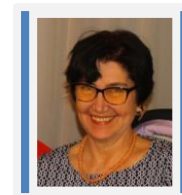


Curriculum Vitae *



Informații personale

BUJOREANU CARMEN



Facultatea de Mecanica, Iasi



0232 278 683 / int 2366



carmen.bujoreanu@academic.tuiasi.ro

Sexul Feminin | 23/12/1959 | Naționalitatea Română

Experiența profesională

Perioada	Oct. 1988-prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor (din 2016-in prezent), Conferențiar (2009-2016), Șef lucrări (2002-2009), Asistent (1990-2002), Asistent suplinitor (1988-1990).
Activități și responsabilități principale	Activități didactice; Cercetare științifică; Activități instituționale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Bdv.D.Mangeron, nr. 67, 700050, Iași, România.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ – Cercetare.
Perioada	Sept. 1983-Oct.1988
Funcția sau postul ocupat	inginer proiectant (1985-1988), inginer stagiar (1983-1985).
Activități și responsabilități principale	Activități de producție și cercetare în domeniul SDV-urilor pentru mașini-unelte.
Numele și adresa angajatorului	Combinatul de utilaj greu (Fortus)-Iasi, Bvd. Poitiers.

Educație și formare

Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Conducător de doctorat in domeniul Inginerie mecanică (O.M. 4147/21.06 2017). Teza de abilitare: <i>Cercetări și realizări în analiza și monitorizarea sistemelor mecanice</i>
Perioada	2011-2013
Calificarea / diploma obținută	Master in specializarea „Conversia energiei și controlul mișcării”, diploma nr.2818/22.09.2014
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Controlul robust al sistemelor, Controlul adaptiv al sistemelor, Algoritmi de comanda a robotilor, Sisteme electromagnetice și electromecanice avansate.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Facultatea de Electrotehnică, Energetică și Informatică Aplicată
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED6
Perioada	1998-2003
Calificarea / diploma obținută	Doctor in domeniul Inginerie Mecanica, diploma 1616/15.05.2003
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei: <i>Studii si cercetari privind griparea elementelor in contactul cu rostogolire, cu aplicații la rulmenți</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași – Facultatea de Mecanică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED6

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

1978-1983

Inginer; Profil: Mecanic; Specializare: Mașini-unelte.

Matematică, Desen tehnic, Organe de mașini, Rezistența materialelor, Proiectarea mașinilor-unelte, Programare, Mașini-unelte cu comandă numerică, Controlul proceselor mecanice.

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică.

ISCED5

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

1974-1978

Bacalaureat

Clasa specială de matematică-fizică ; Competențe în domeniul matematicii, fizicii și competențe de cultură generală.

Colegiul național „Roman-Vodă” din Roman, jud. Neamț.

ISCED3

Competențe și aptitudini personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Limba franceza

Limba engleza

Română

Engleză, Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

Responsabilitate; Disciplină și punctualitate; Centrare pe obiective și rezultate; Adaptabilitate interculturală; Atitudine proactivă, pozitivă și implicare; Spirit de echipă.

Abilități de bun comunicator și mediator; Putere de argumentare; Intuiție; Flexibilitate.

Aceste abilități au fost puse în evidență prin:

- Prodecan responsabil cu cercetarea științifică (2020 -2024)
- Organizarea de cursuri, workshop-uri si conferințe internaționale (Comefim’9, Rotrib’10, ACME 2012, 2014, 2016,2018,2020, 2024);
- Îndrumarea și organizarea activității studenților Erasmus din Facultatea de Mecanică din 2008 până in prezent (membru în echipă);
- Activarea în comisia de cercetare științifică și comisia de relații internaționale și imagine universitară a Consiliului facultății (membru in Consiliul facultății din 2008 până in prezent);
- Întocmirea dosarelor de autoevaluare internă pentru programe nou înființate (specializările de Mecatronică licență și master Mecatronică Avansată) și cele în derulare

Competențe și aptitudini profesionale

Rigurozitate; Spirit critic de sinteză și de analiză; Seriozitate.

Domenii de competență:

- Sisteme mecanice și mecatronice;
- Tribo-modelarea contactelor hertziene;
- Dinamica și cinematica rulmenților;
- Achiziții si prelucrare de date;
- Diagnosticare vibroacustică a sistemelor;
- Proiectare avansată pe calculator.

Specializări și calificări

Competențe de utilizare a calculatorului

Informații suplimentare

Aceste competențe au fost fructificate prin:

- 36 proiecte de cercetare, fiind director de proiect la 1 contracte (3 granturi naționale de cercetare și 8 contracte cu agenți economici);
- 5 cărți publicate în edituri recunoscute (2 cărți de specialitate și 3 cărți didactice ca unic autor);
- 1 capitol carte în editură internațională;
- 4 îndrumare didactice publicate în edituri recunoscute și pe web.
- 136 articole științifice publicate astfel: 104 lucrări indexate în reviste indexate ISI/BDI (18 cu factor de impact Q1, Q2; 37 în Web of Science Core Collection publications; 49 publications indexed in Web of Science); 22 lucrări publicate în revistele conferințelor BDI; 10 lucrări publicate în reviste neindexate. Menționez ca la 80 lucrări sunt prim autor sau autor corespondent.

În plus, de notat participarea în proiecte europene:

- Programul Leonardo da Vinci - contract nr. RO/2003/PL91229EX cu tema: *Engineering training of mechatronic type – a necessity for the informational society*, 2004.
- Contract POSDRU/87/1.3/S/64069 –*FLEXFORM –Program de formare profesionala flexibila pe platforme mecatronice*, 2010-2013.
- Proiect 2SOFT/1.1/64/2020 din cadrul programului "Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014 – 2020" finanțat prin ENI CBC- *Cross border cooperation in mechatronics engineering education*, acronim CBCinMEE
- Program Erasmus la I.U.T Béthune, Université d'Artois, Franța (2011, 2012, 2014, 2015).
- Program Erasmus la Technical University of Lisbon, Portugalia (2019)
- Specializare în domeniul organizării în cotutelă a unui masterat în domeniul mecatronicii la National Taiwan University of Science and Technology (2010).
- Diploma de formator autorizat ISCIR pentru instalații de ridicat (2009) și reautorizare (2013).
- Curs de formator și obținerea certificatului de absolvire eliberat de CNFPA (2009).
- Specializare la firma Festo (Germania) în cadrul Programului Leonardo da Vinci - contract nr. RO/2003/PL91229EX- 2004 cu tema: *Engineering training of mechatronic type – a necessity for the informational society*.
- Absolvirea cursului de *Auditori interni în domeniul Sistemului de Management al Calitatii- ISO 9001:2000*, iunie 2003, organizat de Organismul de Certificare Simtex SA București.
- Bursa la Institut National des Sciences Appliquées, Laboratoire de Mécanique des Contacts, Lyon (Franța)- în aprilie-iunie 1999 în cadrul grantului internațional nr.191/1997-1999 cu Banca Mondială

Programare (MatLAB, LabVIEW, Mathcad), Proiectare (Autocad, Solid Works), Birotica (Word, Excel).

Premii

- Premiul UEFISCDI (PRECISI - 2014-7680), 2014, pentru lucrarea: Iuliana Rotaru, Carmen Bujoreanu, Adrian Bele, Maria Cazacu, Dumitru Olaru, *Experimental testing on free vibration behaviour for silicone rubbers proposed within lumbar disc prosthesis*, Materials Science and Engineering: C, Volume 42, (2014), 192-198.
- Premiul UEFISCDI (PRECISI-2017-21673), 2017, pentru lucrarea: Bujoreanu C, Nedeff F., Benchea M., Agop M, *Experimental and theoretical considerations on sound absorption performance of waste materials including the effect of backing plates*, Applied Acoustics 119 (2017) 88–93.
- Premiul UEFISCDI (Precisi-2018-26689), 2018, pentru lucrarea: Bujoreanu C*, Irimiciuc S, Benchea M, Nedeff F, Agop M, *A fractal approach of the sound absorption behaviour of materials. Theoretical and experimental aspects*, International Journal of Non-Linear Mechanics, 103 (2018) 128-137
- Premiul UEFISCDI (PRECISI -2019-30882), 2019, pentru lucrarea: Oancea I, Bujoreanu C; Budescu M, Benchea M, Gradinaru CM, *Considerations on sound absorption coefficient of sustainable concrete with different waste* Journal of Cleaner Production 203 (2018) 301-312.
- *Gold Best Scientific Award* pentru lucrarea „The Impact of Complex Periodic Structures on the Acoustic Performance of Architectural Materials: An Interdisciplinary Approach”. In: Machado, J., et al. Innovations in Mechanical Engineering III. ICIENG 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.

Afilieri

- Membru al Asociației Române de Tribologie (ART);
- Membru al Asociației „Societatea Română de Mecatronică” (SROMECA).

Recenzii

- Associate editor și recenzor pentru reviste ISI: Advances in Mechanical Engineering (assoc. editor), Recenzor pentru reviste WoS: Jurnalul ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, FI= 2 (mai mult de 48 de recenzii- ID-AME 19-0185, 0185R, AME-19- 2112, 2112R, AME-19-1974, AME-1074R-10719R 1651, 1651R, AME-19-2178, 2178R)
- Recenzor pentru EUROPEAN JOURNAL OF WOOD AND WOOD PRODUCTS, FI=1.901 (2 recenzii- HARW-D-19-00372, 00372R), Buletinul Științific al Universității Politehnica București-Seria A

	- Recenzor la conferințe internaționale: (mai mult de 60 de lucrări) ICIE 2022-2024 Portugalia; DIPRE - Galati; ACME - Iasi, 2008 -2024; ROTRIB - România, 2010-2024; IMANE - România 2015-2024, etc
Citări	- peste 500 de citări în: reviste WOS (260 citări), BDI și Ph.D. teze
Invitații	- Membru în comitetul științific al conferințelor internaționale: IManE 2015, IManEE 2016, IManE 2017, IManEE 2018, , IManEE 2019, ACME 2018, ACME 2020, 2022, 2024 - Membru în comitetul științific de evaluare pentru acordarea premiilor anuale din 2015 – prezent, pentru cei mai buni tineri cercetători români în știință și inginerie organizat de Prof. Rada Mihalcea (SUA –in top 100 al cercetătorilor) și Primăria municipiului Cluj-Napoca, http://www.primariaclujnapoca.ro/Premiul-Tineri-Cercetatori-in-Stiinta-si-Inginerie.html. - Chairperson la secțiuni ale conferințelor internaționale: Tehnomus 2015, ACME 2014, ACME 2016, ACME 2018, IManE 2015, IManEE 2017, IManEE 2018, ACME2018, ACME 2020, 2022, 2024
Alte proiecte	Susținere de cursuri în domeniul formării și reconversiei profesionale a adulților (din 2007- în prezent) în domeniul mecanic, prin: - Carmen Bujoreanu, manual de formare profesională în ocupația cod NC: 8332.2.1 "<i>Mașinist utilaje cale și terasamente</i>", Ed. PIM, Iași, (2012), 106 pg; - POSDRU/108/2.3/G/83119, "<i>Calificare pentru schimbare</i>" – <i>califică angajații prin formare profesională continuă!</i>, Beneficiar: S.C. METATECH-EDUCATION S.R.L. Iași, Valoare: 2090957 lei, Perioada: 2010-2013, membru în echipă. Referințele si anexele pot fi furnizate la cerere: ID orcid.org/0000-0002-5680-2788 WOS Researcher ID: AAM-1765-2020 Scopus author ID: 6508070033

Data: 21.06.2025

Carmen Bujoreanu

