



## Curriculum vitae Europass

### INFORMAȚII PERSONALE

Nume si Prenume Neagu Maria  
Adresă(e) Piața Voievozilor nr. 23, Bloc A13, Ap. 12, 700587 Iași, Romania  
Telefon(oane) +40 232 256 607 Mobil:  
+40 232 201 199  
Fax +40 232 201 050  
E-mail mneagu@uaic.ro  
Naționalitate Română  
Data nașterii 20-02-1949  
Sex feminin

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada **2007**  
Funcția sau postul ocupat Profesor univ. dr.  
Activități și responsabilități principale Predare, cercetare  
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, Bd. Carol I, nr.11, Iași, cod postal 700506, Romania, <http://www.uaic.ro>  
Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior

Perioada **2002-2007**  
Funcția sau postul ocupat Conferențiar univ. dr.  
Activități și responsabilități principale Predare, cercetare  
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, Bd. Carol I, nr.11, Iasi, cod postal 700506, Romania, <http://www.uaic.ro>  
Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior

Perioada **2001-2002**  
Funcția sau postul ocupat Lector univ. dr.  
Activități și responsabilități principale Predare, cercetare  
Numele și adresa angajatorului Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, Bd. Carol I, nr.11, Iasi, cod postal 700506, Romania, <http://www.uaic.ro>  
Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție de învățământ superior

Perioada **1973-2001**  
Funcția sau postul ocupat Cercetător Științific Principal 1 / Cercetător Științific Principal 2 / Cercetător Științific Principal 3 - Cercetător Științific / Fizician  
Activități și responsabilități principale Research  
Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică Tehnică , Bd. Mangeron 47, Iasi, cod postal 700050, Romania, <http://www.phys-iasi.ro>  
Tipul activității sau sectorul de activitate Institut de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	<b>1987-1995</b>
Calificarea / diploma obținută	Titlul de Doctor Teza de doctorat cu titlul: Studiul unor materiale magnetice în vederea utilizării lor la construcția traductorilor magnetostrictivi de joasă frecvență.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Magnetism, Materiale și Dispozitive Magnetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Bd. Carol I, nr.11, Iași cod postal 700506, Romania, <a href="http://www.uaic.ro">http://www.uaic.ro</a>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale

Perioada	<b>1972-1973</b>
Calificarea / diploma obținută	Fizică: Specializare Spectroscopie / Diploma de dizertație
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Optică, Spectroscopie, Laseri
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Bd. Carol I, nr.11, Iași, cod postal 700506, Romania, <a href="http://www.uaic.ro">http://www.uaic.ro</a>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de master

Perioada	<b>1968-1972</b>
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică, Matematica, Chimie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza" Iași, Bd. Carol I, nr.11, Iași, cod postal 700506, Romania, <a href="http://www.uaic.ro">http://www.uaic.ro</a>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de licență

## APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba matema	Română				
Alte limbi străine cunoscute					
Autoevaluare					
Nivel european (*)	Engleza				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent	B2: Utilizator independent

(\*)Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Abilitati de comunicare dobandite prin participare la conferinte si experienta profesionala

Competențe organizatorice Coordonarea unor echipe de cercetare

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Recunoastere academica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluator CNCSIS.</li><li>• Referent științific: Sensors and Actuators A, IEEE Transactions on Magnetics, Journal of Magnetism and Magnetic Materials.</li><li>• Membru: European Physical Society, Societatea Română de Fizică.</li><li>• Președinte al Comitetului de Organizare: Scola de vara romano-franceze „<i>Fizico-chimia atmosferei: de la experimentele de laborator la campaniile de teren</i>”, iulie 2006, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, România</li></ul>
Activitate de predare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cursuri predate: Optică, Optică și spectroscopie, Metode de măsură și control nedistructiv a materialelor, Metode de analiză a suprafețelor.</li><li>• Carti publicate: 2</li></ul>
Activitate de cercetare stiintifica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Experiență: Optică, Magneto-optică, Elipsometrie, Materiale si dispozitive magnetice, Efecte magneto-elastice</li><li>• Proiecte de cercetare: <b>8</b></li><li>• Lucrări ISI publicate: <b>69</b></li></ul>
Directia de cercetare dezvoltata	Materiale magnetice amorfе / nanocristaline: proprietati magnetice / magnetoelastice/magnetooptice; aplicatii.
Aptitudini și competențe informatice	Utilizarea computerului în activitatea curentă.
<b>Anexe</b>	Lista lucrari ISI publicate, Lista carti publicate.

## Lucrari ISI publicate

1	“Annealing influence on the structural and magnetic properties of Fe <sub>73.5</sub> Cu <sub>1</sub> Nb <sub>3</sub> Si <sub>13.5</sub> B <sub>9</sub> powders” L. Budeanu, H. Chiriac, N. Lupu, <b>Maria Neagu</b> , F. Borza <i>Romanian Reports in Physics</i> , vol. 68, nr. 2, pp. 623-629 (2016)
2	“Fe <sub>73.5</sub> Cu <sub>1</sub> Nb <sub>3</sub> Si <sub>15.5</sub> B <sub>7</sub> Thin Films Deposited by HiPIMS: Magnetic and Magnetostrictive Behavior” I.L. Velicu; <b>Maria Neagu</b> , V. Tiron <i>Journal of Superconductivity and Novel Magnetism</i> , vol.28, nr. 3, pp. 1035-1039 (2015)
3	„Fe <sub>73.5</sub> Cu <sub>1</sub> Nb <sub>3</sub> Si <sub>15.5</sub> B <sub>7</sub> powders prepared by mechanical grinding: structural and magnetic properties” L. Budeanu, <b>Maria Neagu</b> , N. Lupu, H. Chiriac, I.-L. Velicu <i>Optoelectronic and Advanced Materials – Rapid Communications</i> , vol. 9, nr. 9-10, pp. 1164-1166 (2015)
4	„Nanomechanical characterization of amorphous and nanocrystalline FeCuNbSiB thin films” I. L. Velicu, <b>Maria Neagu</b> , L. Costinescu, V. Tiron, D. Munteanu <i>Applied Surface Science</i> , vol. 352, pp. 5 - 9 (2015).
5	“Analyzing the development of N-doped TiO <sub>2</sub> thin films deposited by RF magnetron sputtering” M. Dobromir, A. V. Manole, V. Nica, R. Apetrei, <b>Maria Neagu</b> , D. Luca <i>Sensors Letters</i> , vol. 11, nr. 4, pp. 675-678 (2013)
6	“Characterization of doped TiO <sub>2</sub> thin films obtained by pulsed laser deposition” M. Dobromir, A.-V. Manole, L. Ursu, C. Ursu, <b>Maria Neagu</b> , D. Luca <i>Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications</i> , Vol. 7, No. 5-6, pp: 397-401 (2013)
7	“FINEMET-type thin films deposited by HiPIMS: influence of growth and annealing conditions on the magnetic behaviour” I.L. Velicu, M. Kowalczyk, <b>Maria Neagu</b> , V. Tiron, H. Chiriac, J. Ferenc, <i>Materials Science &amp; Engineering B</i> , vol. 178, nr. 19, pp.1329-1333 (2013)
8	“Nanomechanical Properties of Amorphous FeCuNbSiB Thin Films Deposited by HiPIMS” I. L. Velicu, <b>Maria Neagu</b> , L. Costinescu, D. Munteanu, E. P. Koumoulos, C. A. Charitidis <i>Sensors Letters</i> , vol. 11, nr. 10 pp. 1925-1930 (2013)
9	“Structural, Magnetic and Magnetoelastic Behaviour of FeCuNbSiB Thin Films” I.L.Velicu, <b>Maria Neagu</b> , M. Dobromir, D.Luca, N. Lupu, H. Chiriac, F. Borza, <i>Sensor Letters</i> , Vol. 10, nr. 3-4, nr. 3-4, pp. 902-905 (2012).
10	“Structural and Magnetic Properties of FeCuNbSiB Thin Films Deposited by HiPIMS” I.L. Velicu, <b>Maria Neagu</b> , H. Chiriac, V. Tiron, M. Dobromir, <i>IEEE Transactions on Magnetics</i> , vol. 48, nr. 4, 1336-1339 (2012)
11	“Ellipsometric investigation of Fe-based amorphous thin films” M. Dobromir, <b>Maria Neagu</b> , H. Chiriac, C. Agheorghiesei, A. Bulai, L. Velicu <i>Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications</i> , Vol. 4, No. 11, 1667-1669, (2010).
12	„Permalloy thin films obtained by pulsed laser deposition: magnetic and galvanomagnetic behaviour, <b>Maria Neagu</b> , M. Lozovan, M. Dobromir, L. Velicu, C. Hison, S. Stratulat <i>J. Optoelectronic Adv. Materials</i> , vol. 10, nr. 3, pp. 632-634 (2008)
13	“Magnetic properties of Fe-based amorphous thin films”, M. Dobromir, <b>Maria Neagu</b> , V. Pohoata, F. Borza, T. Meydan, T. A. Ovari, G. Popa, H. Chiriac <i>J. Optoelectronic Adv. Materials</i> vol. 10, nr. 2, pp. 410-412 (2008)
14	“Hall effect and magnetoresistance of Co <sub>68.25-x</sub> Fe <sub>4.5</sub> Si <sub>12.25</sub> B <sub>15</sub> Mo <sub>x</sub> alloys”, M. Lozovan, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> , S. Mohorianu, V. Dobrea, <i>J. Optoelectronic Adv. Materials</i> vol. 10, nr. 11, pp. 2913-2915 (2008)
15	“Surface and Bulk Magnetic Behavior of Fe-Si-B Amorphous Thin Films” M. Dobromir, <b>Maria Neagu</b> , G. Popa, H. Chiriac, V. Pohoată, C. Hison <i>J. Magn. Magn. Mater.</i> ,vol. 316, pp. e904-e907 (2007)
16	“Optical and Magneto-optical Studies of Fe-Cu-Nb-Si-B Amorphous Thin Films Deposited by Pulsed Laser Ablation” <b>Maria Neagu</b> , M. Dobromir, G. Popa, H. Chiriac, Gh. Singurel, C. Hison, N. Apetroaiei <i>J. Optoelectronic Adv. Materials</i> , vol.8, nr.5, pp.1755-1757 (2006)
17	“Surface Magnetic Characterization of Fe-rich Amorphous Ribbons” M. Dobromir, <b>Maria Neagu</b> , H. Chiriac <i>J. Optoelectronic Adv. Materials</i> , vol. 8, nr.5, pp. 1752-1754 (2006)
18	“New 2D Fluxgate Devices based on the Phase Modulation of Magnetization Rotation in AMR films” J. Petrou, P. D. Dimitropoulos, E. Hristoforu, <b>Maria Neagu</b> <i>Sensors and Actuators A129</i> , pp. 107-111 (2006)
19	“The Surface Magnetism Investigation of FeSiB Amorphous Thin Films Obtained by Evaporation Technique” <b>Maria Neagu</b> , M. Dobromir, G. Popa, H. Chiriac, Gh. Singurel, C. Hison <i>Sensors and Actuators A129</i> , pp. 172-175 (2006)

20	<p>"Nanocrystalline Fe<sub>87</sub>Zr<sub>7</sub>Al<sub>2</sub>B<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub> Ribbons"</p> <p>C. Hison, H. Chiriac, N. Lupu, <b>Maria Neagu</b></p> <p><i>Sensors and Actuators A129</i>, pp. 45-49 (2006)</p>
21	<p>"Magnetic and Magnetoelastic Properties of Ni-Cu-Mn-Ti-Mo Alloys"</p> <p><b>Maria Neagu</b>, H. Chiriac, M. Lozovan, C. Hison</p> <p><i>J. Magn. Magn. Mater.</i>, 272-276, pp. 2055-2057 (2004)</p>
22	<p>"Saturation Magnetostriction of Fe<sub>72.5-x</sub>Co<sub>x</sub>Si<sub>12.5</sub>B<sub>15</sub> Glass Covered Amorphous Wires"</p> <p><b>Maria Neagu</b>, H. Chiriac, C. Hison</p> <p><i>Sensors and Actuators A 115</i>, pp. 490-493 (2004)</p>
23	<p>"The Hall effect in Co<sub>72</sub>Fe<sub>2</sub>B<sub>17</sub>Si<sub>5</sub>Mn<sub>4</sub> Amorphous Ribbons"</p> <p>M. Lozovan, <u>Maria Neagu</u>, C. Hison</p> <p><i>J. Optoelectronic Adv. Materials</i>, vol. 6, nr.2, pp. 651-653 (2004)</p>
24	<p>"Galvanomagnetic and Magnetoelastic Behaviour of Amorphous and Nanocrystalline FeMCuNbSiB (M=Cr, Co) Ribbons"</p> <p><b>Maria Neagu</b>, H. Chiriac, M. Lozovan</p> <p><i>Sensors and Actuators A 106</i>, pp. 73-75 (2003)</p>
25	<p>"Saturation Magnetostriction of Co-rich Glass-Covered Amorphous Wires"</p> <p><b>Maria Neagu</b>, H. Chiriac, M. Vazquez, F. Borza, T. A. Ovari</p> <p><i>J. Magn. Magn. Mater.</i>, 254-255, pp. 472-474 (2003)</p>
26	<p>"Saturation Magnetostriction Measurement in Nearly Zero Magnetostrictive Co-rich Glass-Covered Amorphous Wires"</p> <p>H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b>, M. Vazquez, E. Hristoforou</p> <p><i>J. Magn. Magn. Mater.</i>, 242-245, pp. 251-253 (2002)</p>
27	<p>"Magnetoelastic Behavior in Co-based Glass-Covered Amorphous Wires"</p> <p>H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b>, C. Hison</p> <p><i>IEEE Trans. Magn.</i>, vol.38, nr. 5, pp. 2823-2825 (2002)</p>
28	<p>"Stress Dependence of the Saturation Magnetostriction in Co<sub>68.15</sub>Fe<sub>4.35</sub>Si<sub>12.5</sub>B<sub>15</sub> Glass-Covered Amorphous Wires"</p> <p>H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b>, M. Vazquez, T.A. Ovari, E. Hristoforou,</p> <p><i>J. Magn. Magn. Mater.</i>, 249, pp. 122-125, (2002)</p>
29	<p>"Force Measurements using Fe-rich Amorphous Wire as Magnetostrictive Delay Line"</p> <p>H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, F. Borza</p> <p><i>Sensors and Actuators A91</i>, pp. 223-225 (2001)</p>
30	<p>"Non-destructive Evaluation Distribution Sensors Based on Magnetostrictive Delay Lines"</p> <p>E. Hristoforou, D. Niarchos, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b></p> <p><i>Sensors and Actuators A 92</i>, pp. 132-136 (2001)</p>
31	<p>"A Coily Magnetostrictive Delay Line Arrangement for Sensing Applications"</p> <p>E. Hristoforou, D. Niarchos, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b></p> <p><i>Sensors and Actuators A 91</i>, pp. 91-94 (2001)</p>
32	<p>"On the Domain Wall Propagation in Glass Covered Amorphous Wires"</p> <p>H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie</p> <p><i>Mater. Sci. Eng. A</i>, 304-306, pp. 1011-1013 (2001)</p>
33	<p>"Investigation of the Hall Effect in Low magnetostrictive Cobalt Based Amorphous Ribbons"</p> <p>H. Chiriac, M. Lozovan, <b>Maria Neagu</b></p> <p><i>Mater. Sci. Eng. A</i>, 304-306, pp. 1023-1025 (2001)</p>
34	<p>"Sound Velocity in Fe-rich Glass Covered Amorphous Wires"</p> <p>H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie, A. E. Moga,</p> <p><i>Journal of Non-Crystalline Solids</i> 287, pp. 413-416 (2001)</p>
35	<p>"Saturation Magnetostriction of (Fe<sub>100-x</sub>Co<sub>x</sub>)<sub>73.5</sub> Cu<sub>1</sub> Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> Wires"</p> <p><b>Maria Neagu</b>, H. Chiriac, E. Hristoforou, F. Borza, F. J. Castano</p> <p><i>IEEE Trans. Magn.</i>, vol.37, nr. 4, pp. 2268-2270 (2001)</p>
36	<p>"Domain wall propagation in Fe-rich glass covered amorphous wires"</p> <p><b>Maria Neagu</b>, H. Chiriac, E. Hristoforou, I. Darie, F. Vinai</p> <p><i>J. Magn. Magn. Mater.</i>, 226-230, pp. 1516-1518 (2001)</p>
37	<p>"Liniar variable differential transformer sensor using glass-covered amorphous wires as active core"</p> <p>H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, M. Pieptanariu</p> <p><i>J. Magn. Magn. Mater.</i>, 215-216, pp. 759-761 (2000)</p>
38	<p>"Stress Dependence of Sound Velocity in Fe-based Amorphous Wires"</p> <p>H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie, M. Vázquez, C. Hison</p> <p><i>IEEE Trans. Magn.</i>, vol.36, nr.5, pp. 3436-3438 (2000)</p>
39	<p>"Correlation Between Hall Effect and Magnetostriction in Nanocrystalline Fe<sub>90</sub>Hf<sub>7</sub>B<sub>3</sub> ribbons"</p> <p>H. Chiriac, M. Lozovan, <b>Maria Neagu</b>, C. Hison</p> <p><i>J. Magn. Magn. Mater.</i>, 215-216, pp. 378-380 (2000)</p>

40	<p>"Inverse Wiedemann Effect in Glass-Covered Amorphous Wires"  H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, F. Barariu, I. Darie,  <i>Sensors and Actuators, A81</i>, pp. 147-149 (2000)</p>
41	<p>"Torsion and Magnetic Field Measurements using Inverse Wiedemann Effect in Glass-Covered Amorphous Wires"  H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie, C. Hison  <i>Sensors and Actuators A 85</i>, pp. 217-220 (2000)</p>
42	<p>"Linear Variable Differential Transformer Sensor using Fe-rich Amorphous Wires as Active Core"  H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, M. Pieptanariu, F. J. Castano  <i>J. Appl. Phys. 87(9)</i>, pp. 5344-5346 (2000)</p>
43	<p>"Annealing Influence on Magnetic Behaviour of Nanocrystalline Fe-Hf-B based Ribbons"  H. Chiriac, C. Hison, <b>Maria Neagu</b>  <i>J. Optoelectronic Adv. Materials, vol.2, nr.4</i>, pp.407-410 (2000)</p>
44	<p>"D.C. Magnetic Field Measurements Based on the Inverse Wiedemann Effect in Fe-rich Glass Covered Amorphous Wires"  H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie, F. Barariu  <i>IEEE Trans. Magn., vol.35, nr. 5</i>, pp. 3625-3627 (1999)</p>
45	<p>"On the Saturation Magnetostriction in Low Magnetostrictive Co-rich Amorphous Wires"  H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b>, E. Hristoforou  <i>Sensors and Actuators A76</i>, pp. 372-375 (1999)</p>
46	<p>"Fe-rich Glass Covered Amorphous Wires used as Magnetostrictive Delay Lines"  H. Chiriac, E.Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie  <i>J. Magn. Mater., 196-197</i>, pp. 365-366 (1999)</p>
47	<p>"Sensor Applications of Amorphous Glass-Covered Wires"  H. Chiriac, C. S. Marinescu, T. A. Ovari, <b>Maria Neagu</b>  <i>Sensors and Actuators A76</i>, pp. 208-212 (1999)</p>
48	<p>"Ni-Ag Thin Films as Strain-Sensitive Materials for Piezoresistive Sensor"  H. Chiriac, M. Urse, F. Rusu, C. Hison, <b>Maria Neagu</b>  <i>Sensors and Actuators A76</i>, pp. 376-380 (1999)</p>
49	<p>"New Self Excited Accelerometers Based on Magnetostrictive Delay Lines"  E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, H. Chiriac  <i>IEEE Trans. Magn., vol.35, nr.5</i>, pp. 3622-3624 (1999)</p>
50	<p>"Improving the Magnetic Properties of Nanocrystalline Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> by Heat Treatment of the Melt"  H. Chiriac, M. Tomut, <b>Maria Neagu</b>  <i>NanoStructured Materials vol.12</i>, pp. 851-854, (1999)</p>
51	<p>"Effect of Mo and Nb Additions on the Magnetic Properties of CoFeSiB Amorphous Wires"  H. Chiriac, F. Barariu, <b>Maria Neagu</b>, F. Vinai, E. Ferrara, C. S. Marinescu  <i>Journal of Non-Crystalline Solids, 250-252</i>, pp. 762-765 (1999)</p>
52	<p>"Torsion measurements using Inverse Wiedemann Effect in glass covered amorphous wires"  H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, F. Barariu, T. A. Ovari  <i>J. Appl. Physics, 55(8)</i>, pp. 5729-5731 (1999)</p>
53	<p>"New Load Cells and Torque Meters based on Soft Magnetic Amorphous Alloy Wires"  E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie  <i>Sensors and Actuators, A68</i>, pp. 307-315 (1998)</p>
54	<p>"An Alternative Method for Determining the <math>\lambda(H)</math> Function in Magnetostrictive Amorphous Alloys"  E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b>  <i>Sensors and Actuators, A67</i>, pp. 49-54 (1998)</p>
55	<p>"New Arrangements of Magnetostrictive Delay Lines and Their Applications"  E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie  <i>J. Phys. IV, France, 8</i>, pp. 809-812 (1998)</p>
56	<p>"Torsion and Stress Effects and Modelling in Positive Magnetostrictive Wires"  E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b>  <i>J. Phys. IV, France, 8</i>, pp. 813-816 (1998)</p>
57	<p>"Amorphous Wires Delay Lines used for Magnetic Field Measurements"  H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie, T. A. Ovari  <i>IEEE Trans. Magn., vol. 33, nr. 5</i>, pp. 4041-4043 (1997)</p>
58	<p>"Effect of Mn, Sn and Cr Additions on the Magnetic Properties of the Amorphous Glass-Covered Wires from the Fe-Si-B System"  H. Chiriac, Gh. Pop, T. A. Ovari, F. Barariu, <b>Maria Neagu</b>, M. Vazquez, A. P. Zhukov  <i>IEEE Trans. Mag., vol. 33, nr.5</i>, pp. 3346-3348 (1997)</p>
59	<p>"Influence of Magnetic Field on the Response of FeSiB Wires Delay Lines"  H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b>, I. Darie, F. Barariu,  <i>J. Appl. Phys., 81(8)</i>, pp. 5814-5816 (1997)</p>

60	"Pulse Effect on the Response of FeSiB Wire Delay Lines" H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b> , I. Darie, V. Nagacevschi <i>Mater. Sci. Eng. A</i> , 226-228, pp. 1093 –1097 (1997)
61	"A New Magnetic Field Sensor based on Magnetostrictive Delay Lines" E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> <i>IEEE Trans. Instrum. Meas.</i> , vol.46, nr. 2, pp. 632-635 (1997)
62	"Improving the Magnetostrictive Delay Line Resolution" E. Hristoforou, C. Tsomokou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> , V. Nagacevschi <i>Sensors and Actuators A59</i> , pp. 84-88 (1997)
63	"On the Calibration of Position Sensors Based on Magnetic Delay Lines" E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> , V. Karayannis <i>Sensors and Actuators A59</i> , pp. 89-93 (1997)
64	"Torsional and Tensile Stress Dependence in Amorphous Magnetic Wires" H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b> , I. Darie, G. Lionis <i>Sensors and Actuators A59</i> , pp. 79-83 (1997)
65	"Dependence of the Sound Velocity in Fe <sub>77.5</sub> Si <sub>7.5</sub> B <sub>15</sub> Amorphous Wires on the Magnetic Bias Field" H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b> , I. Darie, F. Barariu <i>J. Magn. Magn. Mater.</i> , 157/158, pp. 229-230 (1996)
66	"Amorphous Magnetic Wires used in Digitizers Based on Reflections in Delay Lines" E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> <i>J. Magn. Magn. Mater.</i> , 157/158, pp. 451-452 (1996)
67	"Torsion and Stress in Amorphous Positive Magnetostrictive Wires" E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> , I. Darie, T. A. Ovari, <i>IEEE Trans. Magn.</i> , vol.32, nr.5, pp. 4953-4955 (1996)
68	"Sound Velocity in Magnetostrictive Amorphous Ribbons and Wires" E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> , I. Darie <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> , 27(8), pp. 1595-1600 (1994).
69	"Pulse Width Effect on Magnetostrictive Amorphous Ribbons and Wires" E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> <i>Phys. Stat. Sol. (a)</i> , 143(2), pp. 391-397 (1994)

### Carti publicate

1. Maria Neagu, "Metode de masura si control nedistructiv a materialelor", Editura "Al. I. Cuza" University of Iasi, 155 pages, 2003;
2. Maria Neagu, "Elipsometrie. Magneto-optica", Editura Stef, Iasi, 2007, 168 pagini, ISBN 978-973-8961-97-5