

INFORMAȚII PERSONALE

Arădoaei Mihaela



Sexul Feminin | Data nașterii | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

12.01.2011 - prezent

Cercetător/Specialist documentații studii

SC ALL GREEN SRL, Str. George Coșbuc, nr. 8, Iași, jud. Iași, office@allgreen.ro

- Responsabil depuneri și implementare proiecte de cercetare;
- Responsabil cu implementare industrială;
- Responsabil cu achizițiile;
- Responsabil cu resursa umană;
- Coordonarea contractelor de afaceri și realizarea corespondenței cu partenerii de afaceri ai firmei;

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

01.07.2011 -15.04.2013

Inginer cercetare în electrotehnică

S.C. INTELECTRO IAȘI S.R.L., Str. Iancu Bacalu, nr. 3, Iași, jud. Iași, office@intelectro.ro; tel./fax: 0332815759

- Conceperea, experimentarea și definitivarea soluțiilor tehnologice și constructive în cadrul proiectelor FEVAL, 308E/19-08.2011 și CARBIOSENSE, 7-038/13.05.2011;
- Fundamentarea soluțiilor printr-o documentare aprofundată;
- Întocmirea documentațiilor tehnologice complete, a documentațiilor economice primare și a rapoartelor specifice

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

01.11.2011 – 30.04.2012

Cercetător în electrotehnică

SC COMFRAC R&D PROJECT EXPERT SRL

- Conceperea, experimentarea și definitivarea soluțiilor tehnologice și constructive în cadrul proiectului NANOEMAT nr. 1086/31965;
- Fundamentarea soluțiilor printr-o documentare aprofundată;
- Realizarea documentațiilor tehnologice complete, a documentațiilor economice primare și a rapoartelor specifice.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - dezvoltare

04.12.2006 – 18.03.2010

Inspector de specialitate gradul III

Agenția Română Pentru Conservarea Energiei (ARCE) - preluata în noiembrie 2009 conf. Legii nr. 329/2009 de Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei (ANRE), București, E-mail: anre@anre.ro, http://www.anre.ro

- Realizarea de activități la nivel executiv pentru implementarea Ordonanței nr. 22/2008, privind eficiența energetică și utilizarea la consumatorii finali a surselor regenerabile și legislația secundară în domeniul eficienței energetice;
- Menținerea legăturii cu instituțiile guvernamentale, agenții economici și organizațiile tehnice și economice implicate în derularea proiectelor pentru conservarea energiei;

- Participare în cadrul programului de asistență tehnică și cooperare cu autoritățile locale și agenții economici prin acordarea de consultanță gratuită privind aplicarea proiectelor de creștere a eficienței energetice;
- Supravegherea energetică a pieței la agenții economici din teritoriu, mari consumatori de energie și a autorităților locale;
- Elaborarea și actualizarea bazelor de date specializate și prelucrarea informațiilor pentru obținerea unor sinteze cuprinzând indicatorii de eficiență energetică

Tipul sau sectorul de activitate Organ de specialitate la nivel național în domeniul eficienței energetice, cu personalitate juridică, autonomie funcțională, organizatorică și financiară, aflat în subordinea Ministerului Industriei și Resurselor, cu finanțare din venituri proprii și alocații de la bugetul de stat

01.02.2005 – 04.12.2006

Director excutiv

S.C. Agenția Imobiliară PRO-CASA S.R.L., Iași, România

E-mail: office@pro-casa.ro, <http://www.pro-casa.ro>

- Urmărirea desfășurării contractelor;
- Coordonarea și instruirea personalului;
- Acordarea de consultanță beneficiarilor.

Tipul sau sectorul de activitate Imobiliar

06.02.2003 – 01.09.2004

Inginer metrolog

S.C. GOSCOM VASLUI S.A.

E-mail: goscom@goscom.vaslui.rdsnet.ro, <http://www.goscom-vaslui.ro>

- Operare baze de date;
- Facturare consum apă și salubritate populație și agenți economici;
- Contorizare populație;
- Verificări metrologice;
- Soluționare reclamații .

Tipul sau sectorul de activitate Captarea, tratarea și distribuția apei potabile; Salubritatea și întreținerea spațiilor verzi

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008 - 2011

Diplomă de doctor în Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași

Titlul tezei de doctorat: Contribuții privind caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică

Discipline studiate: Sisteme informatice și echipamente inteligente; calculul câmpului în sisteme de conversie electromecanică a energiei; Analiza funcțională și a valorii; Managementul investițiilor

2007 - 2008

Diplomă de Master

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată

Sisteme informatice de monitorizare a mediului

Discipline studiate: Sisteme informatice reconfigurabile; Managementul calității și a sistemelor electrice; proiectarea asistată de calculator a sistemelor electrice; Sisteme automate de măsură; Instrumentație de măsurare și control a parametrilor de mediu; Sisteme virtuale de măsurare; Teletransmisii de date

1997 - 2002

Diplomă de Inginer

Profil - Electric, Specializarea - Metrologie și Sisteme de măsurare

Discipline studiate: Matematică, Fizică, Economie, Desen tehnic, Mașini electrice, Circuite liniare și neliniare, Inginerie mecanică, Circuite numerice, Electronică de putere, Acționări electrice, Compatibilitatea electromagnetică, Microprocesoare, Metrologie și tehnica măsurării, Amplificatoare, Management, Defectoscopie, Senzori, Materiale compozite

Aprilie 2004 - Iunie 2004 **Certificat de absolvire nivel mediu-avansati engleză nr. 36501/13.07.2004**
Ministerul Muncii, Solidarității sociale și Familiei împreună cu Ministerul Educației Cercetării și Tineretului

Competență- Comunicare în Limba Engleză , Modul Mediu-Avansați

Aprilie 2002 - Iunie 2002 **Certificat nr. 103/18/01.07.2002**
Casa de cultură a Sindicatelor "Constantin Tănase", Vaslui, Jud. Vaslui

Competență- Operator Calculator

Iulie 1997 **Atestat profesional nr. 42107/01.07.1997**
Liceul Economic "Anghel Rugină", Vaslui, Jud. Vaslui

Competență- Contabil Statistician

1993 - 1997 **Diplomă de Bacalaureat**
Liceul Economic "Anghel Rugină", Vaslui, Jud. Vaslui
Profil - Statistică Informatică
Discipline studiate: Informatică, Matematică, Fizică, Chimie, Contabilitate, Statistică

Limba maternă Româna

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleza | C1 | C1 | C1 | C1 | C2 |
| Certificat de absolvire nivel mediu-avansati nr. 36501/13.07.2004 | | | | | |
| Franceza | B2 | B2 | B1 | B1 | B1 |

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Bune competențe de comunicare și spirit de echipă dobândite prin experiența proprie ca director executiv, inspector de specialitate, precum și ca manager proiecte de cercetare

COMPETENTE PERSONALE

Competențe organizaționale/manageriale Capacitate de analiză și organizare dobândite în cadrul proiectelor de cercetare unde am fost manager de proiect cât și membru în echipa de implementare

Competențe dobândite la locul de muncă Creativitate, capacitatea de coordonare, rezistență la efort intelectual

Competențe informatice Cunoștințe sisteme de operare: MS-DOS, Microsoft Windows; utilizare Word, Excel, PowerPoint, Outlook Expres, Access; limbaje de programare C++

Permis de conducere Categorie : B

INFORMATII SUPLIMENTARE

CĂRȚII 1. **Aradoaei Mihaela**, Romeo Cristian Ciobanu, Aradoaei Sebastian Teodor, *Caracterizarea biocompozitelor reciclate cu destinația electrotehnică*, Editura Pim Iași, 2019, ISBN978-606-13-5040-7, pp.192

PUBLICAȚII Articole publicate în revistă cotate ISI, cu factor de impact:

1. A.R. Caramitu, V. Marinescu, S. Mitrea, **M. Arădoaei**, G.A. Ursan, "Dielectric and Morphostructural Characterization of some Types of Polypropylene Composites/Metallic Nanopowders", Electrotehnică, Electronică, Automatică (EEA), Volumul: 67, nr. 1, pp. 61-67, 2019

2. A.R. Caramitu, S. Mitrea, V. Marinescu, G.A. Ursan, **M. Arădoaei**, I. Lingvay, *Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of some HDPE Composites/Metal Nanopowders*, Revista Materiale Plactice, Volumul: 56, nr. 1, pp. 103-109, 2019, (2018/2019 if 1,393

3. S. Aradoaei, R. Darie, C. Vasile, **M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)**, M. Olariu, "Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers", Solid State Phenomena, Vol. 188, Advance Material Structure, pp. 268-274, 2012, ISBN: 978-3-03785-391-7.

Articole publicate în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI):

4. S. Aradoaei, R. Ciobanu, R. Darie, **M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)**, "Innovative biocomposite derived from waste materials with applications in electrical domain", Interdisciplinary research in engineering: steps towards breakthrough innovation for sustainable development, Book Series: Advanced Engineering Forum, Volume: 8-9, pp. 379-386, 2013.

5. S. Aradoaei, **M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)**, R. Darie, G. Constantinescu, "Development of new materials for the construction sector obtained from renewable resources", enviBuild 2012 and Building Performance Simulation Conference 2012, Advanced Materials Research, Brno, Vol. 649, 2012, pp.231-235, ISSN print 1022-6680.

6. S. Arădoaei, R. Darie, **M. Moșneagu**, *Dielectric investigations on composite materials obtained from waste plastics* **Buletinul institutului politehnic din Iași**, Publicat de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc. 6, 2011, Secția Electrotehnică. Energetică. Electronică.

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)

7. R.C. Ciobanu, M.A. Olariu, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, O. Plopa, "Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs" 1st International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University Politehnica of Bucharest, 1-3 November 2018

8. R.C. Ciobanu, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, G. Batrinescu, A.R. Baci, "Specific Tests Concerning Microwave Sterilization Efficiency of Combined Plastic and Paper Waste" 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania

9. A.D. La Rosa, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, M. Ursan, C. M. Schreiner, "Susceptor Assisted Microwave Processing of Polymers for Adhesive Production" 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania

10. A.D. La Rosa, G.A. Usan, **M. Aradoaei**, M. Ursan, C. M. Schreiner, "Life Cycle Assessment of Microwave Activated Hot-Melt Adhesives" 10th International Conference on electrical and power engineering, 18-20 Octombrie EPE 2018 - Iași, Romania

11. Arădoaei S., Andrei M., Ciobanu R., **Moșneagu M.**, Bahrin V., *Modeling the properties of bio-composites obtained from plastic and wood waste for building applications* 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-September, pp. 504-507.

12. **M. Aradoaei**, I. Pepenar, "Considerations on the Dielectric Properties and Thermal Profile of Geopolymeric Composites with Ferro/Ferromagnetic Inserts" 8th International Conference on electrical and power engineering, 16-18 Octombrie EPE 2014 - Iași, Romania

13. S. Aradoaei, R. Darie, **M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)**, S. Ursache, *Technological analysis of materials derived from recycled PET and LDPE via dielectric spectroscopy method*, The 7th International Conference Management of Technological Changes – MTC 2011, Alexandroupolis, Greece, 2011, 1-3 septembrie, Vol. I, pp. 449-452, ISBN: 978-960-99486-2-3

Articole publicate în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date

14. C. Lorentz, G. Viziteu, **M. Aradoaei**, I.A.Elges, "Electrothermal absorption properties of electromagnetic shielding systems with hexachiral structure" The 9th International Conference on

Electromechanical and power systems, Sielmen 2013, Chisinău, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 33-36, ISBN : 978-606-13-1560-4

15. M. Sireteanu, B. Florean, **M. Arădoaei**, T. Cotet „Using Quick-Wave software package for electromagnetic design and applications for hexachiral electromagnetic shielding structures” The 9th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2013, Chisinău, Moldova, 17-18 octombrie, pp. 44-47, ISBN : 978-606-13-1560-4.

16. S. Ursache, **M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)**, A. Niagu, V. Scarlatache „Electromagnetic shielding – numerical aproch and some complementary aplications or increase the energy efficiency of buildings” The 8th International Conference on Electromechanical and power systems, Sielmen 2011, Chisinău, Moldova, 13-15 octombrie, pp. 309-314.

17. **M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)** , S. Arădoaei, S. Ursache, A. Pruteanu, „Analysis o composite materials obtained by recycling PE/Wood sawdust” EPE 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie 2010 - Iași, Romania, Vol. I, pp. I-379-382, ISBN: 978-606-13-0077-8.

18. **M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)**, R.Darie, S. T. Arădoaei and I. Spiridon, “Assessment of Mechanical and dielectric characteristics of polyethylene/poplar seed hair systems” EPE 2010, 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 October 2010 - Iași, Romania, pp. I-383-386, ISBN: 978-606-13-0077-8..

19. S. Ursache, **M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)**, A. Pruteanu, A. Neagu, „Waste elecectronic equipment (WEEE): Recovery and recycling technologies – A sourse for new materials developing”, 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie EPE 2010 - Iași, Romania, pp. I-375-378, ISBN: 978-606-13-0077-8.

20. F. Mangeloglu, R. Ciobanu, K. Karakus, **M. Mosneagu (căsăt. Arădoaei)**, „Biobased composites from wheat straw flour and high density polyetylene (HDPE)” 6th International Conference on electrical and power engineering, 28-30 Octombrie EPE 2010 - Iași, Romania, pp. I-391-393, ISBN: 978-606-13-0077-8.

21. A. Trandabăț, R. Burlacu, C. Brătescu, **M. Arădoaei**, "Internet Based Virtual Laboratory in Engineering Field", 7TH International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2009, vol I, 8-9 Octombrie 2009, Iași, Romania pag. 409-414, ISBN vol.I: 978-606-520-617-5.

PROIECTE Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională:

1. **Membră în echipa de implementare** a proiectului 4DPrintEN, 19/2019 – Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili - finanțat prin Programul Cooperare europeana si internationala - Subprogram 3.2 – Orizont 2020, ERANET (Buget total - 468.100 lei).

2. **Director proiect** - AniConFilm, 19/2018 - Tehnologia de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabile sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale- finanțat prin Programul COFUND-MANUNET III (Buget total - 388.270 lei).

3. **Director proiect** NEWCOMAT, 316E/2012- Dezvoltarea de materiale compozite ceramice geopolimerice, din deseuri industriale, cu proprietati superioare de ecranare electromagnetica si termica, pentru constructii speciale - finanțat prin Programul EUREKA (Buget total - 367.710 lei)

4. **Membră în echipa de implementare** a proiectului FEVAL, 308E/19-08.2011– Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșeuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „green building concept”- finanțat prin Programul EUREKA (Buget total - 390.074 lei).

5. **Membră în echipa de implementare** a proiectului CARBIOSENSE, 7-038/13.05.2011 – Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi- finanțat prin Programul MANUNET ERANET (Buget total - 222.310 lei).

Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale:

6. Membră în echipa de implementare a proiectului subsidiar POINGBIO, 659/06.12.2019 – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, 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 Tip proiect – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Buget total proiect - 947.500 lei).

7. Membră în echipa de implementare a proiectului subsidiar MAT2IT, 370/20.02.2019 – Materiale multifuncționale inteligente pentru aplicații de înaltă tehnologie, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, 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 Tip proiect – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Buget total proiect - 933.972,5 lei).

8. Membră în echipa de management și respectiv în echipa de implementare a proiectului "Consolidare și amenajare imobil existent (C1 și C2) pentru laborator testare produse termoplastice", 1955/02.05.2018 - finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa Prioritară 2 – Îmbunătățirea competitivității întreprinderilor mici și mijlocii, Prioritatea de investiție 2.1 - Promovarea spiritului antreprenorial, în special prin facilitarea exploatării economice a ideilor noi și prin încurajarea creării de noi întreprinderi, inclusiv prin incubatoare de afaceri (Buget total proiect - 2.032.800,67 lei).

9. Membră în echipa de implementare a proiectului subsidiar REAVPLAH, 366/11.09.2017 - 15351/13.09.2017– Reciclarea avansată integrată a deșeurilor combinate inseparabile de mase plastice și hârtie, nereciclabile prin tehnologiile actuale - finanțat prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, 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 Tip proiect – Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Buget total proiect- 963.860 lei).

10. Membră în echipa de management și respectiv în echipa de implementare a proiectului NANO-REV-EM-ASAM, 119/16.09.2016 – Cercetare-dezvoltare de materiale compozite inovative nanostructurate, activabile în câmp de radiofrecvență și de microunde, pentru tehnologii reversibile de asamblare cu aplicații intersectoriale - finanțat prin Programul Operațional Competitivitate, Axa Prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.1.4: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare (Buget total proiect 12.225.609 lei).

11. Membră în echipa de management și respectiv în echipa de implementare a proiectului RECEMAT, 460/03.04.2013 – Realizarea inovativă de produse compozite termoplastice cu proprietăți superioare de ecranare electromagnetică prin reciclarea integrată a deșeurilor electronice - finanțat prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice, Axa Prioritară 2 – Competitivitate prin CDI, Domeniul major de intervenție 2.3 Accesul întreprinderilor la activități de cercetare – dezvoltare și inovare, Operațiunea 2.3.3. Promovarea inovării în cadrul întreprinderilor (Buget total proiect - 4.019.471 lei).

12. Membră în echipa de implementare a proiectului NANOEMAT nr. 1086/31965/14.07.2011 – Aplicații ale materialelor nanostructurate cu arhitectură chiral-fagure pentru ecranare electromagnetică în domeniul GHz-THz - finanțat prin Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice (Buget total proiect - 3.710.000 lei).

13. Membră în cadrul proiectului nr. 1347/24.03.2011 "RECICLAREA – ECOLOGIE ȘI TEHNOLOGIE PENTRU VIITOR!"- finanțat prin Programul Operațional Regional 2007-2013, Axa prioritară 4 Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri regional și local, Domeniul de intervenție 4.3 Sprijinirea dezvoltării microîntreprinderilor (Buget total proiect - 201.862,29 lei).

Data: 10.01.2020

Dr. Ing. Arădoaei Mihaela

