

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	Márton, Ladislau Francisc
Adresa	540110 Tg-Mureș, Pța. Republicii 23/20
Telefon	0365/ 407787 Mobil: -----
E-mail	<u>martonlf@ms.sapientia.ro</u>
Cetățenia	Română
Data și locul nașterii	17 februarie, 1951, Miercurea Ciuc , Romania

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)	Conferențiar, Fundația Sapientia-Universitatea Sapientia din Cluj Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Tîrgu Mureș, Catedra de Inginerie Electrică
---	--

Educație și formare

1999 Susținerea tezei de doctorat : Timișoara aprilie, 1999

1993 - 1999 Doctorand în Automatizări - Universitatea Tehnică Timișoara

1977 – 1982 Universitatea ' Babeș Bolyai ' Cluj-Napoca Facultatea de Matematică

1970 – 1975 Universitatea Tehnică Timișoara facultatea Electrotehnică,
secția Calculatoare Electronice , inginer în calculatoare electronice.

Experiența profesională

2005 - Fundația Sapientia-Universitatea Sapientia din Cluj Napoca,
Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Tîrgu Mureș, Catedra de
Inginerie Electrică

1998 – 2005 ‘Oxford University’ cercetator științific (cu contract de muncă) –
studiul rețelelor neuronale și modelarea lor cu rețele artificiale

1990 – 2001 Universitatea Tehnică din Tg-Mureș șef lucrări la Catedra de
Inginerie Electrică

1982 – 1989 Universitatea Tehnică din Tg-Mureș cercetător cu aplicații software

1975 – 1981 Intreprinderea ' Metalotehnica ' - oficiul de calcul - inginer de sistem

Alte funcții deținute (nedidactice)

Nu

Limbi străine cunoscute

Engleză avansat/avansat

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

1. Teoria Sistemelor
2. Inteligență Artificială
3. Metode Numerice
4. Teoria probabilității și Statistică Matematică
5. Programarea Calculatoarelor
6. Modelare și Simulare
7. Informatică industrială

Domeniul de cercetare

Studiul sistemelor neuronale (Neural System Research Group - NSRG) cu aplicații în sistemele de comandă. Cercetare fundamentală a rețelelor neuronale din creier (MRC Oxford) respectiv a unor modele neuronale artificiale (NSRG)

Membru în organizații științifice și profesionale

Nu

Membru în colective de redacție

Nu

**Lista de lucrări în domeniul de studii universitare de licență Calculatoare
Electronice***

Numele și prenumele:

Márton F. Ladislau

A. Teza de doctorat.

*SISTEME DE CONDUCERE AUTOMATĂ A PROCESELOR BAZATE PE
PRELUCRAREA IMAGINILOR CU APLICAȚII ÎN TEHNOLOGII CU FASCICUL DE
ELECTRONI*

*[AUTOMATIC CONTROL OF ELECTRON BEAM WELDING TECHNOLOGY BASED
ON IMAGE PROCESSING]*

Susținere : 2 aprilie, 1999

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. Toma Leonida Dragomir

Universitatea Politehnică, Timișoara

B. Cărți publicate

B1. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la edituri recunoscute în străinătate.

B2. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.

1. Márton László Ferenc

Jelek és Rendszerek [Semnale și Sisteme]

Editura Scientia, 2006, ISBN 973-7953-65-7, 380 pagini

2. Dávid L, Márton L.,

Retele Neuronale si Logica Fuzzy în Automatizări

Editura Universității „Petru Maior” Târgu-Mureș ISBN 973-8084-02-4
208 pagini.

3. Márton L, György Katalin

Semnale și sisteme

(în curs de apariție 2010, 280 pagini)

B3. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate la alte edituri sau pe plan local.

1. Márton L.

Rendszerelmélet (vol II.) [Teoria sistemelor (Vol II.)]

CURS 2005 – public pe Universitatea-Sapientia Website, 172 pg

2. Márton L.

Mesterséges Intelligencia [Inteligență Artificială]
CURS 2005 – public pe Universitatea-Sapientia Website, 149 pg

3. **Márton L.**

Rendszerelmélet (vol I.) [Teoria sistemelor (Vol I.)]
CURS 2004 – public pe Universitatea-Sapientia Website, 128 pg

4. **Márton L.**

Teoria sistemelor [Vol I și II]
CURS 1997 Multiplicat UTTGM, uz intern.

5. György Katalin, **Márton L.**

Teoria sistemelor (Îndrumător de Laborator)
(Editura Universitatea 'Petru Maior' Târgu Mures – 2007) 70 pag.

6. **Márton L.**

Îndrumător MATLAB,
1995 UTTGM - Multiplicat uz intern.

7. **Márton L.**, Dávid L.

Îndrumător laborator Teoria Sistemelor, Teoria Sistemelor Avansate, Optimizări 1995, Multiplicat UTTGM, uz intern.

8. Dávid L, **Márton L.**

Teoria sistemelor si Tehnici de optimizare, Îndrumar de laborator, Universitatea Tehnică.Tg.Mureș 1995, 80 pg

9. **Márton L.**

Programare în Basic pe M18
Multiplicat, Institutul de Învățământ Superior Tg.Mureș, 1985

10. **Márton L.**

Indrumător de laborator – Limbaj Basic (programare) ,
Multiplicat, Institutul de Învățământ Superior Tg.Mureș, 1984

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

B5. Capitole de cărți publicate în străinătate

B6. Capitole de cărți publicate în țară

C. Lucrări științifice publicate

C1. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI

1.Mallet, N., Pogosyan, A., **Márton, L.F.**, Bolam, J.P., Brown, P. & Magill, P.J. (2008)

Parkinsonian beta oscillations in the external globus pallidus and their relationship with subthalamic nucleus activity. **J. Neurosci.** 28, 14245-14258.

2. Pablo Fuentealba., Ryohei Tomioka, Yannis Dalesios, **Laszlo F. Marton**, Michele Studer., Kathleen Rockland, Thomas Klausberger, Peter Somogyi

Rhythmically Active Enkephalin-Expressing GABAergic Cells in the CA1 Area of Hippocampus Project to the Subiculum and Preferentially Innervate Interneurons
J. Neuroscience. October 1,(2008), 28(40) 10017-10022

3. Fuentealba, P., Begum, R., Capogna, M., Jinno, S., **Marton, L.F.**, Csicsvari, J., Thomson, A., Somogyi, P. & Klausberger, T.

Ivy Cells: a population of nitric-oxide-producing, slow-spiking GABAergic neurons and their involvement in hippocampal network activity. **Neuron** 57, 917-929 (2008)

4. Jinno, S., Klausberger, T., **Marton, L.F.**, Dalezios, Y., Roberts, J.D.B., Fuentealba, P., Bushong, E.A., Henze, D., Buzsaki, G. & Somogyi, P. (2007)

Neuronal diversity in GABAergic long-range projections from the hippocampus.
J. Neuroscience. 27, 8790-8804

- 5 Klausberger, T., **Marton, L.F.**, O'Neill, J., Huck, J.H.J., Dalezios, Y., Fuentealba, P., Suen, W.Y., Papp, E., Kaneko, T., Watanabe, M., Csicsvari, J., and Somogyi, P.
Complementary roles of cholecystinin and parvalbumin expressing GABAergic neurons in hippocampal network oscillations.
J. Neuroscience, 25(2005) pp 9782-9793

6. Klausberger, T., **Marton, L.F.**, Baude, A., Roberts, J.D.B., Magill, P.J., and Somogyi, P.

Spike timing of dendrit-targeting bistratified cells during hippocampal network oscillations in vivo.
NATURE Neuroscience. 7(2004) , pp 41-47

7. Klausberger, T., Magill, P.J., **Marton, L.F.**, Roberts, J.D.B., Cobden, P.M., Buzsaki, G. & Somogyi, P.

Brain-state and cell type specific firing of hippocampal interneurons in vivo. **NATURE**, 421(02/2003) , pp844-848

8. D.W. Cope, G. Maccaferri, **L.F. Márton**, J.D.B. Roberts, P.M. Cobden P. Somogyi

Cholecystokinin-Immunopositive Basket and Shaffer Collateral-associated Interneurons Target Different Domains of Pyramidal Cells in the CA1 Area of the Rat Hippocampus,

NEUROSCIENCE Vol. 109 (2002), No. 1, pp 63-80,

C2. Lucrări științifice publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (indicați și baza de date).

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 cotate ISI

1. Tukker, J.J., Lasztoz, B., Zhang, L., **Marton, L. F.**, Somogyi, P & Klausberger, T. (2008)

Spike-timing of identified interneurons in hippocampus area CA3 during network oscillations in vivo.

GENEVE 2008 Forum of European Neuroscience. (FENS) July 1

2. Jinno S. Klausberger T. , Fuentealba, T. **Marton LF.** Dalezios Y., Suen WY. Somogyi P.

Novel Populations of hippocampal GABAergic neurons projecting to the subicular complex and/or medial septum.

Vienna 2006 Forum of European Neuroscience. (FENS) July 8-12

3. **Marton LF.** , Klausberger T., Jinno S., Fuentealba P., Dalezios Y., Bushong E. ,Roberts JDB., Bleasdale C., Somogyi P.

Firing Patterns and synaptic targets of hippocampal GABAergic projection neurons in vivo in the rat.

Vienna 2006 Forum of European Neuroscience. (FENS) July 8-12

4. **Márton L.F.** , Bleasdale C., Papp E., Roberts J.D.R, Baude A., Somogyi P. Klausberger T.,

Non-pyramidal cell projections from the CA1 hippocampal area to other hippocampal and extrahippocampal areas.

LISBON 4th Forum of European Neuroscience. (FENS) 12-16 July 2004

5. A. Baude, T. Klausberger, C. Bleasdale, Y. Dalezios, **L. F. Marton**, P. Somogyi

Differential immunoreactivity for alpha1 subunit of the GABAA receptor, somatostatin and connexin36 in identified hippocampal basket, axo-axonic and bistratified cells
MARSEILLE, 2005 GABA Neuroscience Symposium.

6. T. Klausberger, P.J. Magill, **L. Márton** J.D.R. Roberts, Gy. Buzsaki, P. Somogyi
Firing Patterns of Distinct Hippocampal Interneurons in Relation to Network oscillations in vivo.
PARIS 3rd Forum of European Neuroscience. (FENS) 13-17 July 2002

C7. Lucrări științifice publicate în volumele manifestărilor științifice

1. Dávid, L. Biro, D. **Márton, L.**
Optical emission spectroscopy as process monitor in reactive magnetron sputter deposition of stoichiometric TiN films implemented for PC control of reactive gas dosage, Proceedings of ROCAM'97, pp .VII/17.
2. Haller, P. Dávid, L. **Márton, L.**
Distributed Control System for a tracking problem,
Proceedings on Automation and Industrial Informatics, Timisoara, 1996.vol.1, pp.169-176
8. **Márton, L.** Dávid, L.
Nonconventional welding technology based on artificial intelligence,
Proceedings on TOOLS, Miskolc, 1996, pp 207-213,
9. Dávid L. **Márton L.**
Inteligenta artificială în comanda instalației cu fascicul de electroni.
Simpozionul internațional MTem'95 Cluj-Napoca (Cugir)
vol 1. pp 337-342).
10. **Márton L.** Dávid L.
Electron Beam Welding System Based on Intelligent Control and Image Processing. Simpozionul internațional IFAC-IMS'95 București.
11. **Márton, L.** Dávid, L.
Intelligent Control in Electron Beam Welding System Based on Image Processing, Proceedings of Fifth International Symposium on Automatic Control and Computer Science Iasi, 1995, vol.1, pp 252-256.
12. **Márton, L.** Dávid, L.
Similarity Between State, Parameter and Neurofuzzy Real Time Control in Electron Beam Welding Equipment. Proceedings of 3rd Workshop on

13. Shozo Jinno, T. Klausberger, **L.F. Marton**, Y. Dalezios, P. Fuentealba, W.Y. Suen, E.A. Bushong, D. Henze, Gy. Buzsaki, P. Somogyi.
Extrahippocampal projections by GABAergic neurons in the rat hippocampus.
Science day OXFORD 5th of December, 2005
14. T. Klausberger, T. Senior, J. O'Neill, **L.F. Marton**, J. Huck, P. Somogyi, J. Csicsvari.
Firing patterns of hippocampal interneurons in anaesthetised and drug-free rats.
Science Day OXFORD, 20th of June 2005
15. **L.F. Marton**, P. Fuentealba, J. Csicsvari, P. Somogyi, T. Klausberger.
Firing patterns of identified hippocampal interneurons in relation to slow oscillations (<1Hz).
Science Day OXFORD, 20th of June 2005
16. Shozo Jinno, Thomas Klausberger, Wai-Yee Suen, **Laszlo Marton**
Hippocampal GABAergic non-pyramidal neurons projecting to the subicular complex
Science Day OXFORD, 20th of June 2005
17. **Marton, L.F.**, Bleasdale, C., Papp, E., Roberts, J.D.B., Baude, A., Somogyi, P., Shigemoto, R., Klausberger, T.
Non-pyramidal cell projections from the CA1 hippocampal area to the other hippocampal and extrahippocampal areas.
Science Day OXFORD, 2nd of July 2004
18. Iqbal, M.J., **Marton, L.F.**, Somogyi, P., Klausberger, T.
An interneuron in the rat hippocampus with highly restricted axonal arborisation
Science Day OXFORD, 2nd of July 2004
19. **L.F. Marton**, J. Csicsvari, P. Somogyi.
Spike timing of identified hippocampal interneurons in relation to slow oscillations.
Science Day OXFORD, December 2004
20. T. Klausberger, **L.F. Marton**, A. Baude, J. Somogyi, J.D.B. Roberts, P.M. Cobden, P.J. Magill, P. Somogyi
In vivo-firing patterns of CCK-expressing basket and PV-expressing bistratified cells in the hippocampus
Science Day OXFORD, 7th of April 2003

21. **L.F. Marton**
Analysing the temporal structure of spike trains and a spike sorting method.
 Science Day OXFORD, 5th of December 2003
22. T. Klausberger, Gy. Buzsáki, P.J. Magill, **L. Márton** J.D.R. Roberts
 P. Somogyi,
Firing patterns of distinct hippocampal interneurons in relation to network oscillations in vivo.
 Science Day OXFORD 8th of July 2002
23. J.D.R. Roberts, Ph Cobden, F. Ferraguti, T. Klausberger, **L. Márton** P. Somogyi
Problems in pre-embedding immunogold testing of in vivo neurobiotin labelled cells.
 MRC Science Day OXFORD 8th of July 2002
24. David W. Cope, Gianmaria Maccaferri, Laszlo Marton, J. David Roberts,
 Philip Cobden, Peter Somogyi
Some basket and dendriting-targeting interneurone populations are immunoreactive for CCK in the hippocampal CA1 region of rat
 MRC Science Day OXFORD 8th of July 2002
25. **L. Márton**, D. Henze, A. Lorintz, M. Pollard, G. Tamás, Gy. Buzsáki
 P. Somogyi.
Physiology, dendritic and axonal pattern of a projecting nonpyramidal neurone in the rat hippocampus,
 MRC Science Day, OXFORD 7th of Dec. 2001
26. **L. Márton**, D.J.R. Robers, P. Somogyi
The measuring of the section thickness for quantitative electron microscopic studies.
 MRC Science Day OXFORD 17th of March 2000
27. Yannis Dalezios, Gábor Nyiri, **L. Márton**, R.A. McIlhinney, Tamas Freund Peter Somogyi
Immunogold testing for presynaptic NMDA receptors in Hippocampus, MRC Science Day OXFORD, December 2000
28. Dávid, **L. Márton**, **L.**
Prelucrarea imaginii în tehnologiile cu flux de electroni
 Bul. științific Universitatea Tehnică din Tg.Mureș 1993, vol V pp. 59-62.
29. **Márton L.**
Tendințe actuale în tehnologiile cu flux de electroni.
 Bul. științific, Universitatea Tehnică din Tg.Mureș, 1993. Vol V. pp79-84
30. **Márton L.**
O metodă Fuzzy adaptată la recunoașterea formelor.
 Bul. științific, Universitatea Tehnică din Tg.Mureș, 1993 Vol V pp85-89.

31. **Márton L**, Sarchiz D,
Corelații matematice între parametrii funcționali și de performanță la mașinile ELEE
Simpozion TEHNOMUS, 1987 Suceava
32. **Márton L**, Sarchiz D, Grama L.
Asupra optimizării procesului de prelucrare prin electroeroziune.
Sesiune științifică 1986, Univ. Bacău
33. **Márton L**, Sarchiz D, Grama L.
Optimizarea indicilor de cost neliniari ai regimurilor de prelucrare prin electroeroziune pe mașini ELAR.
Simpozion științific TEHNOMUS 1986, Suceava
34. Sarchiz D, **Márton L**.
Aplicații ale programării liniare la optimizarea prelucrărilor prin electroeroziune
Buletin științific seria Tehnologie-Matematică, Sibiu 1986

D. Traduceri de cărți, capitole de cărți, alte lucrări științifice

E. Editare, coordonare de volume

F. Invenții.

G. Contracte de cercetare (menționați calitatea de director sau membru)

H. Creația artistică

I. Premii, distincții.

J. Citări

Cele 7 titluri menționate la C1 sunt citate peste 500 de ori în primele reviste din lume în domeniul respectiv de specialitate.

2012.02.10.

* Conform H.G. 1175/ 2006