

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor minime necesare și obligatorii pentru ocuparea postului de
conferențiar universitar

Nume și prenume: Mocian Oana Alexandra

Funcția actuală: Lector universitar

Data numirii în funcția actuală: 01.02.2020

Instituția: Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"

Titlul de DOCTOR		<i>Diplomă de Doctor în domeniul Inginerie Mecanică, cu nr. 1098 din 31.01.2020, emisă de Universitatea Politehnică București în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale privind atribuirea titlului de DOCTOR nr. 5345 din 25.11.2019</i>		
Îndeplinirea standardelor minime naționale conform: OMENCS Nr. 6129 / 20.12.2016 [MO, I, 123/15.02.2017]		<i>Standarde îndeplinite, conform Comisiei CNATDCU Nr. 17, Comisia Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică Anexă: Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minime specifice domeniului, în acord cu realizările menționate.</i>		
CODIȚII MINIMALE ȘI OBLIGATORII				
Domeniul de activitate		Indicatori	Minim prevăzut	Realizat
Activitatea didactică și profesională (A1)	A1.1	N1	2	2
		N1.1	-	0
		N1.3	1	1
	A1.2	N2	3	3
		N2.1	1	3
Activitatea de cercetare (A2)	A2.1 + A2.3	P1+P2	5	5.91
		P1	3	5.91
	A2.2	N3	8	13
		N3.1	3	7
	A2.4 + A2.5	N4	1	1
		N4.3	0	0
Recunoașterea impactului activității (A3)	A3.1	S1 + S2	10	26
	A3.2	N5	5	6
	A3.3	C	10	115.8

Subsemnata, **Oana Alexandra MOCIAN**, candidată la concursul pentru ocuparea postului de conferențiar universitar (și șef comisie didactică), poziția 10, Departamentul de Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, Facultatea de Aeronave și Autovehicule Militare, din Domeniul de Studii Universitare Inginerie Mecanică, arondat Comisiei de Specialitate CNATDCU [OMECTS 4106/10.06.2016] Nr. 17, Comisia de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 privind falsul în declarații, din Legea 286/2009 - Codul Penal, că în momentul înscrierii mele la concurs sunt îndeplinite toate Standardele minimale prevăzute de Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante, emisă de ATM în anul 2020, și susțin veridicitatea informațiilor prezentate în dosar și în materialul de mai sus. Lucrările considerate a fi incluse în Baza ISI Thomson Reuters Web of Science sau în alte Baze de Date Internaționale [BDI] sunt vizibile în aceste baze, în dreptul numelui candidatului, la această dată.

10.01.2024

Candidat

Lect.univ.dr.ing.



Oana Alexandra MOCIAN

Fișa de calcul și de susținere a îndeplinirii standardelor minimale, necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, conform Comisiei CNATDCU nr. 17 – „Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică”

A1. Activitatea didactică și profesională

A1.1. Manuale suport de curs (conform fișei disciplinei de concurs)

Criterii		Autori, titlu, editura, anul, nr. de pagini, ISBN	Indicator	Punctaj obținut
Format tipărit / electronic (min. 100 pag.)	Coordonator / prim autor	-	N1.1=număr	0
	Co-autor	Năstăsescu V, Ștefan A, Mocian OA, „Rezistența Materialelor – Volumul I”, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” București, 2020, 292 pagini, ISBN 978-973-640-312-5;	N1.2=număr	2
		Năstăsescu V, Ștefan A, Mocian OA, „Rezistența Materialelor – Volumul II”, Editura Academiei Tehnice Militare „Ferdinand I” București, 2021, 394 pagini, ISBN 978-973-640-329-3		
Format electronic disponibil pe platforma universității (autor)	Mocian OA - Suport de curs Rezistența Materialelor I		N1.3=număr	1

A1.2. Material didactic / Dezvoltare laboratoare, aplicații

Criterii		Indicator	Punctaj obținut	
Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de departament	Denumirea proiectului, poziția din planul intern, funcția deținută în proiect		N2.1=număr	3
	“Modernizare mașină de încercat la tracțiune-compresiune ZD-20, pentru testul de tracțiune în vederea achiziției de date a forței dezvoltate”, Planul anual intern de cercetare dezvoltare al ATMFI pe anul 2021, poz. 4, membru în echipa de proiect			
	"Platformă laborator vibrații mecanice – Pendul cicloidal ", Planul anual intern de cercetare dezvoltare al ATMFI pe anul 2023, poz. 13, director de proiect			

	"Platformă laborator vibrații mecanice – Vibrațiile sistemelor cu două grade de libertate ", Planul anual intern de cercetare dezvoltare al ATMTFI pe anul 2023, poz. 14, director de proiect		
Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)	Autori, titlu, editura, anul, nr. de pagini, ISBN	N2.2=număr	0
Aplicație informatică educațională	Autori	N2.3=număr	0

A2. Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare

A2.1. Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS)

criterii	Autori, titlu, jurnal (revista),an, volum (issue), pp	Factor de impact	Indicator	Punctaj obținut
Coordonator / prim autor $n \leq 3$	-	-	$P1.1 = 2 \cdot (0,2 + FI)$	0
Coordonator / prim autor $n \geq 4$	Mocian OA , Constantinescu DM, Indreș A, Baci F. Energy absorption enhancement by unit cell angle grading for sandwich panels with auxetic core. Materiale Plastice. 2021;58(4):94-101	0.782	$P1.2 = 6 \cdot (0,2 + FI) / n$	1.47
	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	2.014		3.32
Co-autor $n \leq 3$	-	-	$P1.3 = 0,2 + FI$	0
Co-autor $n \geq 4$	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	1.294	$P1.4 = 3 \cdot (0,2 + FI) / n$	1.12

A2.2. Articole și publicații științifice indexate BDI, neincluse la A2.1

Criteria	Autori, titlu, jurnal (revista), an, volum (issue), pp	Factor de impact	Indicator	Punctaj obținut
Autor corespondent / prim autor	Mocian OA , Constantinescu DM, Indreș A. Assessment on energy absorption of foam core sandwich panels under low velocity impact. Macromolecular Symposia. 2021;396(1)	-	N3.1=număr	7
	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	-		
	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	-		
	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	-		
	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	-		
	Mocian OA , Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ș. Impact response of polyurethane and polystyrene sandwich panels. Procedia Structural Integrity. 2017;5:653-658	-		
	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	-		
Co-autor	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	-	N3.2=număr	6
	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	-		

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	-		
Ilie C, Grosu D, Mocian OA , Vilău R, Bartiș D. Using statistically based modeling for vehicle dynamics. Advanced Materials research. 2014; 1036:564-567	-		
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	-		
Oloeriu F, Mocian OA . Vehicle dynamic analysis using neuronal network algorithms. Central European Journal of Engineering. 2014;4(2):162-169	-		

A2.3. Brevete de invenții indexate

Criteria		Indicator	Punctaj obținut
Internaționale indexate în Web of Science – Derwent Innovation	-	P2.1	0
Naționale indexate OSIM	-	P2.2	0

A2.4. Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ superior sau de cercetare)

Criteria	Funcția deținută în proiect, perioada, denumire proiect, număr, beneficiar	Indicator	Punctaj obținut
Coordonator / prim autor	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	N4.1=număr	1
Co-autor	-	N4.2=număr	0

A2.6. Monografii/cărți de specialitate(2), format tipărit/electronic (min. 100 pag.)

Criteria	Autori, titlu, editura, anul, nr. de pagini, ISBN	Indicator	Punctaj obținut
Coordonator / prim autor	-	N4.3=număr	0
Co-autor	-	N4.4=număr	0

A3. Recunoașterea și impactul activității - RIA (A3)

A3.1. Atragere resurse financiare prin granturi/proiecte/contracte terți

Criteria	Funcția deținută în proiect, perioada, denumire proiect, număr, beneficiar	Indicator	Punctaj obținut
Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	-	S1=sumă echivalentă în mii Euro	0
Membru în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte terți	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	S2=sumă echivalentă în mii Euro	6
	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		7,5
	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		
	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 TECHNOLOGIES IND. TRADE. LTD. STI		
	Director de proiect pentru perioada 16.11.2022 – 01.03.2023, în cadrul proiectului “ <i>Studii și cercetări privind producerea industrială a plăcilor compozite tip PP-C și PEHD pentru realizarea de rezervoare supraterane în vederea omologării și certificării</i> ” – Contract nr. 22117/16.11.2022, beneficiar TOTAL MIHOC PROD SRL		7,5

A3.2. *Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat*

Criterii	Autori, titlu, manifestare științifică, an	Indicator	Punctaj obținut
Congrese/conferințe/workshopuri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate	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	N5=număr	6
	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		
	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		
	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		

	<p>Mocian OA, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ş. 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</p>		
	<p>Mocian OA, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ş. 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</p>		

A3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)

Articol citat		Articol care citează		Indicator	Punctaj obținut
Autori, titlu, jurnal (revista),an, volum (issue), pp	Nr. citări	Autori, titlu, jurnal (revista),an, volum (issue), pp	Factor de impact	C=C1+S _{FI}	115,8
Mocian OA , Constantinescu DM, Indreş A. Energy absorption enhancement by unit cell angle grading for sandwich panels with auxetic core. <i>Materiale Plastice</i> . 2021;58(4):94-101	1	Stochioiu C, Marinescu VM, Tudose DI, Hadar A. Determination of Stress Concentration Effects Using Micro-Digital Image Correlation Techniques in PMMA Specimens. <i>Materiale Plastice</i> . 2022;59(2):119-127.	0,8		
Mocian OA , Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ş. Experimental evaluation of the response of sandwich panels in low-velocity impact. <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications</i> . 2019;233(3):315-327	4	Derbala I, Tria DE, Gilson L, Hemmouche L, Halimi R. Experimental investigation on the perforation behaviour of sandwich panels with hybrid composite face sheets and cellular aluminium core using quasi-static and instrumented inverse impact methods. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications . 2023;237(5):943-962	2,4		
		Dhanarasu M, Sreehari VM. Structural response of sandwich structures with CFRP face sheets under quasi-static indentation and high velocity impact: An experimental and numerical study. Proceedings of the	2,4		

		Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. 2023;237(4):737-752		
		Silva EHP, Aguiar JCF, Waldow G, Costa RRC, Tita V, Ribeiro ML. Compression and morphological properties of a bio-based polyurethane foam with aluminum hydroxide. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications. 2022;236(7):1408-1418	2,4	
		Tavakol MR, Tooski MY, Jabbari M, Javadi M. Effect of graphene nanoparticles on the strength of sandwich structure inspired by dragonfly wings under low-velocity impact. Polymer Composites. 2021;42(10):5249-5264	5,2	
Mocian OA , Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ş. Low velocity failure and integrity assessment of foam core sandwich panels. <i>Frattura ed Integrità Strutturale.</i> 2019;13(48):230-241	6	Zhang JX, Yuan L, Zhang JT, Yan J, Yuan H. Dynamic response of foam-filled X-type sandwich beam under low-velocity impact. Engineering Structures. 2023;292: DOI 10.1016/j.engstruct.2023.116588	5,5	
		Ainin FN, Azaman MD, Majid MSA, Ridzuan MJM. Low-velocity impact behavior of sandwich composite structure with 3D printed hexagonal honeycomb core: varying core materials. Functional Composites and Structures. 2022;4(3): DOI 10.1088/2631-6331/ac8d7a	2,8	
		Sharei A, Safarabadi M, Mashhadi MM, Solut RS, Haghghi-Yazdi M. Experimental and numerical investigation of low velocity impact on hybrid short-fiber reinforced foam core sandwich panel. Journal of Composite Materials. 2021;55(29):4375-4385	2,9	
		Moreira M, Ramos JC, Messias A, Neto MA, Amaro A, Reis PNB. Impact response of different materials for sports mouthguards. Frattura ed Integrità Strutturale. 2021;(57):63-69	1.4	

		Lee DH, Bae JH, Hwang BK, Kim JH, Kim SK, Lee JM. Impact behavior of hollow glass bubble reinforced foam core LNG insulation panel in cryogenic temperature. Journal of Composite Materials. 2021;55(15): DOI 10.1177/0021998320980810	2,9		
		de Oliveira LA, Tonatto MLP, Coura GLC, Freire RTS, Panzera TH, Scarpa F. Experimental and numerical assessment of sustainable bamboo core sandwich panels under low-velocity impact. Construction and Building Materials. 2021;292: DOI 10.1016/j.conbuildmat.2021.123437	7,4		
Mocian OA , Constantinescu DM, Indreş A. Assessment on energy absorption of foam core sandwich panels under low velocity impact. Macromolecular Symposia. 2021;396(1)	2	Nejad SR, Hosseinpour M, Mirbagheri SMH. Investigation of Energy Absorption Behavior of Light Sandwich Panel with Nickel/Polymer Open-Cell Foam Core during Compression. Advanced Engineering Materials. 2022;24(12): DOI: 10.1002/adem.202200663	3,6		
		Tavakol MR, Tooski MY, Jabbari M, Javadi M. Effect of graphene nanoparticles on the strength of sandwich structure inspired by dragonfly wings under low-velocity impact. Polymer Composites. 2021;42(10):5249-5264	5,2		
Mocian OA , Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ş, Roşu D, Feuchter M. Impact response of sandwich panels with polyurethane and polystyrene core and composite facesheets. Materials Today: Proceedings. 2019;12(2):192-199	5	Wu DK, Xiong XF, Yu ZJ, Peng A, Deng J, Zhou GM, Wang XW. Failure mechanisms of asymmetric sandwich panels subjected to low-velocity impact: An explicit wave dominating damage model. Mechanics of Advanced Materials and Structures. 2023; DOI 10.1080/15376494.2023.2285410	2,8		
		Gu LQ, Wang YH, Zhai XM. Behaviour of a Sacrificial Cladding with Foam Concrete-Filled Square Tubes under Impact Loads. Buildings. 2023;13(7): DOI 10.3390/buildings13071774	3,8		

		Tavakol MR, Tooski MY, Jabbari M, Javadi M. Experimental and numerical investigation of the effect of graphene nanoparticles on the strength of sandwich structures under low-velocity impact. Functional Composites and Structures . 2023;5(1): DOI 10.1088/2631-6331/acb88f	2,8		
		Ribeiro SLM, Tonatto MLP, Panzera TH, Remillat CDL, Scarpa F. Multi-objective optimisation of aluminium skins and recycled/perforated PET foams sandwich panels subjected to impact loads. Structures . 2022;43:1750-1765	4,1		
		Zheng LG, Zhang K, Liu L, Xu FJ. Biomimetic architected Kevlar/polyimide composites with ultra-light, superior anti-compressive and flame-retardant properties. Composites Part B-Engineering . 2022;230: DOI 10.1016/j.compositesb.2021.109485	13,1		
Mocian OA, Constantinescu DM, Sandu M, Sorohan Ş. Impact response of polyurethane and polystyrene sandwich panels. <i>Procedia Structural Integrity</i> . 2017;5:653-658	8	Caliskan U, Demirbas MD, Erdogan O. Dynamic response of polypropylene honeycomb/polystyrene foam core sandwich composite panels: Experimental and numerical analysis. Mechanics of Advanced Materials and Structures . 2023;30(12):2385-2397	2,8		
		Lu JY, Wang YH, Zhai XM, Zhi XD, Zhou HY. Impact behavior of a cladding sandwich panel with aluminum foam-filled tubular cores. Thin-Walled Structures . 2021;169: DOI 10.1016/j.tws.2021.108459	6,4		
		Moreira M, Ramos JC, Messias A, Neto MA, Amaro A, Reis PNB. Impact response of different materials for sports mouthguards. Frattura ed Integrità Strutturale . 2021;(57):63-69	1,4		
		Lee DH, Bae JH, Hwang BK, Kim JH, Kim SK, Lee JM. Impact behavior of hollow glass bubble reinforced foam core LNG insulation panel in cryogenic	2,9		

		temperature. Journal of Composite Materials. 2021;55(15): DOI 10.1177/0021998320980810			
		Oliveira P, Kilchert S, May M, Panzera T, Scarpa F, Hiermaier S. Numerical and experimental investigations on sandwich panels made with eco-friendly components under low-velocity impact. Journal of Sandwich Structures and Materials. 2022;24(1):419-447	3,9		
		Oliveira PR, Kilchert S, May M, Panzera TH, Scarpa F, Hiermaier S. Eco-friendly sandwich panel based on bottle caps core and sustainable components: Static and dynamic characterization. Composites Part C: Open access. 2020;3: DOI 10.1016/j.jcomc.2020.100069	4,2		
		Wang YH, Lu JY, Zhai XM, Xue BW. Crushing of energy absorption connectors with polyurethane foam and asymmetric pleated plates. Journal of Constructional Steel Research. 2020;166: DOI 10.1016/j.jcsr.2019.105902	4,1		
		Somarathna HMCC, Raman SN, Mohotti D, Mutalib AA, Badri KH. The use of polyurethane for structural and infrastructural engineering applications: A state-of-the-art review. Construction and Building Materials. 2018;190:990-1014	7,4		
Indreş A, Constantinescu DM, Mocian OA. Bending behavior of 3D printed sandwich beams with different core topologies. <i>Material Design and Processing Communications.</i> 2021;3(4):e252	5	Forés-Garriga A, Gómez-Gras G, Pérez MA. Lightweight hybrid composite sandwich structures with additively manufactured cellular cores. Thin Walled Structures. 2023;191: DOI 10.1016/j.tws.2023.111082	6,4		
		Cao D. Strengthening the interphase of thermoplastic sandwich composites by interleaving carbon nanotube yarns. Materials Today Communication. 2023;36: DOI 10.1016/j.mtcomm.2023.106655	3,8		
		Eryildiz M. Experimental investigation and simulation of 3D printed sandwich structures with novel core	1,3		

	<p>topologies under bending loads. International Polymer Processing. 2023;38(3):277-289</p>			
	<p>Zhang XG, Jiang W, Zhang Y, Luo C, Zhang XY, Han D, Hao J, Teng XC, Xie YM, Ren X. Energy absorption properties of composite tubes with hexagonal and re-entrant honeycomb fillers. Construction and Building Materials. 2022;356: DOI 10.1016/j.conbuildmat.2022.129298</p>	7,4		
	<p>Geramizadeh H, Dariushi S, Salami SJ. Optimal face sheet thickness of 3D printed polymeric hexagonal and re-entrant honeycomb sandwich beams subjected to three-point bending. Composite Structures. 2022;291: DOI 10.1016/j.compstruct.2022.115618</p>	6,3		