



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **COSTEA Iona Mădălina**

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate Română

Data nașterii

Gen feminin

### Experiența profesională

Perioada **2020 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Decan**

Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea Transporturi

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Perioada **2016 - 2020**

Funcția sau postul ocupat **Prodecan**

Numele și adresa angajatorului Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea Transporturi

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Funcția sau postul ocupat **Conferențiar**

Numele și adresa angajatorului Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea Transporturi

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Funcția sau postul ocupat **Șef lucrări/Lector**

Numele și adresa angajatorului Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea Transporturi

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație și cercetare

Perioada **2006-2013**

Funcția sau postul ocupat **Asistent universitar și Asistent cercetare**

Numele și adresa angajatorului Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea Transporturi - Centru de Cercetare și Consultanță în Domeniul Telecomenzi și Electronica în Transporturi

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare

### Educație și formare

Perioada **2014-2015**

Calificarea / diploma obținută Diploma Postdoc

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale Inginerie electronica si telecomunicatii

dobândite										
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Transporturi									
Perioada	<b>2006-2013</b>									
Calificarea / diploma obținută	Doctor									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Ingineria Transporturilor									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Transporturi									
Perioada	<b>2001-2006</b>									
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Telematică, telecomenzi și electronică în transporturi									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Transporturi									
<b>Aptitudini și competențe personale</b>										
Limba(i) maternă(e)	<b>Română</b>									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>				<b>Sciere</b>	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba Engleză</b>	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
<b>Limba Franceză</b>	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
<i>(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</i>										
Competențe și abilități sociale	Buna capacitate de a colabora în echipă câștigată prin colaborări naționale și internaționale transdisciplinare. Buna capacitate de adaptare în medii multiculturalare obținută prin studii naționale și internaționale. Bune abilități de comunicare ca urmare a predării unor cursuri universitare, a prezentării rezultatelor activității de cercetare la conferințe și prin consilierea studenților și îndrumarea studenților la diverse sesiuni științifice.									
Competențe și aptitudini organizatorice	Leadership, abilități de coordonare, experiență antreprenorială, capacitatea de mediator, coordonare și implementare proiecte. Competențele au fost dobândite ca urmare a pregătirii profesionale și a pozițiilor ocupate (Prodecan, Decan, membru în comisii tehnice și științifice)									
Competențe și aptitudini tehnice	Organizarea și coordonarea laboratoarelor în domeniul ingineriei electronice în transporturilor.									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office, Limbaje de programare(C++, Visual C++, PSPice), LabView, MultiSim.									
<b>Activitatea didactică și științifică</b>										
<b>Contracte de cercetare relevante</b>	<b>Responsabil proiect</b> - Sistem inteligent de evaluare și interpretare automată a comportamentului disimulat pentru personalul din infrastructuri critice – VISINT, Cod MySMIS: 122226, Contract finanțare nr. 358/390034 din 27.09.2021 <b>Manager proiect</b> - Pregătire profesională și practică pentru a răspunde cerințelor industriei în domeniul tehnologiei informației (PP-TIC), Cod MySMIS: 133115, Axa prioritară 6 <b>Director proiect</b> – Titlu proiect: „Sistem de Monitorizare si Inspecție Avansată Aeriană si Terestră a									

	<p>Infrastructurilor Critice”, POC 2014-2020, Acțiune 1.2.1</p> <p><b>Responsabil proiect</b> - Titlu proiect: „Sistem de imagistica optica multimodala pentru detectia intraoperativa a marginilor pozitive a tumorilor”, PN II: Parteneriate in domenii prioritare, Nr. contract: 184 / 2012</p> <p>Cercetător în proiectul Sistem multi-senzor pentru estimarea starii de oboseala, somnolenta si a nivelului de stress cu aplicabilitatea in infrastructurile critice, cod SMIS 111022</p> <p>Cercetător în proiectul POSCCE A2-O.2.3.3-Sistem avansat pentru reducerea pierderilor in transportul utilitatilor de interes strategic, bazat pe infrastructura IT si supraveghere aeriana autonoma (INSAV)</p> <p>Cercetător în VIRPRO – Platforma Virtuala de E-Learning Bazata pe Aplicatii 3D Utilizabila in Protetica Dentara - CONTRACT NR. 342/2014</p> <p>Cercetător - EcolnnEWaste – Hub Virtual De Eco-Inovare Pentru Cresterea Competitivitatii In Domeniul Reciclarii Deseurilor De Echipamente Electrice Si Electronice -CONTRACT NR. 320/2014</p> <p>Coordonator stagii practica in proiectul POSDRU/189/2.1/G/156404-Performanță Profesională Prin Pregătire Practică (4P)</p> <p>Expert curenti slabi in proiectul O2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii C-D existente si crearea de noi infrastructuri C-D(laboratoare, centru de cercetare)-Centrul de Cercetari Avansate pentru Materiale, produse si Procese(CAMPUS)</p>
<b>Lucrari stiintifice relevante</b>	<p>Ilona Madalina COSTEA, Florin Codrut Nemtanu, Catalin Dumitrescu, Claudiu Virgil Banu, Geanina Silvana Banu; Monitoring System with Application in Road Transport; 2014 IEEE 20th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME); BDI; ISBN:978-1-4799-6961-6; pag. 145-148 , DOI: 10.1109/SIITME.2014.6967013- WOS:000358258300025</p> <p>Ilona Madalina COSTEA, Elena Alina Stanciu, Lacramioara Mihaela Nemtoi, Claudiu Virgil Banu; Technologies Used in the Security of Intelligent Transport Systems; 11th International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2014), Craiova, Romania; pag. 1-6, DOI: 10.1109/ICATE.2014.6972682 - WOS:000352737400092</p> <p>Ilona Madalina COSTEA, C. I. Dumitrescu, N. Dumitru, B. Soare, Biomedical Signals Analysis Techniques Using the Signal Processor TMS320C6211B, Proceedings of 37th International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE 2014, Dresden, Germania; pag. 327-331, DOI: 10.1109/ISSE.2014.6887617 - WOS:000346580500065</p> <p>Ilona Madalina COSTEA, P. A. Tanasă, I. Barbu, I. Cojocar, N. Dumitru, Automatic Traffic Monitoring System, Proceedings of 37th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2014, Dresden, Germania; pag. 332-335, DOI:10.1109/ISSE.2014.6887618 - WOS:000346580500066</p> <p>J. Ilona Madalina COSTEA, C. Dumitrescu, C. Banu. B. Soare, Trajectory estimation for transportation systems: Aircraft tracking applications, Proceedings of 38th International Spring Seminar on Electronics Technology - ISSE 2015, Eger, Ungaria; pag. 329-332, DOI: 10.1109/ISSE.2015.7248016 - WOS:000374113000067</p> <p>Ilona Madalina COSTEA, Catalin Dumitrescu, Marius Minea, Andrei Banica Analysis of facial expressions using thermal imaging - 39th International Spring Seminar on Electronics Technology , ISSE 2016, 18-22 mai, Pilsen, Cehia, pag. 306-315, WOS:000387089800061</p> <p>Ilona Madalina COSTEA, Bănică Andrei Gabriel; Tanasa, Andrei Paul; Banu, Claudiu Virgil; Communications architecture with applications on the road transportation system; SIITME 2015 IEEE 21st International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging; ISSN 2285-7109/2015:10; pag. 235-238,DOI: 10.1109/SIITME.2015.7342331 , <a href="http://ieeexplore.ieee.org/">http://ieeexplore.ieee.org/</a> , WOS:000377765500043</p> <p>Dumitrescu Catalin; Minea Marius ; Costea Ilona Madalina; Chiva Ionut Cosmin; Semenescu Augustin, Development of an Acoustic System for UAV Detection dagger, SENSORS, Volume: 20, Issue: 17, septembrie 2020, WOS:000569742800001</p> <p>Dumitrescu Catalin, Costea Ilona-Madalina, Cormos Angel-Ciprian, Semenescu Augustin, Automatic Detection of K-Complexes Using the Cohen Class Recursiveness and Reallocation Method and Deep Neural Networks with EEG Signals, SENSORS, MDPI, Volume 21, Nr 21, DOI10.3390/s21217230, WOS:000719388200001</p> <p>Costea Ilona, Dumitrescu Catalin, Nemtanu Florin, Advanced Terrestrial and Aerial Monitoring and Inspection System for Critical Infrastructures, Proceedings Of The 2018 10th International Conference On Electronics, Computers And Artificial Intelligence (ECAI), ISSN 2378-7147, WOS:000467734100148</p>
<b>Alte informații</b>	<p>Absolventă a programului Aspen Public Service Leadership, program de leadership dedicat reprezentanților sectorului public din România, în parteneriat cu The Aspen Institute (USA) și Institut National du Service Public, Franța (fosta École Nationale d'Administration);</p> <p>21 – 23 martie 2023: cursul Univeristy Leadership Program organizat de Harvard Graduate School of Higher Education;</p> <p>19 – 22 septembrie 2022: Symposion for Entrepreneurship Educators organizat de Romanian American Foundation și Babson College SUA;</p> <p>Membri al International Steering Committee - International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME)</p> <p>Organizator 2nd European Conference on Sustainable Urban Mobility Plans (SUMPs), 16-17 iunie 2015, locatie Universitatea Politehnica din Bucuresti</p> <p>Membri al asociațiilor profesionale: Membru IEEE Romania (Institute of Electrical and Electronics Engineers) și Membru ITS (Intelligent Transport Systems) Romania</p> <p>Curs „Autonomic Road Transport Support Systems: Behavioral Responses &amp; Impact” – Sofia, 2014</p>
<b>Permis de conducere</b>	Permis categoria B

