

Listă de lucrări Leontin Pădurariu
Ianuarie 2020

a) lista celor 10 lucrări relevante.

Lucrare nr. 1	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Nonlinear dielectric properties of paraelectric-dielectric composites described by a 3D Finite Element Method based on Landau-Devonshire theory
Autori	<u>Leontin Padurariu</u> , Lavinia Curecheriu, Liliana Mitoşeriu
Jurnal, nr, pagină, an	Acta Materialia, 103, 724 (2016)
DOI	10.1016/j.actamat.2015.11.008
Autor principal	Da
Factor de impact	5.301
Scor de influență	1.667
Nr. citări	13
Încadrare listă CNCS	Top 1

Lucrare nr. 2	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Microstructure and dielectric properties of Ag-BaTiO ₃ composite ceramics
Autori	I. Turcan, V.A. Lukacs, L. Curecheriu, L. Padurariu, C.E. Ciomaga, M. Airimioaei, G. Stoian, N. Lupu, L. Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of the European Ceramic Society, 38, 5420-5429 (2018)
DOI	10.1016/j.jeurceramsoc.2018.08.002
Autor principal	Da
Factor de impact	4.029
Scor de influență	0.707
Nr. citări	1
Incadrare lista CNCS	Top 1

Lucrare nr. 3	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Room temperature phase superposition as origin of enhanced functional properties in BaTiO ₃ - based ceramics
Autori	N. Horchidan, L. Padurariu, C.E. Ciomaga, L. Curecheriu, M. Airimioaei, F. Doroftei, F. Tufescu, L. Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of the European Ceramic Society, <i>in press</i> (2020)
DOI	doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2019.11.088
Autor principal	Da
Factor de impact	4.029
Scor de influență	0.707
Nr. citări	0
Incadrare lista CNCS	Top I

Lucrare nr. 4	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Field-dependent permittivity in nanostructured BaTiO ₃ ceramics: Modeling and experimental verification
Autori	<u>Leontin Padurariu</u> , Lavinia Curecheriu, Vincenzo Buscaglia, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Physical Review B, 85, 224111 (2012)
DOI	10.1103/PhysRevB.85.224111
Autor principal	Da
Factor de impact	3.767
Scor de influență	1.429
Scor relativ de influență	2.616
Nr. citări	24
Încadrare listă CNCSIS	Zona roșie

Lucrare nr. 5	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Tailoring non-linear dielectric properties by local field engineering in anisotropic porous ferroelectric structures
Autori	<u>Leontin Padurariu</u> , Lavinia Curecheriu, Carmen Galassi, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Applied Physics Letters, 100, 252905 (2012)
DOI	http://dx.doi.org/10.1063/1.4729878
Autor principal	Da
Factor de impact	3.794
Scor de influență	1.355
Nr. citări	20
Încadrare listă CNCSIS	Zona roșie

Lucrare nr. 6	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Monte Carlo simulations for describing the relaxor-ferroelectric crossover in BaTiO ₃ -based solid solutions
Autori	<u>Leontin Padurariu</u> , Cristian Enachescu, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Physics: Condensed Matters, 32, 5901-5913 (2011)
DOI	10.1088/0953-8984/23/32/325901
Autor principal	Da
Factor de impact	2.546
Scor de influență	1.012
Nr. citări	5
Încadrare listă CNCSIS	Zona roșie

Lucrare nr. 7	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Tunable gold-chitosan nanocomposites by local field engineering
Autori	Ana Cazacu, Lavinia Curecheriu, Alexandra Neagu, <u>Leontin Padurariu</u> , Adrian Cernescu, Isabelle Lisecki, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Applied Physics Letters, 102, 222903 (2013)
DOI	http://dx.doi.org/10.1063/1.4809673
Autor principal	Nu
Factor de impact	3.515

Scor de influență	1.217
Nr. citări	10
Încadrare listă CNCS	Zona roșie

Lucrare nr. 8	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Study of the role of porosity on the functional properties of (Ba,Sr)TiO ₃ ceramics
Autori	Roxana Stanculescu, Cristina Elena Ciomaga, Leontin Padurariu, Pietro Galizia, Nadejda Horchidan, Claudio Capiati, Carmen Galassi, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Alloys and Compounds, 643, 79 (2015)
DOI	10.1016/j.jallcom.2015.03.252
Autor principal	Da
Factor de impact	3.014
Scor de influență	0.558
Nr. citări	20
Încadrare listă CNCS	Zona roșie

Lucrare nr. 9	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Modeling of cross-talk phenomena in thin film ferroelectric nanocapacitor arrays by finite element method combined with Monte Carlo calculations
Autori	L. Padurariu, L. Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of the Applied Physics, 122, 144106 (2017)
DOI	10.1063/1.5007059
Autor principal	Da
Factor de impact	2.176
Scor de influență	0.561
Nr. citări	0
Încadrare lista CNCS	Zona galbenă

Lucrare nr. 10	
Tip lucrare	Capitol de carte
Titlu	Local field engineering approach for tuning dielectric and ferroelectric properties in nanostructured ferroelectrics and composites
Autori	<u>Leontin Padurariu</u> , Liliana Mitoseriu
Titlu Carte	Nanoscale ferroelectrics and multiferroics: Key processes and characterization issues, and nanoscale effects, Editor: Miguel Alguero
Editură, an	John Wiley & Sons, 2016
Autor principal	Da
Număr citări	0
Data aparitiei	Martie 2016

b) Teza de doctorat

Lucrare nr. 11	
Titlul tezei	Numerical models for describing dielectric and ferroelectric properties in composite systems
Coordonator	Liliana Mitoşeriu
Data susţinere teză publică	25.09.2020
Număr ordin ministru	3181/06.02.2015
Calificativ	Summa Cum Laude
Link online către rezumta	http://www2.phys.uaic.ro/leontin-padurariu-rezumatul-tezei-de-doctorat_1957_p0.html

c) Brevete de invenţie

-

d) Cărţi şi capitole de cărţi

- ✓ Un capitol de carte care a fost deja menţionat în lista celor mai relevante 10 lucrări (lucrarea 10)

**e) articole/studii publicate *in extenso*, în reviste din circuitul ştiinţific internaţional:
(alte articole ISI decât cele menţionate mai sus)**

Lucrare nr. 12	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Nonlinear dielectric properties of BaTiO ₃ - Silver composites: The role of microstructure
Autori	V.A. Lukacs, I. Turcan, <u>L. Padurariu</u> , L. Curecheriu, A. Cernescu, G. Stoian, C.E. Ciomaga, F. Tufescu, N. Lupu, L. Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Alloys and Compounds, 817, 153336 (2020)
DOI	doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.153336
Autor principal	Nu
Factor de impact	4.175
Scor de influenţă	0.61
Nr. citări	0
Incadrare lista CNCS	Zona roşie

Lucrare nr. 13	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Functional properties of randomly mixed and layered BaTiO ₃ -CoFe ₂ O ₄ ceramic composites close to the percolation limit
Autori	A. Guzu, C.E. Ciomaga, M. Airiomioaei, L. Padurariu, L.P. Curecheriu, I. Dumitru, F. Gheorghiu, G. Stoian, M. Grigoras, N. Lupu, M. Asandulesa, L. Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Alloys and Compounds,
DOI	10.1016/j.jallcom.2019.05.068
Autor principal	Nu
Factor de impact	4.175
Scor de influenţă	0.61

Nr. citări	2
Incadrare lista CNCS	Zona roșie

Lucrare nr. 14	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Role of the pore interconnectivity on the dielectric, switching and tunability properties of PZTN ceramics
Autori	C. Padurariu, L. Padurariu, L. Curecheriu, C. Ciomaga, N. Horchidan, C. Galassi, L. Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Ceramics International, 43, 5767-5773 (2017)
DOI	10.1016/j.ceramint.2017.01.123
Autor principal	Da
Factor de impact	3.057
Scor de influență	0.437
Nr. citări	4
Incadrare lista CNCS	Zona roșie

Lucrare nr. 15	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Porous (Ba,Sr)TiO ₃ ceramics for tailoring dielectric and tunability properties: Modelling and experiment
Autori	R.E. Stanculescu, N. Horchidan, C. Galassi, M. Asandulesa, <u>L. Padurariu</u> , C.E. Ciomaga, L. Mioseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Processing and Application of Ceramics, 11, 235-246 (2017)
DOI	10.2298/PAC1704235S
Autor principal	Da
Factor de impact	1.152
Scor de influență	0
Nr. citări	4
Incadrare lista CNCS	Zona galbenă

Lucrare nr. 16	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Porosity-Dependent Properties of Nb-Doped Pb(Zr,Ti)O ₃ Ceramics
Autori	<u>Leontin Padurariu</u> , Liliana Mitoșeriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of the American Ceramic Society, 100, 647-658 (2017)
DOI	10.1111/jace.14587
Autor principal	Da
Factor de impact	2.956
Scor de influență	0.643
Nr. citări	6
Incadrare lista CNCS	Zona rosie

Lucrare nr. 17	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Comment on “ <i>The Impact of Composite Effect on Dielectric Constant and Tunability in Ferroelectric-Dielectric System</i> ”
Autori	<u>Leontin Padurariu</u> , Liliana Mitoșeriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of the American Ceramic Society, 99, 3816 (2016)

DOI	10.1111/jace.14421
Autor principal	Da
Factor de impact	2.841
Scor de influență	0.663
Nr. citări	1

Lucrare nr. 18	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Using multi-walled carbon nanotubes in spark plasma sintered Pb(Zr _{0.47} Ti _{0.53})O ₃ ceramics for tailoring dielectric and tunability properties
Autori	Cristina E. Ciomaga, <u>Leontin Padurariu</u> , Lavinia P. Curecheriu, Nicoleta Lupu, Isabelle Lisiecki, Marco Deluca, Sorin Tascu, Carmen Galassi, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Applied Physics, 116, 164110 (2014)
DOI	http://dx.doi.org/10.1063/1.4900527
Autor principal	Nu
Factor de impact	2.183
Scor de influență	0.682
Nr. citări	6
Încadrare listă CNCS	Zona galbenă

Lucrare nr. 19	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Investigation of low field dielectric properties of anisotropic porous Pb(Zr,Ti)O ₃ ceramics: Experiment and modeling
Autori	Cristina Olariu, <u>Leontin Padurariu</u> , Roxana Stanculescu, Carlo Baldisserrri, Carmen Galassi, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Applied Physics, 114, 214101 (2013)
DOI	http://dx.doi.org/10.1063/1.4837616
Autor principal	Nu
Factor de impact	2.185
Scor de influență	0.724
Nr. citări	8
Încadrare listă CNCS	Zona roșie

Lucrare nr. 20	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Dielectric properties of PZT-epoxy composite thick films
Autori	Vasilica Pascariu, <u>Leontin Padurariu</u> , Ovidiu Avadanei, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Alloys and Compounds, 574, 591 (2013)
DOI	doi:10.1016/j.jallcom.2013.05.136
Autor principal	Nu
Factor de impact	2.726
Scor de influență	0.534
Nr. citări	11
Încadrare listă CNCSIS	Zona roșie

Lucrare nr. 21	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Low field permittivity of ferroelectric-ferrite ceramic composites: Experiment and modeling
Autori	Cristina Elena Ciomaga, Cristina Stefania Olariu, <u>Leontin Padurariu</u> , Andrei Victor Sandu, Carmen Galassi, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Applied Physics, 112, 094103 (2012)
DOI	http://dx.doi.org/10.1063/1.4764037
Autor principal	Nu
Factor de impact	2.210
Scor de influență	0.796
Nr. citări	12
Încadrare listă CNCSIS	Zona roșie

Lucrare nr. 22	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Dielectric and tunability properties of La-doped BT ceramics
Autori	Adelina Ianculescu, Zina Violeta Mocanu, Lavinia Curecheriu, <u>Leontin Padurariu</u> , Liliana Mitoseriu, Roxana Trusca
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Alloys and Compounds, 509,10040 (2011)
DOI	10.1016/j.jallcom.2011.08.027
Autor principal	Nu
Factor de impact	2.289
Scor de influență	0.509
Nr. citări	24
Încadrare listă CNCSIS	Zona roșie

Lucrare nr. 23	
Tip lucrare	Articol ISI
Titlu	Impedance spectroscopy method for investigation of polycrystalline inhomogeneous ceramics
Autori	Zina Violeta Mocanu, Geanina Apachitei, <u>Leontin Padurariu</u> , Florin Tudorache, Lavinia Petronela Curecheriu, Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	European Physical Journal-Applied Physics, 56, 10102 (2011)
DOI	10.1051/epjap/2011110094
Autor principal	Nu
Factor de impact	0.771
Scor de influență	0.265
Nr. citări	8
Încadrare listă CNCSIS	Zona albă

f) articole/studii publicate *in extenso*, în volumele conferințelor internaționale de specialitate

-

g) alte lucrări și contribuții științifice

Lucrare nr. 24	
Tip lucrare	Articol in revista interantionala neindexată ISI

Titlu	Monte Carlo Simulations for Describing the Dielectric Properties of Ferroelectric Relaxors,
Autori	<u>Leontin Padurariu</u> , Liliana Mitoseriu
Jurnal, nr, pagină, an	Journal of Advanced Research in Physics, 32, 021006 (2010)
Autor principal	Da