



## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **BENCHEA MARCELIN**  
Adresa(e) Anton Crihan nr. 11, 700624 IAȘI (România)  
Telefon(oane) Mobil | +40742892050  
E-mail(uri) [marcelin.benchea@academic.tuiasi.ro](mailto:marcelin.benchea@academic.tuiasi.ro), [marcelin.benchea@tuiasi.ro](mailto:marcelin.benchea@tuiasi.ro), [marcelin\\_ben@yahoo.com](mailto:marcelin_ben@yahoo.com)  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 16 septembrie 1979  
Sex Masculin

**Loc de muncă vizat** **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică**

### Domeniu ocupațional

**Educație**

### Experiența profesională

Perioada	02/2025 - prezent
Funcția sau postul ocupat	profesor
Activități și responsabilități principale	predare curs, lucrări de laborator, proiect și seminarii la disciplinele: Elemente de inginerie mecanică, Mecatronica automobilului, Sisteme mecatronice la autovehicule hibride și electrice, Echipamente mecatronice la automobile, Vibrații mecanice și Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
Perioada	02/2022 - 01/2025
Funcția sau postul ocupat	conferențiar
Activități și responsabilități principale	predare curs, lucrări de laborator, proiect și seminarii la disciplinele: Elemente de inginerie mecanică, Mecatronica automobilului, Sisteme mecatronice la autovehicule hibride și electrice, Echipamente mecatronice la automobile, Vibrații mecanice și Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
Perioada	10/2016 - 01/2022
Funcția sau postul ocupat	șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	predare curs, lucrări de laborator, proiect și seminarii la disciplinele: Elemente de inginerie mecanică, Mecatronica automobilului, Programarea calculatoarelor - MatLAB, Vibrații mecanice și Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
Perioada	10/2011 - 09/2016
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Activități și responsabilități principale	predare lucrări de laborator, proiect și seminarii la disciplinele: Programarea calculatoarelor - MatLAB, Tribologie, Vibrații mecanice, Diagnosticare vibroacustică, Modelarea și simularea structurilor mecatronice, Tribotehnica sistemelor mecanice și Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
Perioada	02/2011 - 05/2011
Funcția sau postul ocupat	asistent plata cu ora
Activități și responsabilități principale	predare lucrări de laborator la disciplina Organe de mașini
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
Perioada	10/2010 - 01/2011

Funcția sau postul ocupat asistent plata cu ora  
 Activități și responsabilități principale predare lucrări de laborator la disciplinele: Programarea calculatoarelor - MatLAB și Organe de mașini  
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI

## Educație și formare

Perioada 1994 - 1998  
 Calificarea/diploma obținută mecanic motoare termice / Diploma de Bacalaureat seria P, nr. 0328365 din 18/08/1998  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Grupul Școlar „Metalurgica” IAȘI

Perioada 1998 - 2003  
 Calificarea/diploma obținută inginer diplomat / Diploma de inginer seria C, nr. 0019021 din 3/10/2003  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite domeniul Mecanic, specializarea Autovehicule Rutiere  
 Algebră și analiză matematică, Desen tehnic, Proiectare asistată pe calculator, Mecanica, Rezistența materialelor, Organe de mașini, Tribologie, Calculul și construcția motoarelor cu ardere internă / autovehiculelor rutiere, Dinamica autovehiculelor rutiere, Transmisii automate  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI  
 Facultatea de Mecanică

Perioada 2003 - 2004  
 Calificarea/diploma obținută Diploma de master seria D, nr. 0018192 din 29/09/2006  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Tribologia Sistemelor Mecanice  
 Mecanica contactului, Fundamente de lubrificație, Frecarea și uzarea în tribosisteme  
 Dezvoltarea de modele teoretice a sistemelor tribologice și simularea numerică pe calculator  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI  
 Facultatea de Mecanică

Perioada 2004 - 2009  
 Calificarea/diploma obținută doctor / Diploma de doctor seria G, nr. 0004680 din 15/04/2010  
 Titlul tezei de doctorat CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA ZONELOR PLASTICE INTERIOARE ASUPRA STĂRII DE TENSIUNI ȘI DEFORMĂȚII LA SOLICITAREA DE CONTACT  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI  
 Facultatea de Mecanică

Perioada 2012 - 2013  
 Calificarea/diploma obținută Certificat de atestare a competențelor profesionale seria A, nr. 0002279 din 04/11/2014  
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Cadru didactic tutore și supervisor de practică  
 Psihologia muncii de supervizare a practicii de specialitate, Leadership și echipe de înaltă performanță, Didactica stațiilor de practică, Comunicare profesională, Consiliere în carieră pentru studenți  
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI  
 Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

### Înțelegere

Ascultare

Citire

### Vorbire

Participare la  
conversație

Discurs oral

### Sciere

B2	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

spirit de echipă (membru în echipe de cercetare la proiecte 504141-78057 USA, UEFISCDI PN-III-P1-1.1-TE tema 27, PN-III-P1-1.2-PCCDI tema 60, CNCISIS GR.77 tema 287 și proiecte cu agenți economici);

o bună capacitate de comunicare obținută ca urmare a participării la diferite conferințe și manifestări științifice; a experienței în lucrul cu studenții la curs, seminarii, proiect și lucrări de laborator la disciplinele: Elemente de inginerie mecanică, Mecatronica automobilului, Sisteme mecatronice la autovehicule hibride și electrice, Echipamente mecatronice la automobile, Tribologie, Organe de mașini, Vibrații mecanice, Diagnosticare vibroacustică, Modelarea și simularea structurilor mecatronice, Tribotehnica sistemelor mecanice și Programarea calculatoarelor.

#### Competențe și aptitudini organizatorice

experiență în logistică și management de proiect: director de proiect grant CNCSIS TD-190 nr. 338, tema *Cercetări privind influența zonelor plastice interioare asupra stării de tensiuni și deformații la solicitarea de contact*, 2007-2009, 40497 Ron; director contract nr. 4637/2023 cu tema *Analiza și determinarea atenuării de zgomot a unui perete multistrat*, 12605 Ron; în urma cărora s-au publicat următoarele lucrări:

1. **BENCHEA M.**, Crețu Sp., „*Experimental tests and numerical analysis in elastic-plastic domain of concentrated contacts*”, 11th International Conference on Tribology ROTRIB'10 paper RO-066, ISSN 1843-6501, November 4-6, IASI, ROMANIA, 2010
2. **BENCHEA M.**, Crețu S., „*A three-dimensional elastic-plastic analysis of rolling contacts*”, The Annals of University „Dunărea de jos” Galați, Fasc. VIII, ISSN 1221-4590, 2010 (XVI), Issue 1, lucrare preluată de la conferința ROTRIB'07, pp.5-8, 2010
3. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*Residual stress effect on fatigue life of rolling contacts*”, The Annals of University „Dunărea de jos” Galați, Fasc. VIII, ISSN 1221-4590, 2008 (VIII), Trib., lucrare preluată de la conferința ROTRIB'07, pp.106-110, 2008
4. **BENCHEA M.**, Crețu S., „*A Three-Dimensional Elastic-Plastic Analysis of Concentrated Contacts - 1. Finite Element Model. Results and Validation*”, ACME 2008, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), seria Construcții de Mașini, pp.1-8, 2008
5. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*A Three-Dimensional Elastic-Plastic Analysis of Concentrated Contacts - 2. Incremental Model. Results and Validation*”, ACME 2008, Bul. IPI, tom LIV(LVIII), seria Construcții de Mașini, pp.9-16, 2008
6. **BENCHEA M.**, Crețu S., „*An Improved Incremental Model to Analyse Elastic-Plastic Concentrated Contacts - The Finite Element Analysis and Validation*”, VAREHD 14, ACTA TRIBOLOGICA, ISSN 1220-8434, pp.1-7, 2008
7. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*Fatigue Life of Ball Bearings and Residual Stresses*”, 16th International Colloquium Tribology, Technische Akademie Esslingen, Germany, 2008
8. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*An Improved Incremental Model to Analyse Elastic-Plastic Concentrated Contacts*”, 16th International Colloquium Tribology, Technische Akademie Esslingen, Germany, 2008
9. Crețu S., **BENCHEA M.**, „*Analysis of Residual Stresses Impact on Fatigue Life of Rolling Contacts*”, STLE/ASME International Joint Tribology Conference IJTC2007-paper 44399, October 22-24 2007, San Diego, California, USA, 2007
10. Crețu S., **BENCHEA M.**, Crețu O., „*Compressive Residual Stress Effect on Fatigue Life of Ball Bearings*”, ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2007-paper 43561, November 11-15 2007, Seattle, Washington, USA, 2007
11. **BENCHEA M.**, Bujoreanu C., Șerbănoiu B., Chiriac A.E., Ianuș G., „*The Impact of Complex Periodic Structures on the Acoustic Performance of Architectural Materials: An Interdisciplinary Approach*”, Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2024, Lecture Notes in Mechanical Engineering III, Springer, Cham., 2024
12. Nițu N.A., **BENCHEA M.**, Ianuș G., Bujoreanu C., „*Noise Attenuation Analysis of a Multilayer Wall*”, Innovations in Mechanical Engineering II. icieng 2022, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, Cham., 2023
13. **BENCHEA M.**, Bujoreanu C., Ianuș G., „*Acoustic Performance of Some Lined Dissipative Silencers*”, Innovations in Mechanical Engineering. icieng 2021, Lecture Notes in Mechanical Engineering I, Springer, Cham., 2022

#### Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

o cunoaștere excelentă a pachetelor Microsoft Office și Adobe;  
proiectare asistată în familia de programe CAD: AutoCad, MathCAD, ABAQUS, MatLAB;  
o foarte bună cunoaștere a limbajelor de programare: C++, Fortran.

#### Informații suplimentare

- curs postuniversitar *EMpowering Educators through EMI (English as Medium of Instruction)* din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2024-F-0016 „Rethinking Skills for Internationalisation - iSKILLS” - 2024  
- curs postuniversitar *pentru instruirea pe structura informatică înființată a personalului didactic implicat în evaluarea internă a calității* din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2021-0598 „Platformă integrată pentru îmbunătățirea calității procesului didactic, prin digitalizarea activităților de respectare a eticii și integrității academice, de urmărire a angajabilității absolvenților” - 2021

- curs postuniversitar *Calitate, etică și integritate academică* din cadrul proiectului CNFIS-FDI-2020-0195 „Rețea de laboratoare metodice pentru testarea și aplicarea mecanismelor de succes de predare și evaluare, identificate sau dobândite în procesul de perfecționare continuă a personalului didactic - REMET-LAB” - 2020
- program de formare continuă a personalului didactic în cadrul proiectului POCU 379/6/ 21/123975 cu titlul „Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenariat-AntreprenorIng” - 2019/2021
- program de formare *Cadru didactic tutore și supervisor de practică*, în cadrul proiectului POSDRU/57/1.3/S/17884 cu titlul “Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare” - 2012/2013
- program de formare continuă desfășurat în cadrul proiectului “Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și inginerești - DidaTec”, POSDRU/87/1.3/S/6089 - 2012/2013
- program de formare continuă desfășurat în cadrul proiectului “Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare - învățare - evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii”, POSDRU/56/1.2/S/32768 - 2011/2012
- deplasare ERASMUS+ la University of Minho, Guimaraes Portugalia în anii 2016, 2018 și 2021
- deplasare ERASMUS+ la INSA Lyon Franța în perioada septembrie 2015
- stagiul de documentare în organizarea activității de practică a studenților la INSA Lyon Franța în perioada septembrie 2012
- stagiul de pregătire la INSA Lyon în Franța cu bursă Socrates în perioada februarie-iunie 2004
- premiul II, concursul profesional studentesc „C. C. Teodorescu” la disciplina Rezistența Materialelor, profil mecanic, faza județeană - 1999
- premiul I, concurs pe meserii - mecanic motoare termice, faza județeană - 1997

Data: 10/03/2026

Semnătura  
**Cadru didactic,**  
**prof.univ.ab.univ.dr.ing. Marcelin BENCHEA**