

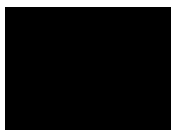


**Universitatea
Transilvania
din Brașov**

Îndeplinirea standardelor minimale

Candidat: Conf.dr.ing. Marius Florin Botiș

1/7- Fișă de verificare standarde minimale candidat Botiș Marius



Fișa de calcul a îndeplinirii Standardelor minimale pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare – dezvoltare , a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare, conform OMENCS_6129_2016,

**Fișa de verificare a criteriului
„Activitate didactică și profesională” (DID – A1)
Standarde minimale pentru domeniile științifice “Inginerie mecanică, mecatronică și
robotică”**

Criteriul DID „Activitate didactică și profesională” (DID – A1)

Manuale, suport de curs (conform fișei de concurs)	A 1.1.	Format tipărit/electronic ⁽²⁾ , (min. 100 pag.)	Coordonator/ Prim autor	N 1.1. = număr
			Co-autor	N 1.2. = număr
		Format electronic disponibil pe platforma universității/departamentului(autor)		N 1.3. = număr
Material didactic/dezvoltare laboratoare, aplicații	A 1.2.	Standuri laborator (construcție/modernizări_ certificate de directorul de departament		N 2.1. = număr
		Îndrumar laborator, carte/aplicații, format tipărit sau electronic, (autor,co-autor)		N 2.2. = număr
		Aplicație informatică educațională		N 2.3. = număr

unde:

$N1 = N1.1 + N1.2$; $N2 = N2.1 + N2.2 + N2.3$;

² Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale sau al bibliotecilor universităților respective

DID –A1.1.

Nr. crt.	Manuale, suport de curs conform fișei de concurs	Punctaj
A 1.1.		
1 A 1.1.	Botiș, M. , Comănici M. Metode numerice pentru ingineri . Editura Napoca-Star-2006. ISBN 978-647-366-X,152 pagini. https://drive.google.com/file/d/1J0r-WJqv4k4P4WAspuaaBRE0nzvU_YP9/view?usp=share_link	N 1.1.=1
2 A 1.1.	Ciofoaia V., Botiș, M. , Cismaș C., Teoria elasticității și plasticității. Editura Napoca-Star-2011. ISBN 978-973-647-841-3,306 pagini. https://www.yumpu.com/ro/document/read/15589065/o-teoria-elasticitatii-si-plasticitatii-portal-universitatea-transilvania	N 1.2.=1
3 A 1.1.	Curtu, I., Cerbu, C., Ciofoaia, V., Botis, M. , Kuchar, P., Repanovici, A., – Rezistența materialelor. Probleme, vol.1. Editura Infomarket Brașov, 2001.ISBN 973-8204-16-X, 304 pagini. https://drive.google.com/file/d/1s8kuSdg6ivfXqTT2XPGkUYVumCNeLYNF/view?usp=share_link	N 1.2.=1
4 A 1.1.	Curtu, I., Kuchar, P., Ciofoaia, V., Repanovici, A., Cerbu, C., Botiș, M. , –Rezistența materialelor. Probleme, vol.2 .Editura Editura Infomarket Brașov, 2002, ISBN 973-8204-40-2 ,554 pagini. https://drive.google.com/file/d/1FbAxJXkyDvVJzP5qdw_nxoCEFaBgPtZj/view?usp=share_link	N 1.2.=1

5 A 1.1.	Curtu, I., Ciofoaia, V., Kuchar, P., Cerbu, C., Botiș, M. , Repanovici, A., Popa C., Cristea L. – Rezistența materialelor. Probleme, vol.3. Editura Infomarket Brașov, 2003 ISBN 973-8204-51-8 ,564 pagini. https://drive.google.com/file/d/1ycohmxdqekrJ9l0uwDvvxuqGtutg-v-S/view?usp=share_link	N 1.2.=1
5 A 1.1.	Botiș, M. , Dinamica structurilor și inginerie seismică-suport curs. Editura Napoca-Star-2009. ISBN 978- ISBN 978-973-647-648-8, 156 pagini. https://drive.google.com/file/d/1Ks_NTU3UHmLJgr2yzcqAyPC1oH9qFwlr/view?usp=share_link	N 1.3.=1
		N 1.1=1; N 1.2=4; N 1.3=1 Total A.1.1.- N1= N1.1 + N1.2=1+4=5

DID –A1.2.

Nr. crt.	Material didactic/dezvoltare laboratoare/aplicații	Punctaj
A 1.2.		
1 A 1.2	Botis, M., Stand demonstrativ pentru determinarea deplasărilor la cadre. https://drive.google.com/file/d/12jwq94P67TeiYXDID2E5OdThOFr4Kpjm/view?usp=share_link	N 2.1.=1
2 A 1.2	Botis, M. , Stand demonstrativ pentru determinarea caracteristicilor dinamice la structurile pentru poduri rulante. https://drive.google.com/file/d/12jwq94P67TeiYXDID2E5OdThOFr4Kpjm/view?usp=share_link	N 2.1.=1
3 A 1.2.	Botis, M. , Aplicații în analiza dinamică a structurilor vol.1. Editura Napoca-Star-2012. ISBN 978-973-647-943-4,134 pagini. https://drive.google.com/file/d/1EQ_N5RznyQ4Sd7iT4yEH97zKCX49NEaa/view?usp=share_link	N 2.2.=1
4 A 1.2.	Botis, M. , Aplicații în analiza dinamică a structurilor vol.2. Editura Napoca-Star-2013. ISBN 978-606-690-047-8,202 pagini. https://drive.google.com/file/d/1Br7Og4_HCmYka0nM9w1o_7BqE8SVbyzZ/view?usp=share_link	N 2.2.=1
5 A 1.2.	Botis, M. , Aplicații în analiza dinamică a structurilor vol.3. Editura Napoca-Star-2014. ISBN 978-606-690-176-5,113 pagini. https://drive.google.com/file/d/1qQf07vFR-1nW_yyEaKvMJEiyyujJWnqs/view?usp=share_link	N 2.2.=1
6 A 1.2	Botis, M. , Modelarea și simularea numerică a caracteristicilor masice pentru corpuri cu configurație complexă în Matlab. Editura Napoca-Star-2019. ISBN 978-606-690-998-3, 67 pagini. https://drive.google.com/file/d/1IK-EJ2zIQ7wf18T1FkR8HMzAa7_gRb8/view?usp=share_link	N 2.3.=1
7 A 1.2	Botiș M. , Analiza numerică a spectrelor de răspuns elastic în cazul acțiunilor seismice. Editura Napoca-Star-2013. ISBN 978-606-690-065-2, 23 pagini. https://drive.google.com/file/d/1d1w2aFy73w-IEvyNNSbCG8qSRbPB8_DN/view?usp=share_link	N 2.3.=1
		N 2.1=2; N 2.2=3; N 2.3=2 Total A.1.2. N2= N2.1 + N2.2 + N2.3=7

Criteriu		Indicatori	Condiții minime profesor	Punctaj îndeplinit
Activitatea didactică/profesională A 1	A 1.1.	N1	2	5
		N1.1	1	1
		N1.3.	1	1
	A 1.2.	N2	4	7
		N2.1.	2	2

Se poate constata faptul că în punctajul pentru criteriul „Activitatea didactică/profesională” (A1), , în conformitate cu prevederile Anexei nr. 6129/2016 la Ordinul Ministrului, îmi permit să apreciez că CRITERIUL DE EVALUARE A1 ESTE ÎNDEPLINIT.

Fișa de verificare a criteriului

**Criteriul CDI „Activitate de cercetare științifică dezvoltare tehnologică și inovare”(CDI-A2)
Standarde minimale pentru domeniile științifice “Inginerie mecanică, mecatronică și robotică”**

Criteriul CDI „Activitate de cercetare științifică” (CDI-A2)

Articole și publicații științifice indexate Web of Science Thomson Reuters (WOS) ⁽³⁾ , unde n este nr. autori; FI este factorul de impact ⁽⁴⁾	A 2.1.	Autor corespondent/prim autor	n≤3	P 1.1.= 2*(0,2+FI)
			n≥4	P 1.2.= 2*3*(0,2+FI)/n
		Co-autor	n≤3	P 1.3.= 0.2+FI
			n≥4	P 1.4.= 3*(0,2+FI)/n
Articole și publicații științifice BDI ⁽⁵⁾ neincluse la A 2.1.	A 2.2.	Autor corespondent/prim autor		N 3.1. = număr
		Co-autor		N 3.2. = număr
Brevete invenții indexate ⁽⁶⁾	A 2.3.	Internaționale indexate în Web of Science – Derwent Innovation		P 2.1 =același calcul cu A2.1. cu FI=2
		Naționale indexate OSIM		P 2.2 =același calcul cu A2.1. cu FI=0,5
Produse, tehnologii, platforme și servicii inovative (validate conform procedurilor specifice unităților de învățământ sau de cercetare)	A 2.4.	Coordonator/Prim autor		N 4.1. = număr
		Co-autor		N 4.2. = număr
Monografii, cărți de specialitate tipărite sau	A 2.5.	Coordonator/Prim autor		N 4.3. = număr

format electronic (min. 100 pag)		Co-autor		N 4.4. = număr
----------------------------------	--	----------	--	----------------

unde:

P 1 = P1.1 + P1.2 + P1.3 + P1.4; P2 = P2.1 + P2.2;

N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4.

² Publicația este înregistrată în fondul de carte al bibliotecii naționale sau al bibliotecilor universităților respective

³ Se exclud publicațiile conferințelor DAAAM și WSEAS.

⁴ FI este factorul de impact al revistei la data înscrierii la concurs sau la data publicării articolului (cel mai avantajos pentru candidat). Se iau în considerare la această categorie numai revistele cu factor de impact la data publicării articolului. O revistă WOS este echivalentă cu o revistă cotate ISI cf. Ordinului de Ministru (MECTS) Nr. 4478 din 23 iunie 2011, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, Nr. 448/27.VI.2011.

⁵ Bazele de date BDI acceptate sunt: Web of Science Thomson Reuters (WOS) și SCOPUS. 6 Un brevet se poate încadra la o singură categorie

CDI-ART WOS

Nr. crt.	Titlul articolului	Punctaj
A 2.1. articole publicate în reviste cotate WOS		
Articole tip P1.1.		
1. P1.1.	Botiș M., Cerbu C., Imre L., (2022). Computer-aided design of a tensegrity structure. Structures- Jurnal Elsevier. Volume 38. https://doi.org/10.1016/j.istruc.2022.01.084 . FI= 4,01-Q2.(WOS:000789774900001). https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2352012422000844	P 1.1. =2*(0,2+4,01)= 8,42
2. P1.1.	Botiș M., Cerbu C., (2022) Design Solutions for Slender Bars with Variable Cross-Sections to Increase the Critical Buckling Force. Materials 15(17). https://doi.org/10.3390/ma15176094 . FI=3,748-Q1,(WOS:000851944700001). https://www.mdpi.com/1996-1944/15/17/6094	P 1.1. =2*(0,2+3,748) = 7,896
3. P1.1.	Botiș M., Imre L., Cerbu C., (2023). Numerical Method of Increasing the Critical Buckling Load for Straight Beam-Type Elements with Variable Cross-Sections. Applied Sciences Journal 13(3), 1460. https://doi.org/10.3390/app13031460 FI=2,838-Q2. https://www.mdpi.com/2076-3417/13/3/1460	P 1.1. =2*(0,2+2,838) = 6,076
Total P1.1.		22,392
Articole tip P1.2.		
1. P1.2.	Cerbu C., Ursache S., Botiș M., Hadăr A., (2021). Simulation of the Hybrid Carbon-Aramid Composite Materials Based on Mechanical Characterization by Digital Image Correlation Method. Polymers- Journal Volume 13(23). https://doi.org/10.3390/polym13234184 . FI=4,329-Q1(WOS:000741852100001). -autor de corespondență Botiș M. https://www.mdpi.com/2073-4360/13/23/4184	P 1.2. =2*3*(0,2+4,329)/4= 6,7935
Total P1.2.		6,7935

Articole tip P1.4.		
3. P1.4.	Coțiu M., Ghiocel M., Crețu D., Botis M. , (2022). A Step-by-Step Probabilistic Seismic Soil–Structure Interaction Analysis with Ground Motion Incoherency for a Bridge Pier on Bored Pile Foundations. Applied Sciences Journal 12(4), 1828 https://doi.org/10.3390/app12041828 . FI=2,838-Q2,(WOS:000766849500001) . https://www.mdpi.com/2076-3417/12/4/1828	P 1.4. =3*(0,2+2,838) /4= 2,2785
Total P1.4.		2,2785
Total P1.1.= 22,392 Total P1.2.= 6,7935 Total P1.4.= 2,2785 Total P1= P1.1.+ P1.2.+ P1.3.+ P1.4.= 31,464		

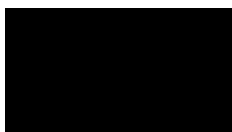
CDI-ART BDI

Nr. crt.	Titlul articolului	Punctaj
A 2.2. Articole și publicații științifice BDI neincluse la A 2.1.		
Articole A2.2., tip N3.1.		
1. N 3.1.	Botiș M. , Cerbu C., (2020). A Method for Reducing of the Overall Torsion for Reinforced Concrete Multi-Storey Irregular Structures. Applied Sciences Journal, Appl. Sci. 2020, 10(16), 5555; https://doi.org/10.3390/app10165555 . FI =2,474-Q2,(WOS:000564744500001) . https://www.mdpi.com/2076-3417/10/16/5555	1
2. N 3.1.	Botiș M. , Cerbu C., Shi H., (2018) Study on the reduction of the general / overall torsion on multi – story, rectangular, reinforced concrete structures. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 399 (2018) 012005. https://doi:10.1088/1757-899X/399/1/012005 . https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/399/1/012005	1
3. N 3.1.	Botis, M. , Ungureanu, V., Ciofoaia, V., (2009) Experimental Study of Stress and Strain States for Circular Plane-Plate with Large Deflections, Sustainability in science engineering, Volume II, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE '09), Timisoara, Romania, May 27 – 29. (WOS:000269057100088) https://www.wseas.org/multimedia/books/2009/timisoara/SSE2.pdf	1
4. N 3.1.	Botiș, M. , Dosa, A. (2020). Comparative study statically determined trusses with trapezoidal and parabolic shape with large span. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 789 (2020) 012006. https://doi:10.1088/1757-899X/789/1/012006 . https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012006	1
5. N 3.1.	Botis, M. , Pleșcan, C. (2022) Determination of the Optimal Thickness of the Floors of Multi-storey Concrete Structures with Modal Analysis.. International Conference on Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG Târgu Mureș October October 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_20 . https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-22375-4_20	1
Total N 3.1.		5
Articole A2.2., tip N3.2.		

1. N 3.2.	Cerbu C., Wang H., Botiș M. , Huang Z., Pleșcan C (2020) Temperature effects on the mechanical properties of hybrid composites reinforced with vegetable and glass fibers. Journal Mechanics of Materials Elsevier Volume 149. https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2020.103538 . FI=3,266-Q2, (WOS:000567348200003). https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167663620305809	1
2. N 3.2	Pleșcan C., Pleșcan, E., Stanciu M., Botiș M. , Taus D., (2021). Sensitivity Analysis of Rigid Pavement Design Based on Semi-Empirical Methods: Romanian Case Study. Symmetry Volume 13 (162) Journal. https://doi.org/10.3390/sym13020168 . FI=2,713-Q3,(WOS:000623130700001). https://www.mdpi.com/2073-8994/13/2/168	1
3. N 3.2.	Cerbu, C., Botiș, M. , (2017). Numerical Modeling of the Flax / Glass / Epoxy Hybrid Composite Materials in Bending. The 10th International Conference Inter-Eng Interdisciplinarity in Engineering pag 308-315. https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.394 . https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309773	1
4. N 3.2.	Dosa, A., Ungureanu, V., Botis, M. , Herman,. A.(2009) A 3D Simplified Model for Non-Linear Stability Analysis of the Continuous Welded Rail Track, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, pp 655. (WOS:000282335600655) https://drive.google.com/file/d/1fE3mbqM2fgXLzHXT0X88Xgv0ofrDxz6C/view?usp=share_link	1
5. N 3.2.	Ungureanu, V. , Dosa, A., Botis, M. , Comanici, M., (2009). Probabilistic Analysis of Continuous Welded Rail Stability, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 655 (WOS:000282335600749) https://drive.google.com/file/d/1mt5AHzjEOWVEH78YfiLdBQKo9GxXkFAD/view?usp=share_link	1
Total N 3.2.		5
Total N3= N 3.1.+ N 3.2.=10		
N 3.1=5		

CDI-MON

Nr. crt.	Titlul monografiei	Punctaj
A 2.5. Monografii, cărți de specialitate tipărite sau format electronic (min. 100 pag)		
1 N.4.3	Botis, M. , (2005) Metoda elementelor finite. Editura Napoca-Star-ISBN 973-635-443-1.(312 pagini) https://drive.google.com/file/d/1-NVcKjXD2FFHeiJjEB1uXHAzyhfnC8PU/view?usp=share_link	1
1 N.4.3	Botiș, M. , (2010) The finite element method. Publishing house Napoca-Star Press. ISBN 978-973-647-749-2. (287 pagini). https://drive.google.com/file/d/1DVAdrXNiVQkqjYTxEEUR-LGxdQXJRwrc/view?usp=share_link	1
N 4.3		2
N4 = N4.1 + N4.2 + N4.3 + N4.4.=2		



Criteriu		Indicatori	Condiții minime profesor	Punctaj îndeplinit
Activitatea de cercetare A2	A 2.1.+A2.3	P1+ P2	10	31,464
		P1	6	31,464
	A 2.2.	N3	10	10
		N3.1	5	5
	A 2.4.+ A 2.5.	N4	2	2
		N4.3	1	2

Se poate constata faptul că în punctajul pentru criteriul „Activitate de cercetare științifică” (A2), , în conformitate cu prevederile Anexei nr. 6129/2016 la Ordinul Ministrului, îmi permit să apreciez că CRITERIUL DE EVALUARE A2 ESTE ÎNDEPLINIT.

**Fișa de verificare a criteriului „Recunoașterea și impactul activității” (RIA – A3)
Standarde minimale pentru domeniile științifice “Inginerie mecanică, mecatronică și robotică”:**

Criteriul RIA „Recunoașterea și impactul activității” (RIA A3)

Atragere resurse financiare prin proiecte/granturi/contracte cu terți	A 3.1.	Director sau responsabil partener la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională	S1 ⁽⁷⁾ = sumă echivalentă în mii euro ⁽⁹⁾
		Membri în echipă la grant/proiect câștigat prin competiție națională sau internațională, proiecte/contracte cu terți	S2 ⁽⁸⁾ = sumă echivalentă în mii euro ⁽⁹⁾
Prezentarea /Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice, în calitate de autor, co-autor la lucrări, profesor invitat	A 3.2.	Congrese/conferințe/workshop-uri internaționale, profesor invitat la universități/institute din străinătate	N5 = număr
Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	A 3.3	C1 – număr de citări S _{IF} - suma factorilor de impact al publicațiilor WOS în care apar citările	C=C1+ S _{IF}

⁷ Suma din grant/proiect încasată de instituție repartizată echipei din care directorul de grant/responsabil partener face parte (S1 include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

⁸ Suma din grant/proiecte câștigate prin concurs național/internațional și proiecte/contracte terți încasată de instituție și repartizată de director/responsabil persoanei respective (S2 include cheltuieli de: personal, logistică, deplasări, indirecte).

⁹ Pentru contractele derulate înainte de 01.01.1999 se va considera echivalarea: 1 EURO = 1 \$ USA.

RIA – Proiecte contracte A 3.1.

Nr. crt.	Proiecte/granturi/contracte cu terți	Punctaj
A 3.1. Director sau responsabil partener la grant/proiect		
1 A 3.1	Proiect cercetare exploratorie IDEI CNCSIS 2009-2011 - cod 726 - cu titlul : Modelarea, optimizarea și testarea stâlpilor eolieni cu absorbitori dinamici pentru reducerea acțiunilor laterale din vânt și seism și a oboselii materialelor (director contract pentru Universitatea Transilvania Brașov) . Valoare proiect 347.659 lei. https://drive.google.com/file/d/16Dun5krNOD9LkhDDHtPm1VP4vt8orvJb/view?usp=share_link	S1=11.898
2 A 3.1	Contract de cercetare științifică Nr.18599/21.12.2018 cu titlul: Analiza statică a unei structuri cu rigiditate geometrică (director contract pentru Universitatea Transilvania Brașov) . Valoare proiect 55.454 lei. https://drive.google.com/file/d/129ffOXyclJCapuyueP6PyXGgZkpFx5l8/view?usp=share_link	S2=82.047
Total S1+S2=11.898+82.047=		93.945

RIA – Conferințe/Congrese A.3.2.

Prezentarea /Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice, în calitate de autor, co-autor la lucrări, profesor invitat		
Nr. crt.		Punctaj
1 A 3.2	Sesiune Științifică CIB 2002 14-15 noiembrie 2002 Brașov cu lucrările: Botiș, M. , Curtu, I. Rosca, C.Cerbu,C– ESO algorithm in optimization continuous beam with multiple spans. ISBN 973-635-082-7 Curtu, I. Botiș, M. , Repanovici, A..Cerbu,C, Ciofoia V. Aspecte privind starile de tensiuni si deformatii in structura turnurilor bisericilor de lemn din maramures cu referiri concrete la biserica plopis. ISBN 973-635-082-7. http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1676/simple-search?query=botis	N5=1
2 A 3.2	Sesiune Științifică CIB 2004 18-19 noiembrie 2004 Brașov cu lucrarea: -Botiș, M. , Curtu, I. Repanovici Aspecte privind calculul coeficientilor de corectie la forfecare pentru modelul reissner-mindlin la placile compozite utilizate in constructii, ISBN 973-635-409-1. http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1737	N5=1
3 A 3.2	The 1st International Conference COMPUTATION MECHANICS and VIRTUAL ENGINEERING - COMEC2005, Brasov, ROMANIA, october 2005 cu lucrările: -Boeriu C.,Curtu I.,Botiș, M.,Lica D. Mechanical behaviour of finger joints and edge joints analysed by bending fracture strength. ISBN 973-635-593-4.	N5=1

	http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/561/simple-search?query=botis	
4 A 3.2	10th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006 cu lucrarea: -C. Boieriu, Botiș, M. , D. Lica The Influence of the lamella with on the stiffness of the lignin-cellulose based panels,10th International Research/Expert Conference" Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006 , ISBN 9958-617-30-7. http://www.tmt.unze.ba/proceedings.php	N5=1
5 A 3.2	A IV –a Sesiune Științifică CIB 2008 21 - 22 Noiembrie 2008, Brașov cu lucrarea: - Botiș M. , Modelarea dinamica a stalpilor eolieni cu absorbitori de vibratii, Universitatea Transilvania Brașov ISBN 973-635-082-7, Brașov. http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/1658/simple-search?query=botis	N5=1
6 A 3.2	Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE '09), Timisoara, Romania, May 27 – 29 cu lucrarea: - Botis, M. ,Ungureanu, V.,Ciofoaia, V.,(2009) Experimental Study of Stress and Strain States for Circular Plane-Plate with Large Deflections, Sustainability in science engineering, Volume II, Proceedings of the 11th WSEAS International Conference on Sustainability in Science Engineering (SSE '09), Timisoara, Romania, May 27 – 29. https://www.wseas.org/multimedia/books/2009/timisoara/SSE2.pdf	N5=1
7 A 3.2	Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium Jan2009 Vienna, Austria cu lucrările: 1.Dosa, A.,Ungureanu, V., Botis, M. , Herman, A.(2009) A 3D Simplified Model for Non-Linear Stability Analysis of the Continuous Welded Rail Track, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISSN 1726-9679, p1309-1310. https://drive.google.com/file/d/1fE3mbqM2fgXLzHXT0X88Xgv0ofrDxz6C/view?usp=share_link 2.Ungureanu,V. ,Dosa,A., Botis,M. , Comanici,M.,(2009). Probabilistic Analysis of Continuous Welded Rail Stability, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3- 901509-70-4, ISSN 1726-9679, p1497-1498. https://drive.google.com/file/d/1mt5AHzjEOwVEH78YfiLdBQKo9GxXkFAD/view?usp=share_link	N5=1
8 A 3.2	INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE CIBv 2010 12 – 13 November 2010, Brașov cu lucrarea: Harbic .C, Cismaș C. Botiș, M. , Matlab program for stationary flow simulation in the case of an ideal fluid. ISSN 1843 – 6617. http://aspekt.unitbv.ro/jspui/browse?type=author&value=Cristina++Elena+HARBIC%2C+Ciprian++George+CISMAS%2C	N5=1
9	1 ° Congresso Ibero-Latino Americano da Madeira na Construção,	N5=1

A 3.2	Coimbra, Portugalia 7 – 9 iunie 2011, cu lucrarea: - Botis M. , Curtu I., Stanciu M. D., Floroiu M., Coman M., Terciu O. Researches regarding FEM analysis of stress and strain state from the structure of wooden churches, in Proceedings of 1o Congresso Ibero-Latino Americano da Madeira na Construcao, Coimbra, Portugalia 7 – 9 iunie 2011, ISBN 987- 989-96461-2-4, p. 169 - 170 https://www.dec.uc.pt/cimad11/en/	
10 A 3.2	The 4th International Conference "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2011 20-22 OCTOBER 2011, Brasov, Romania cu lucrarea: Cismaş C. Botiş, M. , Ciofoia V. The laboratory testing of "fiber reinforced concrete". ISBN 978-973-131-122 -7 https://intranet.unitbv.ro/Portals/0/UserFiles/User366/comec_11_03.pdf	N5=1
11 A 3.2	International Conference CIBv2012 -19 noiembrie cu lucrarea: - Botis M. , Matlab Program for the numerical solution of convolution integral Duhamel. Bulletin of the Transilvania University of Braşov • Vol. 5 (54) No.1 - 2012 Series I: Engineering Sciences, ISSN 2065-2119 (print),.ISSN 2065-2127(CD). http://aspectt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/246/simple-search?query=botis	N5=1
12 A 3.2	2015 Visiting Professor la Tianjin University -China . Prelegerea a avut drept temă: Aplicații ale structurilor tip tensegrity în inginerie civilă. https://drive.google.com/file/d/1UDVFTB9yRs7II4G7YqQ8hu4cZ7TmyuYt/view?usp=share_link	N5=1
13 A 3.2	10th International Conference Inter-Eng Interdisciplinarity in Engineering 5 - 6 October 2017 cu lucrarea: -Cerbu, C., Botiş, M. ,(2017). Numerical Modeling of the Flax / Glass / Epoxy Hybrid Composite Materials in Bending. The 10th International Conference Inter-Eng Interdisciplinarity in Engineering pag 308-315. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817309773	N5=1
14 A 3.2	3rd China-Romania Science and Technology Seminar (CRSTS 2018)24–27 April 2018, Brasov, Romania cu lucrarea: - Botiş M. , Cerbu C., Shi H., (2018) Study on the reduction of the general / overall torsion on multi – story, rectangular, reinforced concrete structures. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 399 (2018) 012005. doi:10.1088/1757-899X/399/1/012005. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/399/1/011001/meta	N5=1
15 A 3.2	6th INTERNATIONAL CONFERENCE Contemporary achievements in civil engineering 20. April 2018. Subotica, SERBIA cu lucrarea: -Dosa A., Botis M. , Imre I., A study of a tensegrity structure for a cylindrical roof. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2018.005. http://www.gf.uns.ac.rs/~zbornik/doc/NS2018.05.pdf	N5=1
16 A 3.2	International Conference CIBv2019 Civil Engineering and Building Services 1-2 November 2019, Braşov, Romania , cu lucrarea: - Botiş, M. , Dosa, A. (2020). Comparative study statically determined trusses with trapezoidal and parabolic shape with large span. IOP	N5=1

	Conf. Series: Materials Science and Engineering 789 (2020) 012006. doi 10.1088/1757-899X/789/1/012006. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/789/1/012006	
17 A 3.2	7th INTERNATIONAL CONFERENCE Contemporary achievements in civil engineering 23-24. April 2019. Subotica, SERBIA cu lucrarea: -Botis M., Imre I.,(2019) Comparative analysis of three solutions for torsion reduction in case of flexible tube concrete structures. Contemporary achievements in civil engineering 23-24. April 2019. Subotica, Serbia. DOI: 10.14415/konferencijaGFS2019.023 http://www.gf.uns.ac.rs/~zbornik/doc/NS2019.023.pdf	N5=1
18 A 3.2	2019 Mobilitate de predare Erasmus la University Cadi Ayyad din Marrakech-Maroc. Prelegerea a avut drept temă: Elemente finite pentru analiza stării de tensiune din corpurile solid deformabile. https://drive.google.com/file/d/1DWfX9ihD5AxytloDnVmk280e9-wGKA5D/view?usp=share_link	N5=1
19 A 3.2	International Conference on Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG Târgu Mureş October, cu lucrarea: -Botis, M., Pleşcan, C. (2022) Determination of the Optimal Thickness of the Floors of Multi-storey Concrete Structures with Modal Analysis.. International Conference on Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG Târgu Mureş October October 2022. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_20. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-22375-4_20	N5=1
Total N5=19		

A 3.3. RIA-Citări

Nr. crt.	Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	Punctaj
1 A 3.3.	Articolele care citează lucrarea: Cerbu, Camelia and Botis, Marius Numerical Modeling of the Flax / Glass / Epoxy Hybrid Composite Materials in Bending.Published 2017 .Procedia Engineering. 1.Kaushik, V; Sharma, P; Mali, HS.Numerical modeling of fiber reinforced polymer textile composites for characterizing the mechanical behavior - a reviewNumerische Modellierung von faserverstärkten Polymer-Textil-Verbundwerkstoffen zur Charakterisierung des mechanischen Verhaltens - Eine Rezension.2022, Volume 53.Issue10,Page1263-1289,DOI10.1002/mawe.202200032.(FI=1,034) 2.Meliande, N.M.; da Silveira, P.; Monteiro, S.N.; Nascimento, L.F.C. Tensile Properties of Curaua-Aramid Hybrid Laminated Composites for Ballistic Helmet. Polymers 2022, 14, 17, doi:10.3390/polym14132588. (FI=4,967) 3.Garmode, R.K.; Gaval, V.R.; Kale, S.A.; Nikhade, S.D. Comprehensive Evaluation of Materials for Small Wind Turbine	C1=10 S _{IF} =46,225 C=56,225

	<p>Blades Using Various MCDM Techniques. International Journal of Renewable Energy Research 2022, 12, 981-992. (FI=0,2)</p> <p>4.Huang, S.L.; Bachtiar, E.V.; Yan, L.B.; Kasal, B. Bond behaviour and thermal stability of flax/glass hybrid fibre reinforced polymer-timber structures connected by polyurethane. Construction and Building Materials 2022, 322, 18, doi:10.1016/j.conbuildmat.2022.126456. (FI=7.693)</p> <p>5.Hasan, K.M.F.; Horvath, P.G.; Alpar, T. Potential fabric-reinforced composites: a comprehensive review. Journal of Materials Science 2021, 56, 14381-14415, doi:10.1007/s10853-021-06177-6. (FI=4,682)</p> <p>6.Graupner, N.; Lehmann, K.H.; Weber, D.E.; Hilgers, H.W.; Bell, E.G.; Walenta, I.; Berger, L.; Bruckner, T.; Kolzig, K.; Randerath, H.; et al. Novel Low-Twist Bast Fibre Yarns from Flax Tow for High-Performance Composite Applications. Materials 2021, 14, 27, doi:10.3390/ma14010105. (FI=3.748)</p> <p>7.Vigneshwaran, S.; Sundarakannan, R.; John, K.M.; Johnson, R.D.J.; Prasath, K.A.; Ajith, S.; Arumugaprabu, V.; Uthayakumar, M. Recent advancement in the natural fiber polymer composites: A comprehensive review. Journal of Cleaner Production 2020, 277, 23, doi:10.1016/j.jclepro.2020.124109. (FI= 11,072)</p> <p>8.Xu, D.H.; Cerbu, C.; Wang, H.W.; Rosca, I.C. Analysis of the hybrid composite materials reinforced with natural fibers considering digital image correlation (DIC) measurements. <i>Mechanics of Materials</i> 2019, 135, 46-56, doi:10.1016/j.mechmat.2019.05.001. (FI= 2,993)</p> <p>9.Wang, Q.T.; Wu, W.L.; Gong, Z.L.; Li, W. Flexural Progressive Failure of Carbon/Glass Interlayer and Intralayer Hybrid Composites. <i>Materials</i> 2018, 11, 18, doi:10.3390/ma11040619. (FI=2,972)</p> <p>10.Safri, S.N.A.; Sultan, M.T.H.; Jawaid, M.; Jayakrishna, K. Impact behaviour of hybrid composites for structural applications: A review. <i>Composites Part B-Engineering</i> 2018, 133, 112-121, doi:10.1016/j.compositesb.2017.09.008. (FI=6,864)</p>	
2 A 3.3.	<p>Articolele care citează lucrarea: Cerbu Camelia; Ursache Stefania; Botis Marius Florin; Hadăr Anton. Simulation of the hybrid carbon-aramid composite materials based on mechanical characterization by digital image correlation method, Polymers ISSN 2073-4360, 2021, vol. 13(23),. https://doi.org/10.3390/polym13234184.</p> <p>1. Anton, H.; Florin, B.; Andrei-Daniel, V.; Daniel, V.; Daniela-Ioana, T.; Catalin, A. Mechanical Characteristics Evaluation of a Single Ply and Multi-Ply Carbon Fiber-Reinforced Plastic Subjected to Tensile and Bending Loads. <i>Polymers</i> 2022, 14, 24, doi:10.3390/polym141532(FI=4,967)</p> <p>2. Kumar, D.S.; Sathish, T.; Rangappa, S.M.; Boonyasopon, P.; Siengchin, S. Mechanical property analysis of nanocarbon particles/glass fiber reinforced hybrid epoxy composites using RSM.</p>	C1=2 S _{IF} = 12,652 C=12,652

	Composites Communications 2022, 32, 4, doi:10.1016/j.coco.2022.101147 . (FI=7,685)	
3 A 3.3	<p>Articolele care citează lucrarea: Cerbu C., Wang H., Botiș M., Huang Z., Pleșcan C., Temperature effects on the mechanical properties of hybrid composites reinforced with vegetable and glass fibers. Journal Mechanics of Materials Elsevier Volume 149. https://doi.org/10.1016/j.mechmat.2020.103538.</p> <p>1. Cetin, M.E.; Tatar, A.C.; Demir, O.; Onal, G.; Avci, A. Effects of cryogenic and warm temperatures on quasi-static penetration resistance of carbon-aramid hybrid nanocomposites reinforced using halloysite nanotubes. Mechanics of Materials 2021, 155, 13, doi:10.1016/j.mechmat.2021.103780. (FI=4,137)</p> <p>2. Gao, L.; Adesina, A.; Das, S. Properties of eco-friendly basalt fibre reinforced concrete designed by Taguchi method. Construction and Building Materials 2021, 302, 16, doi:10.1016/j.conbuildmat.2021.124161. (FI=7.693)</p> <p>3. Melo, R.Q.C.; Fook, M.V.L.; Lima, A.G.B. Non-Fickian Moisture Absorption in Vegetable Fiber Reinforced Polymer Composites: The Effect of the Mass Diffusivity. Polymers 2021, 13, 30, doi:10.3390/polym13050761. (FI=4,967)</p>	C1=3 S _{IF} = 16,797 C=19,797
4 A 3.3	<p>Articolele care citează lucrarea: Coțiu M., Ghiocel M., Crețu D., Botiș M., (2022). A Step-by-Step Probabilistic Seismic Soil–Structure Interaction Analysis with Ground Motion Incoherency for a Bridge Pier on Bored Pile Foundations. Applied Sciences Journal 12(4), 1828 https://doi.org/10.3390/app12041828.</p> <p>1. Abou Alhaja, M.; Batali, L. Seismic Behavior of Micropiles and Micropiled Structures Used for Increasing Resilience: A Literature Review. Appl. Sci. 2022, 12, 2743. https://doi.org/10.3390/app12052743(FI=2,838)</p> <p>2. Nosov, YO și Kamenskikh, AA. Influence Analysis of Lubricant Recesses on the Working Capacity of the Bridge Span Spherical Bearing. Lubricants 2022, 10(11), 283; https://doi.org/10.3390/lubricants10110283. (FI=3,584)</p>	C1=2 S _{IF} = 6,422 C=8,422
5 A 3.3	<p>Articolele care citează lucrarea: Pleșcan C., Pleșcan, E., Stanciu M., Botiș M., Taus D., (2021). Sensitivity Analysis of Rigid Pavement Design Based on Semi-Empirical Methods: Romanian Case Study. Symmetry Volume 13 (162) Journal. https://doi.org/10.3390/sym13020168.</p> <p>1. Justo-Silva, R; Simoes, F and Ferreira, A. Mechanical-Empirical Pavement Design Guide Applied to Portuguese Pavement Structures. Appl. Sci. 2022, 12(11), 5656; https://doi.org/10.3390/app12115656. (FI=2,838)</p> <p>2. Decky, M.; Papanova, Z.; Juhas, M.; Kudelcikova, M. Evaluation of the Effect of Average Annual Temperatures in Slovakia between 1971 and 2020 on Stresses in Rigid Pavements. Land 2022, 11, 764. https://doi.org/10.3390/land11060764. (FI=3,905)</p> <p>3. Di Mascio, P; De Rubeis, A; (...); Moretti, L. Jointed Plain Concrete Pavements in Airports: Structural-Economic Evaluation and Proposal</p>	C1=3 S _{IF} = 7,273 C=10,273

	for a Catalogue. Infrastructures 2021, 6(5), 73; https://doi.org/10.3390/infrastructures6050073 . (FI=0,53)	
6 A 3.3	Articolele care citează lucrarea: Botis, M.F, Cerbu, C, Shi, H (2021). Study on the reduction of the general / overall torsion on multi - story, rectangular, reinforced concrete structures. 3RD China-Romania science and technology seminar. IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. DOI 10.1088/1757-899X/399/1/012005. 1. Dai, JY; Yang, Y; (...); Xiu, ZL, Solid-state Co-cultivation of Bacillus subtilis, Bacillus mucilaginosus, and Paecilomyces lilacinus Using Tobacco Waste Residue. Applied Biochemistry and Biotechnology volume 190, pages 1092–1105 (2020), https://doi.org/10.1007/s12010-019-03146-3. (FI=2,431)	C1=1 S _{IF} = 2,431 C=3,431
7 A 3.3	Articolele care citează lucrarea: Botiş M., Cerbu C., (2020). A Method for Reducing of the Overall Torsion for Reinforced Concrete Multi-Storey Irregular Structures. Applied Sciences Journal, Appl. Sci. 2020, 10(16), 5555; https://doi.org/10.3390/app10165555. 1. Tamizharasi, G and Murty, CVR, Identifying torsional eccentricity in buildings without performing detailed structural analysis. Earthquakes and Structures. Volume 23 Issue 3, 2022 https://doi.org/10.12989/eas.2022.23.3.283. (FI=2,025) 2. Zhang, WY; Niu, MQ and Chen, LQ, Vibration Reduction of a Timoshenko Beam with Multiple Parallel Nonlinear Energy Sinks. Appl. Sci. 2022, 12(18), 9008; https://doi.org/10.3390/app12189008. (FI=2,838)	C1=2 S _{IF} = 4,863 C=6,863
Total puncte RIA-CIT C= 117,667 (la data publicării)		

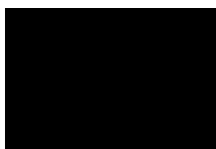
Criteriu		Indicatori	Condiții minime profesor	Punctaj îndeplinit
Recunoașterea și impactul activității" (A3)	A 3.1.	S1+S2	50	93.945
	A 3.2.	N5	10	19
	A 3.3.	C	25	117,667

Se poate constata faptul că în punctajul pentru criteriul „Recunoașterea și impactul activității” (RIA A3) , în conformitate cu prevederile Anexei nr. 6129/2016 la Ordinul Ministrului, îmi permit să apreciez că CRITERIUL DE EVALUARE A3 ESTE ÎNDEPLINIT.

Data: 3.02.2023

Candidat,

ing. **Marius Florin Botiş**



15/7- Fișă de verificare standarde minime candidat Botiş Marius

