

Curriculum vitae			
Informații personale			
Nume / Prenume	Alecu Georgeta		
Telefon(oane), E-mail(uri)	aleculaura@yahoo.com		
Naționalitate(-tăți)	Romana		
Locul de muncă / Domeniul ocupațional	Cercetare – Dezvoltare – Inovare		
Educație și formare			
Calificarea / diploma obținută / Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Doctorand/doctor (1992 – 1999), Universitatea Politehnica din Bucuresti / Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Stagiu de doctorat/ Titlul tezei de doctorat: "Influente structurale si compozitionale asupra supraconductibilitatii materialelor cu temperatura critica ridicata" (distinctia MAGNA CUM LAUDE)		
Calificarea / diploma obținută / Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Specializare (master, 1987 - 1988), Universitatea din Bucuresti / Facultatea de Fizica		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul de specializare: "Fizica solidului și aplicații la obținerea de noi materiale cu aplicații fizice deosebite"		
Experiența profesională	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE – CA (INCDIE ICPE-CA) București (1984 – 2022)		
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific I, Sef de departament/ laborator/ birou Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava / Activitate de invatamant si cercetare (2006 – 2007)		
Activități și responsabilități principale	<p>Cercetari fundamentale si aplicative in domeniul protectiei mediului Cercetari si aplicatii in domeniul materialelor: ceramice supraconductoare, contacte electrice sinterizate, aliaje grele cu inalta rezistenta mecanica, obtinerea de fire feromagnetice micronice cu structura amorfa prin racire rapida, aliaje cu memoria formei Coordonare analize fizico-chimice factori de mediu, Caracterizare materiale prin masuratori magnetice (VSM) Implementare si mentinere Sistem de Management Integrat Calitate-Mediu Ecotehnologii, Tehnologii curate, Marketing Activitate de standardizare in domeniul protectiei mediului, managementului energiei si al compatibilității electromagnetice Presedinte ales al Consiliului Stiintific al INCDIE ICPE-CA (2015 - 2018) Membru ales al Consiliului Stiintific al INCDIE ICPE-CA (2001 - 2022) Vicepresedinte in Comisiile de avizare interna a rapoartelor de cercetare din INCDIE ICPE-CA (2015 - 2018) Vicepresedinte al Comisiei de Etica la INCDIE ICPE-CA (2012 – 2015) Membru al Comitetului de Securitate si Sanatate in Munca al INCDIE ICPE-CA (2002 – 2020) Sef la nivel de departament/ laborator/ birou (2001 - 2022) Director / Responsabil de proiect si membru in echipa in proiecte CDI Director de Program: NUCLEU ElectroEchipa Mat 2018; Director de proiect: RELANSIN, ORIZONT 2000, CALIST, Nucleu, MATMANTECH, MEC, COPMOL, Programul de Cooperare Transfrontaliera România-Bulgaria 2007-2013, Programul Operațional Comun "Bazinul Mării Negre 2007-2013" – 9 proiecte nationale, 1 proiect bilateral si 2 proiecte UE; Manager în echipa de management: Manager activități suport cercetare, Manager de mediu, Manager tehnic al modernizării construcției clădirii, PNCDI III, POC, POS CCE, COST – 4 proiecte; Responsabil de proiect: ORIZONT 2000, RELANSIN, CALIST, AGRAL, MENER, PARTENERIATE, POC – contracte subsidiare activități tip C, SECTORIAL - 19 proiecte nationale; Membru in echipa de proiect: circa 35 proiecte Publicatii: 3 carti (dintre care 2 autor unic), 4 capitole de carte, peste 200 de articole științifice publicate si/sau comunicate în reviste de specialitate in tara si strainatate, dintre care 18 articole în reviste cotate ISI, 2 brevete de inventie Auditor (intern si extern) pentru Sistem de Management de Mediu Comisia pentru etichetă UE ecologica, conform Ordin nr.1480/29.08.2014 emis de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice (2014 – 2018) si Ordin nr. 293 / 27.03.2018 emis de Ministerul Mediului (2018 – 2022) Reteaua Nationala PROFEX, Catedra Internationala Onorifica „Jean Bart” in sprijinul Strategiei UE pentru Regiunea Dunarii – SUERD, Inițiativă a Grupului de Acțiune „Dezvoltare Integrată: Dunăre-Marea Neagră”, Partener Asociat: Academia Română (2014 – în prezent)</p>		

	<p>Comitete Tehnice ASRO: Comitetul Tehnic ASRO/TC19 "Condiții, clasificare, încercări de mediu; Standardizarea privind aspectele de mediu pentru sistemele și produsele electrice și electronice", Comitetul Tehnic ASRO/CT392 Managementul energiei, Comitetul Tehnic 30/TC30 "Compatibilitate electromagnetică și perturbații radioelectrice" (2010 – 2022)</p> <p>Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării – CNECSDTI, conform Ordin nr. 211/19.04.2017 emis de Ministerul Cercetării și Inovării (2017 – 2020), Ordin nr. 4.655/30.06.2020 emis de Ministerul Educației și Cercetării (2020 - 2023) și Ordin nr. 20.372/22.03.2023 pentru modificarea Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 4.655/2020 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării, precum și a componenței nominale a acestuia emis de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (2023 - în prezent)</p> <p>Expert evaluator la nivel național în cadrul programelor: 2000 și 2001 - RELANSIN, Comisia nr.8, Domeniul 9 – Electrotehnica; 2003 și 2004 – Granturi CNCSSIS; 2005 – CEEEX; 2005, 2006 și 2007 - Granturi CNCSSIS; 2008 - Planul Național de Cercetare-Dezvoltare-Inovare, PN II, Programul 4 Parteneriate și Programul "IDEI"- Proiecte de cercetare exploratorie; 2010 - Programul Parteneriate în domeniile prioritare - Proiecte Complexe, Colegiul Consultativ pentru Cercetare Dezvoltare și Inovare,- Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, - stadiul implementării proiectelor acceptate la finanțare Competiția 2008 - 59 proiecte</p> <p>Expert național pentru validare metodologie în cadrul Proiectului "Dezvoltarea Capacității Administrative a ANCSI de implementare a unor acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare, 2014-2020 – SIPOCA 27", 2017</p> <p>Expert de panel în cadrul Proiectului „Dezvoltarea capacității administrative a MCI de implementare a unor acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare 2014-2020 – SIPOCA 27”, activitatea „Implementarea procedurii de elaborare a foii de parcurs”, 2017</p>
Contracte științifice (selectie)	<p>Program Național Plan SECTORIAL, „Determinarea metodologiei și coeficienților specifici României în vederea cuantificării emisiilor și absorbțiilor de GES în vederea cuantificării schimbărilor climatice”, Contract 4PS/2019 (7137/2019), Responsabil de proiect, 2019-2020</p> <p>Programul POC-Program Operational Competitivitate, Axa Prioritară 1: Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea: 1.2.3. Parteneriate pentru Transfer de Cunoștințe / „Sistem modular integrat și tehnologie pentru ecranare electromagnetică a incintelor în gama 100kHz-18GHz – SITEM”, Contract 112/2016, Echipa de management a proiectului / Manager de mediu, 2016 – 2019</p> <p>STAR Programul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru Tehnologie Spațială și Cercetare Avansată / 113/2016 (4323/2016) „STAR for everyone in ESA frame program/STAR pentru fiecare în programul cadru ESA”, Membru în echipa, 2016-2018</p> <p>POS CCE / Infrastructura pentru promovarea competitivității prin inovare în inginerie electrică destinată creșterii durabile a securității energetice – acronim PROMETEU, ID/COD SMIS: 1830/49140, Contract 629/2014, Echipa de management a proiectului / Manager tehnic al modernizării construcției clădirii, 2014 – 2015</p> <p>Programul Operațional Comun "Bazinul Mării Negre 2007-2013"/"Integrated hotspots management and saving the living Black Sea ecosystem – HOT BLACK SEA" MIS-ETC 2303, Director de proiect, 2013-2016</p> <p>Program de Cooperare Transfrontalieră România-Bulgaria 2007-2013 / Sistem integrat de monitorizare dinamică și de avertizare pentru riscurile tehnologice din zona transfrontalieră România-Bulgaria REACT MIS-ETC 144, Director de proiect, 2011-2013</p> <p>CIP Project No. EEN 225559/2008: "Business Innovation Support Network Transylvania", BisNet Transylvania, Membru în echipa, 2009 - 2014</p> <p>European Cooperation in Science and Technology / IntelliCIS: Intelligent Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems (COST Action IC0806), Membru Comitet de management, 2008-2010</p> <p>PARTENERIATE / PNCD II 11-054 / 2007 "Sistem informatic pentru analiza în timp real a factorilor de risc pentru mediu și sănătate publică", Responsabil de proiect, 2007-2010</p> <p>FP6-NMP - Nanotechnologies and nanosciences, knowledge-based multifunctional materials and new production processes and devices: thematic priority 3 under the 'Focusing and integrating community research' of the 'Integrating and strengthening the European Research Area' specific programme 2002-2006 / FP6 Project, No.17240/2004, "Strengthening of the RDI Potential for Advanced Materials and Composites to Enhance the Performance of the Electrical Industry" – INDUMAT, Membru în echipa, 2005-2008</p> <p>MATNANTECH / Materiale supraconductoare pe baza de MgB₂, Director de proiect, 2005 – 2008</p> <p>CALIST/ 4171/2004 „Sistem de control și verificare a calității mediului în vederea obținerii de tehnologii curate în domeniul materialelor magnetice”, Director de proiect, 2004-2006</p> <p>CERES / 69 / 2004 „Cercetări aplicative în domeniul biostructurilor magnetice”, Responsabil de proiect, 2004-2006</p> <p>Bilaterala Republica Moldova COPMOL 57/A 1/2002, "Tehnologie de obținere a firelor feromagnetice micronice", Director de proiect, 2002-2003</p> <p>Relansin / 1471/2001 "Tehnologii hipopoluante pentru ecoeficientizarea unor sectoare din industria electrotehnica", Director de proiect, 2001-2003</p>

Carti, capitole de carte:

Georgeta Alecu, „*Materiale supraconductoare de temperatura ridicata*”, Editura Printech, București 2002, ISBN 973-652-625-9, 105 pagini

Georgeta Alecu, „*New trends in advanced materials*”, Avram N. M., Pop V., Tetean R. (Editori), Editura Universității de Vest (acreditata de CNCSIS), Timișoara 2005, ISBN 973-7608-41-0
Capitol de carte „*Ceramics superconductors and their crystalline structures*”

Georgeta Alecu, „*Noi materiale supraconductoare si aplicațiile lor*”, Editura Electra, București 2006, ISBN (13) 978-973-7728-75-3, 158 pagini

Georgeta Alecu s.a., „*Polimeri degradabili si biocompatibili*”, Vasile Cornelia, Chiriac Aurica, Niță Loredana E., Editura Tehnopress (acreditata CNCSIS), Iași 2006, ISBN 10:973-702-378-1; ISBN 13:978-973-702-378-0 Capitol de carte XXIV- „*Biomateriale ceramice pe baza de fosfați de calciu*”

Georgeta Alecu, V. Tsakiris, „*Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice*”, Vol. 3 - *Metale. Aliaje. Materiale Speciale. Materiale compozite*, 1807 pag, Editura AGIR, București, ISBN 987-973-720-261-1/987-973-720-064-0, noiembrie 2009, Capitolul 20.6 „*Materiale electroizolante*”, pp. 1114-1132– instituție coordonatoare Academia de Științe Tehnice din Romania

Georgeta Alecu, V. Tsakiris, „*Tratat de Știința și Ingineria Materialelor Metalice*”, Vol. 3 - *Metale. Aliaje. Materiale Speciale. Materiale compozite*, 1807 pag, Editura AGIR, București, ISBN 987-973-720-261-1/987-973-720-064-0, noiembrie 2009, Capitolul 20.6 „*Materiale emergente*”, pag. 1133-1146– instituție coordonatoare Academia de Științe Tehnice din Romania

Alecu Georgeta, Samoilescu Gheorghe, Avaz Gulsen, Devidze Manana, Utkina Kateryna, Velikova Velichka, Velikova Violeta, Voina Andreea, *Hot Spots Black Sea Coastal Areas*, Editura Academiei Navale "Mircea Cel Bătrân", Constanta, 978-606-642-154-6 - suport letric; 978-606-642-152-2 - suport digital, 2017, 148 pag.

Lucrari publicate și/sau comunicate (selecție):

Georgeta Alecu, Wilhelm Kappel, *Precious metals recovered by urban mining* – Journal of Engineering Sciences and Innovation Vol. 7, Issue 1/2022, pp.29–44, <http://doi.org/10.56958/jesi.2022.7.1.29>

Cristian Ravariu, Dan Mihaiescu, Alina Morosan, **Georgeta Alecu**, Daniela Istrati - *Gated resistors with copper phthalocyanine films*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 22, No. 3-4, March – April 2020, 171 - 175

Wilhelm Kappel, **Georgeta Alecu**, Florin-Teodor Tănăsescu - *Scoala de materiale electrotehnice din ICPE (ICPE-CA)*, Buletinul AGIR nr. 1/2019, pp. 3-11, ISSN-L 1224-7928, ISSN 2247-3548

Velikova Violeta, Kresin Vladimir, Brook Vladimir, Yakovleva Natalia, Avaz Gulsen,

Alecu Georgeta, Voina Andreea, Devidze Manana, Velikova Velichka, Nikolova Marineta, Godin Eugeny - *Identification and prioritization of hot spots in managing risks to Black Sea coastal regions* - Proceedings of International Conference "Managing risks to coastal regions and communities in a changing world" (EMECs'11 - SeaCoasts XXVI), Published: 2017 DOI: 10.21610/conferencearticle_58b43153607d1

Kresin, Vladimir Brook, Natalia Yakovleva, G. Avaz, **Georgeta Alecu**, A. Voina, M. Devidze, M. Nikolova, V. Velikova, E. Godin - *Identification and prioritization of Hot Spots in managing risks to Black Sea coastal regions*, EMECS'11 – SEACOASTS XXVI JOINT CONFERENCE Managing risks to coastal regions and communities in a changing world, August 22-27, 2016, St Petersburg, Russia

Ala Bondarciuc, Cristian Ravariu, Vlad Bondarciuc, **Georgeta Alecu** – *Nonpolluting medical technology for environment and patient used in inflammatory diseases monitoring*, Environmental Engineering and Management Journal, April 2015, Vol.14, No. 4, 763-768

Nataliia Grigorievna Lakovleva, Eugeny Godin, Volodymyr Kresin, **Georgeta Alecu**, Andreea Voina, Gulsen Avaz, Pembe Ozer, Devidze Devidze - *Analysis of stakeholders in the framework of Hot Black Sea project*, 3rd International Symposium on Integrated Coastal Zone Management, Antalya, Turcia, 14-17 octombrie 2014

C. Ravariu, **Georgeta Alecu**, A Bondarciuc, F. Babarada - *Advanced SOI semiconductor structures for micro-dose biological samples handling*, Journal Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, vol. 4, no. 9, September 2010, pp. 1375-1378, ISSN 1842-6573, ISSN 2065-3824

Georgeta Alecu, A.Voina, S.Hodorogea, N.Stancu - *Preparation and some properties of MgB₂/Fe wires*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol.1, No.1, 2009, pp. 24 – 28, ISSN 2066 - 057X

Georgeta Alecu, A.Voina, V.Aldica, S.Hodorogea, S.Zamfir, C. Mateescu - *Obtaining of the MgB₂ wires and their characterization*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia, Vol.1, No.5, 2009, pp. 863 – 866, ISSN 2066 - 057X

Georgeta Alecu, A. Voina, W. Kappel, C. Mateescu – *Safety and health legislative requirements regarding workers exposure to risks generated by electromagnetic fields*, Revue Romaine des Sciences Techniques, Série Électrotechnique et Énergétique, Tome 53, 2008, no. 2bis, Avril-Juin, pp.7-12, ISSN 0035-4066

Georgeta Alecu, N.Stancu, S.Zamfir, A.Cosac - *Superconducting properties of MgB₂ materials*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol.9, No.4, Aprilie 2007, p.1187-1189, ISSN 1454-4164, ISSN 1841-7132

Georgeta Alecu – *Crystal structures of some high-temperature superconductors*, Romanian Reports in Physic, vol.56, Number 3, p.455-462, 2004

Georgeta Alecu, I.Pop, T.Pop, L.Burileanu, *On the obtainement of superconductor wires from YBa₂Cu₃O_{7-δ} stabilized in Ag and Cu*, Scientific Bulletin P.U.B, Series A: Applied Mathematics and Physics, vol.60, Nr.3-4, 213-220, 1998