

Lista de lucrări

Numele și prenumele: LOSONCZI Lajos

A. Teza de doctorat.

1. **L. Losonczi**, *Optimizarea sistemelor electronice distribuite, încorporate în aplicații*, 2012, Universitatea "Transilvania" din Brașov

B. Cărți publicate

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

2. **L. Losonczi**, *Bazele sistemului GPS, curs/seminar* (2001)
3. **L. Losonczi**, *Bazele electronicii analogice, curs universitar* (2012)
4. **L. Losonczi**, *Circuite Integrate Analogice, curs universitar* (2013)
5. **L. Losonczi**, *Optoelectronică, curs universitar* (2013)
6. **L. Losonczi**, *Electronica funcțională, curs universitar* (2017)

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

7. Embedded EEG Signal Acquisition Systems - Procedia Technology Published by Elsevier B.V. 2013, Autori: **Lajos Losonczi**, Laszlo Marton, Tihamer Brassai, Lorand Farkas
8. Multichannel EEG signal recording analysis based on Cross Frequency Coupling method - Procedia Technology Published by Elsevier B.V. 2013, Autori: Laszlo Marton, Laszlo Bako, Tihamer Brassai, **Lajos Losonczi**
9. Circuit techniques for reducing the effect of analog signal conditioning imperfections in EEG measuring - Procedia Technology Published by Elsevier B.V. 2013, Autori: **Lajos Losonczi**, Laszlo Marton, Tihamer Brassai, Lorand Farkas
10. Detrended Fluctuation Analysis of EEG signals - Procedia Technology Published by Elsevier B.V. 2013, Autori: Laszlo Marton, Tihamer Brassai, Laszlo Bako, **Lajos Losonczi**

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale.

11. S. T. Brassai, L. Bako, **L. Losonczi**, *Assistive Technologies for Visually Impaired People*, Acta Universitatis Sapientiae, Electrical and Mechanical Engineering, Vol.3, Dec. 2011

C3. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menționate anterior).

C4. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaționale).

C5. Lucrări științifice publicate în reviste, altele decât cele menționate anterior

C6. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

C6.1. Conferințe internaționale cu proceedings în evidența IEEE Xplore

12. S. T. Brassai, C. Enachescu, **L. Losonczi**, L. F. Marton, *RBF Network for Mobile Robot Sonar Based Localization and Environment Modeling*, OPTIM, the 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment, Transilvania University of Brasov, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Brasov, pp. 275, Brasov, May 24-26, 2012

C6.2. Conferințe sub egida IEEE

13. **L. Losonczi**, L.F. Marton, T.S. Brassai, L. Farkas, A novel bio-signal acquisition system for brain computer interfaces, ISEEE 2013 Conference, Galati, Sept. 2013

C6.3. Conferințe internaționale în străinătate

14. **L. Losonczi**, I. Szekely, *Driver and Interface for Kyocera 320x240 QVGA LCD*, 15th International Symposium for Design and Technology of Electronics Packages SIITME 2009, Gyula, Ungaria, 18-20 Sep. 2009

15. **L. Losonczi**, L. Bako, S. T. Brassai, L. Katona, L. F. Marton, *Portable EEG Signal Measuring and Processing Network*, TOBI 2012 Conference, Wutzburg, Germany, 20-22 Mar. 2012

16. **L. Losonczi**, L. Katona, T. J. Viney, L. Bako, S. T. Brassai, L. F. Marton, *Neurobiological, smart signal acquisition and improved information extraction methods*, FENS 2012, Conference, Barcelona, Spain, 15-17 Jul. 2012

17. L. Bako, A. Z. Kolcsar, S. T. Brassai, L. F. Marton, **L. Losonczi**, *Neuromorphic Neural Network Parallelization on CUDA Compatible GPU for EEG Signal Classification*, European Modelling Symposium EMS2012, IEEE Conference, Malta, 14-16 Nov. 2012

18. L. Bako, S. T. Brassai, **L. Losonczi**, L. F. Marton, *Multiple processor core systems on FPGA circuits implementing bio-inspired neural networks for classification tasks*, HIPEAC 2013, 8th International Conference on High Performance and Embedded Architectures and Compilers, 21-23 Jan. 2013, Berlin, Germany

19. L. Bako, S. T. Brassai, **L. Losonczi**, L. F. Marton, *Evolving Advanced Neural Networks on Run-Time Reconfigurable Digital Hardware Platform*, HIPEAC 2013, 8th International Conference on High Performance and Embedded Architectures and Compilers, 21-23 Jan. 2013, Berlin, Germany

20. S. T. Brassai, L. Bako, **L. Losonczi**, L. F. Marton, *Parallel Pipeline Solution for Hardware Implementation of Artificial Neural Networks with In Circuit Real Time Weight Update*, HIPEAC 2013, 8th International Conference on High Performance and Embedded Architectures and Compilers, 21-23 Jan. 2013, Berlin, Germany

21. **L. Losonczi**, L.F. Marton, L. Farkas, A novel bio-signal acquisition system for brain computer interfaces, G-tech workshop, Wien, May 2013

22. **L. Losonczi**, A novel bio-signal acquisition system for brain computer interfaces, Valor Hungariae Rt. workshop, 2024

C6.4. Conferințe internaționale în țară

22. **L. Losonczi**, I. Szekely, *Local Area Network solution for Industrial Embedded Sitems*, 7th International Conference of Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009, Iasi, 8-9 Oct. 2009

23. L. Bako, S. T. Brassai, **L. Losonczi**, L. F. Marton, *Embedded System Based EEG Signal Processing*, 3rd International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, MACRo 2010 Conference, Tg.Mures, 14-15 May, 2010

24. **L. Losonczi**, I. Szekely, *Video Output for Industrial Embedded Systems*, 6th International Conference on Electrical&Power Engineering, EPE 2010, Iasi, 28-30 Oct. 2010

25. **L. Losonczi**, L. F. Marton, Z. German Sallo, *Scheduling techniques for hard real-time embedded systems*, 3rd International Conference on Recent Achievements in Mechatronics,

Automation, Computer Science and Robotics, MACRo 2011 Conference, Tg.Mures, 8-9 april, 2011

26. L. F. Marton, S. T. Brassai, Z. German Sallo, L. Bako, **L. Losonczi**, *Technical signal processing with application in EEG channels correlation*, 6th INTER-ENG 2012 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, 4-5 Oct. 2012

27. **L. Losonczi**, L. Bako, S. T. Brassai, L. F. Marton, *Hilbert - Huang transform used for EEG signal analysis*, 6th INTER-ENG 2012 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, 4-5 Oct. 2012

28. S. T. Brassai, **L. Losonczi**, L. F. Marton, L. Bako, B. Iantovics, C. Enachescu, *Intelligence in mobile robot navigation*, 6th INTER-ENG 2012 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, 4-5 Oct. 2012

29. S. T. Brassai, L. Bako, L. F. Marton, Z. German Sallo, **L. Losonczi**, *FPGA based implementation of Wavelet convolution*, 6th INTER-ENG 2012 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, 4-5 Oct. 2012

30. L. Bako, E. GY. Mozes, S. T. Brassai, **L. Losonczi**, L. F. Marton, *Neural network parallelization on FGA platform for EEG signal classification*, 6th INTER-ENG 2012 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, 4-5 Oct. 2012

31. S. T. Brassai, A. Zs. Fekete, T. Cs. Balogh, **L. Losonczi**, *FPGA Based Embedded Support for Mobile Robot Sonar Based Navigation*, 16th International Conference on System Theory, Control and Computing Joint Conference SINTES 16, SACCS 12, SIMSIS 16, 12-14 Oct. 2012, Sinaia, Romania

32. **L. Losonczi**, L. F. Marton, S. T. Brassai, L. Farkas, *Portable EEG Signal Measuring System*, 4th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, MACRo 2013 Conference, Tg.Mures, Aug. 2013

33. **L. Losonczi**, L. F. Marton, S. T. Brassai, *Real time distributed micro-system designed for bio-signal recording*, 4th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, MACRo 2013 Conference, Tg.Mures, Aug. 2013

34. **L. Losonczi**, L. F. Marton, S. T. Brassai, L. Farkas, *A novel EEG Signal Acquisition System*, 4th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, MACRo 2013 Conference, Tg.Mures, Aug. 2013

35. L. F. Marton, S. T. Brassai, L. Bako, P. Szigeti, N. Katona, L. Farkas, P. Pavel, H. Kelemen, **L. Losonczi**, *A New ways in non-stationary, nonlinear EEG signal processing*, 4th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, MACRo 2013 Conference, Tg.Mures, Aug. 2013

36. L. F. Marton, S. T. Brassai, L. Bako, P. Szigeti, N. Katona, L. Farkas, P. Pavel, H. Kelemen, **L. Losonczi**, *Signals for a spherical robot control based on EEG recordings*, 4th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, MACRo 2013 Conference, Tg.Mures, Aug. 2013

37. **L. Losonczi**, L. F. Marton, S. T. Brassai, L. Farkas, *Embedded EEG Signal Acquisition Systems*, 7th INTER-ENG 2013 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, Sept. 2013

38. **L. Losonczi**, L. F. Marton, S. T. Brassai, *Scheduling optimizations for real time embedded systems*, 7th INTER-ENG 2013 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, Sept. 2013

39. **L. Losonczi**, L. F. Marton, S. T. Brassai, L. Farkas, *Circuit techniques for reducing the effect of analog signal conditioning imperfections in EEG measuring*, 7th INTER-ENG 2013 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, Sept. 2013
40. L. F. Marton, S. T. Brassai, L. Bako, **L. Losonczi**, *Multichannel EEG signal recording analysis based on Cross Frequency Coupling method*, 7th INTER-ENG 2013 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, Sept. 2013
41. L. F. Marton, S. T. Brassai, L. Bako, **L. Losonczi**, *Detrended Fluctuation Analysis of EEG signals*, 7th INTER-ENG 2013 Conference, Petru Maior University of Tg.Mures, Sept. 2013
42. **L. Losonczi**, *Nem konvencionális megoldások neurobiológiai jelek nem invazív mérés technikájában*, EME, XV. Műszaki Tudományos Ülésszak, Cluj, Nov. 2014
43. L. Farkas, **L. Losonczi**, *Rendszerfejlesztés beágyazott biológiai-mérés technikai autonóm kommunikációs hálózatokra*, EME, XV. Műszaki Tudományos Ülésszak, Cluj, Nov. 2014
44. **L. Losonczi**, *Innovatív forgódugattyús gépek*, EME, XVI. Műszaki Tudományos Ülésszak, Cluj, Nov. 2015
45. **L. Losonczi**, *Innovatív haptikus daganatvizsgáló eszközök*, EME, XVII. Műszaki Tudományos Ülésszak, Cluj, Nov. 2016
46. **L. Losonczi**, *Palpation device for quantitative determination of the mechanical parameters of the tissue*, 6th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics, MACRo 2017 Conference, Tg.Mures, Oct. 2017

C.6.5. Conferințe naționale

47. **L. Losonczi**, *Convertizor pentru actionarea muletelor la cuptorul de geam tras*, , Colectie Sesiune de Comunicari CJ-CTS, jud. Mures, Tarnaveni, 18 aug. 1983
48. **L. Losonczi**, *Microcontrolor industrial cu microprocesor I8080*, Colectie Sesiune de Comunicari CJ-CTS, jud. Mures, Tg.Mures, 21-30 noi. 1984
49. **L. Losonczi**, *Mapping cardiac asistat*, Consfatuirea Nationala CPAC, ICCI, Bucuresti, 28-29 iun. 1984
50. **L. Losonczi**, *Interpolator de tip ADN implementat cu calculator de proces*, Consfatuirea Nationala Realizari in Domeniul Electronicii Profesionale, ICSIT-E, ICE, Snagov, 6-8 sep. 1984
51. **L. Losonczi**, *Metode de achizitii semnale biologice*, Consfatuirea Nationala Realizari in Domeniul Electronicii Profesionale, ICSIT-E, ICE, Snagov, 6-8 sep. 1984
52. Sisu Vasile, **L. Losonczi**, *Comanda numerica a convertoarelor de medie frecventa*, Conferinta Nationala de Electrotehnica si Electroenergetica, Craiova, 20-21 sep. 1984
53. **L. Losonczi**, *Mapping cardiac cu microcalculator de proces*, Consfatuirea Nationala Realizari in Domeniul Electronicii Profesionale, ICSIT-E, ICE, Snagov, vol.4, 12-14 sep. 1985
54. **L. Losonczi**, *Stimulator electronic programabil*, Consfatuirea Nationala Realizari in Domeniul Electronicii Profesionale, ICSIT-E, ICE, Snagov, vol.4, p.186-191, p.45-52, 12-14 sep. 1985
55. **L. Losonczi**, *Sistem de dezvoltare pentru controlorul industrial P14500*, Colectie Sesiune de Comunicari ICPE, Bucuresti, 19-20 sep. 1985
56. **L. Losonczi**, *Interpolator de tip ADN implementat cu calculator de proces*, Colectie Sesiune de Comunicari ICPE, Bucuresti, 19-20 sep. 1985

57. **L. Losonczi**, *Programator secvential PRS-3*, Conferinta Anuala de Semiconductoare ICCE, CCSIT-CE, Bucuresti-Sinaia, 1-4 oct. 1986
58. **L. Losonczi**, *Regulator numeric de intarziere*, Conferinta Anuala de Semiconductoare ICCE, CCSIT-CE, Bucuresti-Sinaia, 1-4 oct. 1986
59. **L. Losonczi**, M. Susin, *Programator secvential PRS-4*, SICA'86, ICSIT-A, Simpozion Comanda si Actionare Roboti Industriali si Celule Flexibile, Baile Felix – Oradea, 18-19 apr. 1987
60. **L. Losonczi**, A. Galfi, *Sistem de urmarire a consumurilor de energie electrica*, Colectie Sesiune de Comunicari ICPE, Bucuresti-Snagov, 3-5 sep. 1987
61. **L. Losonczi**, *Programator secvential PRS-5*, Conferinta Anuala de Semiconductoare ICCE, CCSIT-CE, Bucuresti-Sinaia, 7-10 oct. 1987
62. **L. Losonczi**, *Microcontrolor industrial cu componente ICU-1001*, Colectie Sesiune de Comunicari CJ-CTS, Mures, 23-28 noi.1987
63. **L. Losonczi**, *Sistem de achizitii de date cu microprocesor*, VI-lea Simpozion de Tehnologii si Echipamente de Testare Automata, ICSIT-A, IPA, Cluj Napoca, 1-2 oct. 1987
64. **L. Losonczi**, M. Susin, *Microcontrolor industrial MIC-200*, Colectie Sesiune de Comunicari CJ-CTS, jud. Arad, Arad, 28-29 oct.1988

F. Invenții

65. **L. Losonczi**, *Programator secvential*, brevet de inventie nr. 097009/17.07.1989, Titular: ICPE Bucuresti, Inventatori: Losonczi Lajos
66. **L. Losonczi**, *Programator secvential*, brevet de inventie nr. 097010/03.08.1989, Titular: ICPE Bucuresti, Inventator: Losonczi Lajos
67. **L. Losonczi**, V. Szentgyorgyi, *Programator secvential*, brevet de inventie nr. 101560/09.12.1991, Titular: ICPE Bucuresti, Inventatori: Losonczi Lajos, Szentgyorgyi Vasile
68. **L. Losonczi**, V. Szentgyorgyi, *Releu static*, brevet de inventie nr. 103251/20.04.1993, Titular: ICPE Bucuresti, Inventatori: Losonczi Lajos, Szentgyorgyi Vasile
69. **L. Losonczi**, *Releu static*, brevet de inventie nr. 104443/15.12.1993, Titular: ICPE Bucuresti, Inventator: Losonczi Lajos
70. **L. Losonczi**, *Regulator pentru comanda avansului de faza*, brevet de inventie nr. 104466/23.05.1994, Titular: ICPE Bucuresti, Inventator: Losonczi Lajos
71. **L. Losonczi**, A. Galfi, V. Szentgyorgyi, *Sistem de supraveghere a consumurilor de energie electrica*, brevet de inventie nr. 106167/26.02.1995, Titular: ICPE Bucuresti, Inventatori: Losonczi Lajos, Galfi Attila, Szentgyorgyi Vasile
72. **L. Losonczi**, V. Szentgyorgyi, *Programator secvential*, brevet de inventie nr. 106763/21.11.1995, Titular: ICPE Bucuresti, Inventatori: Losonczi Lajos, Szentgyorgyi Vasile
73. **L. Losonczi**, *Electrod pentru prelevare biosemnale*, Brevet de inventie: 127940/12.03.2012, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
74. **L. Losonczi**, *Mașină rotativă cu două pistoane*, Brevet de inventie, A201300124/04.02.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos

75. **L. Losonczi**, *Metodă și echipament pentru măsurarea biosemnalelor*, Cerere brevet de invenție, A201300610/19.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
76. **L. Losonczi**, *Procedeu și circuit pentru măsurarea impedanței de contact piele-electrod*, Cerere brevet de invenție, A201300611/19.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
77. **L. Losonczi**, *Procedeu și circuit pentru măsurarea impedanței de contact piele-electrod*, Cerere brevet de invenție, A201300612/19.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
78. **L. Losonczi**, *Nod independent și inteligent pentru măsurări biosemnale*, Cerere brevet de invenție, A201300617/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
79. **L. Losonczi**, *Modul inteligent pentru măsurări biosemnale*, Cerere brevet de invenție, A201300618/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
80. **L. Losonczi**, *Electrod activ pentru măsurări biosemnale*, Cerere brevet de invenție, A201300619/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
81. **L. Losonczi**, *Senzor inteligent pentru măsurări biosemnale*, Cerere brevet de invenție, A201300620/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
82. **L. Losonczi**, *Echipament pentru achiziția biosemnalelor cu rețea de electrozi activi*, Cerere brevet de invenție, A201300621/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
83. **L. Losonczi**, *Echipament pentru achiziția biosemnalelor cu rețea de noduri inteligente de măsurare*, Cerere brevet de invenție, A201300622/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
84. **L. Losonczi**, *Echipament pentru achiziția semnalelor EEG cu rețea de senzori de măsurare inteligenți și metodă de poziționare a senzorilor*, Cerere brevet de invenție, A201300623/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
85. **L. Losonczi**, *Modulator Sigma-Delta cu funcția de transfer a zgomotului de cuantizare redus*, Cerere brevet de invenție, A201300624/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos
86. **L. Losonczi**, *Echipament de masurare biosemnale*, Brevet de invenție 00610/19, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos, 2019
87. **L. Losonczi**, *Circuit pentru masurarea impedantei de contact piele-electrod*, Brevet de invenție 00611/19, Titular: Losonczi Lajos, Inventator: Losonczi Lajos, 2019
88. **L. Losonczi**, *Amplificator de biosemnale*, Brevet de invenție, 130206/20, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos, 2020
89. **L. Losonczi**, *Modulator Sigma-Delta cu functia de transfer a zgomotului de cuantizare redus*, Brevet de invenție, 130207/20, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos, 2020
90. **L. Losonczi**, *Dispozitiv pentru măsurări biosemnale*, Brevet de invenție, 1300624/21, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos, 2021

91. **L. Losonczi**, *Dispozitiv pentru spălarea nisipului*, Cerere brevet de invenție, Titular: Losonczi Lajos, Inventator: Losonczi Lajos, 2023
92. **L. Losonczi**, *Motor cu pistoane rotative*, Cerere brevet de invenție, Titular: Losonczi Lajos, Inventator: Losonczi Lajos, 2024
93. **L. Losonczi**, *Motor cu cilindru rotativ*, Cerere brevet de invenție, Titular: Losonczi Lajos, Inventator: Losonczi Lajos, 2024

G. Contracte de cercetare și de dezvoltare produse noi

94. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem de dezvoltare pentru controlor industrial P14500*, ICPE, Filiala Tg. Mureș, 1985
95. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem de dezvoltare pentru controlor industrial ICU-1001*, ICPE, Filiala Tg. Mureș, 1986
96. **L. Losonczi** – Director proiect, *Programator secvențial PRS-3 pentru comanda liniilor automate de călcat*, ICPE Filiala Tg.Mureș, Beneficiar: I. Nicovalea Sighișoara, 1986, Valoare contract: 200.000 Lei (echivalent)
97. **L. Losonczi** – Director proiect, *Regulator pentru comanda avansului de fază, la convertoare statice de medie frecvență*, ICPE, Filiala Tg. Mureș, 1986
98. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem inteligent pentru supravegherea consumurilor de energie electrică*, ICPE, Filiala Tg. Mureș, Beneficiar: I. Rulmentul Brașov, I. Matrițe Odorhei, 1986, Valoare contract: 700.000 Lei (echivalent)
99. **L. Losonczi** – Director proiect, *Releu static integrat hibrid*, ICPE, Filiala Tg. Mureș, 1987, Beneficiar: I. Nicovalea Sighișoara, 1986, Valoare contract: 100.000 Lei (echivalent)
100. **L. Losonczi** – Director proiect, *Programator secvențial PRS-4 pentru comanda liniilor de sortat bile rulmenți*, ICPE Filiala Tg.Mureș, Beneficiar: I. Rulmenți Brașov, 1987, Valoare contract: 300.000 Lei (echivalent)
101. **L. Losonczi** – Director proiect, *Programator secvențial PRS-5 pentru comanda mașinilor de spălat și decontaminat haine de protecție*, ICPE Filiala Tg.Mureș, Beneficiar: I. Centrala Nucleară Cernavodă, 1987, Valoare contract: 1.000.000 Lei (echivalent)
102. **L. Losonczi** – Director proiect, *Programator secvențial PRS-6 pentru comanda mașinilor de spălat industriale*, ICPE Filiala Tg.Mureș, Beneficiar: I. Metalul Roșu Cluj Napoca, 1988, Valoare contract: 300.000 Lei (echivalent)
103. **L. Losonczi** – Director proiect, *Microcontrolor industrial MIC-200*, ICPE Filiala Tg.Mureș, Beneficiar: I. Dacia Pitești, 1988, Valoare contract: 300.000 Lei (echivalent)
104. **L. Losonczi** – Director proiect, *Programator secvențial PRS-7 pentru comanda echipamentului de copiat ELMUR*, ICPE Filiala Tg.Mureș, Beneficiar: I. Electromureș Tg. Mureș, 1989, Valoare contract: 400.000 Lei (echivalent)
105. **L. Losonczi** – Director proiect, *Studiul planeității inelelor de etanșare din grafit, prin prelucrare de imagini*, ICPE Filiala Tg.Mureș, Beneficiar: I. Matrițe Odorhei, 1989, Valoare contract: 200.000 Lei (echivalent)
106. **L. Losonczi** – Director proiect, *Contor de taximetrie Multitaxi 1*, Procontrol SRL Tg. Mures, 1991, Producție de serie: 1991-1996

107. **L. Losonczi** – Director proiect, *Contor de taximetrie Multitaxi 2*, Procontrol SRL Tg. Mures, 1996, Producție de serie: 1996-2004
108. **L. Losonczi** – Director proiect, *Contor fiscal de taximetrie Multitaxi 3*, Procontrol SRL Tg. Mures, 2004, Producție de serie: 2004-2013
109. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem de acces Proky 01*, Lambda Communications SRL Tg. Mureș, 1997, Producție de serie: 1997-2006
110. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem de acces Proky 02*, Lambda Communications SRL Tg. Mureș, 1998, Producție de serie: 1997-2006
111. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem de acces Proky 03*, Lambda Communications SRL Tg. Mureș, 2001, Beneficiar: Chipcad KFT Ungaria, Producție de serie: 2001-2006
112. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem de acces și de pontaj Proky 04*, Lambda Communications SRL Tg. Mureș, 2001, Producție de serie: 2001-2008
113. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem de acces și de control Guardian Inspector 1*, Lambda Communications SRL Tg. Mureș, 2002, Producție de serie: 2002-2008
114. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem de acces și de control Guardian Inspector 2*, Lambda Communications SRL Tg. Mureș, 2003, Producție de serie: 2002-2014
115. **L. Losonczi** – Director proiect, *Interfață pentru afișaje LCD tip Kyocera*, Lambda Communications SRL, Beneficiar Intermodul SRL Brașov, 2006
116. **L. Losonczi** – Director proiect, *Interfață utilizator pentru scaune stomatologice, afișaj tip Kyocera*, Lambda Communications SRL, Beneficiar Intermodul SRL Brașov, 2006, Producție de serie: 2006-2009
117. **L. Losonczi** – Director proiect, *Memorie fiscală pentru case electronice de marcat*, Lambda Communications SRL, Beneficiar Verilog Franța Filiala București, Rodipet București, 2007, Producție de serie: 2007-2009
118. **L. Losonczi** – Director proiect, *Echipament pentru înregistrarea și prelucrarea semnalelor EEG aplicabilă în studiul și realizarea interfetelor creier-calculator*, Lambda Communications SRL, 2010-2013, Valoare contract: 1.000.000 Euro, Proiect cofinanțat (70%) din fonduri Europene, prin ANCS
119. **L. Losonczi** – Director proiect, *Echipament pentru comunicații prin tehnologia IBC (Intra Body Communication)*, Lambda Communications SRL, 2014-2017
120. **L. Losonczi** – Director proiect, *Dispozitive haptice pentru analiza tumorilor*, Lambda Communications SRL, 2015-2019
121. **L. Losonczi** – Director proiect, *Mașini cu pistoane rotative*, Lambda Communications SRL – Valor Hungariae Rt. , 2019-2020
122. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sistem de ventilație neinvazivă*, Lambda Communications SRL – Valor Hungariae Rt. , 2020
123. **L. Losonczi** – Director proiect, *Haptouch - Tactile imaging for quantitative examination of the tissue stiffness and elasticity* , RID International Reasearch LTD., 2021
124. **L. Losonczi** – Director proiect, *Rotomot – Motor cu pistoane rotative* , RID International Reasearch LTD., 2022-2024

125. **L. Losonczi** – Director proiect, *Sandwash – Echipament pentru spalarea nisipului*, RID International Reasearch LTD., 2023-2024

I. Premii, distincții

126. **L. Losonczi** - Diploma de excelenta si medalia de aur cu mențiune speciala, pentru: *Tehnici neconvenționale de măsurare neinvazivă a biosemnalelor*, Salonul internațional de Inventica ProInvent, ed. XIII. 2015, Cluj Napoca

127. **L. Losonczi** - Diploma de excelenta si medalia de aur cu mențiune speciala, pentru: *Tehnici neconvenționale de măsurare neinvazivă a biosemnalelor*, Salonul internațional de Inventica ProInvent, ed. XIV. 2016, Cluj Napoca

128. **L. Losonczi** - Diploma de excelenta si medalia de aur cu mențiune speciala, pentru: *Echipament pentru achiziționarea biosemnalelor in rețele de noduri inteligente de măsurare*, Salonul international de Inventica ProInvent, ed. XV. 2017, Cluj Napoca

129. **L. Losonczi**, Medalia *Opera Omnia pentru contribuții remarcabile aduse inventicii Romane*, Technical University of Cluj, ProInvent International Invention Salon, Romanian National Invention Agency, 2017, Cluj, Romania

J. Citări

- peste 700 de citări in lucrări științifice internaționale
- o parte din lista citărilor online pe platforma Google Academic:
<https://scholar.google.ro/citations?hl=en&user=mN6BR6UAAAAJ>

K. Alte realizări semnificative.

- peste 40 de produse electronice industriale și de larg consum de nivel mondial proiectate, dezvoltate și pregătite pentru producție de serie

Tg, Mureș, la 15.09.2025

Dr.ing. Losonczi Lajos