



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COSTEA Ilona Mădălina**

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate Română

Data nașterii

Gen feminin

Poziția pentru care se candidează Candidat la funcția de Decan al Facultății de Transporturi din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Experiența profesională

Perioada **2020 - prezent**

Funcția sau postul ocupat **Decan**

Numele și adresa angajatorului Universitatea "POLITEHNICA" din 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 **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 dobândite Inginerie electronica si telecomunicatii

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Transporturi

Perioada **2006-2013**
 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 **2001-2006**
 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

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleză

Limba Franceză

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|
| C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat |
| B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent |

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

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 studentilor 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.

Activitatea didactică și științifică

Contracte de cercetare relevante **Responsabil proiect** - 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

Manager proiect - Pregătire profesională și practică pentru a răspunde cerințelor industriei în domeniul tehnologiei informației (PP-TIC), Cod MySMIS: 133115, Axa prioritară 6

Director proiect – Titlu proiect: „Sistem de Monitorizare si Inspecție Avansată Aeriană si Terestră a Infrastructurilor Critice”, POC 2014-2020, Acțiune 1.2.1

Responsabil proiect - 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

Cercetător în proiectul Sistem multi-senzor pentru estimarea stării de oboseala, somnolenta și a nivelului de stress cu aplicabilitatea în infrastructurile critice, cod SMIS 111022

Cercetător în proiectul POSCCE A2-O.2.3.3-Sistem avansat pentru reducerea pierderilor în transportul utilitatilor

de interes strategic, bazat pe infrastructura IT si supraveghere aeriana autonoma (INSAV)
Cercetător în VIRPRO – Platforma Virtuala de E-Learning Bazata pe Aplicatii 3D Utilizabila in Protetica Dentara
- CONTRACT NR. 342/2014
Cercetător - EcolnnEWaste – Hub Virtual De Eco-Inovare Pentru Cresterea Competitivitatii In Domeniul Reciclarii
Deeurilor De Echipamente Electrice Si Electronice -CONTRACT NR. 320/2014
Coordonator stagii practica in proiectul POSDRU/189/2.1/G/156404-Performanță Profesională Prin Pregătire
Practică (4P)
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)

Lucrari stiintifice relevante

Ilona Madalina MOISE, Elena Alina Stanciu, Lacramioara Mihaela Nemtoi, "Use of Equipment for Collecting and
Processing Data in Intelligent Transportation Systems to Improve Traffic Indicators", 11th International
Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2012 October 25-27, Publicat in Analele Universitatii
din Craiova, Seria Inginerie Electrica, Nr. 36, 2012, ISSN 1842-4805; pag.1-5, DOI:
10.1109/ICATE.2012.6403459 - WOS:000332581900066
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
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
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
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
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
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
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 , <http://ieeexplore.ieee.org/> , WOS:000377765500043
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
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
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

Alte informații

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);
21 – 23 martie 2023: cursul Univeristy Leadership Program organizat de Harvard Graduate School of Higher
Education;
19 – 22 septembrie 2022: Symposion for Entrepreneurship Educators organizat de Romanian American
Foundation și Babson College SUA;
Membru al International Steering Committee - International Symposium for Design and Technology in Electronic
Packaging (SIITME)
Organizator 2nd European Conference on Sustainable Urban Mobility Plans (SUMP), 16-17 iunie 2015, locatie
Universitatea Politehnica din Bucuresti
Membru al asociațiilor profesionale: Membru IEEE Romania (Institute of Electrical and Electronics Engineers) și
Membru ITS (Inteligent Transport Systems) Romania
Curs „Autonomic Road Transport Support Systems: Behavioral Responses & Impact” – Sofia, 2014

Permis de conducere Permis categoria B

