



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Scarlatache Vlad - Andrei**
Adresă(e) Strada Gradinari, nr. 36, Bl. G14, Sc. A, Ap. 1, Iasi, Romania
Telefon(oane) +40766368717
E-mail(uri) scarlatache_vlad@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) română
Data nașterii 30 noiembrie 1985
Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional Șef lucrări / poziția 13 / Departamentul de Electrotehnică/ Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Experiența profesională

Perioada	01.10.2023 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef Lucrări
Activități și responsabilități principale	Titularul aplicațiilor de Teoria campului electromagnetic și Teoria circuitelor electrice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	01.10.2020 – 01.10.2023
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Titularul aplicațiilor de Teoria campului electromagnetic și Teoria circuitelor electrice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	06.07.2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer de sistem
Activități și responsabilități principale	Administrarea și documentarea funcțiilor de control al motorului, presiunii și memoriei non-volatile, în cadrul unui sistem de frânare electric
Numele și adresa angajatorului	Continental Automotive Romania SRL, Str. Siemens 1 Timisoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie
Perioada	01.02.2014 – 01.07.2016
Funcția sau postul ocupat	Manager de proiect
Activități și responsabilități principale	Administrarea și implementarea procesului de realizare a pompei de injecție pe benzina EUR6
Numele și adresa angajatorului	SC Ima Componentes Iași SRL, Str. Chișinăului, Nr. 22, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management
Perioada	05.11.2012 – 01.02.2014

Funcția sau postul ocupat	Inginer mentenanță și proces
Activități și responsabilități principale	Administrarea și întreținerea utilajelor de producție din cadrul întreprinderii
Numele și adresa angajatorului	SC Ima Componentes Iași SRL, Str. Chișinăului, Nr. 43, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Mentenanță și proces
Perioada	28.06.2009 – 28.09.2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer documentație tehnică-AIRBUS
Activități și responsabilități principale	Realizarea documentației tehnice a instalației electrice din cadrul avioanelor AIRBUS
Numele și adresa angajatorului	SC SONOVISION-ITEP ROMANIA SRL, Iași, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginerie

Educație și formare

Perioada	01.11.2022 – 20.12.2022
Calificarea / diploma obținută	Certificat de competente profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: Calitate, etică și integritate academică, seria 2022
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050, Iasi, Romania
Perioada	19.11.2020 – 27.11.2020
Calificarea / diploma obținută	<i>Metode interactive și creative de predare – învățare – evaluare, norme de deontologie în elaborarea materialelor științifice și drept de proprietate intelectuală</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Membru în grupul țintă al proiectului CNFIS-FDI-2020-0195 “Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfecționare continuă a personalului didactic- REMET-LAB”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Str. Prof.dr.doc.Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050, Iasi, Romania
Perioada	01.10.2009 – 01.10.2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor în inginerie electrică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Contribuții privind dezvoltarea de tehnologii intersectoriale bazate pe optimizarea pierderilor electromagnetice în materiale nanocompozite de tip polimer – pulberi electroactive
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași; Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică aplicată; Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice
Perioada	01.03.2011 – 01.09.2011
Calificarea / diploma obținută	Stagiu de cercetare extern
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teste dielectrice și magnetice asupra adezivilor “hot melt” pe bază de materiale nanocompozite de tip polimer – pulberi electroactive
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Politehnica din Torino în colaborare cu Centrul de Cercetare Fiat (CRF) și Institutul Național de Cercetare în Metrologie (INRIM) din Italia
Perioada	01.10.2009 – 01.07.2010
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Sisteme informatice de monitorizare a mediului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași; Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică aplicată; Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice
Media de promovare a anului de studiu	9,73
Media examenului de disertație	10
Perioada	01.10.2004 – 01.07.2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metrologie în industria electrică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași; Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică aplicată; Departamentul de Măsurări Electrice și Materiale Electrotehnice

Media de promovare a anilor de studii	8,34
Media examenului de diploma	9,58

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare		Înțelegere				Vorbire			Scriere		
Nivel european (*)		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	
Spaniola	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	
Italiana	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	

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

Competențe și abilități sociale	Sociabil, responsabil, comunicativ, serios, ambițios, o fire perseverentă, adaptare ușoară la lucrul în echipă.
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizat, creativ, dinamic și îmi îndeplinesc cu maximă seriozitate și promptitudine toate sarcinile pe care le am de efectuat.
Competențe și aptitudini tehnice	Aptitudini de înțelegere și implementare a instrumentelor core tools ISO TS 16949 - APQP, PAPP, PFMEA, SPC, MSA; Controlul și îmbunătățirea procesului cu ajutorul metodei Deming PDCA; Analiza și interpretarea proprietăților dielectrice și magnetice ale materialelor electrotehnice.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Origin, AutoCad, Labview, Matlab, Catia V5, C++, Dreamweaver, PC Spice, Pachetul Office (Project, Word, Excel, Power Point, Access, Outlook Express).
Competențe și aptitudini artistice	Fotbal, schi, dans, muzică, filme
Permis(e) de conducere	Categoria B

1. A. Caprile, M. Coisson, F. Fiorillo, P. Kabos, O. M. Manu, E. S. Olivetti, M. A. Olariu, M. Pasquale, **V.A. Scarlatache**, *Microwave behaviour of polymer bonded Iron oxide nanoparticles*, lucrare publicată în cadrul conferinței International Magnetism Conference, INTERMAG 2012 și în jurnalul IEEE Transactions on Magnetics Volume: 48, Issue: 11, cu factor de impact 1.636 și scor relativ de influență 0.83, ISSN: 0018-9464, pp. 3394 – 3397, DOI: 10.1109/TMAG.2012.2200462, 2012.
2. Fl. Scarlatache, Gh. Grigoras, **V.-A. Scarlatache**, B.-C-tin Neagu, and O. Ivanov. 2021. "A Hybrid Methodology Based on Smart Management Energy Consumption in Irrigation Systems" Electronics 10, no. 22: 2864, ISSN: 2079-9292. <https://doi.org/10.3390/electronics10222864>, (IF: 2.397)

Lucrări indexate BDI

1. **V.A. Scarlatache**, M. Ursan, R.C. Ciobanu, *Dielectric Properties Characterization of Conductive Polymeric Materials at Temperature and Frequency Variation*, lucrarea publicată în cadrul conferinței 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2010) și indexată în baza de date IEEE Xplore Digital Library, ISSN : 1842-0133, Print ISBN: 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510370, pp. 208 – 213, 2010;
2. **V.A. Scarlatache**, R.C. Ciobanu, M. Pasquale, A. Pruteanu, *Multi-walled carbon nanotube effect on dielectric properties of polymer matrices*, lucrarea publicată în cadrul simpozionului 4th International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters și în Buletinul AGIR nr. 4/2011, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN - L 1224-7928, ISSN (online) 2247-3548, pp. 205-208, 2011;
3. M. Olariu, **V.A. Scarlatache**, A. Niagu, S. Ursache, R.C. Ciobanu, *The Influence of Frequency and Temperature upon Dielectric Behavior of Polypropylene reinforced with Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs)*, lucrarea publicată în cadrul conferinței 13th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM 2012) și indexată în baza de date IEEE Xplore Digital Library, ISSN : 1842-0133, E-ISBN : 978-1-4673-1652-1, Print ISBN: 978-1-4673-1650-7, DOI: 10.1109/OPTIM.2012.6231902, pp. 287 – 292, 2012;
4. S. Ursache, A.V. Neamtu, **V.A. Scarlatache**, A. Pruteanu, *Smart materials for enviromental and energy efficiency uses – Dielectric and Emc Behaviour*, lucrare publicată în cadrul conferinței The 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE WESC 2012 și în Buletinul AGIR, nr. 2/2012, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, pp. 775-780, 2012;
5. A. Pruteanu, **V.A. Scarlatache**, R.C. Ciobanu, G. Viziteu, *Thermal study of a superior lithium ion polymer battery*, lucrare publicată în cadrul conferinței The 9th WORLD ENERGY SYSTEM CONFERENCE WESC 2012 și în Buletinul AGIR, nr. 2/2012, indexată în baza de date INDEX COPERNICUS INTERNATIONAL, ISSN-L 1224-7928, ISSN online 2247-3548, pp. 123-128, 2012;
6. **V.A. Scarlatache**, M. Olariu, S. Ursache, R.C. Ciobanu, M. Pasquale, *Magnetic and dielectric losses of a nanocomposites polymer matrix reinforced with ferromagnetic powders*, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 125-128, 2012;
7. **V.A. Scarlatache**, A. Niagu, D. Matasaru, R.C. Ciobanu, B. Martorana, *Modification of dielectric properties, after barium titanate nanoparticles sintering, from a thermoplastic polymer matrix*, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 94-99, 2012;
8. D. Matasaru, **V.A. Scarlatache**, A. Pruteanu, B. Florean, G. Viziteu, *Analysis of dielectric loss at high frequency, for a nanocomposite polymer matrix, based on polypropylene with insertion of Multi-walled Carbon Nanotubes (MWCNTs)*, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 116-119, 2012;
9. A. Niagu, **V.A. Scarlatache**, S. Ursache, G.M. Moraru, *An overview of smart conductive adhesive*, lucrare publicată în cadrul conferinței International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2012), 25-27 October, Iasi, Romania și indexată IEEE, ISBN: 978-1-4673-1172-4, pp. 88-93, 2012;
10. **V.-A.Scarlatache**, Olariu M., Aradoaei S. and Filip T.A., "An Overview on Nonvolatile Memories Used in Automotive Industry," 2021 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIEMEN), 2021, pp. 517-520, doi: 10.1109/SIEMEN53755.2021.9600442, 2021.
11. T. A. Filip, I. Turcan, **V. A. Scarlatache**, A. Dragomir and M. A. Olariu, "Electric Field Numerical Modeling and Simulation of V-Shaped Interdigitated Microelectrodes," 2022 International

- Conference on Engineering and Emerging Technologies (ICEET), Kuala Lumpur, Malaysia, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICEET56468.2022.10007144.;
12. **V. A. Scarlatache**, Aradoaei S., Olariu M., Filip T.A., Scarlatache F., Gheorghian G., "Continuous Improvement in Education Based on Deming Model in Worldwide Context", 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959078, 2022.
 13. **V. -A. Scarlatache**, S. Aradoaei, M. A. Olariu, F. Scarlatache, T. A. Filip and R. Simionescu, "Electric Vehicle Architecture Modeling Based on MATLAB and SysML for Discrete and Continuous Simulation," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290735.
 14. **V. -A. Scarlatache**, O. M. Andrei, F. Scarlatache, S. Aradoaei, R. Simionescu and M. P. Simion, "Analysis of Coil Characteristics Using Modern Measurement Techniques," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 595-598, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758089.
 15. A. M. Lucaci, **V. Scarlatache**, R. Ciobanu and D. N. Iordachescu, "Experimental Equipment for Anisotropic Nanoconductive Films Manufacturing," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 257-260, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758151.
 16. F. Scarlatache, G. Grigoras, V. A. Scarlatache, B. -C. Neagu and M. -A. Baci, "Using Hybrid PV-Hydrogen Storage Systems in Optimal Planning of Microgrids," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, 2024, pp. 556-559, doi: 10.1109/EPEi63510.2024.10758028.

Lucrări publicate în volumele unor conferințe și simpozioane naționale și internaționale

1. Maria Ursan, George-Andrei Ursan, **Vlad-Andrei Scarlatache**, Romeo Cristian Ciobanu, *Non Destructive 3-D Investigation of Nanocomposites Materials*, 1-st IMEKO TC 19 International Symposium on Measurement and Instrumentation for Environmental Monitoring, IMEKO 2010, Kosice, Slovacia, 8-10 septembrie, ISBN 978-80-553-0424-3, pp. 45, 2010.
2. **V.A. Scarlatache**, A. Pruteanu, R.C., *Caracteristici dielectrice ale polimerilor nanoconductivi folosiți în aplicații EMC*, Al II-lea Simpozion Științific Studentesc Național - ELStudIS2010, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp 173-177, 2010;
3. A. Pruteanu, **V.A. Scarlatache**, R.C. Ciobanu, *Considerații generale asupra supercondensatoarelor*, Al II-lea Simpozion Științific Studentesc Național - ELStudIS2010, ISBN: 978-606-13-0066-2, pp 179-183, 2010;
4. **V.A. Scarlatache**, S.G. Flutur, M. Ursan, M. Olariu, D. Ciurea, *An overview of standardization in the field of electromagnetic compatibility for the railway industry*, EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 303-308, 2010;
5. A. Pruteanu, **V.A. Scarlatache**, G.A. Ursan, R. Rusei, *A brief overview on supercapacitors and theirs possible applications*, EPE 2010- 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp 367-370, 2010;
6. M. Ursan, G.A. Ursan, **V.A. Scarlatache**, R. Rusei, *Practical method for detecting defects in conductive materials*, EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 363-366, 2010;
7. S. Georgel Flutur, **V.A. Scarlatache**, A. Pruteanu, D. Ciurea, *Analysis of the electromagnetic field created by power stations rail*, EPE 2010 - 6th International Conference of Electrical and Power Engineering, ISBN: 978-606-13-0077-8, pp. 329-332, 2010;
8. A. Pruteanu, **V.A. Scarlatache**, R.C. Ciobanu, *Noțiuni teoretice și utilizări ale supercondensatoarelor în domeniul electric*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică-SNET, ISSN 2067-4147 (online), 2010;
9. S. Ursache, M. Aradoaei (Mosneagu), A. Niagu, **V.A. Scarlatache**, *Electromagnetic Shielding-Numerical Aproach and Some Complementary Aplications for Increase the Energy Efficiency of Buildings*, Proceedings of the 8th International Conference on Electromechanical and Power Systems - SIELMEN 2011, pp. 309-314, 2011;

Proiecte de cercetare științifică

1. Director de proiect start-up, numar P -38_820/2015, cu titlul CONSOLIDAREA CAPACITĂȚII SC PROSUPPORT CONSULTING SRL DE EXPLOATARE, INTRODUCERE ÎN PRODUCȚIE ȘI COMERCIALIZARE A UNUI PRODUS INOVATIV REZULTAT AL ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE.
2. PROGRAM ERA NET, , titlu proiect: *NANOCOMPOZITE POLIMERICE CONDUCTIVE CU STRUCTURĂ PREDEFINITĂ ȘI PROPRIETĂȚI DIELECTRICE ȘI EMC DEDICATE ECRANĂRII ȘI REALIZĂRII DE PANOURI ABSORBANTE PENTRU CLĂDIRI SPECIAL*, ACRONIM: NACOPAN, NR. 7-014/2008, **Membru**;
3. Program ERA NET, titlu proiect: *Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi*, acronim: Carbiosense, nr. 7-038/2011, **Membru**.
4. Program MANUNET ERA-Net, titlu proiect: *Robot multi-articulat cu miscari 3D independente pentru operatiuni de pozitionare precisă*, acronim: Robobuild, nr. 7-061/2012, **Membru**.

Stagiu Erasmus

1. University of Burgos, Spania, 2023
2. University of Sanio, Italia, 2023
3. University of Bologna, Italia, 2024

Afilieri

1. Membru in Asociatia Internatională a Inginerilor (IAENG), Member Number: 279824.
2. Membru in World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET)

08.06.2023

Asist.dr.ing. Scarlatache Vlad Andrei