

INFORMAȚII PERSONALE

Patricia-Florina Murzea

 București (România) patricia.murzea@mta.ro

Sexul Feminin | Naționalitatea română

POZIȚIA

Lector - Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/03/2015–Prezent

Lector universitar

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" - Facultatea de Sisteme Integrate de Armament, Geniu și Mecatronică, Departamentul de Construcții, Inginerie Genistică și Geomatică, București (România)

www.mta.ro

- Întocmirea și predarea cursului și seminarului "Teoria Elasticității, plasticității și calculul plăcilor";
- Întocmirea și predarea cursului și seminarului "Stabilitatea și dinamica construcțiilor";
- 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;
- Cercetarea în domeniul construcțiilor.

Tipul sau sectorul de activitate Educație - Învățământ

01/02/2013–01/02/2015

Inginer-cercetător în cadrul Departamentului de Comportarea Dinamică a Sistemelor Structurale

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții - ICECON S.A., București (România)

<http://icecon.ro/>

- Cercetarea în domeniul construcțiilor în vederea certificării produselor și aplicării marcatului 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 legități 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.

Tipul sau sectorul de activitate Construcții - Cercetare

28/02/2012–30/09/2014

Cadru didactic asociat - șef lucrări - în cadrul Departamentului de Mecanica Structurilor și în cadrul Departamentului de Rezistența Materialelor, Poduri și Drumuri

 Universitatea Tehnică de Construcții, București (România)
<https://utcb.ro/>

- 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".

Tipul sau sectorul de activitate Educație - Învățământ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2009–01/10/2012

Titlul de doctor în domeniul fundamental „Științe ingineresti”, domeniul de doctorat „Inginerie civilă”

 Program de doctorat
 finanțat de Uniunea
 Europeană

Universitatea Tehnică de Construcții, București (România)

- Variante de specificare a mărimilor de intrare pentru acțiunea seismică asupra construcțiilor,
- Înregistrarea și prelucrarea datelor referitoare la mișcarea simultană a terenului în puncte de observație diferite,
- Prevederile codurilor de proiectare privind modurile alternative de reprezentare a acțiunii seismice asupra construcțiilor.

01/10/2004–01/10/2009

Diplomă de inginer, titlul de inginer diplomat, domeniul inginerie civilă

Program de licență

Universitatea Tehnică de Construcții, București - Facultatea de Inginerie în Limbi Străine - Engleză, București (România)

- Structuri din beton armat,
- Structuri metalice,
- Dinamica și mecanica structurilor,
- Inginerie seismică,
- Fundații și procedee de fundare.

2000–2004

Diplomă de bacalaureat

Studii liceale

Colegiul Național Mihai Viteazul, București (România)

Matematică, informatică, engleză, franceză

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Cambridge English: Advanced (CAE) - calificativ A					
Franceză	C1	C1	B1	B1	B1
Spaniolă	A2	B1	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare *Abilitatea de lucru în echipă* dobândită la locurile de muncă avute până în prezent.
O buna capacitate de adaptare și toleranță dobândite în urma lucrului cu oameni de diferite naționalități, culturi și religii - rezultat al stagiilor de lucru în străinătate.
Competențe de comunicare eficientă dobândite prin experiența de cadru didactic.

Competențe organizaționale/manageriale *Capacitate de sinteză și analiză* demonstrată pe parcursul realizării diverselor proiecte, rapoarte, lucrări de cercetare (inclusiv teza de doctorat).
 Responsabilități de organizare, supraveghere și control a practicii de specialitate a studenților.

Competențe dobândite la locul de muncă Cunoștințe despre agrementarea tehnică în construcții și despre efectuarea auditurilor tehnice, dobândite ca urmare a activităților desfășurate la ICECON S.A.
 O bună cunoaștere a procesului didactic prin funcția pe care o dețin.

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Competență cu majoritatea programelor Microsoft Office (Microsoft Word, Excel, Power Point, Access).

Experiență în utilizarea programelor de specialitate: ETABS, SAP, Mathcad, Advanced Design și AutoCAD 2D.

Permis de conducere B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri **Membru fondator al Societății de Mecanică Teoretică și Aplicată (S.R.M.T.A.) – 2013**
 Membru al Asociației Române pentru Tehnologii, Echipamente, Management și Agrement Tehnic 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 modurile 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;
- Participare în colectivul de lucru pentru proiectul PN-II-PT-PCCA-2013-4 - "Grup de rezemare cu amortizare mixtă, în concepție modulară, pentru izolarea dinamică la acțiuni seismice a podurilor și viaductelor"

Patricia-Florina Murzea






Limba(i) maternă(e)

Română

Limbile străine

Engleză, Franceză, Spaniolă

Engleză
Autoevaluarea competențelor lingvistice

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
 Ascultare	 Citire	 Participare la conversație	 Discurs oral	 Scriere
C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat	C2 Utilizator experimentat






Certificate și diplome






Denumirea	Instituția emitentă	Data	Nivelul*
Cambridge English: Advanced (CAE) - calificativ A	Cambridge Assessment - British Council	2007	–

Experiență lingvistică și interculturală

Descriere	Durata
Utilizarea limbilor străine pentru studiu și formare: Participarea la conferințe internaționale	10–Prezent
Utilizarea limbilor străine la muncă: Predare în limba engleză: cadru didactic asociat la Universitatea Tehnică de Construcții, București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine	12–14
Utilizarea limbilor străine pentru studiu și formare: Învățare în limba engleză - student Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine	04–09
Utilizarea limbilor străine în șederi sau călătorii în străinătate: Stagi de practică în Valencia, Spania, prin I.A.E.S.T.E. - International Association for the Exchange of Students for Technical Experience	1/7/08–15/9/08
Utilizarea limbilor străine în șederi sau călătorii în străinătate: Stagi de practică în Amman, Iordania, prin I.A.E.S.T.E. - International Association for the Exchange of Students for Technical Experience	15/7/07–15/9/07

Franceză

Autoevaluarea competențelor lingvistice				
ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
 Ascultare	 Citire	 Participare la conversație	 Discurs oral	 Scriere
C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent
Experiență lingvistică și interculturală				
Descriere				Durata
Utilizarea limbilor străine în șederi sau călătorii în străinătate: Stagiul de practică în Amman, Iordania, prin I.A.E.S.T.E. - International Association for the Exchange of Students for Technical Experience				15/7/07–15/9/07
Utilizarea limbilor străine pentru studiu și formare: Bacalaureat - Limba Franceză probă aleasă				04
Utilizarea limbilor străine pentru studiu și formare: Participare la Olimpiade de limba franceză în liceu				00–04

Spaniolă				
Autoevaluarea competențelor lingvistice				
ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
 Ascultare	 Citire	 Participare la conversație	 Discurs oral	 Scriere
A2 Utilizator elementar	B1 Utilizator independent	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar	A1 Utilizator elementar
Experiență lingvistică și interculturală				
Descriere				Durata
Utilizarea limbilor străine în șederi sau călătorii în străinătate: Stagiul de practică în Valencia, Spania, prin I.A.E.S.T.E. - International Association for the Exchange of Students for Technical Experience				1/7/08–15/9/08