Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume	**Mocian Oana - Alexandra**
Adresă	-
Telefon	-
Fax	-
E-mail	mocianoana@gmail.com
Naționalitate	română
Data nașterii	21.07.1987
Sex	feminin

Experiența profesională

Perioada	2020-prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar
Activități și responsabilități principale	Educaționale / Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Perioada	2010-2020
Funcția sau postul ocupat	Șef laborator
Activități și responsabilități principale	Planificarea și organizarea activităților didactice de laborator, cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ universitar

Educație și formare

Perioada	2020 - 2022
Calificarea / diploma obținută	**Cercetător postdoctoral în domeniul Inginerie Mecanică**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7 (2011) - Studii universitare de lungă durată
Perioada	2014 - 2019
Calificarea / diploma obținută	**Diplomă de doctor** în domeniul Inginerie Mecanică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7 (2011) - Studii universitare de lungă durată

Perioada	05 – 08 martie 2018
Calificarea / diploma obținută	**Certificat de absolvire**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs avansat de analiză numerică a fenomenelor de impact *Crash Analysis*
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare	DYNAmore Nordic, Gothenburg, Suedia
Perioada	2010 - 2012
Calificarea / diploma obținută	**Diplomă de master** în domeniul ingineriei autovehiculelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7 (2011) - Studii universitare de lungă durată
Perioada	2006 - 2010
Calificarea / diploma obținută	**Diplomă de licență** în domeniul ingineriei autovehiculelor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6 (2011) - Studii universitare de lungă durată
Perioada	2002 - 2006
Calificarea / diploma obținută	**Diplomă de bacalaureat**
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică - Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Militar Liceal Mihai Viteazul Alba - Iulia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3 (2011) - Studii liceale

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Alte limbi străine cunoscute

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Limba Franceză	B2	B2	B1	B1	B2
Limba Spaniolă	B2	B2	B2	B2	B1
Limba Portugheză	A1	A1	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: utilizator elementar - B1/B2: utilizator independent - C1/C2: utilizator avansat
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	- capacitatea de a lucra atât ca membru al unei echipe de lucru, cât și în calitate de coordonator; - adaptabilitate, profesionalism, responsabilitate, flexibilitate în gândire; - capacitatea de a lua decizii în timp util și de a lucra sub presiunea timpului.
Competențe și aptitudini organizatorice	- competențe de organizare, coordonare și planificare activități; - capacitatea de a sintetiza și elabora rapoarte; - capacitatea de a înțelege și lucra cu conceptele științifice.
Competențe și aptitudini tehnice	- capacitatea de utilizare a aparaturii și echipamentelor de laborator și didactice.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- utilizarea programelor de proiectare asistată de calculator – LSDyna, Ansys, Catia - utilizarea programelor de calcul matematic – Mathcad, Mathlab - utilizarea programelor de birotică – MS Office
Competențe și aptitudini artistice	- Fotografie, Videografie
Alte competențe și aptitudini	
Permis de conducere	- Autovehicule rutiere, categoriile B și C din 2008 - Brevet mecanic-conductor (permis de conducere) pentru autovehicule militare speciale (tancuri, transportoare blindate, vehicule amfibii)
Informații suplimentare	-
Anexe	Lista publicațiilor științifice, conferințelor internaționale, cărților și proiectelor de cercetare

ANEXE

LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE, CĂRȚILOR, CONFERINȚELOR ȘI PROIECTELOR DE CERCETARE

I LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE

REVISTE ISI

1. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Indreș A. Energy absorption enhancement by unit cell angle grading for sandwich panels with auxetic core. Materiale Plastice. 2021;58(4):94-101;
2. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Experimental evaluation of the response of sandwich panels in low-velocity impact. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. 2019;233(3):315-327;
3. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Low velocity failure and integrity assessment of foam core sandwich panels. Frattura ed Integrità Strutturale. 2019;13(48):230-241;
4. Constantinescu DM, **Mocian OA**, Sandu M, Sorohan Ș. Low velocity impact response and damage characteristics of foam core sandwich panels with thin GFRP facesheets. Proceedings of the Romanian Academy. 2019; 20(4):369-376.

PROCEEDINGS ISI

1. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Indreș A. Assessment on energy absorption of foam core sandwich panels under low velocity impact. Macromolecular Symposia. 2021;396(1);
2. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș, Roșu D, Feuchter M. Impact response of sandwich panels with polyurethane and polystyrene core and composite facesheets. Materials Today: Proceedings. 2019;12(2):192-199;
3. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Experimental and numerical analyses of the impact response of lightweight sandwich panels. Materials Today: Proceedings. 2018;5(13):26634-26641;
4. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Low velocity impact of 6082-T6 aluminum plates. American Institute of Physics (AIP) Proceedings. 2018;1932, 030025; doi: https://doi.org/ 10.1063/1.5024175;
5. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Impact response of polyurethane and polystyrene sandwich panels. Procedia Structural Integrity. 2017;5:653-658.

REVISTE INDEXATE SCOPUS

1. Indreș A, Constantinescu DM, **Mocian OA**. Bending behavior of 3D printed sandwich beams with different core topologies. Material Design and Processing Communications. 2021;3(4):e252;
2. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Influence of core thickness on the impact behavior of sandwich panels with polystyrene foam core: Experimental and numerical investigation. Buletinul Științific UPB, Seria D: Inginerie Mecanică. 2019;81(1):179-190;

3. Oloeriu F, **Mocian OA**, Marinescu M, Grosu D, Ilie C. Theoretical approach on internal combustion engines using multivariable procedures. Advanced Materials research. 2014; 1036:574-579;
4. Oloeriu F, **Mocian OA**, Nedelcu R, Grosu D, Ilie C. Ballistic impact: A comparative case study using Lagrangian method with erosion criterion and SPH. Advanced Materials research. 2014; 1036:568-573;
5. Ilie C, Grosu D, **Mocian OA**, Vilău R, Bartiș D. Using statistically based modeling for vehicle dynamics. Advanced Materials research. 2014; 1036:564-567;
6. Ilie C, Grosu D, **Mocian OA**, Oloeriu F, Vânturiș V. Theoretical and experimental research on sequential RPP manipulator. Advanced Materials research. 2014; 1036:726-731;
7. Oloeriu F, **Mocian OA**. Vehicle dynamic analysis using neuronal network algorithms. Central European Journal of Engineering. 2014;4(2):162-169.

REVISTE INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE

1. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Experimental and numerical study of low velocity impact on sandwich panels with aluminum facesheets and foam core. Romanian Journal of Technical Sciences − Applied Mechanics. 2019;64(1):43−56;
2. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Low-velocity impact testing of foam core sandwich panels. Journal of Engineering Sciences and Innovation. 2018;3(2):93-106;
3. Năstăsescu V, Bârsan G, **Mocian OA**. Upon the numerical simulation of the foam materials behavior using Element Free Galerkin method. Acta Universitatis Cibiniensis, Technical Series. 2011;69(1).

II CONFERINȚE INTERNAȚIONALE

1. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Indreș AI, Assessment on energy absorption of foam core sandwich panels under low velocity impact, In 4th International Conference Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies, POLCOM 2020;
2. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Low velocity impact of 6082-T6 aluminum plates. In: 7th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials, ICSAAM 2017, 19-22 September, Universitatea POLITEHNICA București, București, 2017;
3. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Impact response of polyurethane and polystyrene sandwich panels. In: 2nd International Conference on Structural Integrity, ICSI 2017, 4-7 September, Funchal, Madeira, Portugal, 2017;
4. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș, Roșu D, Feuchter M. Impact response of sandwich panels with polyurethane and polystyrene core and composite facesheets. In: 35th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 24-27 September, Sinaia, pp. 39-40, 2018;
5. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Experimental evaluation of the response of sandwich panels in low-velocity impact. In: 2nd International Conference on Materials Design and Applications, oral presentation, MDA 2018, July 5-6, University of Porto, Portugal, 2018;
6. **Mocian OA**, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Experimental and numerical analyses of the impact response of lightweight sandwich panels. In: 34th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 19-22 September, University of Trieste, Italy, 2017.

III CĂRȚI PUBLICATE

1. Năstăsescu V, Ștefan A, **Mocian OA**, *„Rezistența Materialelor – Volumul I”*, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” București, 2020, ISBN 978-973-640-312-5;
2. Năstăsescu V, Ștefan A, **Mocian OA**, *„Rezistența Materialelor – Volumul II”*, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” București, 2021, ISBN 978-973-640-329-3.

IV PROIECTE DE CERCETARE

1. membru cu funcția de **cercetător științific grd. III** pentru perioada 2020 – 2023, în cadrul proiectului “*Compozite termorigide epoxidice prototipate cu jet de cerneală reactivă*” – PN III-ERANET cu nr. 167/2020;
2. membru cu funcția de **asistent de cercetare** pentru perioada 2015 – 2018, în cadrul proiectului “*Compozite cu ierarhie funcțională pentru aplicații structurale*” – M-ERA.NET cu nr. 15/2015;
3. **director de proiect** pentru perioada 14.04 – 29.07.2022, în cadrul proiectului *“Cercetări privind fasonarea industrială a oțelului – beton din colaci, în flux continuu, în vederea agrementării și omologării instalației de îndreptare și fasonare”* – Contract nr. 22042/14.04.2022, beneficiar GKO ECOBLAST SERVICES SRL;
4. **responsabil de proiect** pentru perioada 01.10.2022 – 15.12.2023, în cadrul proiectului *“Stand pentru încercări dinamice pulsatorii pe cuple mecanice pentru oțel beton”* – Contract nr. 1138/2022, beneficiar MATTEL SYSTEMS;
5. **director de proiect** pentru perioada 16.11.2022 – 01.03.2023, în cadrul proiectului *“Studii și cercetări privind producerea industrială a plăcilor compozite tip PP-C și PEHD pentru realizarea de rezervoare supraterane în vederea omologării și certificării”* – Contract nr. 22117/16.11.2022, beneficiar TOTAL MIHOC PROD SRL;
6. **responsabil de etapă** pentru perioada 09.12.2022 – 01.05.2023, în cadrul proiectului *“Cercetări aplicative pentru tehnologia industrială de fabricație a rosturilor de dilatație în vederea agrementării tehnice”* – Contract nr. 1116/09.12.2022, beneficiar ARFEN BRIDGE AND CONSTRUCTION TEHNOLOGIES IND. TRADE. LTD. STI.