

CURRICULUM VITAE

Data completării: 9.05.2019

1	NUMELE		Gavrilă									
	Prenumele		Doina Elena									
2	Data nașterii:	anul:	1	9	4	2	luna:	0	2	Ziua:	2	1
	Locul nașterii:	București										
3	Stare civilă:casatorita Copii:1, Gavrilă Radu Horia											
4	Domiciliul actual: București, sector 1											
	telefon acasă/serviciu: 0213127318/0214029361, 0214029317											
	FAX acasa/serviciu:											
	Mobile: 0744514731											
	E-mail: gavrila@physics.pub.ro											
5	Studii superioare 1 (institutul)											
	FACULTATEA: Fizica, Universitatea Bucuresti											
	SECȚIA/SPECIALITATEA: Fizica macromoleculelor											
	Studii superioare 2 (institutul)											
	FACULTATEA:											
6	SECȚIA/SPECIALITATEA:											
	PROFESIA: fizician											
7	Studii post-universitare, Burse studii, Stagii lucru		1. Stagiu 6 luni organizare și predare cursuri de Fizica, Mecanica si Electricitate Politehnica Tananarive , Republica Democratica Madagascar, 1977. 2. Stagiu 3 luni cercetare „Laboratoire d’Electricite et Materiaux Dielectriques”, LEMD-CNRS, Grenoble, 1992. 3. Stagiu 3 luni, bursa Tempus, „Laboratoire d’Electricite et Materiaux Dielectriques”, LEMD-CNRS, Grenoble, 1993. 4. Stagiu 3 luni, cercetător invitat, Institut Regional Electricite Quebec, IREQ Varennes, Montreal, Canada, 1996. 5. Mobilitate Tempus individuală Politehnica din Torino, Politehnica din Grenoble, metode experimentale pentru determinarea sarcinii electrice spațiale în materiale electroizolante solide, 1999. 6. Participare „ Advanced Studies Institute NATO-Magnetic Storage Systems” 12-23 iunie 2000, Rhodes, Grecia. 7. Stagiu Institut National Sciences Appliques, INSA Toulouse, Fizica materialelor magnetice, 15–30sept. 2001. 8. Participare „ Advanced Studies Institute NATO-Magnetic Storage Systems” iunie 2008, Santorini, Grecia.									
8	Titlu științific: DOCTOR în FIZICA											
	Specialitatea:											
	Titlul tezei de doctorat		Influența radiațiilor nucleare asupra substanțelor polimere									
	Institutul unde a fost sustinuta teza:		Universitatea București, Facultatea de Fizica									
	anul susținerii: 1976		Țara: Romania				Localitatea: Bucuresti					
9	Membru al ACADEMIEI ROMÂNE?						NU					
	De onoare		Titular				Corespondent					

10	Locul de muncă (numele instituției):Catedra de Fizica, Universitatea „Politehnica” Bucuresti	
	Adresa instituției: Splaiul Independenței 313, București, Romania	
	Ocupația:	
	Funcția: profesor universitar emerit	
11		
12A	Membru al unor organizații științifice sau profesionale...	
	<i>internaționale</i>	Membru IEEE (2011-2012) Membru European Physical Society
	<i>din România</i>	Societatea de Fizica din Romania
12B	Membru al unei academii...	
	<i>nationale straine</i>	Membru al Academiei de Științe din New York 1996, propuneri de a deveni membru al Academiei de Științe din New York 1995, 2000.
	<i>de ramura din tara</i>	
12C	Titlul de doctor honoris causa / NU	
	<i>al unei instituții științifice din strainatate</i>	
	<i>al unei instituții științifice din România</i>	
13	Conducător de doctorat? DA din 2004, 14 doctoranzi Numarul de doctori in stiinte absolventi: 6	
14	Activitate didactică ? DA	
	Instituția:Catedra de Fizica , Universitatea „Politehnica” Bucuresti	
	Gradul universitar sau titlu științific în cercetare Profesor emerit universitar.	
	Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice...	
	<i>internaționale</i>	1. Chairman 15-th International Conf. Dielectric and Insulating Systems in Electrical Engineering, Slovakia, 4-8 Sept.,2004, Casta Pila, Slovakia; 2. Chairman si evaluator 3-rd International Conference on Key Engineering Materials, ICKEM 2013, KotaKinabalu, Malaysia, Martie8-9, 2013.

	<i>din România</i>	1.Charmain 1th Int. Conf. Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids ,6-8 June 2002,Constanta. 2. Charmain 2th Int. Conf. Study and Control of Corrosion of the Cables, Miercurea-Ciuc, 18-20 june, 2003. 3. Charmain 3-th-International Conf. Study and Control of Corrosion, July 1-3, 2004, Univ. Petrosani, 4. Charmain 4th International Conference « Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids , Sibiu , June 9-11, 2005 . 5. Comitetul de organizare si charmain «First Symposium on Technical Physics and Physical Engineering »,September,13-17,2005, Bucharest 6. Charmain 5th International Conference Urban Corrosion 2006, 18-20 mai 2006, , Tg .Mures. 7.Charmain 6th International Conference Urban Corrosion, 23-25 iunie,, Cluj, 2007. 8.Evaluator si charmain Conferinta ARM 5 (Asociatia Romana de Materiale), Sibiu 2007. 9. Comitet organizare 2th Joint International Conference “Materials for Electrical Engineering “(6th Edition MMDE& 5th edition IEEE –ROMSC), Bucharest, June 2008. 10. Comitetul de organizare si charmain Sesiunea stiintifica aniversara „, 70 ani de activitate prof. Dan Iordache „, Univ. « Politehnica » Bucuresti, iunie 2009 11. Chairman și comitetul științific conferința "Fizica Materialelelor", octombrie, 2010, Univ. Politehnica Bucuresti. 12. International Advisory Board, Joint 7th Mmde-7th IEEE ROMSC International Conference Iași 2010,7-8 June 2010. 13 Chairman 9thInternational Conf. on Physics of Advanced Materials, ICPAM, Iași, 20-23 sept. 2012. 14. Chairman si comitetul stiințific The 4-th International Colloquium "Physics of Materials"(PM4) , 9 nov.2014, Bucharest. 15. Chairman si comitetul stiințific The 5-th International Colloquium "Physics of Materials"(PM5) , 10-11 nov.2016, Bucharest. 16. Comitetul stiințific The 6-th International Colloquium "Physics of Materials"(PM6) , nov.2018, Bucharest.			
16	<i>internațională</i>	Membru in Colegiul de redactie (inclusiv referent) al unei reviste... 1.Referent Journal of Engineering(1 lucrare) 2. Referent Journal of Applied Polymer Science, Wiley(46 lucrări) 3. Referent Publons (33 lucrări)			
	<i>din România</i>	10. referent Buletinul UPB			
17	PREMII		Nr. Total internaționale	3	Nr. Total naționale
	Denumirea Premiului:		anul	Țara	Localitatea
	1. Award IEEE ICPADM 2012, International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, 24-28 July, Bangalore, India (2012).		2012	India	Bangalore

	2. Award Chairman International	2013	Malaezia	Kota-Kinabalou
	3. Diplomă pentru prezentare orală	2014	Indonezia	Bali
18	ACTIVITATEA PREPONDERENTĂ (plasați un "x" în locația corespunzătoare)			
	1. cercetare fundamentală		5. consultanță	
	2. cercetare aplicativă	x	6. expertiză	
	3. dezvoltare tehnologică	x	7. inovare	x
	4. proiectare		8. învățământ	x
19	LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE (scrieți calificativul [satisfăcător, bine, foarte bine] în dreptul fiecărei limbi cunoscute/plasați)			
	1. franceza	f.bine		
	2. engleza	bine		

LISTA DE LUCRARI

10. Lucrări publicate în reviste cotate ISI din străinătate

Nr. Crt.	Lucrare (autori / titlu / revista, număr, pag. Inceput-sfarsit, anul) Citări (pentru Nr. Citări diferit de zero, excluzand citările proprii)	Factor impact	Nr. Citări	Nr. Autori
1	<i>Doina Gavrilă</i> , Jean Paun, "Influence of ionizing radiation on rheological, mechanical and electrical properties of various sorts of natural and synthetic rubber", "Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry", 125 , nr. 2, 245 – 254, 1988.DOI: 10.1007/BF02041683	0,509	3	2
	1. www.springer.com/articles/10/1007/BF02041304 2. ftp://ftp.gfz-posdam.de/pub/incoming/bib/lucene 3. Evginity I.Grigoirev, Leonid I.Trakhtenberg, "Radiation Chemical Processes in Solid Phase: Theory and Applications", 1996-Science ASME, p.200. https://books.google.ro			
2	<i>Doina Gavrilă</i> , Brigitte Gosse "Post – irradiation degradation of PP" "Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry,185 , nr. 2, 311 – 317, 1994.	0,509	24	2
	1. James E.Mark, Physical Properties of Polymers Handbook, 2007-Technology and Eng. https://books.google.ro/books=0387690026 . 2. Henning Kausch, "Radiation Effects on Polymers for Biological Use", Science 2003, https://books.google.ro/books isbn=3540456686 3. Aymes-Chodur, C., Betz, N., Legendre, B., Yagoubi, N. (2006) Structural and 4oaxia-chemical studies on modification of polypropylene and its polyphenolic antioxidant by electron beam irradiation. Polymer Degradation and Stability, 91(4): 649. 4. Springer Link, Articles 1994, 185:311.Doi: 10.1007/BF02041304; 5. Research Gate https://www.researchgate.net/227114200 . 6. K.Dawes, L.C.Glover: " Effects of Electron Beam and γ -Irradiation on Polymeric Materials", pag.1, Chapter 41, xrm.phys.northwestern.edu/research dawes-polymerdamage. 7. Suljuvrucic E.,Trifunovici S., Milicevici D., "The influence of gamma radiation on the dielectric relaxation 4oaxial4 of isotactic polypropylene: The alpha relaxation", Polymer Degradation and stability, 95, 2, 164-171, feb., 2010. 8. Suljuvrucic E., " The influence of molecular orientation on the crossling/oxidative 4oaxial4 of iPP exposed to gamma radiation", European Polymer Journal, 45, 7, 2068-2078, Jul. 2009.			

	9. Suljovrujic E., "Gel production, oxidative degradation and dielectric properties of isotactic polypropylene irradiated under various atmospheres", Polymer Degradation and Stability", 94, 4, 521-526, apr. 2009. 10. Bhargava R., Wang SQ, Koenig JL, "FTIR microscopy of polymeric systems", Liquid Chromatography FTIR microscopy microwave assisted synthesis, 163, 137-191, 2003. 11. Deng J.S., Li L, Stephens D., et. Al. "Effect of gamma-radiation on a polyanhydride implant containing gentamicin sulfate" International Journal of Pharmaceutics", vol.232, issue 1-2 , 1-10, jan 31 2002. 12. Raquel M., " Monitoring the degradation of PE pipes by IR microscopy", Dissertation', Vom Fachbereich Chemie der Technischen Universität Darmstadt zur Erlangung des akademischen Grades eines, Darmstadt 2014, D17. 13. R. Bhargava, M. Schaeberle, Ira Levin , 2005, p.215, Chapter " Vibrational Spectroscopy of Biological and Polymeric Materials", doi: 10.1201/9781420027549.ch5. 14. Milicevic D., Maja Micic, Suljovrujic E, " Radiation-induced modification of dielectric relaxation spectra of polyolefins : polyethylene vs. polypropylene", Journal Polymer Bulletin, 2014, Vol.71, Number 9, page 2317. 15. Milicevic D., Suljovrujic E., 'Properties of isotactic PP irradiated in various atmospheres", Journal Hemijiska Industrija, 2010, volume 64, Number 3, page 201. 16. Suljovrujic E., The Influence of molecular orientation on the crosslinking/oxidative Soaxial5 of iPP exposed to gamma radiation", Journal Polymer European , 2009, volume 45, number 7, Page 2068. 17. Suljovrujic E., "Complete relaxation map of PP; Radiation –induced modifications as dielectric probe" Journal Polymer Bulletin, 2012, Volume 68, Number 7, Page 2033. 18. Milicevic D., "Osobine i PP ozracenog u razlicitim sredinama", www.doiserbia.nb.rs/ft.aspx?id=0367-598X1000029M, 2010. 19. K.Daves , L.C.Glover, DAVroom, 'The effect of electron beam and gamma-irradiation on polymeric materials", Physical Properties of Polymers", 2007, Springer. 20. Lisa Pruitt "The effect of radiation on the structural and mechanical properties of medical polymers", Radiation Effects on Polymers for Biological Use, 2003, Springer. 21. B..Smodis and others, "Nuclear Data and measurements for Ba-130", serials .unibo.it/ogi-ser/start/ en/dss.tcl. 22. Electronic library: https://unblocked.date/g/gavrila 23. ILSE-IPN Bibliothekssuchmaschine, ilse.kolv.de/simple Search.do 24. R.O.Korob, D.Otero, "Gamma –Sp. Determination of Uranium enrichment- a review of the method", Journal of Radioanalytical and nuclear Chemistry', 186, 92, 1994, 157-164. Serials.unibo.it/cgi-ser/start/			
3	<i>Doina Gavrila</i> „Specific Characteristics of the IR Spectrum of the γ irradiated PP", Journal of Appl. Polym. Sci. 1, <u>12</u>, 71 – 76, 1996.	1,306	7	1

	1.Hashimoto Y, Ishiaku US, Leong YW, et al. “ Effect of heat-sealing temperature on the failure criteria of oriented polypropylene/cast polypropylene heat seal”, Polymer Engineering and Science, 46, 2, 205-214, feb. 2006. 2. Tetsuya T, Hashimoto Y, Ishiaku US, et al. “ Effect of heat- sealing temperature on the properties of OPP/CPP heat seals. Part.II. Crystallinity and thermomechanical properties”, Journal of Applied Polymer Science , 99, 2, 513-519, Jan. 15 2006. 3.Tavares AC, Gulmine JV, Lepienski CM, et al, “ The effect of accelerated aging on the surface mechanical properties of polyethylene”, Polymer Degradation and Stability, 81, 2, 367-373, aug. 2003. 4.Thorat H.B., Prablu C.S., Journal of Appl. Polym.Sc.,”Gamma Ray-Induced Degradation .A. Comp. Study for Homo Polymer and Copolymer of PP”, 1997, Vol.65, Iss.13, p. 2715-2720. 5.Barbu A., Bratu I., ” Structural investigations of UV-irradiated packaging polymeric foils” Journal of Molecular Structure, Vol. 410, Iss.June, p.229-231, 1996. 6. Albano C., Perera R., Karam A., Sanchez Y., Silva P., “Characterization of gamma stabilized PP with with blends of hindered amine/phenolic stabilizers” , Nuclear Instruments and Methods in Physics, Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms”, 2007, 265,1, 265. 7. Raquel M., “ Monitoring the degradation of PE pipes by IR microscopy”, Dissertation’, Vom Fachbereich Chemie der Technischen Universität Darmstadt zur Erlangung des akademischen Grades eines, Darmstadt 2014, D17.			
4.	M.R.Mitroi, V.Iancu, <u>Doina Gavrilă</u> “Dielectric Losses in Izotenax N”, Mod. Phys.Lett.B,17(7), ,p.273-279,2003.	0,569	6	3
	1. M.L.Ciurea, S.Lazanu, I.Stavarache. A.M.Lepădatu, V.Iancu, M.R.Mitroi, “Stress induced traps in multilayered structures”, Journal of Applied Physics, 109(1), 2011, 013717. 2. www.aos.ro/site_mod/Editura/Online/Fizica/2010_vol.2_nr.1_p.11. 3. www.aos.ro/site_mod/Editura/Online/Fizica/2010/ M.R.Mitroi, L.Fara, V.Iancu, S.Fara ”Numerical Modelling J-V of a polymer solar cell”(2010). 4. inovare.amcsit.ro/conferinta/2008/ Conference_Programme V.Iancu, M.R.Mitroi, D.E.Gavrila, “Dielectric Behavior of Multi-Layered Composite Material”, Brasov, 2008, C264, p.49-53. 5. A.Diacon, L.Fara, C.Cincu, M.R.Mitroi,C.Zaharia, E.Rusen, C.Bosconea, ‘New materials for hybrid dye-sensitized solar cells”, Optical Materials, 32 (12), 1583-1586 (2010). 6. Enescu Gabriel ,” Aplicarea metodelor reflectometrice pentru evidentiarea defectelor din izolatia cablurilor 6oaxial de transmisie”, Raport stiintific doctorat, Catedra de Fizica, Univ. ‘Politehnica”, Bucuresti, p.49, 10.09.2008.			
5.	<u>Doina Gavrilă</u>, Horia Gavrilă, “Dielectric Properties of the composite insulator		2	2

	mica-epoxy-novolac”, Advanced Materials Research Journal, vol.701, p.47-52, 2013.			
6	Gavrilă H., <i>Gavrilă Doina</i> , Materials and Processes in Heat Assisted Magnetic Recording, Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, Switzerland, vol.911, pp.281-287 (2014); doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.911.281 1. www.astr.ro/files/id10055_/Raport_sectie_2014_c		1	2
7	<i>Gavrilă Doina</i> , Ilieș C., Gavrilă H., Applying the Recovery Voltage Method (RVM) to Study the Degradation of High Power Transformer Insulation, Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, Switzerland, vol.911, pp.260-265 (2014); doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.911.260		6	3
	1. www.astr.ro/files/id10055_/Raport_sectie_2014_c 2. http://connection.ebscohost.com/tag/Electric power distribution 2014 , articles Applying the Recovery Voltage Method (RVM) to Study the Degradation of High Power Transformer Insulation. 3. http://connection.ebscohost.com/tag/Electric_power_distribution_2014, California’s Discovery Sc. Center Selects Energy Storage for Southern California Edison Project, Transmission and Distribution World Exclusive, Insight, 11/14/2013,p1. 4. http://connection.ebscohost.com/tag/Electric_power_distribution_2014, New Features for the Winding Analyser, 2293, Transmission and Distribution World Exclusive, Insight, 9/16/2014, p.1. 5. http://connection.ebscohost.com/tag/Electric_power_distribution_2014, Largest Utility Storage Purchase in History Announced in California, Transmission and Distribution World Exclusive, Insight, 11/13/2014, p.1. 6. http://connection.ebscohost.com/tag/Electric_power_distribution_2014, Transmission and Distribution World Exclusive, Insight, 7/28/2014, p.13.			
8.	<i>Gavrilă Doina Elena</i> , “Dielectric Spectroscopy, a Modern Method for Microstructural Characterization of Materials”, Journal of Materials Sc. And Eng.A, 4 (1) 18-26, 2014, David Publishing com.			
9	<i>Gavrilă Doina Elena</i> , “Studies of Degradation of Plasticized Polyvinyl Chloride (PPVC) , International Journal of Engineering , Research and Applications, ISSN.2248-9622, Vol.6, Issue 1, Part-3, January 2016, p.56-63 http://www.ijera.com			
10	<i>Gavrilă Doina Elena</i> “ Studies on thermal and radiative degradation of Polypropylene (PP), Polymer Degradation and Stability-, Stability and Degradation of Polymers. (2017)			
11	Gavrilă H , <i>Gavrilă Doina</i> , “Patterned magnetic recording media-Issues and challenges”,Mater. Res. Soc. Online Proceeding Library Archive 1817 (14 April 2016), : DOI 10.1557/opl.2016.41			
12	Gavrilă H , <i>Gavrilă Doina</i> ,”Coupled granular / continous media-Results and challenges, MRS Advances (Cambridge University Press), vol.2, Issue 49, pp.2661-2668, 4 Sept. 2017, DOI: 10.1557/adv.2017.525.			

13	<u>Gavrilă Doina Elena</u> , “Electrical characteristics of solid polymers used as electrical insulators materials”, RG net., -313.478.175.ris.January. 2017.			
14.	<u>Gavrilă Doina Elena</u> , “Magnetic properties of materials”, Chapter 7, RG net-317003508.ris., 2017.			
15.	<u>Gavrilă Doina Elena</u> , V.Stoian, C. Păun, M.Zburlea, “Degradation of BioPP and PGCL used in surgical sutures”, R.G., Nov. 2018.			

B. Lucrări publicate în reviste din țară cotate ISI sau recunoscute de CNCSIS.

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu / conferinta / editori, editura, anul, pag. inceput-sfarsit) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzand citările proprii)	Factor impact	Nr. citări	Nr. autori
1.	D. Bîrcă-Gălățeanu, D. Iordache, <u>Doina Gavrilă</u> “On the refinement of the molecular effective force fields and structure to the complet force field and the geometrical structure corresponding to the equilibrium configuration”, Rev. Roum. Phys., 17, Nr. 2, 211-218, 1972.		1	3
	1. A. J. P. Alix, B. Vanderveken “New consistency method for calculation of common force constants to 2D isotopic molecules”, J. Chim. Phys. et Physico-Chimie Biologique, vol. 74, no. 1, pp. 81-86, 1977			
2	<u>Doina Gavrilă</u> , I. Petre, “Influenta radiatiilor nucleare asupra proprietăților electrice ale unor sisteme polimerice”, Materiale Plastice, 4, Nr. 2, 66-69, 1974.	0,319	1	2
	1.Chemical Abstracts, 1974, Vol.81, 10, p.1			
3	<u>Doina Gavrilă</u> , M. Diaconescu, D. Iordache, “Proprietățile PP iradiate cu radiații nucleare”, Materiale Plastice, 12, Nr. 3, 161-163, 1975.	0,319	4	3
	1.Mukherjee A.K., Gupta B.D., Shiama P.K., Journal of Macromol. Sc.-Reviews in Macrom. Chemistry and Physics, 1986, Vol.C 26, Iss. 3, p.415-439. 2.Sen K., Kumar P., Journal of Appl. Polym. Sc. , Influence of γ –Irradiation on Structural and Mechanical Prop. of PP. 1995, vol.56, Iss.6, p. 856-863. 3.Chemical Abstracts, 1975, Vol..82, Iss.9, p.21 4. Chemical Abstracts, 1976, Vol. 84, 23-24, p.9.			
4.	<u>Doina Gavrilă</u> , H . Gavrilă "Determinarea mărimilor electrice caracteristice unor polimeri nepolari în câmp electric alternativ" Buletinul I. P. B. , 38 , nr. 1, 17-24 ,1976	0,1		2
5.	<u>Doina Gavrilă</u> , I.Petre „ Asupra comportării unor sisteme polimerice global nepolare în c.a.”, Studii și Cercetări de Fizică, 26, Nr. 10, 1005-1013, 1976.			2
6	<u>Doina Gavrilă</u> , M. Diaconescu, D. Iordache, .“Mechanical and electrical properties of irradiated γ PP”, Revue Roum. de Chimie, 21, Nr. 1, 155-160, 1976.	0,208	5	3
	1. “ Chimie appliquée des polymères et des rayonnements”, Commissariat a l’Energie Atomique, Centre d’Etudes Nucleaires de Saclay, 1, 6, nr.6, 174 – 175, 1976. 2.Mukherjee A.K., Gupta B.D., Shiama P.K., "Radiation Induced Changes in Polyolefins" Journal of Macromol. Sc.-Reviews in Macrom. Chemistry and Physics, 1986, Vol.C 26, Iss. 3, p.415-439. 3. Sen K., Kumar P., Journal of Appl. Polym. Sc. , Influence of γ –Irradiation on			

	Structural and Mechanical Prop. of PP. 1995, vol.56, Iss.6, p. 856-863. 4.Gupta B.D., Shiama P.K., Journal of Macromol.Sc., 1996, Vol.A29, Iss.5, p.250-261. 5.Thorat H.B., Prablu C.S., Journal of Appl. Polym.Sc., "Gamma Ray-Induced Degradation .A. Comp. Study for Homo Polymer and Copolymer of PP", 1997, Vol.65, Iss.13, p. 2715-2720.			
7.	<u>Doina Gavrilă</u> "Rezultate experimentale privind actiunea radiatiilor nucleare asupra caracteristicilor electrice ale PCV", Materiale Plastice, 17, Nr. 1, 16-18, 1980.	0,319	1	1
	1. Chemical Abstracts, vol. 93, 10, p.532-533, 1980.			
8.	Gh. Lăzărescu , <u>Doina Gavrilă</u> , "The evaluation of electric current produced by γ radiation in polyethylene" Buletinul IPB , vol 17 , nr.3 , 23-28 ,1980	0,1		2
9	<u>Doina Gavrilă</u> , "Experimental studies bearing upon the behavior of PVC in heavy fields of nuclear radiations", Rev. Roum. de Chimie, 26, Nr. 1, 125-130, 1981.	0,208	2	1
	1.Mukherjee A.K., Gupta B.D., Shiama P.K., Journal of Macrol. Sc.-Reviews in Macrom. Chemistry and Physics, 1986, Vol.C 26, Iss. 3, p.415-439. 2. Chemical Abstracts, 1981, Vol.94, 14, p.543. 1. M.R.Mitroi, C.Ilies, "Analysis of insulation system of power transformers by Polarization/Depolarization currents method", UPB Sci. Bull, Series A, VOL.73, Iss.3, 2011, 163-172, ISSN 1223-7027			
10	<u>Doina Gavrilă</u> , Gh. Lăzărescu, C. Andrei, D. Iordache "Actiunea radiatiilor γ asupra gradului de reticulare si caracteristicilor mecanice ale PE, Materiale Plastice, 18, Nr. 1, 48-50, 1981.	0,319	1	4
	1. Chemical Abstracts, Vol.95, 10, p.27, 1981.			
11	<u>Doina Gavrilă</u> , Gh. Lăzărescu , D. Iordache "Studiul comparativ al caracteristicilor electrice ale PE neretificate si celei reticulate chimic, sub influenta radiatiilor nucleare" Buletinul IPB , 44 , nr.2 , 13-19 , 1982	0,1		3
12	V. Iancu , D. Iordache , M. Stan , <u>Doina Gavrilă</u> , "Metode de evaluare a distributiei transversale a temperaturilor în cabluri criogenice", Buletinul IPB , Seria Electrotehnică , 44 , nr.2 , 13-24 , 1982.	0,1		4
13	H. Gavrilă , Gh. Lăzărescu , <u>Doina Gavrilă</u> "Asupra determinării timpului de apariție al defectelor microstructurale in cablurile cu izolatie din PE", Buletinul IPB , Seria Electrotehnică , 45 , 41-46 , 1983	0,1		3
14	<u>Doina Gavrilă</u> , Gh. Lăzărescu , D. Iordache "Apariția si dezvoltarea fenomenului de arborescență în cabluri cu izolatie din materiale plastice ", Materiale plastice , vol.22 , nr.1 , 58-61 , 1985	0,319	1	3

14	1. Chemical Abstracts, Vol.103, 24, p.23, 1985.	0,319		
15	<u>Doina Gavrilă</u> , Tatiana Pop “Factori ce influențează străpungerea materialelor polimere utilizate la izolația cablurilor de înaltă tensiune”, Materiale Plastice, 24, Nr. 3, 159-162, 1987.	0,319	1	2
	1. Chemical Abstracts, Vol. 108, 22, p.25, 1988.			
16.	<u>Doina Gavrilă</u> , Tatiana Pop, “Filtre cu eficacitate ridicată din folii de material plastic”-Materiale Plastice, 25, Nr. 4, 203-208, 1988.	0,319	1	2
	1. Chemical Abstracts, Vol.111, 10, p.22, 1989.			
17	<u>Doina Gavrilă</u> , D . Iordache , Mihaela Bugeanu "Specific Characteristics of the Crystallinity of Polymer Substance", Electrical Eng. Sc. Bul. of Polytech. Inst. Bucharest , Tom 53 , nr.2 , 19-28 , 1990	0,1		3
18	<u>Doina Gavrilă</u> "L'influence des colorants sur les propriétés des matériaux électroisolants"Electrical Eng. Sc. Bul. of Polytech. Inst. Bucharest , Tom 54 , Nr. 1-2 , 29-32 , 1992	0,1		1
19	<u>Doina Gavrilă</u> " Vented trees and bow-trees in PE Cables" Electrical Eng. Sc. Bul. of Polytech. Inst. Bucharest , Tom 54 , Nr. 3-4 , 53-59 , 1992	0,1		1
20	<u>Doina Gavrilă</u> , “Basic Physical Processes in Dielectrics 1 ” , Sci. Bull. UPB., 55, nr.1-2, 302-307, 1993.	0,1		1
21	<u>Doina Gavrilă</u> , “Basic Physical Processes in Dielectrics 2 ” , Sci. Bull. UPB., 55, nr.3-4, 45-52, 1993.	0,1		1
22	<u>Doina Gavrilă</u> , M. Diaconescu, “Influența coloranților asupra proprietăților materialelor electroizolante, Materiale Plastice, 31, Nr. 2, 117-120, 1994.	0,319	1	2
	1. Chemical Abstracts, Vol.123, 8, p.69, 1995.			
23	<u>Doina Gavrilă</u> “Aspecte legate de apariția fenomenelor de arborescență în cabluri cu izolația din materiale plastice”, Materiale Plastice 32, Nr. 3, 198-209, 1995.	0,319	1	1
	1. Chemical Abstracts, Vol. 126, 10, p. 75.			
24	<u>Doina Gavrilă</u> , “Interfacial Phenomena in the Mica-Composite Insulators”, Sci. Bull. UPB, A, 59, Nr.1-4, 95-101, 1997.	0,1		1
25	<u>Doina Gavrilă</u> “Comportarea electrică a materialelor compozite mica-epoxy-novolac” Materiale Plastice, 22, Nr. 2, 180-191, 1998.	0,068	2	1
	1. Chemical Abstracts, Vol. 130, p.2 2. https://www.researchgate.net/profile/Michel_R_Wertheimer			
26	<u>Doina Gavrilă</u> , H.Gavrilă “Caracteristicile polimerilor magnetici”,Materiale Plastice , 24, 18-28, 2001	0,164	1	2
	1. Chemical Abstracts, Vol. 137, 12, p.995, 2002.			

27	<u>Doina Gavrilă</u> “ Influenta sarcinilor spatiale asupra comportarii materialelor electroizolante polimerice”, Materiale Plastice,43, nr.4, 304-306, 2006.	0,319	1	1
	1. M.R.Mitroi, C.Ilies, “Analysis of insulation system of power transformers by Polarization/Depolarization currents method”, UPB Sci. Bull, Series A, VOL.73, Iss.3, 2011, 163-172, ISSN 1223-7027			
28	Horia Gavrilă, <u>Doina Gavrilă</u> “ Improving perpendicular magnetic recording media “Analele Universitatii Al.I.Cuza Iasi, tom LI-LII, p.33-53 , 2005-2006			2
29	<u>Doina Gavrilă</u> , D.Iordache, "Algoritms for study of thin film growth" Bull.IPB, Electr.S., 52(2), 19,1990.		1	2
	1. Rudolf Hrach, Physics Computing 92, Proc. 4-th International Conf. , edited by Robert A.de Groot, Jaroslav Nadrchal.			
30.	<u>Doina Elena Gavrilă</u> , Victor Stoica, “ Studies on thermal and radiative degradation of Unplasticized Polyvinyl Chloride”, Annals of Academy of Romanian Sc. , editura AOSR, 2016, vol.1., nr.1, ISSN 1234-567X. .			2

C. Lucrări publicate în Proceedings de conferințe cotate ISI

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu / conferinta /editori, editura, anul, pag. inceput-sfarsit) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzand citările proprii)	Factor impact	Nr. citări	Nr. autori
1	<u>Doina Gavrilă</u> “Utilization des polymères réticulés à l’aide des radiations nucléaires dans la construction des cables”, 4 th Int. Conf. on Insulated Power Cables 25-29 iunie, Paris, Versailles, B.5.4., p. 405-410, 1995.			1
2	<u>Doina Gavrilă</u> , Laurent Lammare, Răzvan Mitroi, “Electric Conductivity of the Composite Insulator Mica-Epoxy-Novolac”, Proc. 6 th IEEE Conf. on Conduction and Solid Dielectrics, Vasteras, Suedia, p. 214-217, 1998.		6	3
	1. www.ieeeexplore.ws/xpl/articleDetails.jsp=709263 2. https://catalyst.library.jhu.edu/catalog/bib_20434911998/librarian_view 3. https://www.researchgate.net/profile/Michel_R_Wertheimer 4. M.R.Mitroi, V.Iancu, <u>Doina Gavrilă</u> “Dielectric Losses in Izotenax N”, Mod. Phys.Lett.B,17(7), ,p.273-279,2003. 5. <u>Doina Gavrilă</u> , Horia Gavrilă, “Dielectric Properties of the composite insulator mica-epoxy-novolac”, Advanced Materials Research Journal, vol.701, p.47-52, 2013. 6. <u>Gavrilă Doina Elena</u> , “Dielectric Spectroscopy, a Modern Method for Microstructural Characterization of Materials”, Journal of Materials Sc. and Eng.A, 4 (1) 18-26, 2014, David Publishing com			
3	<u>Doina Gavrilă</u> , “Increase of the insulation lifetime used in electric cables of high tension”, 3th International Balkan Workshop on Applied Physics, Targoviste , Romania, 115-116, 2002.		1	1
	1. M.R.Mitroi, C.Ilies, “Analysis of insulation system of power transformers by Polarization/Depolarization currents method”, UPB Sci. Bull, Series A, VOL.73, Iss.3, 2011, 163-172, ISSN 1223-7027			
5	<u>Doina Gavrilă</u> , Costel Paun, “Thermal Studies on low Voltage Power Cables”. Proc. Conf. Mathematical Models in Eng. Computer Sc., 1-3iunie, Brasov, 2013			2

5	<u>Doina Gavrilă</u> , Monica Bostaca, “Studies of the Degradation of the composite material Polyamide-PP” Proc. Conf. Mathematical Models in Eng. Computer Sc., 1-3iunie, Brasov, 2013			2
6	<u>Doina Gavrilă</u> , Monica Bostaca, “Humidity in the composite material Polyamide-PP” P24, Proc.2013 IEEE, DEIS, Conf. on Solid Dielectrics, 30 June-4 July, Bologna, Vol.2, p.702-705, ISBN 978-1-4673-4460-9.			2
7.	C.Ilies, <u>Doina Gavrilă</u> „Diagnosys of deterioration of Insulation used in high power transformers by means of PDC analysis”, X12-P-1-21, p. 1892-1893, Proc. Euromat 2011, Montpellier, sept. 2011.			2
8.	<u>Doina Gavrilă</u> , Ilies Ciprian – „Degradition/analysis of insulation used în high power transformer by means of Polarisation/ Depolarisation Current (PDC)” – Proc.ICPADM 2012 – 2012 IEEE 10th International Conference on Properties and applications of dielectric materials, P188, July24-28, 2012, Bangalore, India, p.135-140.			2
9	<u>Doina Gavrilă</u> , C.Paun, M.Zburlea, "Thermal analysis of the degradation of polyvinyl chloride (PVC) used in the construction of low-voltage electrical cables" , PM4, 2014			4
10 .	. <u>D.E.Gavrilă</u> :"Emission of phthalates from Plasticized polyvinyl chloride (PPVC) used as insulation and jacketing of electrical cables and wires. Electrical and mechanical behavior”, PM4, 2014			1
11	V.Trifu, M.Georgescu, <u>D.E.Gavrilă</u> , V.Stoian: " Possibility to use the advanced method DSC(Differential Scanning Calorimetry) in the analysis of malignant skin tumors, with an emphasis on Basal Cell Carcinoma (BCC) and Squamous Cell Carcinoma (SCC) in order to monitoring them and to establish the corresponding treatments", PM4, 2014			4
12	M.Bostacă, <u>D.E. Gavrilă</u> :"Studies on the use of Polypropylene (PP) as alternative material to polyvinyl chloride (PVC) to improve human health and the state of the environment",PM4, 2014.			2
13	<u>D.E.Gavrilă</u> , H.Gavrilă, "Studies on Thermal and Radiative Degradation of PVC", XXIV International Material Research Congress, iIMRC, Cancun, August, 2015			
14	<u>D.E.Gavrilă</u> , DSC (Differential Scanning Calorimetry) studies on transition phenomena in Polypropylene(PP) due to the temperature and γ radiations, Conferinta AOSR, Durău, 2016.			1
15.	<u>D.E.Gavrilă</u> , H.Gavrilă, "Studies on the transitions temperatures of Polypropylene due to the influence of temperature and gamma radiations" XXV International Material Research Congress, Cancun, August, 2016			3
16	<u>D.E. Gavrilă</u> , A.Caramitu, S.Mitrea, C.Păun, V.Stoian, M.Zburlea, “ Variation of crystallinity and thermal characteristics of composite materials with polymer matrix isotactic Polypropylene (iPP) and Iron and Aluminum powders”, PM6, 2018.			6
17.	<u>D.Gavrilă</u> , A. Caramitu, S. Mitrea, V. Stoica ‘Behavior analysis of some composite polymers reinforced with metallic nanoparticles”,Conf. nanomaterials, Roma, 2018..			4
18.	<u>D. E. Gavrilă</u> , V. Stoian „Studies on the presence of the water in different polymers” AOSR, Timisoara, Ses. toamna, 2017.			2

19.	<u>D.E.Gavrilă</u> , "The Influence of the irradiation dose on the recrystallization processes in iPP", Academy of Romanian Scientists, Bucuresti, Martie, 2017.			1
20	<u>D.Gavrilă</u> , A. Caramitu, S. Mitrea, V. Stoica "Characteristics of composites with polymeric HDPE matrix / metallic powders", sesiunea toamna Academy of Romanian Scientists, 2018, Targoviste.			
21	<u>D.E.Gavrilă</u> , V.Stoian, M.Enăchescu, "Transition and crystallization phenomena in gamma irradiated isotactic Polypropylene", SHIM, CACS, Caen, 2018.			
22	<u>D.Gavrilă</u> , A. Caramitu, S. Mitrea, C.Păun, M.Zburlea : " Effect of Iron and Aluminium Powders on the Properties of the Composites with Isotactic Polypropylene", ISFEE nov.2018, Bucharest, Romania			5

D. Lucrări publicate în Proceedings de conferințe necotate ISI

Nr. crt.	Lucrare (autori / titlu / conferinta /editori, editura, anul, pag. inceput-sfarsit) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzand citările proprii)	Factor impact	Nr. citări	Nr. autori
1.	<u>Doina Gavrilă</u> , Netty Sufană, Gh. Nistor, R. Cramariuc, C. Oproiu "Experimental results on the changes occouring in PVC cables exposed to ionising radiations", Proc. 5 th Bratislava IUPAC, International Conf. on Modified Polymers, p. 50-55, iulie, 1979		1	5
	1. Chemical Abstracts, vol.93, 10, p.532-533, 1980.			
2	D.Iordache , <u>Doina Gavrilă</u> , A.Sandulescu, Gh.Matache, "Studiul comportarii electrice a PE in campuri intense de radiatii", Colocviul Fizica si Tehnologia Materialelor Cristaline si Amorfe , Iasi, 7-8iunie, 207-208, 1980			4
3	D.Iordache, <u>Doina Gavrilă</u> , A.Sandulescu, s.a "Asupra evaluarii starii termice si schimbului termic convectiv in sisteme incluzand corpuri solide" Colocviul Fizica si Tehnologia Materialelor Cristaline si Amorfe , Iasi, 7-8iunie, 146-147, 1980			6
4	D . Iordache , Lucia Constantinescu , C. Roșu , <u>Doina Gavrilă</u> , "Contribuții la elaborarea modulului pentru studiul substanțelor în câmp electric" Simpozionul național de Fizică "Mijloace de învățământ de concepie proprie" , Iași ,p. 21-22 , aprilie 1981 .			4
5	<u>Doina Gavrilă</u> "Experimental Results upon the Action of Radiations on the Properties of PE", Physics of ionized gases, Yugoslavia, p. 150-152, 1981.			1

6	H.Gavrila, <u>Doina Gavrila</u> , “Unele aspecte ale comportarii izolatiei cablurilor electrice in ipoteza impurificarii cu defecte microstructurale”, Sesiunea stiintifica de Instalatii si Montaj, ICB, Bucuresti, 25-26 mai, 1981, p. 107-110.			2
7	D . Iordache , Tatiana Pop , C . Roȃu , A . Horia , Lucia Constantinescu , <u>Doina Gavrila</u> "Aparat pentru studiul permitivității dielectrice.Studiul permivității dinamice de repolarizare a sării Rochelle' Lucrările sesiunii anuale de comunicări ICEFIZ , "Progrese în Fizică" , 25-36 , 1981			5
8	<u>Doina Gavrila</u> , Gh. Lăzărescu, D. Iordache "Water trees in PE power cables”, “Proc. 6 th Bratislava IUPAC, International Conf. on Modified Polymers, Vol. 2, p. 271-274, July, 1984			3
9	<u>Doina Gavrila</u> “Possibilities to improve the electric surface properties of the LDPE” Proc. 7 th Bratislava International Conf. on Modified Polymers, Bratislava, July 5-8, p. 253-255, 1988 .			1
10	<u>Doina Gavrila</u> “Possibilities to use the radiation induced crosslinking PE in the production of insulation of high voltage cables”, Proc. 9 th Bratislava Int. Conf. on Polymers, Modification of Thermoplastic Polymers, P58, p.120-121, 1993.			1
11	<u>Doina Gavrila</u> , Laurent Lamarre, Michel Wertheimer „ The Electric Behaviour of the Composite Insulator with Epoxy Matrix, Mica-Epoxy-Novolac”, Travaux du Premier Atelier Sc. Franco-Canadiano-Roumain, p. 207-211, 1997. Ed. Politehnica Bucuresti (lucrare invitata)			3
12	E. Stere, <u>Doina Gavrila</u> , P. Roman “The properties of rigid laminated sheets based on epoxides modified bismaleimide”, 2 th At. Sc. Matériaux pour l’Electrotechnique, p. 58-61, Mai, Bucarest, 1999.			3
13	<u>Doina Gavrila</u> , E. Stere, "Nouveaux Materiaux Composites Utilisés pour l'Isolation Electrique", The 24 th Annual ARA Congres "Quality of Life", July 21-25, Liège, Belgium, p. 200-201, 1999			2
14	R.Mitroi, V.Iancu, <u>Doina Gavrila</u> , “ Dielectric Losses in Izotenax “ 2 nd Int. Colloquium “Math. in Engineering and Numerical Physics”, p.213-220, April 22-27, 2002, Bucharest			3
15	<u>Doina Gavrila</u> “Research of Space Charge in Solid Dielectrics”, 3 th International Balkan Workshop on Applied Physics 26-28 june, 2002, Targoviste, p.33-34, Romania, (lucrare invitata)			1
16	<u>Doina Gavrila</u> , F. Stoian, M. Scutariu, I. Lingvay “Lifetime Increase of the Insulation Used in Electric Cables of Medium Tension” , Int. Conf. Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids,p.102-104,6-8-June2002,Constanta,Romania			4

17	<u>D.Gavrila</u> , H.Gavrila, “Polymers magnetiques”, 3 th Workshop Materials for Electrotechniques, iunie, Bucuresti, p.213-220, April 22-27, 2002			2
18	<u>Doina Gavrila</u> “Aging and Characterization of Insulating Materials”, 2 th Int. Conf. Study and Control of Corrosion of the Cables, Miercurea-Ciuc, 18-20 june,p.108-110, 2003 (lucrare invitata)		1	1
	I.Ilies Ciprian, “ Incercari si masuratori pe transformatoarele de mare putere”, Referat doctorat, Catedra de Fizica, Univ. “Politehnica” Bucuresti, p.45, 27 febr. 2008.			
19	<u>Doina Gavrila</u> , I.Lingvay, C.Lingvay, F.Stoian.“Cresterea duratei de viata a materialelor electroizolante a cablurilor de medie tensiune”, 2 th Int. Conf. Study and Control of Corrosion of the Cables, Miercurea-Ciuc, 18-20 june 2003, p.130-133			4
20	<u>Doina Gavrila</u> , “Aspecte privind imbatrinirea si determinarea duratei de viata a materialelor electroizolante solide”, Colocviul National de Fizica “Invatamintul si Cercetarea Stiintifica” p.23-25, 2003 (lucrare invitata)			1
21	<u>Doina Gavrila</u> , I.Lingvay, F.Stoian, “Amélioration du comportement des câbles électriques de moyenne tension”, Colloque “Matériaux du Génie Electrique”, p. 190-193,2-3Aprilie2003,Grenoble,France			3
22	<u>Doina.Gavrila</u> ”Importance of the Use of the Jackets for the Life of Underground Power Cables”, Proc.3-th-International Conf. Study and Control of Corrosion, July 1-3, 2004, Univ. Petrosani, p.145-147 (lucrare invitata)			1
23	<u>Doina Gavrila</u> ”Time Domain Spectroscopy of Electrical Insulation”, Proc. 15-th International Conf. Dielectric and Insulating Systems in Electrical Engineering, Slovakia, 4-8 Sept.,2004, Casta Pila, Slovakia, p.95-99;		1	1
	I.Enescu Gabriel ,” Aplicarea metodelor reflectometrice pentru evidentiarea defectelor din izolatie cablurilor coaxiale de transmisie”, Raport stiintific doctorat, Catedra de Fizica, Univ. ‘Politehnica”, Bucuresti, p.49, 10.09.2008.			
24	<u>Doina Gavrila</u> , “Aspecte privind imbatrinirea si determinarea duratei de viata a materialelor electroizolante solide”, Colocviul National de Fizica “Invatamintul si Cercetarea Stiintifica” p.23-25, 2003 (lucrare invitata)			1
25	<u>Doina Gavrila</u> « Nondestructive Methods for Detection of Cracks in Underground Pipes », The 4 th International Conference « Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids , Sibiu , June 9-11, 193-197, 2005 (lucrare invitata)			1
26	H.Gavrila, <u>D. Gavrila</u> , « Nouvelles solutions pour les milieux d’enregistrement magnetiques perpendiculaires » 3. ^{eme} Colloque Materiaux du Genie Electrique, Lyon, 8-9 Dec., 146-147, 2005			2

27	I.Ivascu, <u>D. Gavrilă</u> , « Importance of Space Charge Study in Characteristics of Dielectric Solid Materials », The 4 th International Conference « Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids », Sibiu, June 9-11, 197-200, 2005			2
28	R.Bazavan, <u>D.Gavrilă</u> , « Study of Corrosion Stability in Particulate Recording Media », The 4 th International Conference « Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids », Sibiu, June 9-11, 201-205, 2005			2
29	<u>D.E.Gavrilă</u> , «New methods for characterization of solid electrical insulation», First Symposium on Technical Physics and Physical Engineering», September, 13-17, (2005), Bucharest, Romania.			1
30	<u>Gavrilă, D.E.</u> , «Aspects of the appearance and development of space charge in solid insulating materials», First Workshop "Electrical Engineering Materials and Applications", September 21, (2005), Bucharest, Romania, p.116			1
31	<u>Doina Gavrilă</u> , »Polymer Nanocomposites Insulators », 5 th Int. Conf. Urb.-Corr.2006, 18-20 mai 2006, p. 20-24, Tg .Mures, 2006 (lucrare invitata)			1
32	Ciogescu Ovidiu, <u>D.Gavrilă</u> , Tudose Liana »Electrical Parameters Dependence on Frequency for Solid Dielectrics », 5 th Int.Conf.Urb.-Corr.2006,18-20mai2006,p.205-210,Tg.Mures.			3
33	Tudose Liana, <u>D.Gavrilă</u> , Ciogescu Ovidiu, « Factors that Influence Breakdown of Dielectric Solid Materials », 5 th Int. Conf. Urb.-Corr.2006, 18-20 mai 2006, p.111-114, Tg.Mures			3
34	<u>Doina Gavrilă</u> , « Study of Space Charge in Solid Electrical Insulation” Conf. CEEEX 2007, 25-26 octombrie, Brasov, p. 2007.			1
35	C.Ilies, <u>Doina Gavrilă</u> “ Dielectric diagnosis in high power transformers by means of Polarization/Depolarization currents analysis », The 2-th International Colloquium “Physics of Materials”, October 7-9, 2010, Bucharest, Romania			2
36	Gavrilă, D.E., «Studies of Space Charge in Solid Polymeric Insulation», Conf. ARM 5 (Romanian Association of Materials), Sibiu, Romania, 2007.			1
37	<u>Gavrilă, D.E.</u> , «New methods for characterization of solid electrical insulation», First Symposium on Technical Physics and Physical Engineering», September, 13-17, (2005), Bucharest, Romania.			1
38	V.Iancu, R.Mitroi, <u>Doina Gavrilă</u> , “Dielectric Behavior of Multi-Layered Composite Material”, Conf. CEEEX 2008, iunie, Brasov, 2008.			3
39	D.E. Gavrilă, “Lifetime of Solid Electrical Insulation“, Math. in Engineering and Numerical Physics, MENP-5, Bucharest, October, (2008).			1
40	www.aos.ro/site_mod/2010_joint with 2-nd International Colloquium “Physics of materials (PM-2) <u>D.E. Gavrilă</u> , C.Ilies, “Dielectric response of dielectrics”, The 2-th International Colloquium "Physics of Materials"(PM-3), Bucharest, 9 November 2010, "Politehnica" University of Bucharest, România.			2
41	C.Ilies, <u>Doina Gavrilă</u> , Applying the RVM method to study degradation of high power transformer insulation”, Proc. International Conf. on Physics of Advanced Materials, ICPAM9 20-23 Sept. 2012, Alexandru Ioan Cuza University of Iași, România, P.1, p.75-76.			2

42.	C. Păun, Monica Bostacă, I.Lingvay, <u>Doina Gavrilă</u> " Use of DSC as thermoanalytical technique to investigate degradation of insulation used in electrical cables" , Proc. International Conf. on Physics of Advanced Materials, ICPAM, 20-23 Sept. 2012, Alexandru Ioan Cuza University of Iași, România, 06, S9-6, p.111.			4
43.	C. Ilies, <u>Doina Gavrilă</u> , "Study of transformers insulations behavior by performing measurements of the partial electrical discharges", P.26, The 3th International Colloquium "Physics of Materials"(PM-3), Bucharest, 15-16 November 2012, "Politehnica" University of Bucharest, România.			2
44.	<u>D.E. Gavrilă</u> , "Emission of phthalates from Plasticized polyvinyl chloride (PPVC) used as insulation and jacketing of electrical cables and wires. Electrical and mechanical behavior", <i>4-th International Colloquium. Physics of Materials</i> , PM-4, 13-14 Nov., Bucharest, Romania, Oral presentation, 2014.			1
45.	<u>D.E. Gavrilă</u> , V.Stoian, M.Zburlea, C.Păun, "Thermal analysis of the degradation of PVC used in construction of low voltage cables", <i>4-th International Colloquium. Physics of Materials</i> , PM-4, 13-14 Nov., Bucharest, Romania, 2014.			4
46.	V.Trifu, Mihaela Georgescu, <u>D.E. Gavrilă</u> , V.Stoian, " Possibility to use the advanced method DSC in the analysis of skin tumors, with emphasis on BCC(Basal Cell Carcinom) and Squamous Cell Carcinom(SCC) in order to monitoring them and to establish the corresponding treatments", <i>4-th International Colloquium. Physics of Materials</i> , PM-4, 13-14 Nov., Bucharest, Romania, 2014.			4
47.	Monica Bostacă, <u>D.E. Gavrilă</u> , "Studies on the use of PP as alternative material to PVC to improve human health and the state of environment" ", <i>4-th International Colloquium. Physics of Materials</i> , PM-4, 13-14 Nov., Bucharest, Romania, 2014.			2
48.	www.upb.ro/upb-organizeaza-the-fifth-edition-of-the-international-colloquium-physics-of-materials-pm-5 . M.Zburlea, C.Păun, V.Stoian and <u>D.E. Gavrilă</u> , "Research regarding the glass transition temperature of solid-electroinsulating materials", P.5.4., PM-5, <i>5-th edition of the International Colloquium Physics of Materials, November 10-11</i> , Bucharest, Romania, 2016			4
49.	www.upb.ro/upb-organizeaza-the-fifth-edition-of-the-international-colloquium-physics-of-materials-pm-5 M.Zburlea, V.Stoian, <u>D.E. Gavrilă</u> , "Research regarding degradation of polymeric materials due to the cycles of heating and cooling", "Research regarding the glass transition temperature of solid-electroinsulating materials", P.5.4., PM-5, <i>5-th edition of the International Colloquium Physics of Materials, November 10-11</i> , Bucharest, Romania, 2016			3
50.	<u>D.E. Gavrilă</u> , " Cercetari avansate DSC (Differential Scanning Calorimetry) asupra degradarii Policlorurii de Vinil (PVC) in vederea îmbunătățirii sănătății umane și a mediului înconjurător", Sesiunea AOSR, " Mediul înconjurător –condiție de funcționare a societății umane", pp.14, 19-20 Septembrie, Ovidius Constanța, 2014.			1
51.	<u>D.E. Gavrilă</u> , "Studii DSC (Differential Scanning Calorimetry) privind fenomenele de			1

	tranziție din polipropilenă(PP), sub influența temperaturii și a radiațiilor γ ”, Sesiunea AOSR, “Știință-cunoaștere –creativitate –spiritualitate”, pp. 29, 22-24 Septembrie, Durău-Neamț, 2016.			
52.	<u>D.E. Gavrilă</u> , ‘The influence of the irradiation dose on the recrystallization processes in isotactic Polypropylene (PP)”, Sesiunea Științifică de Primăvară AOSR, pp. 90, 24martie, 2017, București.			1
53.	<u>D.E. Gavrilă</u> , C.Păun, V.Stoian, M.Zburlea, "Degradation of polymer materials Biopropylene (BioPP) and Polyglycolide-co-caprolactone (PGCL) used in surgical sutures". PM6, Bucharest, 2018.			4
54.	<u>D.E. Gavrilă</u> , A. Caramitu, S.Mitrea, C.Păun, V.Stoian, M.Zburlea, "Variation of crystallinity and thermal characteristics of composite materials with polymer matrix isotactic Polypropylene (iPP) and Iron and Aluminum powders", PM6, Bucharest, 2018.			6
E. Lucrări invitate susținute în cadrul unor conferințe naționale și internaționale				
1	<u>Doina Gavrilă</u> , “Masuratori ale permitivitatii unor materiale compozite mica-epoxidice”, Colocviul National de Fizica si Tehnologia Materialelor Cristaline si Amorfe”, Iasi, 13-14iunie, p.99,1996			1
2	<u>Doina Gavrilă</u> , Laurent Lamarre, Michel Wertheimer „, The Electric Behaviour of the Composite Insulator with Epoxy Matrix, Mica-Epoxy-Novolac”, Travaux du Premier Atelier Sc. Franco-Canadiano-Roumain, p. 207-211, 1997. Ed. Politehnica Bucuresti			3
3	<u>Doina Gavrilă</u> , “Influenta sarcinilor spațiale asupra comportarii materialelor electroizolante solide” Lucrarile sesiunii ICPE, iunie 2000.			1
4	<u>Doina Gavrilă</u> “Research of Space Charge in Solid Dielectrics”, 3 th International Balkan Workshop on Applied Physics 26-28 june, 2002, Targoviste, p.33-34, Romania.			1
5	<u>Doina Gavrilă</u> , “Aspecte privind îmbatrînirea si determinarea duratei de viață a materialelor electroizolante solide”, Colocviul Național de Fizica “Invatamintul si Cercetarea Stiintifica” p.23-25, 2003			1
6	<u>Doina Gavrilă</u> “Aging and Characterization of Insulating Materials”, 2 th Int. Conf. Study and Control of Corrosion of the Cables, Miercurea-Ciuc, 18-20 june,p.108-110, 2003.			1
7	<u>Doina Gavrilă</u> ” Simularea si studiul experimental al comportarii electrice al unor materiale compozite cu matrice epoxidica ”, Seminar National de Electrotehnica Teoretica SNET , Septembrie, 2004.		1	1
	1.Enescu Gabriel ,” Aplicarea metodelor reflectometrice pentru evidentiarea defectelor din izolatia cablurilor coaxiale de transmisie”, Raport stiintific, Catedra de Fizica, Univ. ‘Politehnica”, Bucuresti, p.55, 10.09.2008.			

8	<u>Doina Gavrila</u> "Importance of the Use of the Jackets for the Life of Underground Power Cables", Proc.3-th-International Conf. Study and Control of Corrosion, July 1-3, 2004, Univ. Petrosani, p.145-147			1
9	<u>Doina Gavrila</u> , « New methods for characterization of solid electrical insulation », First Symposium on Technical Physics and Physical Engineering »,September,13-17,2005, Bucharest			1
10	<u>Doina Gavrila</u> , « Aspecte privind aparitia si dezvoltarea sarcinilor spatiale in materiale electroizolante solide », First Workshop « Electrical Engineering Materials and Applications , September, 21, Bucharest, p.116, 2005			1
11	<u>Doina Gavrila</u> « Nondestructive Methods for Detection of Cracks in Underground Pipes », The 4 th International Conference « Study and Control of Corrosion in the Perspective of Sustainable Development of Urban Distribution Grids , Sibiu , June 9-11, 193-197, 2005 .			1
12	<u>Doina Gavrila</u> , »Polymer Nanocomposites Insulators », 5 th Int. Conf. Urb.-Corr.2006, 18-20 mai 2006, p. 20-24, Tg .Mures, 2006 .			1
13	<u>Doina Gavrila</u> , « Appearance and Development of Space Charge in Solid Polymeric Insulation » ARM 5, Sibiu , 2007.			1
14	<u>Doina Gavrila</u> , "The role of Interfaces on the Development of Space Charge in Solid Polymeric Materials" Proc. 6 th Int. Conf. Urb. Corr., 23-25 iunie,, Cluj, p. 76-79, 2007.			1
15	<u>Doina Gavrila</u> , « Metode nondestructive pentru studiul imbatranirii materialelor electroizolante solide » Sesiunea stiintifica « 70 ani de activitate ai prof. C. Cristescu », Univ. « Politehnica » Bucuresti, iunie 2008.			1
16	<u>Doina Gavrila</u> , Lifetime of Solid Electrical Insulation », Math. in Engineering and Numerical Physics MENP-5, Bucuresti, oct. 2008.			
17	<u>Doina Gavrila</u> , « Possibilities to Use DSC in the Study of Solid Electrical Insulation » Sesiunea stiintifica « 70 ani de activitate ai prof. D. Iordache », Univ. « Politehnica » Bucuresti, 28 mai 2009.			1
18	<u>Doina Gavrila</u> , "Multistress aging of underground cables", 2-th International Colloquium Physics of Materials, www.aos.ro/site_mod/ProgramsesiunePolitehnica9Oct.2010			
19	<u>Doina Gavrila</u> , « Dielectric Spectroscopy a modern method for microstructural characterization of materials », The 3-rd International Colloquium « Physics of Materials », PM-3, Bucharest, 15-16 November 2012, Univ. Politehnica Bucharest, Romania			1
	Lucrari prezentate in cadrul unor conferinte nationale si internationale care au apărut sub forma unor rezumate			
1	<u>Doina Gavrila</u> , » Influenta radiatiilor nucleare asupra proprietatilor electrice ale polimerilor », Conferinta nationala de Chimie, 1972.			1
2	Dan Iordache,V.Iancu, Gh. Lazarescu, <u>Doina Gavrila</u> , , M.Stan, L.Daniello, « Posibilitati actuale de imbunatatire a formalismelor utilizate pentru proiectarea cablurilor criogenice » Al 2-lea Colocviu National de Criogenie si Crio electrotehnica, Craiova, mai 1980.			6
3	Dan Iordache, V.Iancu, Gh. Lazarescu, <u>Doina Gavrila</u> , V.Tripadus , V.Iancu, « Masuratori si experimentari pariale ale unui model de laborator de cablu hiperconductor Al/NL » Al 2-lea Colocviu National de Criogenie si Crio electrotehnica, Craiova, mai 1980			6

4	Dan Iordache, Gh. Lazarescu, <u>Doina Gavrila</u> , V.Tripadus, V.Iancu, « Studii teoretice si experimentale ale unui model de laborator de cablu hiperconductor Al/NL » Al 2-lea Colocviu National de Criogenie si Crio electrotehnica, Craiova, mai 1980			5
5	Dan Iordache, V.Iancu, R.Lungu, L.Daniello, <u>Doina Gavrila</u> , M.Ilis, « Semiempirical Expressions of Reynolds and Nusselt Numbers Corresponding to Flows of Fluids with Variable Properties », Simp. St. Interciolep-CAER, Poiana Brasov, Oct. 1984.			6
6	<u>Doina Gavrila</u> , Gh.Lazarescu, « Dielectroforeza , un mecanism posibil de aparitie al arborescentelor electrochimice in cabluri cu izolatie din materiale plastice », Al 2-lea Colocviu national de Fizica si Tehnologia materialelor Cristaline si Amorse, Iasi, p.66, aprilie, 1984.			2
7	<u>Doina Gavrila</u> , » Studiul constantelor fizice ce caracterizeaza proprietatile dielectrice ale izolatilor folosite in masinile electrice » Al 2-lea Colocviu national de Fizica si Tehnologia materialelor Cristaline si Amorse, Iasi, p.66, aprilie, 1984.			1
8	<u>Doina Gavrila</u> , Gh.Lazarescu, « Asupra posibilitatilor de aparitie al arborescentelor electrochimice in cabluri cu izolatie din materiale plastice » Al 2-lea Colocviu national de Fizica si Tehnologia materialelor Cristaline si Amorse, Iasi, p.67, aprilie, 1984			2
9	Dan Iordache, V.Iancu, Gh. Lazarescu, T.Pop, L. Burileanu, <u>Doina Gavrila</u> , « Typical Elements of Logical Schemes Used for Evaluation of the Parameters of Cryogenic Materials » Simp. St. Interciolep-CAER,Timisoara, Oct. 1986.			6
10	Jean Paun, <u>Doina Gavrila</u> “Influence of ionizing radiation on some physico-properties of various sorts of rubber”, Proc. Bridcka Days, 2th Czechoslovak Meeting, Marianske Lazne, p.99, aprilie , 1986.			2
11	<u>Doina Gavrila</u> , Brigitte Gosse,, „Post-irradiation degradation of PP”, Radiation Effects in Insulators, Nagoya, Japan, PB90, p.288., 1994.			2
12	Tatiana Pop, D.Iordache, <u>Doina Gavrila</u> , „The Influence of Orientation on Secondary Relaxation of PET films” Proc. ICTF 9th Int. Conf. on Thin Films, 6-10aug., Hofburg, Viena, 1993.			3
13	<u>Doina Gavrila</u> , M.Diaconescu, C.Predut,, Properties of mixtures of noncrosslinked PE with TiO2”, Old Bayshore Highway, California, Oct. 20-23, p.65, 1996.			3
14	<u>Doina Gavrila</u> , „Masuratori ale permitivitatii unor materiale compozite mica epoxidice” Colocviul national de Fizica si Tehnologia materialelor Cristaline si Amorse, Iasi, p.99, 13-14 iunie, 1996.			1
15	<u>Doina Gavrila</u> , „Interfacial Phenomena in the Mica—Epoxy Phenol Composite Insulator”, ROCAM, Romanian Conf. Materials, Bucharest nov. 24-26, p.88, 1997.			1
16	<u>Doina Gavrila</u> , „ Nouveaux Materiaux Composites Utilises pour l’Isolation Electrique ” The 24 th Annual ARA Congres, July 21-25, Liege, p.100, 1999.			1
17	<u>Doina Gavrila</u> , „Lifetime Increase of the Insulation Used in Electric Cables of High Tension” International Balkan Workshop on Applied Physics 26-28 june, 2002, Targoviste, p.115-116, Romania.			1
18	<u>D.E. Gavrila</u> , ” Cercetari avansate DSC (Differential Scanning Calorimetry) asupra degradarii Policlorurii de Vinil (PVC) in vederea imbunatatirii sanatatii umane si a mediului inconjurator”, Sesiunea AOSR, “ Mediul inconjurator –conditie de functionare a societatii umane”, pp.14, 19-20 Septembrie, Ovidius Constanta, 2014.			1

19	<u>D.E. Gavrilă</u> , “Studii DSC (Differential Scanning Calorimetry) privind fenomenele de tranziție din polipropilenă(PP), sub influența temperaturii și a radiațiilor γ ”, Sesiunea AOSR, “Știință-cunoaștere –creativitate –spiritualitate”, pp. 29, 22-24 Septembrie, Durău-Neamț, 2016.			1
20	<u>D.E. Gavrilă</u> , “The influence of the irradiation dose on the recrystallization processes in isotactic Polypropylene (iPP)”, Sesiunea Științifică de Primăvară AOSR, pp. 90, 24martie, 2017, București,			1

F. Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din țară și din străinătate

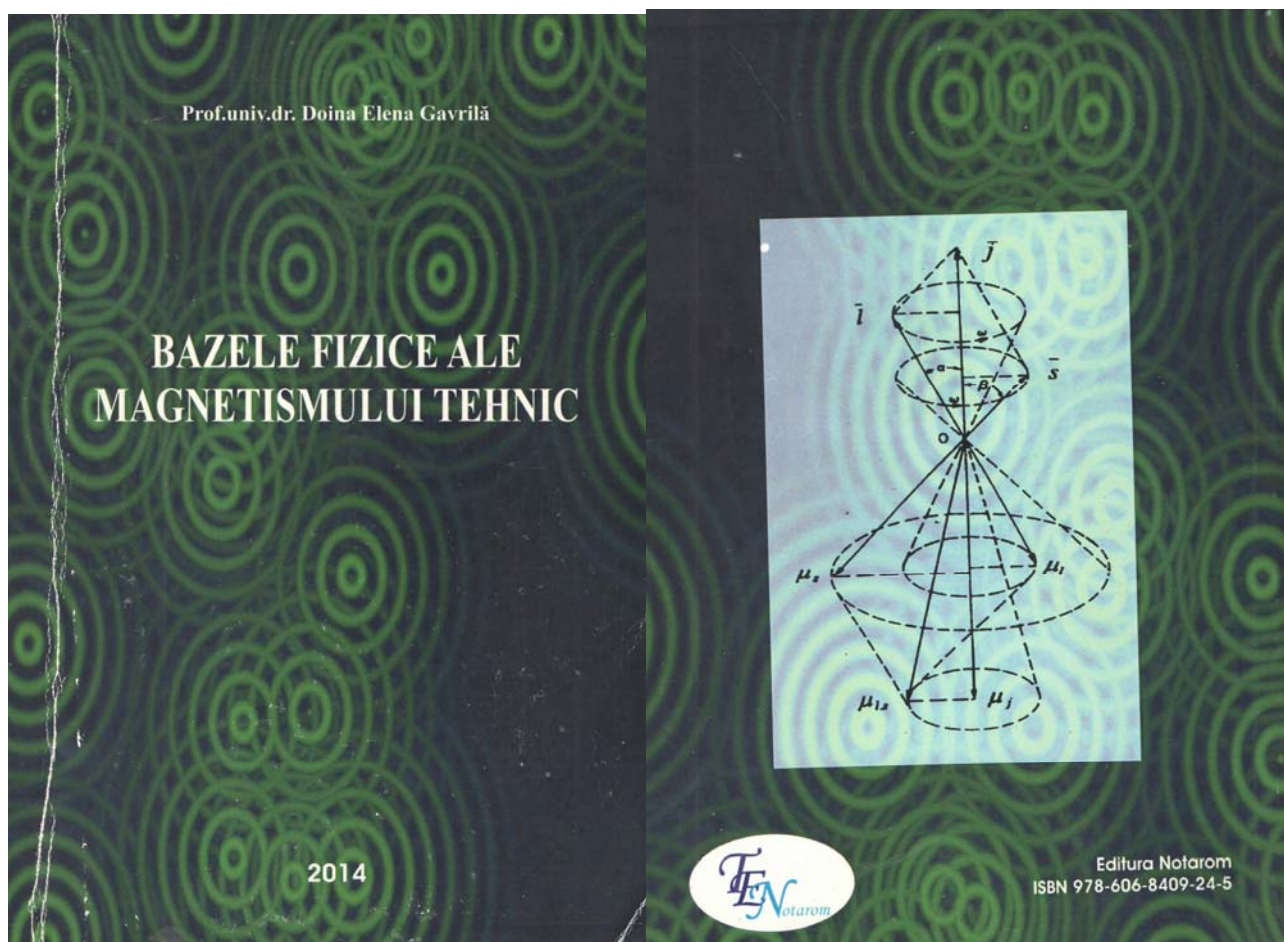
Nr. crt.	Lucrare (autori /titlu capitol / titlu carte/ editori, editura anul, pag. inceput-sfarsit) Citări (pentru Nr. citări diferit de zero, excluzand citările proprii)	Factor impact	Nr. citări	Nr. autori
1.	<u>Doina.Gavrilă</u> , “Fizica I” Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1994, 215p.		5	1
	1.Enescu Gabriel ,” Aplicarea metodelor reflectometrice pentru evidentiarea defectelor din izolatie cablurilor coaxiale de transmisie”, Raport stiintific doctorat, Catedra de Fizica, Univ. ‘Politehnica”, Bucuresti, p.55, 10.09.2008. 2.Enescu Gabriel, “ Fenomene specifice propagarii undelor electromagnetice”, Raport Stiintific doctorat, Catedra de Fizica, Iunie, 2007. 3.Ilies Ciprian, “ Incercari si masuratori pe transformatoarele de mare putere”, Referat doctorat, Catedra de Fizica, Univ. “Politehnica” Bucuresti, 27 febr. 2008. 4. Păun Costel, ”Aspects Regarding Numerical Modeling of Inductive Heating Process for for low voltage Electrical Cables”, UPB, Sci. Bull., Series C., Vol.72, Iss.3, 2010 5. Victor Stioca,”Studii asupra limitelor și parametrilor de funcționare a materialelor supraconductoare de înaltă temperatură (HTS), utilizate în generatoare electrice supraconductoare , teza de doctorat, 2016.			
2	<u>Doina.Gavrilă</u> , “FizicaII”, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1996, 360p. ISBN 973-30-4927-6.		4	1
	1. Ilies Ciprian, “ Incercari si masuratori pe transformatoarele de mare putere”, Referat doctorat, Catedra de Fizica, Univ. “Politehnica” Bucuresti, 27 febr. 2008. 2.Enescu Gabriel ,” Aplicarea metodelor reflectometrice pentru evidentiarea defectelor din izolatie cablurilor coaxiale de transmisie”, Raport stiintific doctorat, Catedra de Fizica, Univ. ‘Politehnica”, Bucuresti, 10.09.2008. 3.Paun Costel,“ Aspecte privind modelarea numerica a proceselor de incalzire prin inductie a cablurilor electrice de joasa tensiune”, p.9,« 70 ani de activitate ai prof. D. Iordache”, Univ. « Politehnica » Bucuresti, 28 mai 2009.			

	4. Victor Stioica, "Studii asupra limitelor și parametrilor de funcționare a materialelor supraconductoare de înaltă temperatură (HTS), utilizate în generatoare electrice supraconductoare", teza de doctorat, 2016.			
3	<u>Doina Gavrilă</u> , "Physique des solides et nucleaires" Ed. Politehnica, Bucuresti, 1993, 200 p.		1	1
	1. Enescu Gabriel, "Aplicarea metodelor reflectometrice pentru evidentiarea defectelor din izolația cablurilor coaxiale de transmisie", Raport științific, Catedra de Fizica, Univ. "Politehnica", Bucuresti, p.55, 10.09.2008.			
4	<u>Doina Gavrilă</u> "Fizica pentru ingineri- Teorie și aplicații" Ed. Politehnica, Bucuresti 2001, 310 p.			1
5	<u>Doina Gavrilă</u> "Bazele fizice ale magnetismului tehnic și aplicat" Editura "Carol Davila", 2003, 217 pag.			1
6	<u>Doina Gavrilă</u> "Bazele fizice ale magnetismului tehnic", Editura Notarom, 2006, 315p			1
7	<u>Doina Gavrilă</u> , „Elemente de Fizică pentru ingineri-Teorie și Probleme Rezolvate” Editura „Politehnica Press” Bucuresti, 2010, 309 p 1. Victor Stioica, "Studii asupra limitelor și parametrilor de funcționare a materialelor supraconductoare de înaltă temperatură (HTS), utilizate în generatoare electrice supraconductoare", teza de doctorat, 2016.		1	1
8	D. Anghelescu, A. Preda, <u>Doina Gavrilă</u> "Curs de Fizică" Litografia IPB, 1989, 300p. din care am elaborat 120p.			3
9	<u>Doina Gavrilă</u> "Curs de Fizică", vol.1, Litografia UPB, 1990, 300p			1
10	<u>Doina Gavrilă</u> "Curs de Fizică", vol.2, Litografia UPB, 1992, 450p			1
11	<u>Doina Gavrilă</u> , Gh. Macarie, M. Bugeanu, "Culegere de probleme Fizica-Mecanica", Litografia UPB, 1986, 200p, din care am elaborat 190p			3
12	D. Anghelescu, A. Preda, <u>D. Gavrilă</u> , R. Chisleag, M. Dima, V. Scridonesi, "Probleme de Fizică pentru studenții Facultății de Tehnologie Chimică", Litografia UPB, 1988, 488p, din care am elaborat 120p			6

13.	<i>Doina Gavrilă, The physical bases of technical magnetism</i> , Editura NOTAROM, Bucharest, 2014, ISBN: 978-606-8409-24-5.			1
14	<i>Doina Gavrilă, The physical bases of magnetism</i> , RG, 2018-2019.			

Am participat la editarea a 6 îndrumare de laborator și culegeri de probleme ale Catedrei de Fizică

Câteva lucrari:



DOINA GAVRILĂ

ISBN 973-30-4927-6

Lei 10 800

FIZICĂ

2



EDITURA DIDACTICĂ ȘI PEDAGOGICĂ, R.A. – BUCUREȘTI,

Doina Elena GAVRILĂ

ELEMENTE de FIZICĂ pentru INGINERI

Teorie și probleme rezolvate

FIZICA

Lucrarea *Fizica pentru Ingineri* constituie un manual universitar complet, reprezentând o ilustrare a experienței bogate a autoarei în domeniul Fizicii, subiectele abordate fiind examinate riguros din punct de vedere conceptual și matematic.

Structurată în șapte capitole: mecanică clasică, elemente de mecanică analitică, elemente de teoria relativității restrânse, fenomene ondulatorii, elemente de termodinamică și de fizică statistică, originile teoriei cuantice și elemente de mecanică cuantică, lucrarea cuprinde și aplicații bine concepute și adecvate conținutului teoretic examinat, precum și aplicații ilustrative care ajută cititorul să aprofundeze bazele teoretice prezentate.

Lucrarea este necesară studenților din Universitatea Politehnica din București, dar și cadrelor didactice, doctoranzilor și specialiștilor din cercetare și din producție.



EDITURA
POLITEHNICA
PRESS



978-606-515-126-0

L. Director de proiecte de cercetare națională

Am participat la peste 30 proiecte de cercetare națională . La 9 am fost director.Cele 9 proiecte la care am fost director sunt :

Nr. crt.	Proiect	Nr. Contract / Data / Contractor	Suma (RON)
1.	“ Cercetari asupra influentei dozei de iradiere si timpului de expunere asupra caracteristicilor mecanice si electrice ale PE reticulate”	45-6-1979	
2	“ Studiul constantelor fizice ce caracterizeaza proprietatile electrice ale izolatiile folosite in masinile electrice”	41-2-13/20.5.1982-1983	
3	“Fenomene de degradare si de interfata in materialul compozit mica – epoxid – novolac utilizat ca izolant in masinile electrice de c.a.”	A 581 / 18 – 99 – 06 C.N.C.S.U.,	3000
4	“Determinarea proprietatilor electrice ale unor probe de PE reticulate chimic si ignifugata”	Contract comanda 5465, 24II, 1988, ICECHIM Brazi	5000
5	“Metode pentru determinarea sarcinii spatiale in materiale electroizolante solide, cu aplicatii in materiale cu matrice epoxidica”	280 / 2000 C.N.C.S.U.,	
6	“Comportarea electrica a materialelor compozite mica – epoxidice utilizate ca izolanti in masinile electrice de c.a.”	Tip A, 552, 1998, CNCSU	
7	Cercetari experimentale si teoretice in domeniul materialelor dielectrice , polimerice performante	7072 / 2000, Tema B.21 A.N.S.T.I	
8	“Cercetari teoretice si experimentale pentru obtinerea unor materiale electrotehnice performante”	Tema 135, 426, CNCSIS, 2001-2002,	5000
9	MATELIZ,”Cercetari teoretice si experimentale privind comportarea materialelor electroizolante in scopul fundamentarii studiilor de diagnoza si predictie inteligente”	CEEX., 264/12.09.2006-2009, parteneri ICPE-ca, Univ. Tehnica Cluj-Napoca, Electrovalcea SRL.	1.500.000

Prof. Dr.Emerit Doina Elena Gavrila