



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, marcelin.benchea@tuiasi.ro, 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	02/2010 - 05/2010
Funcția sau postul ocupat	asistent plata cu ora
Activități și responsabilități principale	predare lucrări de laborator la disciplina Tribologie
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
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	10/2011 - 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	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	02/2022 - prezent
Funcția sau postul ocupat	conferențiar
Activități și responsabilități principale	predare curs, lucrări de laborator, proiect și seminarii la disciplinele: Echipamente mecatronice la automobile, Elemente de inginerie mecanică, Mecatronica automobilului, Vibrații mecanice, Organe de mașini și Sisteme mecatronice ale autovehiculelor hibride și electrice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din IAȘI
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
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 uzura 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
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

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Cadrului 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-P1-1.2-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: Echipamente mecatronice la automobile, Elemente de inginerie mecanică, Mecatronica automobilului, Tribologie, Organe de mașini, Vibrații mecanice, Diagnosticare vibroacustică, Modelarea și simularea structurilor mecatronice, Tribotehnica sistemelor mecanice, Programarea calculatoarelor și Sisteme mecatronice ale autovehiculelor hibride și electrice;

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. 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, doi:10.1007/978-3-031-09382-1_5

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

- 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 studențesc „C. C. Teodorescu” la disciplina Rezistența Materialelor, profil mecanic, faza județeană - 1999
- premiul I, concurs pe meserii - mecanic motoare termice, faza județeană - 1997

Data: 19/02/2024

Semnătura
Candidat,
conf.dr.ina.  BENCHEA