Lista de lucrări

Numele şi prenumele: LOSONCZI Lajos

A. Teza de doctorat.

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

B. Cărti publicate

B4. Cărţi (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 ştiinţifice publicate

C1. Lucrări ştiinţifice 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 ştiinţifice publicate în reviste indexate în baze de date internaţionale.

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 ştiinţifice publicate în reviste din străinătate (altele decât cele menţionate anterior).

C4. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste din ţară, recunoscute CNCSIS (altele decât cele din baze de date internaţionale).

C5. Lucrări ştiinţifice publicate în reviste, altele decât cele menţionate anterior

C6. Lucrări ştiinţifice publicate în volumele manifestărilor ştiinţifice

C.6.1. Conferinţe internaţionale cu proceedings în evidenţa 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

C.6.2. Conferinţe 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. Conferinţe internaţionale 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. worshop, 2024

C.6.4. Conferinţe internaţionale în ţară

22. **L. Losonczi,** I. Szekely, *Local Area Network solution for Industrial Embedded Sistems*, 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 méréstechnikájában*, EME, XV. Műszaki Tudományos Ülésszak, Cluj, Nov. 2014

43. L. Farkas, **L. Losonczi,** *Rendszerfejlesztés beágyazott biológiai-méréstechnikai 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. Conferinţe naţionale

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. Invenţii

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,** *Maşină 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 inventie, 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 inventie, 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 inventie, A201300612/19.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos

78. **L. Losonczi,** *Nod independent și inteligent pentru măsurări biosemnale,* Cerere brevet de inventie, A201300617/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos

79. **L. Losonczi,** *Modul inteligent pentru măsurări biosemnale,* Cerere brevet de inventie, A201300618/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos

80. **L. Losonczi,** *Electrod activ pentru măsurări biosemnale,* Cerere brevet de inventie, A201300619/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos

81. **L. Losonczi,** *Senzor inteligent pentru măsurări biosemnale,* Cerere brevet de inventie, 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 inventie, 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 inventie, 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 inventie, 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 inventie, A201300624/22.08.2013, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos

86. **L. Losonczi,** *Echipament de masurare biosemnale*, Brevet de inventie 00610/19, Titular: Lambda Communications SRL, Inventator: Losonczi Lajos, 2019

87. **L. Losonczi,** *Circuit pentru masurarea impedantei de contact piele-electrod*, Brevet de inventie 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. Nicovala 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. Nicovala 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 interfețelor 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, distincţii

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

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

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

129. **L. Losonczi,** Medalia *Opera Omnia pentru contribuţii 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 ştiinţifice internaţionale
- 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 şi de larg consum de nivel mondial proiectate, dezvoltate şi pregătite pentru producţie de serie

Tg, Mureş, la 15.09.2025 Dr.ing. Losonczi Lajos

