Gutt S., Gutt G., Vasilache V., Poroch-Serişan M., Contributions to determination of layer thickness and brightness directly into submission of galvanic baths, Metal 2010: 19th International Metallurgical and Materials Conference, Roznov Pod Radhostem, Czech Republic, 2010/05, pag. 932-937.
35. Gutt G., Gutt S., Vasilache V., Severin T.L., Research on universal dynamic hardness test, Metal 2010: 19th International Metallurgical and Materials Conference, Roznov Pod Radhostem, Czech Republic, 2010/05, pag. 938-944.
36. Leahu A., Gutt S., Gutt G., Hretcanu C., The impact of fertiliser types on soil's macronutrients and microlements content, Environmental Engineering, 8th International Conference Environmental Engineering, Vilnius, Lithuania, 2011, vol. 1-3, pag. 182-187.
37. Vasilache V., Gutt, S., Vasilache, T., & Gutt, G. The influence of working parameters against composition of zinc-cobalt alloy co-deposited layers.reactions, 1, 2.

38. Vasilache, t., Gutt, S., Vasilache, V., Gutt, G. (2010). Studies Regarding Nickel Electrodeposition from Watts bath with addition of Polyvinylpyrrolidone and Sodium Lauryl Sulfate. METAL, Roznov pod Radhostem, Czech Republic, EU.
39. Vasilache, V., Gutt, S., Gutt, G. et Vasilache T, (2009) Studies of hardness for the electrodeposited nickel from watts baths with addition of polyvinyl pyrrolidone (PVP), Revista de chimie, vol 54 (3) p 243-246
40. Gutt S., Ivascan S. Gutt G., Apostolescu M. (1988), Characteristics of the dimensional electrochemical processing with hydrodynamic depassivation of metals and alloys, Revista de chimie, vol 39 (3) 241-246.
41. Vasilache, T, Gutt, S., Vasilache, V., Gutt, G. (2009). Determination of the dimension of crystalline grains of thin layers of zinc-nickel alloys electrochemically deposited, Metalurgia International , vol 14, p 49-52.
42. Vasilache, V., Gutt, S., Vasilache , T., Gutt, G. (2009) Studies about Magneto-optic Kerr effect on electrodeposited Nickel layers, Revista de chimie, vol 61. (5) p471-474
43. Amariei S, Norocel L, Padureț S, Gutt G. Effect of grape seed flour on the quality of summer salami. J Food Process Preserv. 2018;e13601. <https://doi.org/10.1111/jfpp.13601>
44. Puscaselu (Gheorghita), Roxana and Amariei, Sonia (2018) "The Application Of The Peleg Model In Order To Obtain Completely Soluble Materials For Food Product Packaging," *Journal of Applied Packaging Research*: Vol. 10 : No. 1 , Article 6. Available at: <http://scholarworks.rit.edu/japr/vol10/iss1/6>.

## Lucrari BDI

1. **Gutt S.**, Gutt G., Messung und Bestimmung wichtiger Größen und Indikatoren bei galvanischen Prozessen, Galvanotechnik, Nr.2, Eugen Leuze Verlag, Saulgau-Germania, (2010), p 741-744.
2. Gutt G., **Gutt S.**, Vasilache V., Messeinrichtung für wichtige Größen und Indikatoren bei galvanischen Prozessen, Teil 2, Galvanotechnik, Nr.4, Eugen Leuze Verlag, Saulgau-Germania, (2010), p 268-272.
3. **Gutt S.**, Gutt G., Mariana MAZAREANU, Study on the content of zearalenone from wheat and derivatives, Food and Environment Safety, Year IX, No1, 2010, p. 68-73, www.fia.usv.ro, Vasilache V., Gutt S., Rusu O.E., Vasilache T., Sasu G.,

4. **Gutt Gh.**, Studies Regarding the Eutrophication of the Negreni Reservoir in Botosani County, International Journal of conservation Sciences, March 2010, Volume 1, Issue 1, p. 41-46.
5. **Gutt S.**, Gutt Gh., Pauliuc D., Calcium Salt Addition in Bioethanol Obtaining, Anals of the Suceava University-Food Engineering, Year VII, No. 2, 2009, p 5-15.
6. Poroch M., **Gutt S.**, Gutt Gh., Severin L.,T., Study on the influence of current density and temperature about electrodepositions of nickel by electrolytes of type watts. Anals of the Suceava University-Food Engineering, Year VII, No. 2, 2009, p 16 -24, ISSN 1842 – 4597.
7. Gutt G., **Gutt S.**, Sturza R., Neues spektrometrisches Verfahren und Einrichtung zur in situ Wein- und Bier Analyse, Anals of the Suceava University-Food Engineering, Year VII, No. 2, 2008, p 33-38.
8. **Gutt S.**,Gutt G., The Influence of Pea Extract Addition upon Bakery Products Quality, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, vol.XII, nr.2, 2006, Timisoara, p.377-384.
9. Gutt G., **Gutt S.**, New Tendencies Regarding Molecular Absorbtion Spectrophotometers with Applications in Food Products Control, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, vol.XII, nr.2, 2006, Timisoara, p.357-364.
10. **Gutt S.**, Gutt G., L'etude des facteurs influencant la clarification enzymatique du jus de pommes, COFrROCA, Clermont Ferrand, Franta, p.71-74, 2006.
11. **Gutt S.**, Gutt G., Vegetable fibre addition influence on bakery productsquality, Annals of the Suceava University, anul IV, nr.1-2005, pag 5-7, Editura Universităţii „Ştefan cel Mare”, ISSN 1842-4597.
12. **Gutt S.**, Gutt G., Electrolytic Hydrogen Welding Resulted from Water, Analele Universitatii Stefan cel Mare Suceava, sectiunea Inginerie Alimentara, p. 5-11, nr.1, 2004.
13. Gutt G., **Gutt S.**, Elementen Analyse durch Rontgenspektroskopie, Analele Universitatii Stefan cel Mare Suceava, sectiunea Inginerie Alimentara, p. 23-30, nr.1, 2004.
14. Gutt G., **Gutt S.**, Beitrage zur Material Strukturanalyse durch Rontgendifraktometrie, Analele Universitatii Stefan cel Mare Suceava, sectiunea Inginerie Alimentara, p. 55-64, nr.2, 2004.
15. Gutt G., **Gutt S.**, Ivascan St., Posibilitati de realizare a avansului electrodului scula la prelucrarea electrochimica cu depasivare hidrodinamica, Constructia de Masini, nr. 5, 1988, pag. 270-27
16. **Gutt S.**, Gutt G., The Influence of Pea Extract Addition upon Bakery Products Quality, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, vol.XII, nr.2, 2006, Timisoara, p. 377-384.

17. Gutt G., **Gutt S.**, New Tendencies Regarding Molecular Absorbtion Spectrophotometers with Applications in Food Products Control, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, vol.XII, nr.2, 2006, Timisoara, p. 357-364.
18. **Gutt S.**, Gutt G., Pauliuc D., Calcium Salt Addition in Bioethanol Obtaining, Anals of the Suceava University-Food Engineering, Year VII, No. 2, 2009, p 5-15.
19. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Gramaticu M., Studiu privind realizarea avansului automat la masinile de ascutit electrochimic, Tehnomus, Suceava, 1984, pag. 186-191.
20. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Gramaticu M., Regulator automat pentru ascutirea electrochimica, Tehnomus, 1984, pag 196-201.
21. Gutt G., Ciobanu M., **Gutt S.**, Alegerea surselor de curent pentru prelucrarea electrochimica, Tehnomus, 1984, pag. 201-209.
22. **Gutt S.**, Ivascan St., Gutt G., Pasivarea anodica, expresie a supratensiunii de concentratie, Tehnomus, 1984, pag. 209-213.
23. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Studiu privind determinarea distributiei secundare a curentului in baile galvanice, Tehnomus, 1984, pag. 219-226.
24. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Gramaticu M., Cercetari privind influenta ultrasunetelor asupra distributiei secundare a curentului in baile de nichelare, Tehnomus, 1984, pag. 226-230.
25. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Gramaticu M., Studiu privind Elaborarea bilantului energetic pentru procesele galvanice, Tehnomus, 1984, pag. 230-237.
26. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Bilantul energetic pe componente pentru procesul de cuprare, nichelare si cromare electrochimica, Tehnomus, 1984, pag. 237-243.
27. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Gramaticu M., Studiu privind folosirea anozilor de nichel-cadmium in vederea imbunatatirii luciului depunerilor galvanice, Tehnomus, 1984, pag. 243-247.
28. Rata V., Gutt G., **Gutt S., s.a**, Masina pentru prelucrari electrochimice, Tehnomus, 1984, pag. 247-250.
29. Rata V., Gutt G., **Gutt S.**, s.a, Consideratii privind adaptarea masinilor universale pentru prelucrari electrice, Tehnomus, 1984, pag. 250-256.
30. Gutt G., Diaconescu E., Ivascan St., **Gutt S.**, Gramaticu M., Masina electrochimica de gaurit, Tehnomus, 1984, pag 257-262.
31. Gutt G., Rata V., Gramaticu M., **Gutt S.**, Ivascan St., Cap de gaurire electrochimica adaptabil pe masinile unelte, Tehnomus, 1984, pag. 257-262.
32. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Gramaticu M., Dispozitive mobile pentru depunerea galvanica a cuprului, Tehnomus, 1984, pag. 293-297.

33. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Gramaticu M., Aparate pentru determinarea luciului depunerilor metalice si nemetalice, Tehnomus, 1984, pag. 297-303.
34. Gutt G., **Gutt S.**, Procedeu si dispozitiv pentru gaurire electrochimica cu emulsii gazoase de electrolit, Tehnomus, 1985, pag. 53-55.
35. Gutt G., **Gutt S.**, Element de executie pentru lanturi de reglare automata a procesului de ascutire electrochimica, Tehnomus, 1985, pag. 55-60.
36. Gutt G., **Gutt S.**, Stand pentru gaurire electrochimica, Tehnomus, 1985, pag. 53-56.
37. Gutt G., **Gutt S.**, Contributii privind realizarea masinii de gaurit electrochimic GE80, Tehnomus, 1985, pag. 68-73.
38. Gutt G., **Gutt S.**, Procedeu de reglare a avansului la masinile de gaurit electrochimic, Tehnomus, Suceava, 1985, pag. 73-77.
39. Gutt G., **Gutt S.**, Sursa potentiostatica de putere pentru studiul proceselor de prelucrare electrochimica a metalelor, Tehnomus, 1985, pag. 107-114, vol. I.
40. Gutt G., **Gutt S.**, Comparator de tensiune electronic pentru reglatoare automate destinate prelucrării electrochimice, Tehnomus, 1985, pag. 115-118, vol II.
41. Gutt G., **Gutt S.**, Studii si cercetari privind folosirea hidrogenului si oxigenului rezultat la electroliza apei pentru sudare, Tehnomus, 1985, pag. 119-124, vol II.
42. Gutt G., **Gutt S.**, Tehnologii noi pentru recuperarea metalelor din baile galvanice uzate si din apele de spalare, Tehnomus, 1985.
43. Gutt G., **Gutt S.**, Convectiona fortata la procesele galvanice, Tehnomus, 1985, vol. II, pag. 321-325.
44. Gutt G., **Gutt S.**, Procedeu si dispozitiv pentru masurarea distributiei curentului la depuneri galvanice in conditii dinamice, Tehnomus, 1985, vol. II, pag. 326-331.
45. Gutt G., **Gutt S.**, Procedee si celule pentru determinarea distributiei secundare a curentului la prelucrarea prin eroziune electrochimica, Tehnomus, 1985, vol. II, pag. 35-39.
46. **Gutt S.**, Gutt G., Studiul privind lucrul in regim de pulsare a electrolitului la prelucrarea electrochimica cu depasivare hidrodinamica, Tehnomus, 1985, vol. II, pag. 40-44.
47. Gutt G., **Gutt S.**, Cercetari asupra conductivitatii unor electroliti folositi la prelucrarea electrochimica, Tehnomus, 1985, vol. II, pag. 67-73.
48. Gutt G., **Gutt S.**, s.a., Tratamente termochimice si mecanice aplicate electrozilor de sudura la sudarea prin presiune cu incalzire prin rezistenta, Tehnomus, 1986, pag. 82-88, vol. I.
49. Gutt G., **Gutt S.**, s.a., Procedeu de masurare a tensiunilor interne la depuneri galvanice, Tehnomus, 1986, vol. I, pag. 107-110.

50. Gutt G., **Gutt S.**, s.a., Aparat pentru masurarea ductilitatii depunerilor galvanice, Tehnomus, 1986, vol.I, pag. 111-117.
51. Gutt G., **Gutt S.**, s.a., Aplicatii ale traductoarelor inductive diferentiale in constructia de masini, Tehnomus 1986, vol. I, pag. 118-123.
52. Gutt G., **Gutt S.**, s.a., Traductor inductiv diferential, Tehnomus 1986, vol.I, pag. 124-132.
53. Gutt Gh., **Gutt S.**, s.a., Conductivitatea electrolitului Watt in diverse conditii de lucru, Tehnomus 1986, vol. I, pag. 139-143.
54. Gutt Gh., **Gutt S.**, s.a., Contributii privind reglarea automata a bailor galvanice de nichelare in conditiile densitatii de curent limita, Tehnomus 1986, vol. I, pag. 149-153.
55. Gutt Gh., **Gutt S.**, Aparat pentru masurarea luciului si al culorii, Tehnomus, 1986, vol.I, pag.154-158.
56. Gutt G., **Gutt S.**, s.a., Duritatea depozitului galvanic de nichel obtinut in camp ultrasonor, Tehnomus, 1986, vol. I, pag. 159-163.
57. Gutt G., **Gutt S.**, s.a., Cercetari experimentale privind ascutirea electrochimica, Tehnomus, 1986, vol. II, pag. 121-132.
58. **Gutt S.**, Gutt G., Consideratii privind modul de avans la ascutirea electrochimica, Tehnomus, 1986, vol. II, pag. 133-137.
59. Gutt Gh., **Gutt S.**, s.a., Procedeu și dispozitiv pentru cromare dura, Tehnomus, 1986, vol. II, p.143-149.
60. **Gutt S.**, Ivascan St., Gutt G., Cercetari privind posibilitatea folosirii variatiilor de putere ale motorului de actionare la ascutire electrochimica ca marime de reactie in sistemul de avans automat al sculei, vol. II, pag. 297-303, Tehnomus, 1987.
61. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Aspecte privind bilantul energetic la nichelarea electrochimica, pag. 339-350, Tehnomus, Suceava, vol. II, 1988.
62. Gutt Gh., **Gutt S.**, Ivascan St., Unitate centrala de control si reglare a parametrilor optimi la prelucrarea electrochimica, Tehnomus – Suceava, vol. II, 1988, pag. 291-296.
63. Gutt G., Gramaticu M., **Gutt S.**, Durimetru Vickers cu descarcare automata, Tehnomus – Suceava, vol. II, 1998, pag. 334-338.
64. Gutt G., **Gutt S.**, Ivascan St., Solutii constructive privind electrozi rotitori la prelucrarea electrochimica, Tehnomus, Suceava, vol. II, 1998, pag. 283-290.
65. **Gutt S.**, Ivascan St., Gutt G., Comportarea la prelucrarea electrochimica a otelului Cr120, Tehnomus, Suceava, vol. II, 1988, pag. 277-282.
66. Gutt G., Ivascan St., **Gutt S.**, Unitate optico-electronica complexa pentru controlul depunerilor galvanice, Tehnomus, Suceava, vol. II, 1988, pag. 351-357.



67. **Gutt S.**, Gutt G., Incercarea dinamica de duritate. Procedee de incercare bazate pe masurarea energiei, Tehnomus, Suceava, vol. IV, 1991, pag. 146-150.
68. Gutt G., **Gutt S.**, Consideratii privind ecranarea electromagnetica si materiale pentru ecranarea spatiilor de lucru si de locuit, Simpozion International Tehnomus, Suceava 2003, p. 529-537.
69. **Gutt S.**, Gutt G., Severin Traian Lucian, Mironeasa Silvia, Poroch-Seritan Maria, Alexuc Florin, 2011, Equipment for material testing and advanced characterization, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26<sup>th</sup> November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
70. **Gutt S.**, Gutt G., Severin T. L., Poroch-S. M., Mironeasa S., Oroianu M., (2011), Portable hardness tester, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
71. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Poroch-S. M., Mironeasa S., Rosu A., (2011), New solutions to develop portable surface plasmon resonance phenomenon (SPR)– based biosensors, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com).
72. Gutt G., **Gutt S.**, Poroch-Seritan Maria, Gutt Andrei, (2011), Complex device for water analytic, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
73. Stroe S.,G., Gutt G., **Gutt S.**, Poroch M., S., Severin T., L., Maiorescu M., (2011), Research on iron and nickel migration from austenitic stainless steels into acid food products, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
74. Poroch-S. M., **Gutt S.**, Gutt G., Severin T., - L., Stroe S., G., (2011), Contributions to the development of materials and energy balances for the electrodeposition of NI-FE alloy at different technological parameters, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna-Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)

75. Severin T.L., **Gutt S.**, Gutt G., Poroch-S. M., Stroe S. G.,1, (2011), Martens Micro indentation study of Ni galvanic deposition, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in, [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
76. **Gutt S.**, Gutt G., Alexuc F. C., Todirica F. S., Gutt A., Severin T. L., Contribution spectromectrical analysis of thermal plasma, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in, [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
77. Gutt G., **Gutt S.**, Alexuc F.C., Stroe S.G., Mironeasa S., Gutt A., Contribution on electromagnetic shielding of working and living spaces, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
78. Mironeasa S., Gutt G.,**Gutt S.**, Mironeasa C., Study regarding the association between mechanical parameters, chemical composition and erichsen index, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
79. Mironeasa S., **Gutt S.**, Gutt G., Codina G., G., Rheological behaviour of wheat flour dough during mixing and heating, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
80. Codina G.G., **Gutt S.**, Gutt G., Mironeasa S., Alveograph as a rheological tool to predict the quality characteristics of wheat flour, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
81. Oroian M.A., **Gutt S.**, Gutt G., Influence of hydrocolloids on the rheological behavior of blueberries yogurt, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna – Vienna, Austria, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
82. Poroch S.M., **Gutt S.**, Gutt G, Severin T.L., Stroe S.G., 2010, Influence of technological parameters about electrodeposition of nickel-iron alloy, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>st</sup> International DAAAM Symposium, 20-23<sup>rd</sup> October 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Katalinic, B. (Ed.), pp. 0987-0988, Published by DAAAM International Vienna, Vienna, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)

83. **Gutt S.,** Gutt G., Poroch M.S., 2010, Continuous and in-situ control of the galvanic process by spectrometers flow-cells, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>st</sup> International DAAAM Symposium, 20-23<sup>rd</sup> October 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Katalinic, B. (Ed.), pp. 1003-1004, Published by DAAAM International Vienna, Vienna, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
84. **Gutt S.,** Gutt G., Vasilache V., Poroch M., S., (2010), Contributions to the Determination In-Situ of Layer Thickness and Glossiness of Galvanic Deposits, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>st</sup> International DAAAM Symposium, 20-23<sup>rd</sup> October 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Katalinic, B. (Ed.), pp. 1005-1006, Published by DAAAM International Vienna, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
85. **Gutt S.,** Gutt G., Vasilache V., Poroch M., S., (2010), Researches and Contributions to Carry Out a Laboratory Areometer-Viscosimeter, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>st</sup> International DAAAM Symposium, 20-23<sup>rd</sup> October 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Katalinic, B. (Ed.), pp. 1007-1008, Published by DAAAM International Vienna, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
86. **Gutt S.,** G. Gutt, Severin T.,L., Vasilache V., Poroch M.,S., (2010), Contributions to design and carry out and universal dynamic hardnessmeter for metallic materials testing, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>st</sup> International DAAAM Symposium, 20-23<sup>rd</sup> October 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Katalinic, B. (Ed.), pp. 1007-1008, Published by DAAAM International Vienna, it will be included in [www.daaam.com](http://www.daaam.com)
87. Severin.,T.,L., **Gutt S.,** Poroch M.,S.,Gutt G.,Silviu G., (2010), Study the technological parameters influence on the hardness of Ni – W alloys obtained by galvanic deposition, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21<sup>st</sup> International DAAAM Symposium, 20-23<sup>rd</sup> October 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Katalinic, B. (Ed.), pp. 1007-1008, Published by DAAAM International Vienna
88. **Amariei S.,** Gutt G., Oroian M., Bodnar A., Study on toxic metal level in commercial marine organisms in Romanian market Ovidius University Annals of Chemistry Volume 25, Number 2, pp. 59-64, 2014, doi: 10.2478/auoc-2014-0011
89. Ștefan BEȘLIU, Gheorghe GUTT, **Sonia Amariei**, CONTRIBUTIONS TO A METHOD AND A NEW TECHNIQUE FOR DETERMINATION OF SOME IMPORTANT MECHANICAL PROPERTIES OF MASSIVE WOOD TEXTURE, Food and Environmental, Safety, vol.XIV, Issue 1-2015, P.1-9

90. Gheorghe GUTT, **Sonia Amariei**, Mircea Adrian OROIAN, Cristina-Elena HREȚCANUJ, Contributions to a new method for determining food gumminess Journal: Food and Environment Safety, Year: 2015 Vol: 14 Issue: 117- Pages: 117-126
91. Cristian Florin ALEXIUC, Gheorghe GUTT, **Sonia Amariei** Contributions to achievement a composite material for advanced electromagnetic shielding of living and work spaces – Second part – quantitative aspects, Journal: Food and Environment Safety, Year: 2015 Vol: 14 Issue: 1 Pages: 45-52
92. Cristian Florin ALEXIUC, Gheorghe GUTT, **Sonia Amariei**, Contributions to achievement a composite material for advanced electromagnetic shielding of living and work spaces – Second part – quantitative aspects, Journal: Food and Environment Safety, Year: 2015 Vol: 14 Issue: 1 Pages: 45-52
93. Cristian Florin ALEXUC, Gheorghe GUTT, **Sonia Amariei**, Contributions to achieve a composite material for advanced electromagnetic shield-ing of living and workspaces. First part- Shielding material,Journal: Food and Environment Safety, Year: 2014 Vol: 13 Issue: 4 Pages: 290 – 298
94. Ana LEAHU, **Sonia Amariei**, Cristina DAMIAN, Mircea OROIAN and Sorina ROPCIUCEvaluation of the antioxidant activity of some types of red and white winesOvidius University Annals of Chemistry Volume 25, Number 2, pp. Pp.65-70, 2014, doi: 10.2478/auoc-2014-0011
95. **Sonia Amariei**, Sorina Ropciuc, Domitian Mugurel Scripcă, Variation of nitrite content in meat products during the shelf life. Journal homepage: [www.fia.usv.ro/fia](http://www.fia.usv.ro/fia) journal Journal of Faculty of Food Engineering, Stefan cel Mare University of Suceava, Romania Volume XII, Issue 4 – 2013, pag. 342 – 346. [www.fia.usv.ro/fia](http://www.fia.usv.ro/fia) journal
96. Gheorghe Gutt, Sergiu Paduret, **Sonia Amariei**, Mihaela Plesca *Physical and texture parameters used in the analysis of meat freshness*, 2014, USAMV – USAMV Timisoara,Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2014, 20(3), 257-262
97. Gh. Gutt, S. Paduret, **Sonia Amariei**, M. Chelaru Chopped meat freshness assessment by texture profile analysis, p.87-91 Zootehnie- USAMV Iasi-2914
98. Alexuc Cristian Florin, Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Contributions to achievement a composite material for advanced electromagnetic shielding of living and workspaces, First part- Shielding material, Food and Environment Safety, Year: 2014 .
99. Cristian Florin Alexiuc, Gheorghe Gutt, **Sonia Amariei**, Contributions to achievement a composite material for advanced electromagnetic shielding of living and work spaces –

Second part – quantitative aspects, Journal: Food and Environment Safety, Year: 2015 Vol: 14 Issue: 1 Pages: 45-52

100. **Sonia Amariei**, Cristina-Elena Hretcanu, Gheorghe Gutt, Alexandra Agachi, Heavy metals in tobacco, Food and Environment Safety, Year: 2014 Vol: 13 Issue: 1 Pages: 80-86
101. Sorina Ropciuc, **Sonia Amariei**, Ana Leahu, Cristina Damian, Iuliana Cretescu, 2014. Study on Exploitation of Jerusalem Artichoke Bulbs in Relation to Chemical Composition. Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 2014, 47 (2)
102. **Sonia Amariei**, Valentina Mancas, Total phenolic content and antioxidant activity of infusions from two by-products: walnut (*Juglans Regia* l.) Shell and onion (*Allium Cepa* l.), Food and Environment Safety, Year: 2016 Vol: 15 Issue: 2 Pages: 180-186
103. **Sonia Amariei**, Georg Gutt, Maria Poroch-Serițan, Ana Leahu, Cristina Elena Hrețcanu, Anca – Liliana Găină, *Study on soymilk flavoring to increase its acceptability*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies 2016, 22(3), 194-200 , <http://journal-of-agroalimentary.ro>
104. Puscaselu, **S Amariei**, *The influence of the plasticizer on the quality of edible agar-based films*”, Proceedings of International Conference „*Modern Technologies in the Food Industry*”, Chisinau, Republica Moldova, ISBN 978-9975-87-138-9, pag. 76-81;
105. Puscaselu, **S Amariei**, „*Biodegradable and edible materials for food packaging*” Analele Universității din Craiova, vol. XXI (LVII) – 2016.
106. Gheorghe Gutt, **Sonia Amariei**, Ștefan Beșliu, Alexuc Cristian–Florin, *Mills for wooden correction plugs*, Tehnomus- New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, p.286-291, 2017
107. Sonia Amariei, Gheorghe Gutt, Sergiu-Andrei Horodnic, Florin-Sorin Todirica, *Milling devices for wooden cylindrical rods*, Tehnomus- New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, p.286-291, 2017

108. Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Alexuc Cristian Florin, Todirică Florin-Sorin, Horodnic Sergiu, Milling device for making thin wooden rods, RO132636 (A2) — 2018-06-29
109. Gutt Gheorghe, **Amariei sonia**, Todirică Florin-Sorin, Alexuc Cristian Florin, Horodnic Sergiu, Round milling device, RO132635 (A2) — 2018-06-29
110. Gutt Gheorghe, **Amariei Sonia**, Automatic machine for cutting wooden discs and short
111. **Amariei Sonia**, Norocel Liliana, Puscaselu Roxana, Gutt Gheorghe, Apparatus for automatically determining membrane permeability to heated liquids, RO132944 (A2) — 2018-11-29
112. **Amariei Sonia**, Gutt Gheorghe, Norocel Liliana, Apparatus for automatical determination of permeability of membranes to aqueous liquids, RO 132943(A2)-2018-11-2

## Contracte de cercetare

1. Intocmirea bilanțurilor termice reale și optime ale Fabricii de Conserve Burdujeni, contract nr. 446-1979 - **membru colectiv.**
2. Valorificarea oaselor și deșeurilor grase pentru obținerea săpunurilor lichide în vederea eliminării folosirii detergenților, contract nr. 189-1980, **responsabil analize fizico-chimice.**
3. Desecarea zonei Salcea-Plopeni-Prelipca. Studiu hidrologic, contract nr. 1061-1981, **responsabil analize fizico-chimice.**
4. Studii și cercetări privind stabilirea unor procedee optime de acoperiri galvanice de cupru, nichel și crom, contract nr. 2656/1981, încheiat cu FCMPM Radauti, **membru colectiv**
5. Studii și cercetări privind coroziunea rețelelor și instalațiilor electrice în mediu poluant în vederea măririi durabilității acestora, contract nr. 5081/1980, încheiat cu IRE Suceava, **membru colectiv**
6. Studii și cercetări privind stabilirea unor procedee optime de acoperiri galvanice de cupru, nichel și crom, contract nr. 2659-1982, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.**
7. Desecarea zonei Reuseni-Udești-Chilișeni. Studiu hidrologic, contract nr. 1060-1981, **responsabil analize fizico-chimice.**
8. Cercetări cu privire la variația compoziției apelor freatice ca urmare a realizării lucrărilor de desecare – drenaj în zona Bocința-Mociva-Remetea, Județul Maramureș, contract nr. 221-1982, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.**
9. Cercetări privind influența lucrărilor miniere în masivul Călimani asupra mediului înconjurător în vederea stabilirii măsurilor de prevenire și de combatere a efectelor negative, contract nr. 2430-1982, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.**
10. Precizări și detalieri hidrologice pentru fundamentarea proiectului de completare a lucrărilor de desecare-drenaj din zona Someș-Crasna, Județul Satu- Mare, contract nr. 840-1982, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.**
11. Cercetări privind obținerea lactozei farmaceutice, contract nr. 81-1983, membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.
12. Studii și cercetări privind coroziunea rețelelor și instalațiilor electrice în mediu poluant în vederea măririi durabilității acestora, contract nr. 5081-1980, membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.

13. Studii și cercetări privind stabilirea unor procedee optime de acoperiri galvanice de cupru, vichel, crom, contract nr. 2656-1981, **membru colectiv.**
14. Studii privind marirea durabilitatii organelor de lucru ale utilajelor de extractie si de preparare a minereurilor, contract nr. 2660/1982, incheiat cu C.M. Gura Humorului, **membru colectiv.**
15. Tehnologia comportarii in timp a otelurilor in vederea obtinerii unei stabilitati dimensionale maxime pentru folosirea lor in constructia A.M.C., contract nr. 2501/1984 incheiat cu I.M.U. Suceava, **membru colectiv**
16. Stabilirea tehnologiilor optime de tratament termic a reperelor din oteluri manganoase si a rotelor de la instalatia de sudare electrica prin rezistenta, contract nr. 514/1981 incheiat cu IUPS Suceava, **membru colectiv**
17. Cercetari privind stabilirea tehnologiei optime de cromare si nichelare electrolitica, contract nr. 205/1984 incheiat cu IMU Suceava, **membru colectiv**
18. Procedee conventionale si neconventionale de prelucrare a otelurilor inalt aliate cu mangan, contract nr. 469/1986, I cheiat cu IMMUM Baia Mare, **membru colectiv**
19. Masini de gaurit electrochimic, contract nr. 30/1985, incheiat cu IMU Suceava, **membru colectiv**
20. Studii asupra folosirii prelucrării electrochimice la matritele din industria sticlei, contract nr. 2157/1985 incheiat cu Stirex Suceava, **membru colectiv**
21. Cercetări privind stabilirea tehnologiei optime de cromare și nichelare electrolitică, contract nr. 2051-1984, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.**
22. Cercetări privind concepția și proiectarea unei mașini de găurit electrochimic, contract nr. 2157-1985, **membru colectiv.**
23. Studiu asupra folosirii prelucrării electrochimice la obținerea matrițelor din industria sticlei, contract nr. 2157-1985, **membru colectiv.**
24. Cercetări privind influența abaterilor de la standarde asupra condițiilor de lucru și a durabilității materialului tubular de foraj, contract nr. 3051-1985, **membru colectiv.**
25. Procedee convenționale și neconvenționale de prelucrare a oțelurilor înalt aliate cu mangan, contract nr. 469-1985, **membru colectiv.**
26. Cercetări și aplicații privind îmbunătățirea tratamentului termic a elementelor de rulmenți în vederea măririi stabilității dimensionale prin ultrasonarea băii de călire, contract nr. 435-1987, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.**
27. Studii și cercetări privind experimentarea trusei portabile pentru analize metalografice, contract nr. 1601-1987, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.**



28. Concepția și proiectarea unui aparat complex pentru determinarea proprietăților metalelor, contract 1601-1987, **membru colectiv.**
29. Studii și cercetări asupra tehnologiilor de prelucrare și asupra metodelor și mijloacelor de îmbunătățire a stratului superficial, Contribuții la proiectarea și execuția de aparatură specifică de investigație a stratului superficial, contract nr. 1096-1993 (faza 1), **membru colectiv.**
30. Studii și cercetări asupra tehnologiilor de prelucrare și asupra metodelor și mijloacelor de îmbunătățire a stratului superficial, Contribuții la proiectarea și execuția de aparatură specifică de investigație a stratului superficial, contract nr. 1096-1993 (faza 2), **membru colectiv.**
31. Concepția, proiectarea și execuția unui durimetru electronic și a unui echipament universal pentru încercarea materialelor, contract nr. 667-1994, **membru colectiv.**
32. Dezvoltarea și execuția, și implementarea de mașini, dispozitive și scule destinate gospodăriilor țărănești din zona premontană și montană, contract nr. 1140-1996, **membru colectiv.**
33. Achiziționarea unui refractometru ABBE, grant 124-2000, valoare 6000\$, **Director contract.**
34. Dotarea și modernizarea unui laborator de chimie fizică și analiză instrumentală, Grant CNFIS (finantat în cadrul programului cu banca Mondială) 87/1998-2000, valoare 25.000\$, **Director proiect.**
35. Program pentru calificarea, recalificarea și consilierea forței de muncă din întreprinderile cu profil producție de alimente-Proiect PHARE, RO 002/000-586.05.02.02.048, anul de implementare 2005, valoare 86.510 EURO, **Director proiect.**
36. Rețea formativ-colaborativă pentru concepția asistată bazată pe managementul duratei de viață a produselor, partener 3 în contractul PN2 – Parteneriate a Contractului de finanțare nr.71 123/2007 a Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași, 2007-2010, valoare 300.000 Lei RON, 2008- 2010, **membru în colectiv.**
37. Platforma pentru formare postuniversitară, cercetare avansată și inventică în inginerie 2006-2008, Proiect CNCSIS valoare totală 3.500.000 Lei/Ron (1 milion EUR) din care 333.000 EUR valoare fonduri MEC și 380.000 fonduri proprii pentru dotări Facultatea de Inginerie Alimentară, 2008, **responsabil contract Facultatea de Inginerie Alimentară.**
38. Cercetări avansate privind folosirea cerealelor și deșeurilor cerealiere pentru obținerea Bioetanolului și al Bio-metanolului folosirii ca resurse energetice alternative în cadrul Bio economiei, Grant Major CEEEX, Coordonator Univ. Suceava, valoare 1.500.000 Lei/RON

(480.000 EUR), **2007, Director- Coordonator de proiect.**

39. Sistem complex de monitorizare a calității apei bazinului hidrografic transfrontalier al râului Siret”, PHARE/RO 2006/018-449.01.01.19, anul de implementare 2009 valoare 654.000 EUR, **Director de proiect.**
40. Conceiving, designing and achieving of technologies and equipment for superior valorization of solid waste wood , Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare-”Transfer de cunoaștere la agentul economic–Bridge Grant”proiect PN-III-P2-2.1-BG-2016-0031, contract nr. 3BG/2016, 100.000 euro **Director de proiect**
41. Valorificarea superioară a crengilor de rășinoase în vederea obținerii cepurilor de corecție destinate înlocuirii nodurilor negre căzătoare din cherestea. Întreprinderi inovatoare de tip Spin-Off, P\_38\_662, 200.000 euro, 2 ani **Membbru colectiv**
42. Automatische Holzsäge, **Sonia Amariei**, Gheorghe Gutt, **PN-III-P1-1-1-MC-2017-2241**, propunere EUROPATENT München, OSIM Nr. 18000053.1-1019-2018