

LISTA LUCRARI SONIA (GUTT) AMARIEI

CĂRȚI 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.

LUCRARI ISI

1. Poroeh-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, Volume: 89 Issue: 2A Pages: 136-147, 2011/2 DOI: 10.1016/j.cherd.2010.05.010.
2. Leahu, A., **Gutt, S.**, Gutt, G., Hretcanu, C., The impact of fertiliser types on soil's macronutrients and microlements content, Environmental engineering, vols 1-3, Pages: 182-187, 2011 8th International Conference Environmental Engineering, Vilnius, Lithuania, MAY 19.5-20.5/ 2011.
3. **Gutt S.**, Gutt, G., Winkler, I., Contributions to the development of photometric and spectrophotometric portable kits for water analysis, Edited by: Hlavinek, P; Winkler, I; Marsalek, J; Mahrikova, 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.
4. Gutt, G., **Gutt, S.**, Winkler, I., A new generation of instrumental analytical devices for controlling and monitoring of water quality, Edited by: Hlavinek, P; Winkler, I; Marsalek, J; Mahrikova, 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: 257-266, 2010, DOI: 10.1007/978-94-007-0280-6_24.
5. Poroeh-Seritan, M., **Gutt, S.**, Gutt, G., Bobu, MM., Severin, T., Synthesis and characterization of nickel iron alloys by electrodeposition, Metal 2010: 19th International Metallurgical and Materials Conference, Pages: 634-640, 2010 Conference: 19th International Conference on Metallurgy and Materials, Location: Roznov Pod Radhostem, Czech Republic 18.5-20.5/2010.

6. **Gutt, S.**, Gutt, G., Vasilache, V., Poroč-Seritan, M., Contributions to determination of layer thickness and brightness directly into submission of galvanic baths, *Metal 2010: 19th International Metallurgical and Materials Conference*, Pages: 932-937, 2010, Conference: 19th International Conference on Metallurgy and Materials, Rožnov Pod Radhoštěm, Czech Republic, 18.5-20.5/2010.
7. Gutt, G., **Gutt, S.**, Vasilache, V., Severin, TL., Research on universal dynamic hardness test, *Metal 2010: 19th International Metallurgical and Materials Conference*, Pages: 938-944, 2010, 19th International Conference on Metallurgy and Materials, Rožnov Pod Radhoštěm, Czech Republic, 18.5-20.5/2010.
8. **Gutt, S.**, Gutt, G., Factors influencing the fermentation process and ethanol yield, *Romanian biotechnological letters*, Volume: 14, Issue: 5, Pages: 4648-4657, 9-10/2009.
9. **Gutt, S.**, Gutt, G Contributions to measuring and interpreting the flow secondary distribution in the galvanic depositions, *Revista de Chimie*, Volume: 49, Issue: 1, Pages: 37-42, 1/1998.
10. **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*, Volume: 48, Issue: 6, Pages: 521-531, 6/1997.
11. **Gutt, S.**, Gutt, G., Contribution to the mass and energetic balance in electrochemical grinding, *Revista de Chimie*, Volume: 44, Issue: 11, Pages: 972-977, 11/1993.
12. **Gutt, S.**, Gutt, G., Ivăscan, S., Contributions to the energetic and material balance in the electrochemical boring process, *Revista de Chimie*, Volume: 44, Issue: 8, Pages: 729-737, 8/1993.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
16. Radu-Rusu, RM., Usturoi, M.G., Leahu, A., **Amariei, S.**, Radu-Rusu, CG., Vacaru-Opris, I., Chemical features, cholesterol and energy content of table hen eggs from conventional and alternative farming systems, *South African Journal of Animal Science*, Volume: 44, Issue: 1, Pages: 33-42, 2014, DOI: 10.4314/sajas.v44i1.5.
17. Buculei, A., **Amariei, S.**, Oroian, M., Gutt, G., Găceu, L., Metals migration between product and metallic package in canned meat, *LWT-Food Science and Technology*, Volume: 58, Issue: 2, Pages: 364-374, 10/2014, DOI: 10.1016/j.lwt.2013.06.003.
18. **Amariei, S.**, Ropciuc, S., Gutt, G., Oroian, M., Influence of packing materials and temperature on yeast activity, *Romanian Biotechnological Letters*, Volume: 19, Issue: 4, Pages: 9475-9484, 7-8/2014.
19. Maria Poroč-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*, 9 6 (2 0 1 5) 138–149.
20. Oroian, M., **Amariei, S.**, Gutt, G., Patulin in apple juices from the Romanian market, *Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance*, Volume: 7, Issue: 2, Pages: 147-150, 6/2014, DOI: 10.1080/19393210.2013.861518.

BREVETE DE INVENTII ACODATE (IN BAZA DE DATE ISI)

1. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Electronic areometer, RO125791 (B1)/2012/11/29.
2. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Process and apparatus for determining the concentration, RO125631 (B1)/2011/10/28.
3. GuttG., **Gutt S.**, Gutt A., Industrial viscometric system, RO125792 (B1)/2013/5/30.
4. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Fluorimetric probe, RO125797 (B1)/2012/4/30.
5. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Measuring cell, RO125051 (B1)/2011/2/28.
6. GuttG., **Gutt S.**, Apparatus for determining the characteristics of galvanic deposits and processes, RO125049 (B1)/ 2011/2/28.
7. GuttG., **Gutt S.**, Probe for determining the brightness of galvanic deposits, RO125048 (B1)/ 2011/2/28.
8. GuttG., **Gutt S.**, Probe for determining brightness and layer thickness in galvanic deposits, RO125047 (B1)/ 2011/2/28.
9. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., Probe for determining the concentration of a component in a solution, RO125046 (B1)/2010/12/30.
10. **Gutt S.**, GuttG., Gutt A., System for determining composition, concentration and dosage of a solution, RO125045 (B1)/ 2010/12/30.
11. **Gutt S.**, GuttG., Spectrophotometric cell, RO122694 (B1)/2009/11/30.
12. **Gutt S.**, Gutt G., System for spectroscopic, microscopic and thermographic analysis, RO122614 (B1)/2009/9/30.
13. **Gutt S.**, Gutt G., System for analyzing a gas mixture by gas chromatography and spectrometry, RO122613 (B1)/ 2009/9/30.
14. **Gutt S.**, Gutt G., Electrochemical optical analyser, RO122611 (B1)/ 2009/9/30.
15. Gutt G., **Gutt S.**, Apparatus for determining density, concentration and viscosity of solutions under industrial conditions, RO122609 (B1)/ 2009/9/30.
16. **Gutt S.**, Gutt G., Process and apparatus for determining the density, concentration and viscosity of solutions, RO122608 (B1)/ 2009/9/30.
17. **Gutt S.**, Gutt G., Dynamic hardness testing pendulum device, RO122607 (B1)/ 2009/9/30.
18. **Gutt S.**, Gutt G., Hardness testing dynamic charge device with photobarriers, RO122606 (B1)/ 2009/9/30.
19. **Gutt S.**, Gutt G., Dynamic hardness testing spring device, RO122605 (B1)/ 2009/9/30.
20. **Gutt S.**, Gutt G., Apparatus for the dynamic testing of materials, RO122604 (B1)/ 2009/9/30.
21. **Gutt S.**, Gutt G., Electromagnetic hammer, RO122603 (B1)/ 2009/9/30.
22. Gutt G., **Gutt S.**, Apparatus for determining the ductility of galvanic deposits at high temperatures, RO122602 (B1)/ 2009/9/30.
23. **Gutt S.**, Miniaturized spectrophotometer, RO122600 (B1)/ 2009/9/30.
24. **Gutt S.**, Biological spectroscopic and microscopic analyzer, RO122599 (B1)/ 2009/9/30.
25. **Gutt S.**, Photometric probe, RO122598 (B1)/ 2009/9/30.
26. Gutt G., Chiriac C., **Gutt S.**, Bădescu G., Gramaticu M., Drelcuic M., Apparatus for measuring the austenite and delta ferrite content, RO99632 (B1)/1990/8/30.
27. Gutt G., **Gutt S.**, Gramaticu M., Delta ferrite indicating probe, RO99481 (B1)/ 1990/8/30.
28. Gutt G., **Gutt S.**, Bădescu G., Microdurometer device, RO99353 (B1)/ 1990/8/30.
29. Gutt G., Bădescu G., **Gutt S.**, Rață V., Apopei C., Hardness measuring device, RO99352 (B1)/1990/6/29.
30. Gutt G., **Gutt S.**, Chiriac C., Ultrasonic microdurometer, RO99149 (B1)/1990/5/30.
31. **Gutt S.**, Gutt G., Oprea N., Iacob C., Stasi C., Miron T., Device for electrochemical sharpening, RO98649 (B1)/1990/7/30.

32. **Gutt S.**, Gutt G., Ivascan S., Gagniuic I., Monovanu V., Apparatus for determining the electrochemical processability of metals , RO97977 (B1)/1989/10/30.
33. Gutt G., **Gutt S.**, Device for measuring microhardnesses, RO97438 (B1)/1989/8/2.
34. Gutt G., **Gutt S.**, Paraschiv V., Device for determining galvanic deposition ductibility, RO97437 (B1)/1989/8/2.
35. Gutt G., Rata V., **Gutt S.**, Oprea N., Portable device for hardness determination, RO103940 (B1)/1993/12/15.
36. Gutt G., **Gutt S.**, Chiriac C. A., Chiriac G., Apparatus for determination of thrust hardness, RO103111 (B1)/1993/4/01.
37. Gutt A., **Gutt S.**, GuttG., Glucose biosensor, RO126499 (A2)/ 2011/7/29.
38. Gutt G., **Gutt S.**, Modular analytical unit, RO126498 (A2)/ 2011/7/29.
39. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Equipment for determining the mass variation and the layer thickness, RO126496 (A2)/ 2011/7/29.
40. Gutt G., **Gutt S.**, Poroch-Seritan M., Galvanic flow cell, RO126495 (A2)/ 2011/7/29.
41. Gutt G., **Gutt S.**, Oroian M.A., Electronic viscosimeter, RO126494 (A2)/ 2011/7/29.
42. Gutt G., **Gutt S.**, Oroian M.A., Rheoviscosimeter, RO126493 (A2)/ 2011/7/29.
43. Gutt A., **Gutt S.**, Gutt G., Enzyme biosensor, RO126240 (A2)/2011/4/29.
44. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Miniature biosensor, RO126239 (A2)/ 2011/4/29.
45. Gutt G., **Gutt S.**, Photometer for water, RO126238 (A2)/ 2011/4/29.
46. Gutt G., **Gutt S.**, Gutt A., Dosing system, RO126233 (A2)/ 2011/4/29.
47. **Gutt S.**, Gutt G., Ivascu S., Rata V., Electro-chemical boring machine with self-compensating holder, RO100540 1991(A2).
48. **Gutt S.**, Electrochemical treatment device, RO100265 (A2)/1991/9/9.
49. **Gutt S.**, Gutt G., Oprea N., Pressure chamber for electrochemicaldrilling, RO96222 (A2)/1989/1/30.
50. Gutt G., **Gutt S.**, Ungureanu V., Electrochemically perforating machine, RO95402 (A2)/1988/9/15.
51. Gutt G., **Gutt S.**, Pojar A., Tuclei C., Apparatus for determining the internal stresses upon the galvanic deposition, RO92849 (A2)/1987/10/30.
52. Gutt G., Grameticu M., **Gutt S.**, Benziuga M., Domnar I., Apparatus for determining hardness, RO91680 (A2)/1987/5/15.
53. Gutt G., **Gutt S.**, Ivascan S., Tuclei C., Appareil pour la determination de la ductilite, RO90815 (A2)/1986/12/10.
54. Gutt G., **Gutt S.**, Tete de perage electroerosif, RO89989 (A2)/1986/9/30.
55. Gutt G., **Gutt S.**, Iacob C., Oprea N., Ivascan S., Dispositif d'avance automatique pour affutage electrochimique, RO89969 (A2)/1986/8/30.
56. Gutt G., **Gutt S.**, Ivascan S., Gramaticu M., Electrochemical processing device, RO87473 (A2)/1985/8/31.
57. Ivascan S., Gutt G., **Gutt S.**, Apostolescu M., Mobile device for copper deposition, RO84160 (A2)/1984/5/12.
58. **Gutt S.**, Simulator for heat exchanger tube sheet, RO83080 (A2)/1984/1/14.
59. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Biosensor, RO125798 (B1)/2013/4/30.
60. Gutt G., **Gutt S.**, Apparatus for determining yeast activity, RO126502 (B1)/2012/03/30.

PROPUNERI DE INVENTII PUBLICATE IN BOPI (IN BAZA DE DATE ISI)

1. Gutt G., **Amariei S.**, Oroian M. A. ,Sănduleac E., Device for determining food viscosity, RO130083 (A2)/2015/02/27.
2. **Amariei S.**, Gutt G., Stroe S.G.,Huțanu F., Spectromicroscopy device, RO130081 (A2)/2015/02/27.
3. **Amariei S.**, Device for determining food viscosity, RO129852 (A2)/2014/10/30.
4. **Amariei S.**, Gutt G. ,Gutt A. ,Buculei A., Process and equipment for manufacturing soil or ore tablets meant for X-ray spectrometry analysis and microscopy study, RO129604 (A2)/2014/06/30.
5. **Amariei S.**,Gutt A., Process for preparing soil samples with the view of performing the atomic spectroscopy analysis by using laser ablation, RO129603 (A2) /2014/06/30.
6. Gutt G., **Amariei S.** ,Todirica F. S., Stand for the advanced characterization of the wear of electric contact materials upon breakage under load, RO129596 (A2)/2014/06/30.
7. Todirica F.S. ,Gutt G., **Amariei S.**, Process for measuring the temperature of the welding plasma and process for calibrating the thermoelectric voltage, RO129595 (A2)/2014/06/30.
8. Gutt G., **Amariei S.**,Todirica F.S., Process for automatically measuring and regulating the temperature of thermal plasma upon laser welding, RO129594 (A2)/2014/06/30.
9. **Amariei S.**, Gutt G., Todirica F.S., Gutt A., Buculei A., Complex modular spectromicroscope, RO129593 (A2)/2014/06/30.
10. **Amariei S.**, Gutt G., Poroch-Seritan M., Ciornei S.L., Photometric biosensor for determining iron in wine, RO129487 (A2)/2014/5/30.
11. **Amariei S.**, Gutt G., Poroch-Seritan M., Ciornei S.L., Process for obtaining disposable chips meant for bio-sensors used for determining iron in wine, RO129486 (A2)/2014/5/30
12. **Amariei S.**, Gutt G., Oroioan M. A., Prodan R.C., Albu E., Bandrabur B., Method and apparatus for measuring and studying surface tension of liquids, RO129259 (A2)/2014/2/28.
13. **Amariei S.**, Gutt G., Oroioan M. A., Prodan R.C., Albu E., Bandrabur B., Mobile equipment for advanced investigation of surface tension in liquids, RO129183 (A2)/2014/1/30.
14. **Amariei S.**, Gutt G., Apparatus and process for determining the texture and the ripening degree of hard cheese, RO129115 (A2)/2013/12/30.
15. **Amariei S.**, Thermostating vessel, RO129070 (A0)/2013/12/30.
16. **Amariei S.**, Gutt G., Hretcanu C.E., Oroioan M.A., Apparatus and devices for determination of food texture and advanced characterization of its behaviour upon mechanical strain, RO129025 (A2)/2013/11/29.
17. Gutt G., **Amariei S.**, Alexuc C.F., Besliu S., Machine for making correction wooden plugs, RO128989 (A2)/2013/11/29.
18. **Amariei S.**, Alexuc C.F., Device for making wooden plugs, RO128988 (A2)/2013/11/29.
19. **Amariei S.**, Alexuc C.F., Vertical boring and turning mill for manufacturing cylindrical wooden disks, RO128987 (A2)/2013/11/29.
20. Gutt G., **Amariei S.**, Alexuc C.F., Pneumatic vice, RO128985 (A2)/2013/11/29.
21. **Amariei S.**, Gutt G., Method for waning on meat spoilage, RO128660 (A2)/2013/7/30.
22. **Amariei S.**, Gutt G., Poroch-Seritan M., Leahu A., Hretcanu C. E., Mihaila D., Flowing cell and equipment for following the chemical kinetics and bio-films grow, RO128658 (A2)/2013/7/30.
23. **Amariei S.**, Poroch-Seritan M., Vizitiu A., Gutt G., Optical biochip for warning on pork and beef spoilage, RO128634 (A2) /2013/7/30.
24. Gutt G., **Amariei S.**, Variable capacitor, RO128453 (A2)/2013/5/30.

25. **Amariei S.**, Gutt A., Process and apparatus for non-destructive food control, RO128431(A2)/2013/5/30
26. Gutt G., **Amariei S.**, Device for video surveying the inside of metal pipes, RO128240 (A2)/2013/3/29.
27. Gutt G., **Amariei S.**, Sensor for determining the water concentration in a gas or gas mixture, RO128158 (A2)/2013/2/28.
28. **Amariei S.**, Surface tension determining apparatus, RO128059 (A2)/2012/12/28.
29. Gutt G., **Amariei S.**, Oroioan M.A., Albu E., Electronic rheometer, RO128058 (A2)/2012/12/28.
30. **Amariei S.**, Portable raman spectral microscope, RO128053 (A2)/2012/12/28.
31. **Amariei S.**, Poroch-Seritan M., Hretcanu C.E., Leahu A., Gutt G., Laboratory apparatus for measuring the biofilm thickness and for determining the chemical composition thereof RO128051 (A2)/2012/12/28.
32. **Amariei S.**, Method for determining the concentration of a solution concomitantly with the surface tension RO127987 (A2)/2012/11/29.
33. **Amariei S.**, Process and device for determining surface tension RO127986 (A2)/2012/11/29.
34. **Amariei S.**, Portable apparatus for determining the surface stress, RO127985 (A2)/2012/11/29.
35. **Amariei S.**, Ultrasound rheometer, RO127984 (A2)/2012/11/29.
36. **Gutt S.**, Gutt G., Interferometric system, RO128423 (A2)/2013/5/30.
37. Gutt G., **Gutt S.**, Equipment for testing and advanced characterization of the material inside the pipes, RO128157 (A2)/2013/2/28.
38. Gutt G., **Gutt S.**, Device for positioning, clamping and reinforcing probes meant for in situ mechanical testing sheet metal and metal profiles, RO128156 (A2)/2013/2/28
39. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Combined process for plasmon resonance and photoacoustic spectrometry, RO128063 (A2)/2012/12/28.
40. **Gutt S.**, Gutt G., Portable apparatus for determining the chemical composition of biofilms and measuring the thickness thereof, RO128061 (A2)/ 2012/12/28.
41. **Gutt S.**, Gutt G., Photoacoustic process and device, RO128060 (A2) /2012/12/28.
42. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Alexuc F.C., Turning process and lathe for obtaining correcting wood plugs, RO128019 (A2) /2012/12/28.
43. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Alexuc F.C., Milling machine for carrying out correction wooden plugs, RO127949 (A2)/ 2012/11/29.
44. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Niga E., Multipurpose fluorometer based on fluorescence quenching, RO127851 (A2)/2012/9/28.
45. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Sensory system for photoacoustic tomography, RO127802 (A2)/ 2012/9/28.
46. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Automatic photometer for concentration determination and for microscopic study using reduced-volume samples, RO127774 (A2)/2012/8/30.
47. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Psibilschi A., Combined glucose and cholesterol biosensor, RO127773 (A2)/ 2012/8/30.
48. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Process and apparatus for determining the gelling degree, RO127688 (A2)/2012/7/30.
49. Gutt G., **Gutt S.**, Severin T.L., Gutt A., Portable electronic durometer, RO127687 (A2)/2012/7/30.
50. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Spectromicroscopic system for reduced volume samples, RO127683 (A2)/2012/7/30.
51. **Gutt S.**, Poroch-Seritan M., Gutt A., Gutt G., Photometric probe for nickel plating baths, RO127682 (A2)/ 2012/7/30.
52. Gutt G., **Gutt S.**, Poroch-Seritan M., Flow photometric cell for nickel-coating baths, RO127681 (A2)/ 2012/7/30.

53. Gutt G., **Gutt S.**, Todirica F.S., Fiber-optic monochromator, RO127560 (A2)/2012/6/29.
54. **Gutt S.**, Gutt G., Severin T.L., Gutt A., Apparatus for advanced characterization and testing of materials, RO127438 (A2)/2012/5/30.
55. **Gutt S.**, Method and equipment for determining edible oil freshness, RO127344 (A2)/2012/4/30.
56. **Gutt S.**, Method and portable module for determining antioxidant character of food, RO127343 (A2)/2012/4/30.
57. Gutt G., **Gutt S.**, Todirica F.S., Portable emission spectrometer, RO127337 (A2)/2012/4/30.
58. Gutt G., **Gutt S.**, Todirica F.S., Gutt A., Video spectrometer, RO127336 (A2)/2012/4/30.
59. Gutt G., **Gutt S.**, Poroch-Seritan M., Gutt A., Spectrometric device, RO127335 (A2)/2012/4/30.
60. Gutt G., **Gutt S.**, Portable fluorophotometer, RO127234 (A2)/2012/3/30.
61. Gutt G., **Gutt S.**, Portable optoelectronic fluorophotometer, RO127233 (A2)/2012/3/30.
62. **Gutt S.**, Gutt G., Portable turbidimetric system, RO127232 (A2)/2012/3/30.
63. **Gutt S.**, Gutt G., Portable electrolytic conductometer, RO127138 (A2)/2012/2/28.
64. Gutt G., **Gutt S.**, Portable combined photometer, RO127132 (A2)/2012/2/28.
65. Gutt G., **Gutt S.**, Portable photometer, RO127131 (A2)/2012/2/28.
66. **Gutt S.**, Gutt G., Multiple photometric detector, RO127130 (A2)/2012/2/28.
67. **Gutt S.**, Gutt G., Multiple photometric system, RO127129 (A2)/2012/2/28.
68. **Gutt S.**, Gutt G., Combined multiple photometric system, RO127128 (A2)/2012/2/28.
69. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Portable unit for analyzing and monitoring water quality, RO127050 (A2)/2012/1/30.
70. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Photometer for water analysis, RO127047 (A2)/2012/1/30.
71. **Gutt S.**, Gutt G., Spectrometric analysis system, RO127046 (A2)/2012/1/30.
72. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Aero-viscometer, RO127045 (A2)/2012/1/30.
73. **Gutt S.**, Gutt G., Durometer, RO127044 (A2)/2012/1/30.
74. **Gutt S.**, Gutt G., Universal durometer, RO127043 (A2)/2012/1/30.
75. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Panel for the electromagnetic shielding of rooms, RO127030 (A2)/2012/1/30.
76. **Gutt S.**, Gutt G., Ultrasonic turbidimeter, RO126710 (A2)/2011/9/30.
77. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Laboratory biosensor for glucose and cholesterol, RO126709 (A2)/2011/9/30.
78. **Gutt S.**, Gutt G., Complex turbidity meter for water, RO126707 (A2)/2011/9/30.
79. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Portable spectromicroscope, RO126706 (A2)/2011/9/30.
80. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Spectrophotometric vats, RO126705 (A2)/2011/9/30.
81. Gutt G., **Gutt S.**, Severin T. L., Dynamic hardness testing device, RO126704 (A2)/2011/9/30.
82. Gutt G., **Gutt S.**, Monochromator, RO126702 (A2)/2011/9/30.
83. Gutt G., **Gutt S.**, Gutt A., Alexuc F.C., Electromagnetic shielding materials, RO126684 (A2)/2011/9/30.
84. Gutt G., **Gutt S.**, Gutt A., Alexuc F.C., Building materials for the electromagnetic shielding of rooms, RO126683 (A2)/2011/9/30.
85. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Stroe S., Alexuc F. C., Electromagnetic shielding process, RO126682 (A2)/2011/9/30.
86. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Psibilschi A.M., Portable biosensor for glucose and cholesterol, RO126672 (A2)/2011/9/30.
87. Gutt G., **Gutt S.**, Apparatus for determining the degree of dough fermentation, RO126501 (A2)/2011/7/29.
88. Gutt G., **Gutt S.**, Portable chromatograph, RO126500 (A2)/2011/7/29.

LUCRARI PUBLICATE IN BDI (ALTELE DECAT ISI)

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., **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.
4. Vasilache T., **Gutt S.**, Vasilache V., Gutt Gh., Electrochemical Mechanism of Nickel And Zinc-Nickel Alloy Electrodeposition, Recent Patents on Corrosion Science, 2009, 1, 6-10, Bentham Open.
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. Poroach 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 products quality, 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-cadmiu 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 regulatoare 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 si 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, Poroach-Seritan Maria, Alexuc Florin, 2011, Equipment for material testing and advanced characterization, Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22st International DAAAM Symposium, 23-26th November 2011, Austria Center Vienna - Vienna, Austria, it will be included in (www.daaam.com).
70. **Gutt S.**, Gutt G., Severin T. L., Poroach-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).
71. **Gutt S.**, Gutt G., Gutt A., Poroach-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).
72. Gutt G., **Gutt S.**, Poroach-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).
73. Stroe S.,G., Gutt G., **Gutt S.**, Poroach 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).

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).
75. Severin T.L., **Gutt S.**, Gutt G., Poroch-S. M., Stroe S. G.,1, (2011), Martens Micro intentation 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).
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).
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).
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).
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).
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).
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).
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 21st International DAAAM Symposium, 20-23rd 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).
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 21st International DAAAM Symposium, 20-23rd 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).

84. **Gutt S.**, Gutt G., Vasilache V., Poroeh 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 21st International DAAAM Symposium, 20-23rd 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).
85. **Gutt S.**, Gutt G., Vasilache V., Poroeh M., S., (2010), Researches and Contributions to Carry Out a Laboratory Areometer-Viscosimeter, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, 20-23rd 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).
86. **Gutt S.**, G. Gutt, Severin T.,L., Vasilache V., Poroeh 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 21st International DAAAM Symposium, 20-23rd 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).
87. Severin.,T.,L., **Gutt S.**, Poroeh 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 21st International DAAAM Symposium, 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-73-5, Katalinic, B. (Ed.), pp. 1007-1008, Published by DAAAM International Vienna.

CONTRACTE DE CERCETARE

1. Intocmirea bilanșurilor 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. 2659-1982, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice**.
5. Desecarea zonei Reuseni-Udești-Chilișeni. Studiu hidrologic, contract nr. 1060-1981, **responsabil analize fizico-chimice**.
6. 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**.
7. 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**.
8. Precitări 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**.
9. Cercetări privind obținerea lactozei farmaceutice, contract nr. 81-1983, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice**.

10. 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.**
11. Studii și cercetări privind stabilirea unor procedee optime de acoperiri galvanice de cupru, vichel, crom, contract nr. 2656-1981, **membru colectiv.**
12. Cercetări privind stabilirea tehnologiei optime de cromare și nichelare electrolitică, contract nr. 2051-1984, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.**
13. Cercetări privind concepția și proiectarea unei mașini de găurit electrochimic, contract nr. 2157-1985, **membru colectiv.**
14. Studiu asupra folosirii prelucrării electrochimice la obținerea matrițelor din industria sticlei, contract nr. 2157-1985, **membru colectiv.**
15. Cercetări privind influența abaterilor de la standarde asupra condițiilor de lucru și a durabilității materialului tubular de foraj, contract nr. 3051-1985, **membru colectiv.**
16. Procedee convenționale și neconvenționale de prelucrare a oțelurilor înalt aliate cu mangan, contract nr. 469-1985, **membru colectiv.**
17. 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.**
18. Studii și cercetări privind experimentarea trusei portabile pentru analize metalografice, contract nr. 1601-1987, **membru colectiv, responsabil analize fizico-chimice.**
19. Concepția și proiectarea unui aparat complex pentru determinarea proprietăților metalelor, contract 1601-1987, **membru colectiv.**
20. 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.**
21. 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.**
22. Concepția, proiectarea și execuția unui durimetru electronic și a unui echipament universal pentru încercarea materialelor, contract nr. 667-1994, **membru colectiv.**
23. Dezvoltarea și execuția, și implementarea de mașini, dispozitive și scule destinate gospodăriilor țărănești din zona premontană și montană, contract nr. 1140-1996, **membru colectiv.**
24. Achiziționarea unui refractometru ABBE, grant 124-2000, valoare 6000\$, **director contract.**
25. Dotarea și modernizarea unui laborator de chimie fizică și analiză instrumentală, Grant CNFIS (finantat în cadrul programului cu banca Mondiala) 87/1998-2000, valoare 25.000\$, **director proiect.**
26. 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.**
27. 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 Iasi, 2007-2010, valoare 300.000 Lei RON, 2008- 2010, **membru în colectiv.**
28. 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.**

29. Cercetari avansate privind folosirea cerealelor si deseurilor cerealiere pentru obtinerea Bioetanolului si al Bio-metanolului folosirii ca resurse energetice alternative in cadrul Bio economiei, Grant Major CEE, Coordonator Univ. Suceava, valoare 1.500.000 Lei/RON (480.000 EUR), **2007, Director- Coordonator de proiect.**
30. Sistem complex de monitorizare a calitatii 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 contract.**

PREMIERI STIINTIFICE, MEDALII SI DIPLOME

Titlul premiului. Obiectul premierii	Premiat Nume și prenume	Organizația emitentă a premiului sau salonul internațional de invenție
Sonda fotometrica. Brevet RO.122.598	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Aparat pentru analiza gazcromatografica si spectrometrica a unui amestec de gaze. Brevet RO.122.613	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Analizor optic electrochimic. Brevet RO.122.611	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Sistem de analiza spectroscopica, microscopica și termografica. Brevet RO.122.611	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Ciocan electromagnetic. Brevet RO.122.603	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti,
Procedeu și aparat pentru determinarea densitatii, concentratiei și viscozitatii solutiilor. Brevet RO.122.608	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Aparat pentru incercarea materialelor in regim dinamic. Brevet RO.122.604	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Aparat pentru determinarea ductilitatii depunerilor galvanice la temperaturi ridicate. Brevet RO.122.602	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Aparat pentru determinarea densitatii, concentratiei și viscozitatii solutiilor in regim industrial. Brevet RO.122.609	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Spectrofotometru miniatural. Brevet RO.122.600	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Durimetru dinamic, cu arc. Brevet RO.122.605	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009

Durimetru dinamic cu fotobariere. Brevet RO.122.606	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Analizor biologic spectroscopic si microscopic. Brevet RO.122.599	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Durimetru dinamic cu pendul. RO.122.607	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Sistem pentru determinarea compozitiei concentratiei si dozarea unei solutii. Brevet RO.122.045	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe Gutt Andrei	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Celula Spectrofotometrica. Brevet RO.122.694	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti,
Sonda pentru determinarea concentratiei unui component dintr-o solutie. Brevet RO.125.046	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe Gutt Andrei	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2009
Factors influencing the fermentation process and ethanol yield, Romanian biotechnological letters, Volume: 14, Issue: 5, Pages: 4648-4657, 9- 10/2009	Gutt Sonia Gutt Gheorghe	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2010
Metal migration between product and metallic package in canned meat, LWT- Food Science and Technology, p.1-11 2013	Amelia Buculei, Sonia Amariei, Mircea Oroian, Gheorghe Gutt	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2014
Rheological Aspects of Spanish honeys, Food and Bioprocess Technology,	Oroian M., Amariei, S., Escriche I.,G. Gutt,	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2013
A viscoelastical model for honey using the time-temperature superposition principle (TTSP) Food and Bioprocess Technology	Oroian M., Amariei, S., Escriche, I., Gutt, G.,	Premierea rezultatelor cercetării CNCSIS Bucuresti, 2013
Marele Premiu al Juriului si Medalie Aur. Videospectrometer	Gutt Gheorghe Gutt Sonia, Todirica Florin Gutt Andrei	Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația
Medalia de Aur. Portable spectrometrics systems	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe. Gutt Andrei	Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația
Medalia de Aur. Analytics for Water	Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Gutt Andrei	Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația
Medalia de Argint. Spectro microscopes	Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Gutt Andrei	Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația
Medalia de Argint . Dynamic Hardness Tester	Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Severin Traian	Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația

Medalia de Argint. Biosensors	Gutt Gheorghe Gutt Sonia, Gutt Andrei	Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația
Medalia de Bronz. Hydrometers and Viscosimeters	Gutt Gheorghe Gutt Sonia, Gutt Andrei	Salonul International de Inventică, 2010, Osijek, Croația
Medalia de Argint. NEW TIME Sevastopol - Ucraina pentru activitate deosebita in domeniul inventicii	Gutt Gheorghe Gutt Sonia	International Salon of Inventions and New Technologies , Sevastopol, Ukraine, 2010
Medalia de Aur. Grup de inventi	Gutt Gheorghe Gutt Sonia	INVENTICA 2010, 2010, Iasi
Diploma de Onoare. Durimetru universal	Gutt Gheorghe Gutt Sonia, Gutt Andrei	INVENTICA 2010, 2010, Iasi
Diploma de Onoare. Aparat complex pentru analiza apei	Gutt Gheorghe Gutt Sonia, Gutt Andrei	INVENTICA 2010, 2010, Iasi
Diploma de Onoare. Sistem pentru determinarea compozitiei, concentratiei si dozarea unei solutii	Gutt Gheorghe Gutt Sonia, Gutt Andrei	INVENTICA 2010, 2010, Iasi
Diploma Specială și Ordinul Leonardo da Vinci	Gutt Sonia	Forumul Inventatorilor Romani , 2010, Iasi
Diplomă de excelență si Medalia de Aur cu mențiune specială. Grup de Inventii	Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Severin Traian	PRO INVENT , 2011, Cluj Napoca,
Medalia de Aur. Grup de Inventii	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Mircea Oroian Adrian, Gutt Andrei	PRO INVENT , 2010, Cluj Napoca,
Medalia de Aur. Spectrometre portabile	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe	PRO INVENT, 2010, Cluj Napoca,
Grand Prize si Medalie de Aur. Procedu pentru determinarea luciului si a grosimii depunerilor galvanice	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Vasilache Violeta	EURO INVENT, 2010, Iasi
Medalia de Aur. Sisteme spectrometrice portabile	Gutt Gheorghe Gutt Sonia, Gutt Andrei	EURO INVENT, 2010, Iasi,
Medalia de Aur. Biosenzor	Gutt Gheorghe Gutt Sonia, Psibilschi Alina, Gutt Andrei	EURO INVENT, 2010, Iasi
Medalia deArgint. Grupul de inventii: Reometre si Areometre	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Mircea Oroian Adrian, Gutt Andrei	EURO INVENT, 2010, Iasi

Medalia de Argint. Grupul de inventii: Sisteme spectro fotometrice pentru analitica apei	Gutt Gheorghe Gutt Sonia, Gutt Andrei	EURO INVENT, 2010, Iasi
Medalia de Bronz. Grupul de inventii: Procedee si materiale pentru ecranare electromagnetica	Gutt Gheorghe, Gutt Sonia, Stroe Silviu, Alexuc Florin	EURO INVENT, 2010, Iasi
Diploma de Excelenta	Gutt Sonia,	EURO INVENT, 2010, Iasi
Medalie de bronz	Gutt Gheorghe. Gutt Sonia, Todirica Florin-Sorin, Gutt Andrei	2-nd World Cup of Computer Implemented Inventions, Taiwan-Kaoshiung -2011
Medalie de bronz	Gutt Gheorghe. Gutt Sonia, Todirica Florin-Sorin Gutt Andrei	2-nd World Cup of Computer mplemented Inventions, Taiwan-Kaoshiung -2011
Medalie de Aur Procedeu și aparat pentru controlul nedistructiv al alimentelor	Amariei Sonia Gutt Andrei	INVENTIKA - 2011 Bucuresti
Medalie de Aur Procedeu de ecranare electromagnetica	Gutt Gheorghe Gutt Sonia Stroe Silviu Alexuc Florin Cristian	INVENTIKA - 2011 Bucuresti
Medalie de Argint Sistem pentru determinarea compozitiei, concentratiei si dozarea unei solutii.	Gutt Sonia Gutt Gheorghe Gutt Andrei	INVENTIKA- 2011 Bucuresti
Medalie de Bronz	Gutt Sonia Gutt Gheorghe Gutt Andrei Alina Psibilschi	Salonul Mondial de Inventică, IWIS Warsovia, 2011
Medalie de Argint	Gutt Gheorghe Gutt Sonia	Salonul Mondial de Inventică, IWIS Warsovia, 2011
Medalie de Aur. Video spectrometru	Gutt Georg., Gutt Sonia, Todirica Florin-Sorin, Gutt Andrei	Salonul Mondial de Inventică , IWIS Warsovia, 2011
Medalie de Aur Fotometru automat pentru determinarea concentratiei si studiului microscopic din volume reduse de proba	Gutt Sonia Gutt Gheorghe Gutt Andrei	Salonul Mondial de Inventică, IWIS Warsovia, 2011
Medalia de aur cu mentiune speciala și Diploma de excelenta pentru Grup de Inventii	Gutt Sonia, GuttGheorghe, Severin Traian Gutt Andrei, Psibilschi Alina	PRO INVENT editia a X-a, 2012, Cluj-Napoca

Medalie de Aur. Equipments, materials and tehniques for electromagnetic shielding of nworking and living spaces	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Alexuc Florin Stroe Cristian- Silviu	New technologies, design and „Nations cup of young innovation” 2012, Belgrad,
Medalie de Aur. Video spectrometer	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei	New technologies, design and „Nations cup of young innovation” 2012, Belgrad,
Medalie 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” 2012, Belgrad,
Medalie de Argint. Detector de radiatii electromagnetice de joasă frecvență și procedeu de obținere a a cestuia	Popa Valentin, Gutt Gheorghe, Alexuc Cristian Florin	INVENTIKA-2014 Bucuresti
Medalie de Argint. Tablou pentru ecranarea electromagnetica a încăperilor	Amariei Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei	INVENTIKA-2014 Bucuresti
Medalie de Bronz. Dispozitiv pentru determinarea anizotropiei produselor alimentare	Amariei Sonia, Gutt Gheorghe, Oroian Mircea Sănduleac Elena, Pădureț Sergiu	INVENTIKA-2014 Bucuresti
Medalie de Argint. Spectro microscop modular complex si Dispozitiv spectromicroscopic	Amariei sonia, Gutt Gheorghe, Todirica Florin, Stroe Silviu, Gutt Andrei, Buculei Amelia, Hutanu F.	INVENTIKA-2014 Bucuresti
Medalie de Aur - INVENTIKA Medalie de Aur - PRO INVENT. Sistem senzorial pentru tomografia fotoacustica	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei	INVENTIKA-2014 Bucuresti
Medalie de Argint. Sistem spectromicroscopic pentru volume reduse de probă	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei	INVENTIKA-2014 Bucuresti
Medalie de Argint. Biosenzor portabil pentru glucoză și colesterol	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Psibilschi Alina	INVENTIKA-2014 Bucuresti
Medalie de Argint. Fluorometru universal bazat pe stingerea de fluorescență	Gutt Sonia, Gutt Gheorghe, Gutt Andrei, Niga Eufrozina	INVENTIKA-2014 Bucuresti
Medalie de Aur. Spectromicroscop modular complex	Amariei Sonia, Gutt Georghe, Todirica Florin-Sorin, Gutt Andrei, Buculei Amelia	INNOVA- EUREKA, Bruxelles 2014

Medalie de Argint. Spectromicroscop modular complex	Amariei Sonia, Gutt Georghe, Todorica Florin-Sorin, Gutt Andrei, Buculei Amelia	INNOVA- EUREKA, Bruxelles 2014, salonul HALLER - Polonia
Medalie de Argint . Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor in mers	Gutt Gheorghe, Popa Valentin, Amariei Sonia	Geneva 2015
Medalie de Aur . Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor in mers	Gutt Gheorghe, Popa Valentin, Amariei Sonia	Geneva 2015, salonul ARCA - Croatia
Medalie de Aur . Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor in mers	Gutt Gheorghe, Popa Valentin, Amariei Sonia	Geneva 2015, Institutul german de promovarea inventicii
Placheta de aur . Sistem electronic pentru asistarea bicicletelor in mers	Gutt Gheorghe, Popa Valentin, Amariei Sonia	Geneva 2015, Fundatia Wellbeing din Malta

Prof.univ.dr.ing. Sonia AMARIEI

25.06.2015