

UNIVERSITATEA "SAPIENTIA" DIN CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE Științe Tehnice și Umaniste

DEPARTAMENTUL Inginerie Electrică

Concurs pentru ocuparea postului de **Profesor.**, poz. 5

Domeniul de știință Calculatoare și tehnologia informației

Disciplinele postului scos la concurs: Teoria sistemelor

Teoria probabilităților și statistică

Capitole speciale de inteligență artificială

FIŞA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității de prezentare la concurs pentru postul de
conferențiar universitar/profesor universitar

Candidat: **Marton Ladislau Francisc.** / Data nașterii: 17 Feb 1951

Funcția actuală: Conferențiar, Data numirii în funcția actuală: 119 Feb. 2007, Instituția: Universitatea Sapiența Cluj-Napoca

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Univ. Tehnică Timișoara	Calculatoare Electronice	1970-1975	Inginer
2	Univ. Babeș-Bolyai Cluj-Napoca	Matematică	1977-1982	Mathematician

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Univ. Tehnică Timisoara	Automatizări	1993-1999	Doctor inginer

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Unitatea	Domeniul / Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
1	Univ Tehnică Budapest	Calculatoare	1992-1992	Bursă de studiu
2	Univ. Oxford (UK)	Studiul sistemelor Semnale-sisteme neuronale	1993-1994 1998-2005	Bursă de studiu Angajat

4. Grade didactice/profesionale anterioare

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1	Univ Petru Maior TG-Mureș	Calculatoare	1992-1998	Sef de lucrări
2	Univ Sapientia TG-Mureș	Calculatoare	1997-	Conferențiar

5. Gradul de îndeplinire a indicatorilor¹

Criteriu	Indicator minim	Realizat
Standarde Necessare OM 6560/2012	700	879.1166

¹ În conformitate cu standardele minimale stabilite în anexele OM 6560/2012 pentru domeniul de știință al postului 5 Ian 2015

Candidat,

Marton Ladislau Francisc

Anatomical Neuropharmacology Unit
L.F. Marton
Original Research Papers

- 1 Cope, D.W., Maccaferri, G., Márton, L.F., Roberts, J.D.B., Cobden, P.M. & Somogyi, P. (2002) Cholecystokinin-immunopositive basket and Schaffer collateral-associated interneurons target different domains of pyramidal cells in the CA1 area of the rat hippocampus. **Neuroscience** 109, 63-80.
81 cited references Impact Factor: 3.327
- 2 Klausberger, T., Magill, P.J., Marton, L.F., Roberts, J.D.B., Cobden, P.D., Buzsaki, G. & Somogyi, P. (2003) Brain state- and cell type-specific firing of hippocampal interneurons *in vivo*. **Nature** 421, 844-848.
613 cited references Impact Factor: 42.351
- 3 Klausberger, T., Marton, L.F., Baude, A., Roberts, J.D.B., Magill, P.J. & Somogyi, P. (2004) Spike timing of dendrite-targeting bistratified cells during hippocampal network oscillations *in vivo*. **Nat. Neurosci.** 7, 41-47.
175 cited references Impact Factor: 14.976
- 4 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. & Somogyi, P. (2005) Complementary roles of cholecystokinin-and parvalbumin-expressing GABAergic neurons in hippocampal network oscillations. **J. Neurosci.** 25, 9782-9793.
160 cited references Impact Factor: 6.747
- 5 Jinno, S., Klausberger, T., Marton, L.F., Dalezios, Y., Roberts, J.D.B., Fuentealba, P., Bushong, E.A., Henze, D. Buzsáki, G. & Somogyi, P. (2007) Neuronal diversity in GABAergic long-range projections from the hippocampus. **J. Neurosci.** 27, 8790-8804.
101 cited references Impact Factor: 6.747
- 6 Fuentealba, P., Begum, R., Capogna, M., Jinno, S., Marton, L.F., Csicsvari, 81J., Thomson, A., Somogyi, P. & Klausberger, T. (2008). Ivy cells: a population of nitric oxide-producing, slow-spiking GABAergic neurons and their involvement in hippocampal network activity. **Neuron** 57, 917-929.
86 cited references Impact Factor: 15.982
- 7 Fuentealba, P., Tomioka R., Dalezios, Y., Márton L.F., Studer M., Rockland, K., Klausberger T. & Somogyi, P. (2008) Rhythmically active enkephalin-expressing GABAergic cells in the CA1 area of the hippocampus project to the subiculum and preferentially innervate interneurons. **J. Neurosci.** 28, 10017-10022.
19 citations Impact Factor: 6.747
8. 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.
98 cited references Impact Factor: 6.747

9. John J. Tukker, Bálint Lasztóczki, Linda Katona, David B. Roberts, Eleftheria K. Pissadaki, Yannis Dalezios, László F. Márton, Limei Zhang, Thomas Klausberger, and Peter Somogyi Distinct Dendritic Arborization and *In Vivo* Firing Patterns of Parvalbumin-Expressing Basket Cells in the Hippocampal Area CA3, **The Journal of Neuroscience**, April 17, 2013 • 33(16):6809–6825
• 6809
10 cited references

Impact Factor: 6.747

2015, la 5 Ianuarie



Conform Anexa-15 6560/2012 Comisia Calculatoare, Tehnologia Informației și ingineria sistemelor

Structura activității

1. Domeniul didactic și profesional

A.1.2	4*20 =	80
A.1.2.1	9*10 =	90

Total A1 = 170

2. Activitatea de cercetare

A.2.1 (pe baza C1. Lista de lucrări)

1. 15.994 (IF=6.747)
 2. 26.6567 (IF=6.747)
 3. 19.9925 (IF=6.747)
 4. 38.2933 (IF=15.982)
 5. 15.994 (IF=6.747)
 6. 13.3283 (IF=13.3283)
 7. 54.0867 (IF=14.976)
 8. 126.2886 (IF=42.351)
 9. 15.994 (IF=6.747)
- Total A.2.1 = 326.6281

A.2.2 (pe baza C2; C3 Lista de lucrări)

C2 --: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 14	= 38.5533
C3 --: 1. 2, 3, 4. 6. 7. 8. 10, 15	= 89.98
	Total A.2.2 = 128.5333

A.2.4.1.2

$$10*4 = 40$$

A.2.4.1.1

$$6*20 = 120$$

Total proiecte = 160

Total A2 = 615.1614

A.3.2.1 (Wiena, Oxford) 2*10 = 20

A.3.2.2 4*5 = 20

A.3.1.1 = 35.4952

6 referințe în cărți publicate (vezi J. Citări)

A.3.1.2	= 5
A.3.3.2	1*6 = 6
A.3.3.3	5*3 = 15

Total A3 = 101.4952

TOTAL (A1+A2+A3)=170+615.1614+101.4952 = 886.6566

Nr crt.	Domeniul de activ.	Cond. minimală	Val. realizată
A1	Activ. didactică	100	170
A2	Activ. cercetare	500	615.16
A3	Recunoșterea imact. activitate	100	101.5

		Cond. minimală	Val. realizată
A1.1.1-A1.1.2	Cărți, capitole	4	4
A1.2.1-A1.2.2	Material didactic	4	9 (+3 web)
A2.1	Articole în reviste cotate	12	17
A2.4.1	Granturi- Proiecte câștigate	2	3
A3.1.1-A3.1.2	Factor de impact cumulat	6	94.3872

Klausberger, T., Mardon, L.F., O'Neill, J., Huck, J.H.J., Delezios, Y., Fuentes-Albert, P., Sano, M., Y., Papp, E., Kaneko, T., Watanabe, M., Csicsvari, J. & Somogyi, P. (2008) Complementary roles of cholecystokinine and neuropeptide-Y-expressing GABAergic neurons in hippocampal theta oscillations. *J. Neurosci.* 28, 5782-5793.

la 7 Ianuarie 2015

Mardon, L.F., Klausberger, T., Henze, D.A., Somogyi, P. & Somogyi, P. (2007) Group diversity in GABAergic long-range projections from the hippocampus. *J. Neurosci.* 27, 8790-8804.

checked references

Impact Factor: 5.747

Fuentes-Albert, P., Tomoka, R., Delezios, Y., Mardon, L.F., Strober, M., Rockland, K., Klausberger, T. & Somogyi, P. (2008) Rhythmically active enkephalin-expressing GABAergic cells in the CA1 area of the hippocampus project to the stratum and predominantly innervate interneurons. *J. Neurosci.* 28, 10017-10028.

checked references

Impact Factor: 5.747

Fuentes-Albert, P., Pogosyan, A., Mardon, L.F., Balaji, J.P., Brown, I., Somogyi, P. (2009) Parkinsonian beta oscillations in the external globus pallidus and their synchronization with subthalamic nucleus activity. *J. Neurosci.* 29, 14245-14258.

checked references

Impact Factor: 5.747