

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Murzea Patricia-Florina**
 Adresă(e) București
 Telefon(oane) Mobil: +40745751290
 E-mail(uri) murzea_patricia@yahoo.com; patricia.murzea@mta.ro;
 Naționalitate(-tăți) Română
 Data nașterii 03.08.1985
 Sex F

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Învățământ/ Inginerie civilă

Experiența profesională

Perioada Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale	1.03.2015-prezent Lector universitar - Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică, Departamentul de "Construcții, Inginerie Genistică și Geomatică" • Conceperea și predarea cursurilor de master privind conformarea structurală a clădirilor și comportarea acestora la acțiuni extreme (unde de șoc, impact, cutremure, vânt); • Întocmirea și predarea cursului și seminarului "Teoria Elasticității, plasticității și calculul plăcilor"; • Întocmirea și predarea cursului și seminarului "Stabilitatea și dinamica structurilor"; • Întocmirea și predarea cursului și seminarului "Metoda elementului finit cu aplicații în construcții"; • Întocmirea și predarea cursului și seminarului "Construcții din lemn"; • Întocmirea și predarea cursului și seminarului "Construcții civile"; • Asigurarea desfășurării practicii de specialitate a studenților din anul II la sfârșitul fiecărui an universitar; • Coordonarea proiectelor de licență și tezelor de master; • Cercetarea în domeniul ingineriei civile/ militare; • Membru în Consiliul Departamentului; • Membru în Comisia de Etică a Academiei; • Contribuirea la dezvoltarea semestrului internațional și predarea materiei „Rezistența materialelor” în limba engleză; • Membru în comitetul științific pentru conferința internațională studențească anuală CERC; • Mentor pentru studenți pe parcursul studiilor, de la anul I până la anul IV — ciclul se repetă la fiecare 4 ani cu noi generații; • Participarea la înființarea, acreditarea și reacreditarea, în colectiv restrâns, a programului de studiu/ specializării „Drumuri, poduri și infrastructuri militare”; • Participarea la înființarea, acreditarea și reacreditarea, în colectiv restrâns, a programului de master „Securitatea la încărcări extreme a structurilor”.
--	---

Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație - Învățământ
Perioada	1.02.2013 - 1.02.2015
Funcția sau postul ocupat	Inginer-cercetător în cadrul Departamentului de Comportarea Dinamică a Sistemelor Structurale
Activități și responsabilități principale	• Cercetarea în domeniul construcțiilor în vederea certificării produselor și aplicării marcajului CE conform Regulamentului (UE) 305/2011 pentru dispozitive antiseismice, respectând cerințele din standardele SR EN 15129:2010 și SR EN 1337-3:2005; • Elaborarea de agremente tehnice (naționale sau europene) pentru produse noi, ale căror caracteristici și performanțe se abat în mod semnificativ de la standardele naționale și europene; • Participarea la determinările experimentale pentru produsele ce sunt în curs de a fi agrementate tehnic/certificate; • Elaborarea metodelor de calcul și a analizelor dinamice pentru stabilirea soluțiilor de izolare antiseismică și disipare a energiei; • Elaborarea metodelor de calcul, a soluțiilor tehnice și a analizelor dinamice pentru izolarea antivibratilă a sistemelor, echipamentelor și structurilor, excitate cinematic sau dinamic de acțiuni exterioare cu caracter distructiv (vibrații industriale, mișcări turbulente ale aerului, mișcări seismice); • Elaborarea metodelor și a conceptelor de analiză a răspunsului dinamic pentru sisteme structurale, clădiri cu baza izolată, dispozitive antiseismice și dispozitive antivibratile la excitații exterioare cu legături de variație în raport cu timpul de forma semnalelor armonice, triunghiulare, haversinus, poliarmonice; • Traduceri științifice/tehnice din și în limba engleză; • Redactarea și încheierea de contracte cu beneficiarii; • Efectuarea auditurilor tehnice la producători; • Responsabil de vizibilitatea științifică a institutului prin asigurarea participării la conferințe de interes, prin corectarea articolelor membrilor participanți și prin asigurarea tuturor formalităților necesare.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții - ICECON S.A., București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții
Perioada	28.02.2012-30.09.2014
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat - șef lucrări - în cadrul Departamentului de Mecanica Structurilor și în cadrul Departamentului de Rezistența Materialelor, Poduri și Drumuri
Activități și responsabilități principale	• Întocmirea și predarea seminarului "Dinamica Structurilor și Elemente de Inginerie Seismică" în limba engleză; • Întocmirea și predarea seminarului "Rezistența Materialelor" în limba engleză; • Întocmirea și predarea seminarului "Element Finit"; • Pregătirea unor prelegeri/seminarii de „Teoria elasticității”, „Plăci” și „Reologia materialelor de construcție”.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație - Învățământ
Perioada	25.08.2011 – 25.12.2011
Funcția sau postul ocupat	Inginer - departamentul achiziții
Activități și responsabilități principale	• verificarea zilnică a stocurilor din fabrică (mai ales secția BCA); • ținerea unor situații/ evidențe/ statistici cu intrările de materii prime (și materiale), facturi și plăți; • efectuarea de comenzi de achiziții pe baza unor necesare și a efectuării unor calcule predictive; • monitorizarea comenzilor și a mărfurilor de la efectuarea comenzilor și până la sosirea acestora în fabrică la secția necesară; • facilitarea comunicării între departamentele achiziții – tehnic – transport - financiar.
Numele și adresa angajatorului	S.C. PREFAB S.A. – Punct de lucru Călărași

Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții
Perioada	1.07.2008-15.09.2008
Funcția sau postul ocupat	Junior Engineer / Trainee Student ce oferă sprijin și ajutor șefului de șantier – Spania
Activități și responsabilități principale	Responsabilități ingineresti: - desenare și modelare a secțiunilor de metal în AutoCAD; - verificarea secțiunilor mixte și realizarea de baze de date cu rezultatele obținute; - ajutor oferit inginerilor de pe șantier în derularea activităților zilnice. Responsabilități organizatorice: - monitorizarea planurilor livrate în fiecare zi pe șantier.
Numele și adresa angajatorului	Rover Alcisa S.A., -Spania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții
Perioada	15.07.2007-15.09.2007
Funcția sau postul ocupat	Junior Engineer / Trainee Student în Departamentul de cercetare și dezvoltare - Iordania
Activități și responsabilități principale	- modelarea structurilor în ETABS și AutoCAD; - efectuarea unor vizite de inspecție regulate pe șantierele din Amman, alături de șeful de departament.
Numele și adresa angajatorului	Municipality of Greater Amman
Tipul activității sau sectorul de activitate	Construcții și Administrație publică
Educație și formare	
Perioada	13.03.2026 – 26.06.2026
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de formare continuă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică – Nivel I/ Discipline precum: Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților, Proiectarea și managementul programelor educaționale, Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării, Comunicare educațională, Tehnici de învățare în mediul virtual.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București
Perioada	01.10.2025 - 01.03.2026
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de formare continuă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Program de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică – Nivel II/ Discipline precum: Psihologia educației, Pedagogie, Didactică, Managementul clasei de elevi.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București
Perioada	9.12.2024 – 22.05.2025
Calificarea / diploma obținută	Curs postuniversitar de formare continuă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aspecte practice în proiectarea structurilor de clădiri echipate cu sisteme de izolare la bază și/ sau sisteme de disipare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Asociația Română a Inginerilor de Proiectare Structurală
Perioada	11.04.2024 – 15.10.2024
Calificarea / diploma obținută	Modul de formare pentru cadre didactice din învățământul superior - Proiectul INVITE Erasmus+
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Promovarea activităților internaționale virtuale și „blended”, inclusiv COILs, BIPs și module de cooperare internaționale; - Proiectarea unor medii internaționale virtuale și „blended” eficiente; - Formare privind abordări și instrumente inovatoare de învățare.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Proiect INVITE Erasmus+																																																		
Perioada	1.10.2009 - 1.10.2012																																																		
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale - obținerea titlului științific de doctor în domeniul fundamental „Științe ingineresti”, domeniul de doctorat „Inginerie civilă”																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Variante de specificare a mărimilor de intrare pentru acțiunea seismică asupra construcțiilor. • Explorarea metodelor alternative pentru specificarea caracteristicilor de intrare ale acțiunii seismice asupra structurilor. • Înregistrarea și prelucrarea datelor privind mișcarea simultană a terenului la diferite puncte de observație. • Revizuirea prevederilor codurilor de proiectare privind reprezentări alternative ale acțiunii seismice asupra structurilor.																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București																																																		
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Program de doctorat finanțat de Uniunea Europeană																																																		
Perioada	2004 - 2009																																																		
Calificarea / diploma obținută	Studii universitare în domeniul inginerie civilă in limba engleză - Diplomă de inginer, titlul de inginer diplomat																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Structuri din beton armat, structuri metalice, dinamica si mecanica structurilor, inginerie seismică, fundații si procedee de fundare																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții, București - Facultatea de Inginerie în Limbi Străine - Engleză																																																		
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Program de licență																																																		
Perioada	2000 – 2004																																																		
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat																																																		
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, informatică, engleză, franceză																																																		
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Național Mihai Viteazul – București																																																		
Alte diplome obținute	Codex Leadership Certificate (obținut in liceu), SAT1 (2004), certificat TOEFL (2004), CAE Cambridge Certificate, obținut cu calificativul A la sfârșitul anului 2007.																																																		
Aptitudini și competențe personale																																																			
Limba(i) maternă(e)	Română																																																		
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																																			
Autoevaluare																																																			
Nivel european (*)																																																			
Engleză																																																			
Franceză																																																			
Spaniolă																																																			
	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C2</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>A2</td><td>Utilizator independent</td><td>A2</td><td>Utilizator independent</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td><td>A1</td><td>Utilizator elementar</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																											
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																											
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat																																										
B2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator experimentat																																										
A2	Utilizator independent	A2	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar																																										
	(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																																		

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

Competențe și abilități sociale	Abilități de lucru în echipă – Dobândite prin pozițiile profesionale ocupate până în prezent. Adaptabilitate și conștientizare culturală – Obținute prin colaborarea cu persoane de diverse naționalități, culturi și religii în cadrul programelor internaționale de studii, precum și prin experiența de cercetător și cadru didactic. Abilități eficiente de comunicare – Consolidate prin experiența didactică și participarea la conferințe.
Competențe și aptitudini organizatorice	Abilități de analiză și sinteză – Demonstrate prin implementarea diverselor proiecte de lucru, precum și prin redactarea rapoartelor științifice, lucrărilor de cercetare și a tezei de doctorat. Abilități eficiente de planificare – Confirmate prin organizarea, coordonarea și supervizarea stagiilor de practică ale studenților.
Competențe și aptitudini tehnice	Cunoștințe referitoare la Acorduri Tehnice în construcții și despre auditul tehnic – dobândite prin activitatea de la ICECON S.A. Înțelegere temeinică a procesului de predare – acumulată în poziția actuală. Modelare, proiectare și analiză structurală – prin studiile și formarea profesională de până acum.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe digitale detaliate: cunoscător avansat Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Experiență în software specializat: ETABS, SAP, Mathcad, Advanced Design, AutoCAD 2D. Cunoștințe de bază SketchUp (autodidact).
Alte competențe și aptitudini	Determinare și pasiune, reconfirmate pe durata programului doctoral.
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Membru fondator al Societății de Mecanică Teoretică și Aplicată (S.R.M.T.A.) – 2013 Membru al Asociației Române pentru Tehnologii, Echipamente, Management și Acorduri Tehnice în Construcții– AROTEMA; Activitate de cercetare: Raport de cercetare: "Studiu privind variantele de specificare a mărimilor de intrare pentru acțiunea seismică asupra construcțiilor"; Raport de cercetare: "Studiu privind înregistrarea și prelucrarea datelor referitoare la mișcarea simultană a terenului în puncte de observație diferite - date ilustrative -"; Raport de cercetare: "Studiu asupra prevederilor codurilor de proiectare privind modulele alternative de reprezentare a acțiunii seismice asupra construcțiilor"; Teză de doctorat: "Studiu asupra specificării mărimilor de intrare privind acțiunea seismică asupra construcțiilor" realizată sub îndrumarea dlui. acad. prof. univ. dr. h.c. ing. Horea Sandi; Participări în proiecte de cercetare: Membru al grupului de lucru pentru proiectul național PN-II-PT-PCCA-2013-4 – „Support Group with Mixed Damping, in Modular Design, for the Dynamic Isolation of Bridges and Viaducts Subjected to Seismic Actions.” Membru al proiectului SOL33/2021 – „Complex Simulator for the Development, Testing, and Validation of Response Methods and Means for Intervention Forces in Asymmetric Threat and Risk Scenarios in Urban Areas.”
Anexe	Listă de cărți și lucrări publicate

