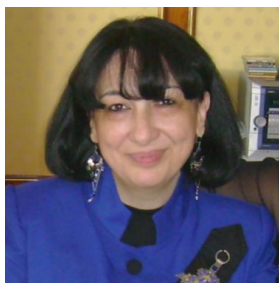




Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume **Mihaela Emma PICU**
Adresă Aleea Invațătorilor, 11, Bl. C9, Ap. 9, Braila, Romania
Telefon 0740254314; 0239612572
Fax 0239612572
E-mail mihaelapicu@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 28.08.1961
Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **Cercetător științific**
Prof. univ. dr. acustician – Doctor în specializarea "Acustică tehnică"

Experiență profesională

Perioada	2004 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Prof. dr.
Perioada	2000 - 2004
Funcția sau postul ocupat	Conf. dr.
Perioada	1994 - 2000
Funcția sau postul ocupat	Lect. dr./Lect.
Perioada	1989-1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Perioada	1988-1989
Funcția sau postul ocupat	Fizician cercetător
Principalele activități și responsabilități	Cercetare: Acustică și Vibrații Activități de predare: Acustică și Vibrații, Fizică, Biofizică, Defectoscopie ultrasonică, Sisteme disperse
Numele și adresa angajatorului	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, 47 Domneasca Str., 800008, Galați, România
Tipul activității / sectorul de activitate	Cercetare Educație
Perioada	1988-1989
Funcția sau postul ocupat	Fizician
Principalele activități și responsabilități	Control nedistructiv cu ultrasunete
Numele și adresa angajatorului	Laboratorul de control nedistructiv, S.C. „Promex” S.A., Brăila
Tipul activității / sectorul de activitate	Control de calitate

Educație și formare

Perioada	2005
Calificarea/ Diploma obținută	Studii postuniversitare de specializare
Discipline principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Managementul organizației și al calității
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1992-1997
Calificarea/ Diploma obținută	Doctor în Acustică Tehnică
Discipline principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Teză de doctorat Cercetări privind utilizarea ultrasunetelor în industria alimentară
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1996-1997
Calificarea/ Diploma obținută	Certificat – Limba Engleză
Discipline principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Limba Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1996-1997
Calificarea/ Diploma obținută	Certificat – Limba Franceză
Discipline principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Limba Franceză
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1980-1984
Calificarea/ Diploma obținută	Licențiat în Fizică
Discipline principale studiate/ competențe profesionale dobândite	Fizică – Teză de licență: Generator de ultrasunete
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Recunoașterea prestigiului profesional

► **Medalia de Argint pentru Brevet de Invenție**, Salonul National de Invenții „INVENTICA” Iași, 2008: M. Picu, G. M. Costin, Metodă ultrasonică pentru urmărirea procesului de coagulare a laptelui, Nr. invenție: RO117213-B

► **Proiecte bilaterale cu universități de prestigiu, Membru în echipă de cercetare internațională**

2011	Universidad Autónoma de Yucatán, Merida, Mexic	co-director din partea României	Noise and vibrations in transportation
2007	University of Dehli, New Dehli, India	membru în echipă	Vibrations on human behaviour
2001	Ghent Universiteit, Ghent, Belgia	membru în echipă	Artificial intelligence applied for the chemometrical recognition of drugs

► **Lecții invitate** la Universitatea „Aristotel” din Salonic, Universitatea Catolică din Lisabona, Universitatea New Dehli și Universitatea Autonomă din Yucatan.

► **Membru în comitete de redacție**

- Carpathian J. of Earth and Environmental Sciences Covered Thomson Reuters (ISI)
- International Journal of Modern Manufacturing Technologies
- AASCIT Journal

► **Referent științific monografii de specialitate**

► **Director proiect** „Laboratorul interdisciplinar pentru măsurări vibro-acustice în mediul ocupațional” în Universitatea „Dunărea de Jos” Galați - (Contract ANCS - **412692 Euro**)

► **Membru în organizații profesionale și științifice**

- Pentru anumite perioade de timp am făcut parte din:
Biophysics National Association, București, Romanian Association of Milk Industry Specialists, București, International Society of Food Physicists, Budapesta, Excellency Centrum - *Biotechnology and Milk Technology*, Universitatea "Dunărea de Jos", Research center for thermic engines and equipment and for environmental engineering in energetics (METIME), Galați.

- În prezent

Asociația Generală a Inginerilor din Romania, AGIR,
Professional Association in Modern Manufacturing Technologies, Iași.

► **Chairman și co-chairman** pentru conferințe științifice cu comitet internațional și cu participare internațională

- SISOM - Institute of Solid Mechanics and Commission of Acoustics of Romanian Academy, București
- National Conference on Applied Physics, Galați

► **Chairman și co-chairman** pentru conferințe științifice internaționale

- Conference ModTech

► **Membru în comisii de doctorat**

► **Conducător de lucrări științifice studentești, teze de licență și de disertație**

► Monitorizarea traficului și măsurări acustice și prelucrarea datelor pentru realizarea **Hărților de Zgomot** și hărților de conflict ale Municipiului Brăila

► Prelucrarea datelor privind realizarea **Hărților Acustice Strategice** pentru București.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Româna

Limba(i) străină(e) cunoscute Engleză, Franceză, Rusă

Autoevaluare Common European Framework of Reference for Languages	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	C1	C1	C1
Rusă	B1	B1	B1	B1	B1

Competențe și abilități sociale O foarte bună capacitate de lucru în medii multiculturale și internaționale obținută prin activitatea din cadrul Universității Galați. O foarte bună capacitate de comunicare obținută prin activitatea profesională.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitate de coordonare și de formulare de politici, strategii sau proceduri obținută prin activitatea profesională. Capacitate de muncă în echipă obținută prin conducerea echipelor de realizare a proiectelor.

Competențe și aptitudini tehnice

DOMENII DE CERCETARE

a) Poluare sonoră

Realizare de hărți acustice cu sistemul OPER@ și software CadnaA
 Monitorizare de zgomot urban, portuar, în mediul înconjurător
 Evaluarea acusticii încăperilor și a clădirilor
 Reducere zgomot civil și industrial (insonorizare incinte și clădiri)
 Testare de zgomot la autovehicule
 Testare de zgomot la locul de muncă, în locuințe
 Dozimetrie acustică
 Evaluarea zgomotului la cererea conducătorilor de unități economice, a Inspectoratului Teritorial de Muncă, a Gărzii de Mediu sau a cetățenilor care doresc să cunoască gradul de poluare sonoră la care sunt expuși
 Predicția poluării sonore în diferite zone
 Evaluarea impactului poluării sonore asupra mediului

b) Vibrațiile instalațiilor

Măsurări de vibrații la instalații industriale
 Măsurări de vibrații pentru depistarea cavității la pompe
 Măsurări de vibrații la autovehicule
 Analiza semnal vibrații
 Amortizare vibrații masini și utilaje industriale
 Amortizare vibrații mijloace de transport
 Monitorizarea vibrațiilor instalațiilor industriale

c) Vibrații transmise oamenilor

Identificarea tipurilor de vibrații transmise omului și concordanta condițiilor de muncă cu normele în vigoare
 Măsurarea vibrațiilor transmise sistemului mână braț
 Măsurarea vibrațiilor transmise în tregului corp
 Măsurarea expunerii profesionale în întreprinderi prin determinări în incintele de producție
 Determinarea bunei funcționări a utilajelor, precum și interferența acestora cu zgomotul din mediul ocupațional
 Dezvoltarea de măsuri viabile de corectare la nivelul surselor primare de vibrații și zgomot în vederea creșterii calității mediului și a sănătății din punct de vedere al poluării vibro-acustice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului O foarte bună stăpânire a programelor de calcul folosite: Microsoft Office (Word, Excel, Access, Adobe, PowerPoint), și alte software ca Maple, AutoCAD.