

CURRICULUM VITAE

Nume: GEORGESCU

Prenume: Violeta

Data și locul nașterii: 11.05.1941

Cetățenie: Romana

Stare civilă: casatorita, doi copii

Studii:

Instituția	Universitatea Al. I. Cuza Iasi, Facultatea de Matematica-Fizica, sectia Fizica
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Septembrie 1957 - iulie 1962
Grade sau diplome obținute	Diplomat universitar in specialitatea Fizica

Titlul științific: Doctor in Fizica, Universitatea Al. I. Cuza Iasi, 1978

Conducator Doctorat, IOSUD Universitatea Al. I. Cuza Iasi, 2005

Experiența profesională:

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Septembrie 1962 – Septembrie 1966
Locul:	Iasi
Instituția:	Universitatea Al. I. Cuza Iasi, Institutul Pedagogic,
Funcția:	Asistent universitar
Descriere:	Facultatea de Fizica si Chimie

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Septembrie 1966 – Septembrie 1979
Locul:	Iasi
Instituția:	Universitatea Al. I. Cuza Iași
Funcția:	Asistent universitar
Descriere:	Facultatea de Matematica si Fizica

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie 1979 – Septembrie 1990
Locul:	Iasi
Instituția:	Universitatea Al. I. Cuza
Funcția:	Lector universitar
Descriere:	Facultatea de Fizica

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie 1990 – Septembrie 1997
Locul:	Iasi
Instituția:	Universitatea Al. I. Cuza
Funcția:	Conferentiar universitar
Descriere:	Facultatea de Fizica

Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	Octombrie 1997 – 2011
Locul:	Iasi
Instituția:	Universitatea Al. I. Cuza
Funcția:	Profesor universitar
Descriere:	Facultatea de Fizica, prodecan, cancelar (din 1999)

Locul de muncă actual și funcția: Pensionar

Vechime la locul de muncă actual: 50 ani

Brevete de invenții: 6 brevete in domeniul prepararii prin metode electrochimice a straturilor subtiri din aliaje feromagnetice cu aplicatii pentru medii magnetice

Membru al asociațiilor profesionale:

Membru titular – *Romanian Society of Physics*

Membru titular – *Romanian Society of Materials Science-Crystal Growth*

Membru titular – *European Physical Society* (din 1997)

Membru titular – *IEEE Magnetics Society* (din 2000)

Fellow – *World Innovation Foundation* (din 2002)

Membru titular – *International Society of Electrochemistry* (din 2005)

Limbi străine cunoscute: Engleza, Franceza, Rusa

Domenii de competență:

Materiale nanostructurate avansate, nanotehnologii; Fizica straturilor subțiri și suprafețelor, fenomene de suprafață/interfață și aplicații; Fizica stării condensate; Magnetism și materiale magnetice; Fizică moleculară și termodinamică.

Tematica de cercetare cuprinde următoarele domenii mai importante:

- cercetari privind obtinerea si studiul proprietatilor magnetice ale unor filme metalice multistrat și a unor materiale magnetice nanostructurate,
- cercetari privind obtinerea si studiul proprietatilor magnetice ale unor materiale magnetice noi (sub forma de straturi subtiri), tranzitii ordine-dezordine in straturi subtiri,
- cercetari aplicative (materiale magnetice cu aplicatii in domeniul senzorilor magnetici si in inregistrari magnetice digitale), aplicatii ale senzorilor magnetici,
- proiectarea si realizarea unor instalatii de laborator pentru uz didactic si cercetare.

In activitatea de cercetare stiintifică am realizat un numar de peste 100 lucrari stiintifice dintre care 60 lucrari publicate in reviste de specialitate cu referenti, sau aparute in proceedings la conferinte internationale.

36 articole sunt publicate in reviste cotate ISI.

Am obtinut 6 brevete de inventie.

Am sustinut peste 70 comunicari stiintifice la conferinte nationale si internationale si am realizat mai mult de 30 contracte de cercetare stiintifică.

Numarul de citari in reviste cotate ISI: estimativ 60.

Am elaborat un numar de 9 carti (monografii si carti de specialitate pentru studenti).

Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale: am participat la peste 30 proiecte, programe nationale si internationale, la majoritatea in calitate de director de proiect (grant). Proiectele din ultimii ani sunt:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
MATERIALE MAGNETICE NANOSTRUCTURATE ELECTRODEPUSE. PREPARARE, PROPRIETATI FUNCTIONALE, APLICATII, Contract Nr. 33373/2004, Tema Nr. 109/2004, Cod CNCISIS A/593/2004	director de grant	2004 - 2006
CEEX - RELANSIN (Contract nr. 69/3.10.2005, încheiat cu Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE-CA, Subcontract 1997/3.10.2005) : „ MICROSISTEME DE MULTISTRATURI NANOMETRICE MAGNETICE CU EFECT DE	Director Partener P5	2005 - 2008

Alte mențiuni: activitati peer review evaluare, *organizarea de manifestări științifice internaționale, organizarea unor conferințe și simpozioane naționale*, comisii de doctorat, comisii acordare grade didactice

Decorații și premii

- Ordinul *Meritul pentru Invățământ* în grad de *Cavaler* – 2004
- Diploma de onoare acordată de “Universitatea Al. I. Cuza” din Iași în anul 1987, pentru rezultate deosebite în activitatea de cercetare științifică.

Profesor invitat pentru prelegeri la universități din străinătate:

- Universitatea din Gent – Belgia, Solid State Physics Department, mai – iunie 1999.
- Institute of Chemistry, Vilnius, Lithuania, Grotthuss Electrochemistry Conference, iunie 2005 (invited).
- University of Perugia, Italy, Department of Physics, septembrie 2007.
- Shizuoka University, Japan, Graduate School of Electronic Science and Technology, ianuarie 2007.

Carti publicate

1. *FIZICĂ MOLECULARĂ SI TERMODINAMICĂ*, Violeta Georgescu, L. Leontie, M. Sorohan, Editura UNIVERSITĂȚII "AL. I. CUZA", IAȘI - 2006, 380 PAGINI.
2. *TERMODINAMICĂ. HIDRODINAMICĂ. DISPERSIE*, Violeta Georgescu, Liviu Leontie, Editura Tehnopress, Iași 2006, 269 pagini, ISBN (10) 973-702-403-6; ISBN (13) 978-973-702-403-9.
3. *TERMODINAMICĂ ȘI FIZICĂ STATISTICĂ. PROBLEME REZOLVATE*, Liviu Leontie, Violeta Georgescu, Editura TEHNOPRESS, Iași 2007, 318 pagini.
4. *FIZICA FENOMENELOR TERMICE*, Violeta Georgescu, Editura Universității "Al. I. Cuza", Iași, Centrul pentru Invățământ Deschis la Distanță și Conversie Profesională, ISSN 1221-9363, 2000, 150 pag.
5. *TRANZIȚII DE FAZĂ. METODE DE STUDIU*, Violeta Georgescu, Editura Universității "Al. I. Cuza", Iași - 1998, 280 pag.
6. *FIZICĂ MOLECULARĂ*, Violeta Georgescu, M. Sorohan, Editura Universității "Al. I. Cuza", Iași - 1996, 376 pagini.
7. *FIZICĂ (pentru studenți străini)* Coord. Ion Iorga-Simăn, Mihaela Răzvan, V. Georgescu, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983, redactat 40 pag.
8. *ELECTRICITATE ȘI MAGNETISM VOL. I. ELECTROSTATICĂ ȘI ELECTRODINAMICĂ CURENTULUI CONTINUU*, V. Tutovan, A. Mîndreci, V. Georgescu, V. Scutaru, Editura Universității "Al. I. Cuza", Iași - 1985, 184 pag., redactat 54 pag.
9. *ELECTRICITATE ȘI MAGNETISM VOL. II. MAGNETOSTATICĂ. FENOMENE ELECTRICE ȘI MAGNETICE ÎN REGIMURI VARIABLE ÎN TIMP. ELECTRICITATE CORPUSCULARĂ*, V. Tutovan, A. Mîndreci, V. Georgescu, Editura Universității "Al. I. Cuza", Iași - 1986, 232 pag.

Articole publicate în reviste de specialitate cotate în sistemul ISI

1. THE EFFECTS OF THE THERMAL TREATMENT ON THE STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF Zn–Co ALLOYS PREPARED BY ELECTROCHEMICAL DEPOSITION, L. Vlad, A.V. Sandu, V. Georgescu, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism Volume **25**, Number 2, 469-474 (2012).
2. PREPARATION AND MAGNETIC PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED [Co/Zn] MULTILAYER FILMS, P. Pascariu, D. Pinzaru, S. I. Tanase, A. V. Sandu, V. Georgescu, Materials Chemistry and Physics, Volume **131**, Issue 3, 561–568 (2012).
3. INVESTIGATION OF STRUCTURAL, MAGNETIC AND MAGNETOTRANSPORT PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED Co–TiO₂ NANOCOMPOSITE FILMS, M. Poiana, M. Dobromir, A.V. Sandu, V. Georgescu, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism DOI 10.1007/s10948-012-1612-3.
4. EFFECTS OF CURRENT DENSITY ON MORPHOLOGY AND MAGNETIC PROPERTIES OF Co-TiO₂ ELECTRODEPOSITED NANOCOMPOSITE FILMS, M. Poiana, L. Vlad, P. Pascariu, A. V. Sandu, V. Nica, V. Georgescu, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications Vol. **6**, No. 3-4, 434 - 440 (2012).
5. MAGNETIC FIELD EFFECTS ON SURFACE MORPHOLOGY AND MAGNETIC PROPERTIES OF Co–Ni–N THIN FILMS PREPARED BY ELECTRODEPOSITION, S.I. Tanase, D. Tanase, A.V. Sandu, V. Georgescu, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 2012, DOI: 10.1007/s10948-012-1562-9.
6. EXPERIMENTAL AND MICROMAGNETIC FIRST-ORDER REVERSAL CURVES ANALYSIS IN [Ni-Fe/Zn/Co-Ni-N/Ni-Mn] SPIN VALVES, P. Pascariu, P. Postolache, A. Stancu, V. Georgescu, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism **25(2)**, 481-486 (2012).
7. MAGNETIC PROPERTIES AND STRUCTURE OF ELECTRODEPOSITED Zn–Co ALLOYS GRANULAR THIN FILMS, L. Vlad, P. Pascariu, S.I. Tanase, D. Pinzaru, M. Dobromir, V. Nica and V. Georgescu, Physica B: Condensed Matter, **406(8)**, 1481-1487 (2011).
8. MICROSTRUCTURE, MAGNETIC AND MAGNETORESISTANCE PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED [Fe/Pt] GRANULAR MULTILAYERS, D. Pinzaru (Tanase), S. Tanase, P. Pascariu, L. Vlad, C. Pirghie, V. Georgescu, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, **24(7)** 2145-2152 (2011).
9. MAGNETIC ANISOTROPY AND MAGNETO-TRANSPORT PROPERTIES OF Co–Ni–N GRANULAR ALLOYS THIN FILMS, S. I. Tanase, D. Pinzaru (Tanase) and V. Georgescu, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism **24(8)**, 2313-2319 (2011).
10. MICROSTRUCTURE, MAGNETIC AND MAGNETORESISTANCE PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED [Co/Zn]₅₀ MULTILAYERS, P. Pascariu, S. I. Tanase, D. Pinzaru (Tanase) and V. Georgescu, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism **24**, 1917–1923 (2011).
11. MAGNETORESISTANCE INDUCED BY SPIN TRANSFER TORQUE IN ELECTRODEPOSITED GRANULAR MULTILAYERS BASED ON Co/Zn SYSTEM, P. Pascariu, V. Georgescu, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications (OAM-RC) 5(8), 836-841 (2011).
12. MAGNETIC AND MAGNETO-TRANSPORT PROPERTIES OF GRANULAR [Ni-Fe/Zn/Co-Ni-N/Ni-Mn] SPIN VALVES, P. Pascariu, S.I. Tanase, D. Tanase, V. Georgescu, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures **6(3)**, 1103-1110 (2011).
13. MORPHOLOGY, MAGNETIC, MAGNETORESISTANCE AND OPTICAL PROPERTIES OF Co–Ni–Mo ALLOYS THIN FILMS, S.I. Tanase, D. Pinzaru, Tanase, M. Dobromir, V. Georgescu, Applied Surface Science 257(24), 10903-10909 (2011).

14. EFFECT OF NITROGEN ADDITION ON THE MORPHOLOGY, MAGNETIC AND MAGNETORESISTANCE PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED Co, Ni AND Co-Ni GRANULAR THIN FILMS ONTO ALUMINUM SUBSTRATES, S. I. Tanase, D. Pinzaru (Tanase), P. Pascariu, M. Dobromir, A. V. Sandu, V. Georgescu, *Materials Chemistry and Physics* **130**, 327– 333 (2011).
15. MAGNETIC PROPERTIES AND GIANT MAGNETORESISTANCE EFFECT IN [Fe/Pt]_n GRANULAR MULTILAYERS, D. Pinzaru, S. I. Tanase, P. Pascariu, A. V. Sandu, V. Nica, V. Georgescu, *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications. (OAM-RC)* **5**(3), 235-241 (2011).
16. TUNNELING MAGNETORESISTANCE IN Co-Ni-N/Al GRANULAR THIN FILMS, S. I. Tanase, D. Tanase, P. Pascariu, L. Vlad, A. V. Sandu, V. Georgescu, *Materials Science and Engineering: B- Advanced Functional Solid-State Materials* **167**(2) 119-123 (2010).
17. EFFECT OF NITROGEN ADDITION ON MORPHOLOGY AND MAGNETIC PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED CO-NI GRANULAR FILMS, C. Sirbu, V. Georgescu, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **10**(9) 2396-2401 (2008).
18. ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF Cr NANO-CRYSTAL/SILICON ULTRA-THIN FILMS PREPARED BY ELECTRODEPOSITION, V. Georgescu, C. Sirbu, N. Apetroaiei, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **8**(4) 1456-1459 (2006).
19. MAGNETIC FIELD EFFECTS ON SURFACE MORPHOLOGY AND MAGNETIC PROPERTIES OF Co-Ni-P FILMS PREPARED BY ELECTRODEPOSITION, V. Georgescu, M. Daub, *Surface Science* **600**, 4195-4199 (2006).
20. EFFECTS OF THE SURFACE TENSION OF THE ELECTROLYTE ON MAGNETIC PROPERTIES OF Co-Ni-Mg ELECTRODEPOSITED THIN FILMS, M. Daub, F. M. Tufescu, V. Georgescu, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **8**(3), 1004-1008 (2006).
21. MAGNETISM AND MAGNETORESISTANCE IN ELECTRODEPOSITED (L1₀) CoPt SUPERLATTICES, V. Georgescu, M. Daub, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **7**(2), 853-858 (2005)
22. MAGNETIC ANISOTROPY AND MAGNETOTRANSPORT PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED Fe-Pt THIN FILMS, V. Georgescu, C. Iliaia, R. Muşat, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* Vol.7(6), 3063-3067 (2005).
23. CORRELATION BETWEEN MICROSTRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED Co/Pt MULTILAYERS, V. Georgescu, M. Georgescu, *Surface Science* **507**, 507-511 (2002).
24. MAGNETIC PROPERTIES OF Co-Ni-Mg-N THIN FILMS, V. Georgescu, M. Georgescu, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* Vol. **242-245**, Part 1, 416-419 (2002).
25. MAGNETIC BEHAVIOR OF [Ni/Co-Ni-Mg-N]*n CYLINDRICAL MULTILAYERS PREPARED BY MAGNETOELECTROLYSIS, Violeta Georgescu and Mihaela Georgescu, *Physica Status Solidi A*, **Vol. 189, no. 2-3**, 1051-1055 (2002).
26. MAGNETIC PROPERTIES AND MORPHOLOGY OF ELECTRODEPOSITED Co-Ni-Mg-N THIN FILMS, M. Georgescu, V. Georgescu, N. Apetroaiei, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **Vol.4, No. 2**, 353 – 356 (2002).
27. MAGNETIC SUSCEPTIBILITY ANALYSIS IN Co/Pt MULTILAYERS, Violeta Georgescu, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* **4**, 271–276 (2002)
28. A NEW ADSORBENT WITH MAGNETIC PROPERTIES BASED ON NATURAL CLINOPTILOLITE, V. Pode , V. Georgescu , V. Dalea , R. Pode and E. Popovici, *Studies in Surface Science and Catalysis* **135**, 22-28 (2001).
29. MICROSTRUCTURAL CHARACTERISATION OF ELECTRODEPOSITED CO/Pt MULTILAYERS, V. Georgescu, V. Mazur, B. Pushcashu, *Materials Science and Engineering* **B68** (3), 131-137 (2000).

30. ON THE MAGNETIC SENSORS USING MULTILAYER THIN CYLINDRICAL FILMS INVESTIGATION, V. Georgescu, A. Budur, I. Moisa, Sensors and Actuators A **59**, 153-157 (1997).
31. PREPARATION AND MAGNETIC PROPERTIES OF ELECTRODEPOSITED Co/Pt MULTILAYERS, V. Georgescu, V. Mazur, O. Cheloglu, Journal of Magnetism and Magnetic Materials **156**, 27-28 (1996).
32. MAGNETIC PROPERTIES OF Co-Ni-Mg-N THIN FILMS, V. Georgescu, Materials Science and Engineering **B27**, 17-21 (1994).
33. ON THE ORDER-DISORDER PHENOMENA IN CoPt THIN FILMS DEPOSITED BY R.F. SPUTTERING, V. Tutovan, V. Georgescu, H. Chiriac, Thin Solid Films **103**, 253-256 (1983).
34. SUR LE COMPORTEMENT MAGNÉTIQUE DES COUCHES MINCES ÉLECTROLYTIQUES DE Co-Pt, V. Tutovan, V. Georgescu, Thin Solid Films, **61**, 133-140 (1979).
35. CONTRIBUTIONS TO THE STUDY OF TIN OXIDE FILMS, I. Viscrian, V. Georgescu, Thin Solid Films **3**, R17-R22 (1969).
36. MAGNETIC BEHAVIOUR OF THIN FILMS OF Co-Pt ALLOYS WITH 33 at. % Co AND 60 at. % Co, V. Georgescu, V. Tutovan, Thin Solid Films **75**, L15-L16 (1981).

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 7 iunie 2012

Semnătura,
Prof. Dr. Violeta Georgescu

