



## 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: 0748169257  
+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-prezent**  
Activități și responsabilități principale Profesor univ. dr. (*conducator doctorat: 2009*)  
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**  
Activități și responsabilități principale Conferențiar univ. dr.  
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**  
Activități și responsabilități principale lector univ. dr.  
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**  
Activități și responsabilități principale Cercetător Științific Principal 1 / Cercetător Științific Principal 2 / Cercetător Științific Principal 3 - Cercetător Științific / Fizician  
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 **1987-1995**

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 si Dispozitive Magnetice

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Facultatea de Fizică, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, Bd. Carol I, nr.11, Iasi cod postal 700506, Romania, <http://www.uaic.ro>

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii doctorale

Perioada **1972-1973**

Calificarea / diploma obținută Fizică: Specializare Spectroscopie

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" Iasi, Bd. Carol I, nr.11, Iasi, cod postal 700506, Romania, <http://www.uaic.ro>

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada **1968-1972**

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" Iasi, Bd. Carol I, nr.11, Iasi, cod postal 700506, Romania, <http://www.uaic.ro>

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii de licență

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă 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
- Evaluator CNCSIS.
  - Referent științific: Sensors and Actuators A, IEEE Transactions on Magnetics, Journal of Magnetism and Magnetic Materials.
  - Membru: European Physical Society, Societatea Română de Fizică.
  - Președinte al Comitetului de Organizare: Scola de vara romano-franceze „Fizico-chimia atmosferei: de la experimentele de laborator la campaniile de teren”, iulie 2006, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași, România
- Activitate de predare
- Cursuri predate: Optică, Optică și spectroscopie, Metode de măsură și control nedistructiv a materialelor, Metode de analiză a suprafețelor.
  - Carti publicate: 2
- Activitate de cercetare stiintifica
- Experiență: Optică, Magneto-optică, Elipsometrie, Materiale si dispozitive magnetice, Efecte magneto-elastice
  - Proiecte de cercetare: 8
  - Lucrări publicate: 69 lucrări științifice publicate în reviste cotate Web of Science cu factor de impact.

**Anexe** Anexa 1: Lista articole stiintifice publicate *in extenso* in reviste cotate Web of Science cu factor de impact, Lista carti publicate, Lista proiecte de cercetare

**Articole stiintifice publicate *in extenso* in reviste cotate Web of Science  
cu factor de impact**

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

	<i>J. Magn. Magn. Mater.</i> , 215-216, pp. 378-380 (2000)
40	"Inverse Wiedemann Effect in Glass-Covered Amorphous Wires" H. Chiriac, E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b> , F. Barariu, I. Darie, <i>Sensors and Actuators</i> , A81, pp. 147-149 (2000)
41	"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</i> 85, pp. 217-220 (2000)
42	"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.</i> 87(9), pp. 5344-5346 (2000)
43	"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</i> , vol.2, nr.4, pp.407-410 (2000)
44	"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.</i> , vol.35, nr. 5, pp. 3625-3627 (1999)
45	"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)
46	"Fe-rich Glass Covered Amorphous Wires used as Magnetostrictive Delay Lines" H. Chiriac, E.Hristoforou, <b>Maria Neagu</b> , I. Darie <i>J. Magn. Magn. Mater.</i> , 196-197, pp. 365-366 (1999)
47	"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)
48	"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)
49	"New Self Excited Accelerometers Based on Magnetostrictive Delay Lines" E. Hristoforou, <b>Maria Neagu</b> , H. Chiriac <i>IEEE Trans. Magn.</i> , vol.35, nr.5, pp. 3622-3624 (1999)
50	"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)
51	"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</i> , 250-252, pp. 762-765 (1999)
52	"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</i> , 55(8), pp. 5729-5731 (1999)
53	"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</i> , A68, pp. 307-315 (1998)
54	"An Alternative Method for Determining the $\lambda(H)$ Function in Magnetostrictive Amorphous Alloys" E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> <i>Sensors and Actuators</i> , A67, pp. 49-54 (1998)
55	"New Arrangements of Magnetostrictive Delay Lines and Their Applications" E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> , I. Darie <i>J. Phys. IV, France</i> , 8, pp. 809-812 (1998)
56	"Torsion and Stress Effects and Modelling in Positive Magnetostrictive Wires" E. Hristoforou, H. Chiriac, <b>Maria Neagu</b> <i>J. Phys. IV, France</i> , 8, pp. 813-816 (1998)
57	"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.</i> , vol. 33, nr. 5, pp. 4041-4043 (1997)
58	"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.</i> , vol. 33, nr.5, pp. 3346-3348 (1997)
59	"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.</i> , 81(8), pp. 5814-5816 (1997)
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

### Proiecte de cercetare

Nr. Crt.	Programul/ Proiectul	Functia	Perioada
1	Proiect de colaborare bilaterala Romania - Grecia " <i>Preparation, magnetic characterisation and sensing applications of amorphous alloys.</i> "	Membru	1994-1996
2	Proiect PHARE (RO 9602-02-02-L013) <i>"Technology transfer for new sensors and transducers as well as apparatus for laboratory use."</i>	Membru	1998-2000
3	CNCSIS. Contract tip A Cod CNCSIS (al ultimului an de finantare): 290: <i>"Efecte magnetoelastice in materiale amorse si nanocristaline pe baza de fier."</i>	Director Proiect	2000-2002
4	CERES (contract de finantare nr. 4-256/2004, Subcontract 5/2004) <i>„Anizotropii magnetice de suprafata in materiale magnetice amorse si nanocristaline”.</i>	Responsabil proiect Partener UAIC- Iasi	2004-2006
5	CEEX - ESMMN (contract CEx05-D11- 41/2005 – Subcontract 2/2005) <i>„Efecte de suprafata in materiale magnetice nanometrice.”</i>	Responsabil proiect Partener UAIC- Iasi (P1.2)	2005-2008
6	CEEX - MAGSAT (contract de finantare nr. 34/06.10.2005, Subcontract 8/06.10.2005) <i>„Materiale magnetostrictive multifunctionale pentru sisteme hibride inteligente de senzori, actuatori si traductori.”</i>	Responsabil proiect Partener UAIC -Iasi (UAIC1)	2005-2008

7	CEEX - SMMA (contract 2-CEx 06-11-58/2006, Subcontract 2-CEx 06-11-58-1.1/2006) <i>„Procese Fizice în Fire Magnetice Amorfe Utilizate în Funcționarea Senzorilor Magnetici”</i>	Responsabil proiect Partener UAIC- Iasi (P1.1)	2006-2008
8	PN II – SANAM (contract 12114/01.10.2008) <i>“Microsenzori acustici pe baza de nanofire magnetostrictive pentru aplicatii medicale”</i>	Responsabil proiect Partener UAIC-Iasi (P.2)	2008-2011