



**Curriculum vitae
Europass**

Informații personale



Nume / Prenume Dumitru LUCA
Adresă(e) Str. Gării nr. 7, Bloc L16, Ap. 24 700088-Iași, România
Telefon(oane) +40 232 213 273 Mobil: 0744 589561
Fax(uri) +40 232 201150
E-mail(uri) dumitru.luca@uaic.ro, dimi_ro@mac.com

Naționalitate Română

Data nașterii 09-09-1951

Sex masculin

Experiența profesională

Perioada 2007- prezent

Activități și
responsabilități principale Profesor universitar dr., conducător de doctorat

Numele și adresa
angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), strada Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700506,
<http://www.uaic.ro>

Tipul activității sau
sectorul de activitate Instituție de învățământ superior

1997-2007

Perioada

Activități și
responsabilități principale Conferențiar universitar dr.

Numele și adresa
angajatorului Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), strada Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700506,
<http://www.uaic.ro>

Tipul activității sau
sectorul de activitate Instituție de învățământ superior

Perioada 2003, ian-sept.

Data
22.11.2016

Semnătura

Activități și responsabilități principale	Cercetător post-doctoral
Numele și adresa angajatorului	National Chang-Hua University of Education, 1 Chin der Road, Chang-Hua, Taiwan, ROC
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	1990-1997
Activități și responsabilități principale	Lector universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), strada Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700506, http://www.uaic.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de învățământ superior
Perioada	1980-1990
Activități și responsabilități principale	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700506, http://www.uaic.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Instituție de învățământ superior
Perioada	1979-1980
Activități și responsabilități principale	Cercetător științific
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Fizică Tehnică Iași, Aleea Grigore Ghica Vodă nr. 15, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Institut de cercetare
Perioada	1978-1979
Activități și responsabilități principale	Fizician
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Fizică Tehnică Iași, Aleea Grigore Ghica Vodă nr. 15, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Institut de cercetare
Perioada	1975-1978
Activități și responsabilități principale	Profesor de fizică
Numele și adresa angajatorului	Liceul Internat „Costache Negruzzi” Iași, Str. Culturii nr. 7
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ liceal

Data
22.11.2016

Semnătura



Educație și formare

Perioada	1985-1995
Calificarea / diploma obținută	Titlul de Doctor. Teza de doctorat cu titlul „Obținerea și studiul proprietăților unor aliaje feromagnetice cu aluminiu în vederea aplicării lor în industrie”.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Materiale magnetice, feromagnetism, Fizica plasmelor, Interacțiunea plasmă-suprafață solidă
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700506, http://www.uaic.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	1983-1984
Calificarea / diploma obținută	Absolvent cursuri post-universitare de lb. engleza
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lb. engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700506, http://www.uaic.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Diplomă de absolvire
Perioada	1993-1994
Calificarea / diploma obținută	Absolvent cursuri post-universitare de lb. germană
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Lb. germană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700506, http://www.uaic.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Diplomă de absolvire
Perioada	1970-1975
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Absolvent al secției „Cercetare-Învățământ superior”, specializarea „Electro-radio-fizică”

Data
22.11.2016

Semnătura



Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I nr.11, loc. Iași, cod poștal 700506,
 http:// www.uaic.ro
 Studii de Licență

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Româna

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Înțelegere		vorbire				scriere			
ascultare		citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
Germană	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
Rusă	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator independent	C2 Utilizator independent	C2 Utilizator independent	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat
Franceză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Activitate in echipă; abilitati de comunicare dobandite prin participare la traininguri, conferinte si prin experienta profesionala

Competențe și aptitudini organizatorice

Coordonarea unor colective de cercetare și/sau didactice din țară și străinătate; capacitatea de a lucra cu termene limită
 Manager de proiect POSDRU/89/1.5/S/49944, derulat în perioada 2010-2013.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Programare numerică, Achiziție și procesare automată a datelor, software de birotică

Data
 22.11.2016

Semnătura



Recunoaștere
academică

- Profesor emerit al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași 2016
- Prorector al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2012-2016
- Decan al Facultății de Fizică de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza din Iași, 2009 – 2012
- Membru al Comisiei de asigurarea Calității a Universității, 2009-2012.
- Directorul Departamentului de Cercetare al Facultății de Fizică a Universității „Alexandru Ioan Cuza din Iași, 2008 – 2009
- Șeful Catedrei de Fizica plasmei și structura materiei a Facultății de Fizică de la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza din Iași, 2004 – 2008
- Prodecan al Facultății de Fizică a Universității „Alexandru Ioan Cuza din Iași, 2000 – 2004
- Membru al Senatului Universității Al. I. Cuza Iași (2000 – 2004, 2009-2012)
- Secretar științific al Facultății de Fizică (1997- 2000)
- Membru în Comisia Guvernamentală România - IUCN Dubna (2004 - prezent)
- Expert Evaluator European (FP7) 2012 - prezent
- Membru al Consiliului CNCSIS (2007 - 2010)
- Profesor de onoare al Universității Shizuoka, Japonia, 2011 - prezent
- Visiting professor la Universitățile din Innsbruck (Austria, 2004), Saga (Japonia, 2007, 2009 - 2012), Gomel, Belarus (2013, 2014, 2015, 2016)
- Visiting scientist la Nagoya Institute of Technology, Japonia (2001) și Hamamatsu Institute of Electronics (2001, 2008)
- Referent științific la: Thin Solid Films, Applied Surface Science, Sensors and Actuators A și B, Materials Science and Engineering B, Journal of Photochemistry and Photobiology A .
- Stagii de cercetare în Olanda (Eindhoven University of Technology, 7 luni), Germania (Albert-Ludwigs Universitaet, 1 lună), Austria (Univ. Karl Franzens Innsbruck)
- Visiting scientist la Nagoya Institute of Technology, Japonia (2001) și Hamamatsu Institute of Electronics (2001, 2008)
- Visiting Scientist la DESY – Hasylab, Hamburg, Germania (Responsabil proiect de cercetare în perioada 2010 - 2011)
- Manager of the post-doctoral project POSDRU 85/S/1.5/4944 (2010-2013) în valoare de 5000000 EUR.
- Scientific referee at *Thin Solid Films*, *Applied Surface Science*, *Sensors and Actuators A and B*, *Materials Science and Engineering B*, *Journal of Photochemistry and Photobiology A*, *Physica status solidi*.
- Membru permanent al Comitetului științific internațional al Consorțiului inter-Academia (8 universități din Europa și Japonia).
- Membru al European Physical Society
- Membru al American Chemical Society
- Membru al American Physical Society
- Membru al Romanian Physical Society

Data
22.11.2016

Semnătura

Anexa 1: Lista selectivă a rezultatelor în activitatea de cercetare din ultimii 5 ani

Lista lucrărilor științifice publicate în ultimii 5 ani

A. Capitole de cărți:

Local Ordering at the Interface of the TiO₂-WO₃ bi-layers, authors D Macovei, V Dăscăleanu, CM Teodorescu, D Luca, Chapter 10 in vol. *Nanostructures and Thin Films for Multifunctional Applications*, 317-331, ed. I. Tiginyanu, P. Topala and V. Ursaki, **Springer International Publishing**, doi:10.1007/978-3-319-30198-3_10.

B. Articole publicate în reviste ISI cu factor de impact publicate în ultimii 5 ani

1. D. Mardare, C. Mita, N. Cornei, S. Tascu, D. Luca, M. Dobromir, C. Adomnitei, [Platinum role in hydrophilicity enhancement of Cr-doped TiO₂ thin films](#), *Philosophical Magazine* 96(28) (2016) 1-16.
2. M. Dobromir, R. P. Apetrei, S. Rebegea, A. V. Manole, V. Nica, and D. Luca, *Synthesis and characterization of RF sputtered WO₃/TiO₂ bilayers*, *Surface & Coatings Technology*, 285, (2016) 197-202.
3. T. Potlog, M. Dobromir, D. Luca, P. Onufrijevs, A. Medvids, A. Shamardin. *Rutile to anatase phase transition in TiO₂:Nb thin films by annealing in H₂ atmosphere*, *Current Applied Physics*, 16 (8) (2016), 826–829.
4. T. Potlog, P. Dumitriu, M. Dobromir, A. Manole, D. Luca, *Nb-doped TiO₂ thin films for photovoltaic applications*, *Materials & Design* 85 (2015) 558 – 563.
5. C. Adomnitei, N. Cornei, D. Luca, I. Sandu, V. Vasilache, M. Dobromir, D. Mardare, *The Influence of Ni doping on the Surface Wettability of TiO₂ Thin Films*, *J. Optoelect. Advanced Mater.* 17 (5-6) (2015) 889-893
6. D. Mardare, N. Cornei, D. Luca, M. Dobromir, ȘA. Irimiciuc, L. Pungă, A. Pui, C. Adomniței, *Synthesis and hydrophilic properties of Mo doped TiO₂ thin films*, *J. Appl. Phys.* 115 (21) (2015) 213501.
7. C. Adomniței, S. Tașcu, D. Luca, M. Dobromir, M. Girtan, D. Mardare, *Nb-doped TiO₂ thin films as photocatalytic materials*, *Bull. Mater. Sci.* 38(5) (2015) 1259-1262.
8. AV Manole, M. Dobromir, R. Apetrei, V. Nica, D. Luca, *Surface characterization of sputtered N: TiO₂ thin films within a wide range of dopant concentration*, *Ceramics International*, 40 (7)(2014) 9989-9995.
9. MA Ciolan, I. Motrescu, D. Luca, M. Nagatsu, *Low Temperature Plasma Functionalization Of ZnO With Amine Groups For Bioapplications* *Digest J. Nanomat. & Biostructures (DJNB)* 115 (21) (2014) 213501.
10. MA Ciolan, I. Motrescu, D. Luca, M. Nagatsu, *Mass spectrometric study of Ar/NH₃ surface wave plasma utilized for surface functionalization of ZnO nanoparticles*, *Japan. J. Appl. Phys.* 53 (1) (2014), 010207.
11. AV Manole, M. Dobromir, M. Girtan, R. Mallet, G. Rusu, D. Luca, *Optical properties of Nb-doped TiO₂ thin films prepared by sol-gel method*, *Ceramics International* 39(5) (2013) 4771–4776.
12. C. Adomnitei, D. Luca, M. Girtan, I. Sandu, V. Nica, AV Sandu, D. Mardare, *Nb-doped TiO₂ thin films deposited by spray pyrolysis method*, *J. Optoelectron. Adv. Mater.* 15 (5-6) (2013) 519-522.
13. M. Dobromir, AV Manole, L. Ursu, C. Ursu, M. Neagu, D. Luca, *Characterization of doped TiO₂ thin films obtained by pulsed laser deposition*, *Optoelectron. Adv. Mater. - Rapid Comm.* 7 (5-6) (2013), 397-401.

Data
22.11.2016

Semnătura



14. Mardare D., Yildiz A., Girtan M., Manole A., Dobromir M., Irimia M., Adomnitei C., Cornei N., Luca D., *Surface wettability of titania thin films with increasing Nb content* J. Appl. Physics 112(7) **Article Number:** 073502 **DOI:** 10.1063/1.4757007, Oct. 2012.
15. Mardare D., Yildiz A., Apetrei R., Rambu P., Florea D., Gheorghe NG., Macovei D., Teodorescu CM., Luca D., *The Meyer-Neldel rule in amorphous TiO₂ films with different Fe content*, J. Mater. Res. 7 (17) 17 (2012) 2271-2277 **DOI:** 10.1557/jmr.2012.193
16. Mardare D., Nica V., Pohoata V., Macovei D., Gheorghe N., Luca D., Teodorescu C.M., *X-ray absorption fine structure investigations on heat-treated Cr-doped titania thin films*, Thin Solid Films 520 (4) (2011) 1348-1352.
17. Dantus, C., Timpu, D., Luca, D., Iacomi, F. *UV irradiation influence on the structural and optical properties of CdO thin films* Eur. Phys. J. – Appl. Phys, **55** (1) (2011) 10301.
18. Rusu D. I.; Rusu G. G., Luca D., *Structural Characteristics and Optical Properties of Thermally Oxidized Zinc Films*, Acta Physica Polonica A, 119(6) 850-856 (2011).
19. Frunza Raluca, Ricinchi, D., Gheorghiu, Felicia, Apetrei R., Luca D., Mitoseriu Liliiana, Okuyama M. *Preparation and characterisation of PZT films by RF-magnetron sputtering*, J. Alloys and Compounds, 509(21) 6242-6246 (2011).
20. M. Dobromir, G. Biliuta, D. Luca, M Aflori, V. Harabagiu, S. Coseri, *XPS study of the ion-exchange capacity of the native and surface oxidized viscose fibers*, Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 381 (2011) 106–110.
21. D. Crisan, N. Dragan, M. Raileanu, M. Crisan, A. Ianculescu, D. Luca, A. Nastuta, D. Mardare, *Structural study of sol-gel Au/TiO₂ films from nanopowders*, Applied Surface Science 257 (2011) 4227–4231.

C. Articole publicate în ultimii 5 ani în reviste recunoscute în baze de date (altele decât ISI sau Scopus) în străinătate

1. M. Dobromir, A.V. Manole, S. Rebegea, R. Apetrei, M. Neagu, D. Luca, *Characterization of Rutile N-Doped TiO₂ Films Prepared by RF Magnetron Sputtering*, Key Engineering Materials 543 (2013) 277-280.
2. M. Dobromir, A.V. Manole, V. Nica, R. Apetrei, M. Neagu, D. Luca, *Analyzing the Development of N-Doped TiO₂ Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering*, Sensor Lett. 11 (4) (2013) 675-678.
3. Ioana-Laura Velicu, Maria Neagu, M. Dobromir, D. Luca, N. Lupu, H. Chiriac, F. Borza, *Structural, Magnetic and Magnetoelastic Behaviour of FeCuNbSiB Thin Films*, Sensor Lett. 10, 901-904 (2012).
4. D. Mardare, A. Manole, A. Yildiz, and D. Luca, *Photoinduced Wettability of Titanium Oxide Thin Films*, Chem. Eng. Comm., 198 (2011) 530–540, 2011 .
5. S. Raevschi, V. Botnariuc, L. Gorceac, T. Potlog, M. Dobromir, D. Luca , *X-Ray Photoelectronic Spectroscopy of GaN, AlGaIn Layers, Grown on Silicon by the Chemical Transport Reactions Method*, Capitol în vol. 55 al IFMBE Proceedings pp 56-59, Online ISBN: 978-981-287-736-9, Springer Singapore.
6. T. Potlog, V. Botnariuc, S. Raevschi, M. Dobromir, D. Luca, *3-rd International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering, XRD and XPS of Cd₂SnO₄ Thin Films Obtained by Spray Pyrolysis*, Capitol în vol. 55 al IFMBE Proceedings pp 44-46, Online ISBN: 978-981-287-736-9, Springer Singapore.
7. A. Rogachev, D. Luca, V. Gaishun, A. Semchenko, V. Sidsky, O. Tyulenkov, D. Kovalenko, *Sol-Gel Synthesis of Functional Nanostructured Materials for Electronic Devices*, Advanced Materials Research, vol. 1117, pp. 164-167.
8. M. Dobromir, R. P. Apetrei, A.V. Rogachev, D. L. Kovalenko, D. Luca, *Synthesis and Characterization of Nb-Doped TiO₂ Thin Films Prepared by RF Magnetron Sputtering*, Advanced Materials Research, vol. 1117, pp. 139-142.
9. A. V. Rogachev, D. L. Kovalenko, V. Gaishun, D. L. Gorbachev, V. V. Vaskevich, M. Dobromir, D. Luca, A.S. Chirtsov, *Vacuum-Plasma Synthesis of Functional Coatings Using Targets Obtained by the Sol-Gel Method*, Advanced Materials Research, Vol. 1117, pp. 156-158, 2015.

Data
22.11.2016

Semnătura



10. T. Potlog, D. Duca, M. Dobromir, R. Apetrei, D. Luca, *Characterization of transparent and conducting doped titanium dioxide for energy conversion*, EPFL-CONF-213289, pp 57-62, 2015 Lausanne, Switzerland.
11. M. Dobromir, A. Manole, R. Apetrei, D Luca *Characterization of RF-sputtered ultra-thin WO₃ films grown on TiO₂ surface*, - NSTI-Nanotech 2013, Washington DC, USA, ISBN: 978-1-4822-0581-7, pp 198-201.

- D. Citări ale articolelor publicate (situația din data de 22 noiembrie 2016):** 700 referințe bibliografice/ 499 citări începând cu 2011 (v. Google Academic <https://scholar.google.ro/citations?user=YcftBolAAAAJ&hl=ro>)
- E. Index Hirsch: 15 (Index Hirsch pentru articolele publicate între 2011 și 2016: 14)**
- F. Index i10 : 21**

Data
22.11.2016

Semnătura

