

OPIS

Dosar concurs pentru acordarea gradației de merit la departamentul BMTM

1. Opis
2. Anexa 1. Cerere de înscriere la concurs
3. Anexa 2. Raport de autoevaluare activității pt. perioada 2019-2024
4. Declarație pe proprie răspundere
5. Fișa de autoevaluare activității pt. perioada 2019-2024
6. Fișa de îndeplinire a standardelor minime obligatorii la nivel de universitate
7. Fișa de îndeplinire a standardelor minime la nivel național
8. Adeverință privind existența fișelor de autoevaluare

S. C. ROSCA Bogdan

Anexa 1

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI REGISTRATURA -12- Nr. 39190 / 16.10.2024

Domnule/ Doamnă Decan/ Director de Departament

Subsemnatul, ROSCA Bogdan - Gheorghe, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de șef de lucrări, în cadrul Departamentului de Beton, Materiale, Tehnologie și Management, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada 2024 - 2029, conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Georghe Asahi” din Iasi, PO.DID.11

Data 16.10.2024

ROSCA B
Semnătura
ghe

SINTEZA FIȘEI DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII 2019 – 2024

Numele și prenumele: ROȘCA Bogdan-Gheorghe

Funcția didactică: șef lucrări

Facultatea/ Departamentul: Facultatea de Construcții și Instalații, Dep. BMTM

Criteriul 1. Activitate didactică: 76,32 puncte

Criteriul 2. Activitate de cercetare științifică: 546,33 puncte

Criteriul 3. Recunoaștere națională și internațională: 995 puncte

Criteriul 4. Activitate cu studenții: 106 puncte

Criteriul 5. Activitate în comunitatea academică: 7 puncte

TOTAL CRITERII (1+2+3+4+5) = 1730,65 pct.

Valoare normalizată $V_n=1730/5=346,13$

Data 16.10. 2024

Semnătura

ROSCA B

ghe

Numele și prenumele cadrului didactic evaluat	ROSCA Bogdan-Gheorghe
Funcția didactică	Sef lucrari

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare	Documente justificative (la solicitare)	Punctaj
-----------------------	---	--	---------

Criteriul 1. Activitate didactică					
1. Activitate didactică	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează discipline cu tematică nouă). Realizări: 1.1.1. Curs pe direcție neelaborată anterior- Advanced Solutions in Reinforced Concrete 20*x1.25=25 1.1.2. .Aplicatii - Advanced Solutions in Reinforced Concrete 10*x1.25=12.5	a. Curs	- planul de învățământ al FCI (curs optional O4 predat și elaborat pt prima data în anul 2022 – 23) Vezi Anexa Crit 1.1 (Plan învăț. și extras de orar sem II studenți an IV Eng din ani anteriori, 2021,2020, în care cursul nu figurează) S-a ținut ca optional O4 doar Durability.	Național 20*	Internațional 25
		<p>V1_b = val. minimă: • 30 puncte prof.;</p> <p>• 20 puncte conf.;</p> <p>• 10 puncte ș.l.;</p> <p>• 5 puncte asist.</p> <p>* pentru elaborare în limba engleză punctajul se înmulțește cu 1,25</p>		<p>1.2. Elaborare manuale universitare tipărite *</p> <p>Realizări: 1.2.1..... 1.2.2.....</p> <p>1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte în format electronic *</p> <p>Realizări: 1.3.1. Reinforced Concrete 1 – Course Lecture (269 p) Denumire actuală: (Reinforced and Prestressed Concrete Part I) $(3^* \times (269/100)/1) \times 1,25 = 10,1$ 1.3.2.. Reinforced and Prestressed Concrete – Course Lecture (207 p) Denumire actuală: (Reinforced and Prestressed Concrete Part II) $(3^* \times (207/100)/1) \times 1,25 = 7,76$ 1.3.3. Beton Armat 1 – Note de Curs (278 p) Denumire actuală: Beton Armat și Precomprimat 1 $3^* \times (278 / 100)/1 = 8,34$ 1.3.4.. Beton Armat și Precomprimat Partea II – Note de Curs (190 p) $3^* \times (190 / 100)/1 = 5,70$ 1.3.5. Durability of Concrete Structures - Course Lecture (240 p) $(3^* \times (240/100)/1) \times 1,25 = 9,00$</p>	b. Aplicații
a. Curs	- scan coperta+cuprins		Ed. CNCS $30^* \times (n_p / 100) / n_a$ Alte edituri $10^* \times (n_p / 100) / n_a$		$40 \times (n_p / 100) / n_a$
b. Îndrumare laborator, Ghid de proiectare			Ed. CNCS $7^* \times (n_p/100) / n_a$ Alte edituri* $3,5^* \times (n_p/100)/n_a$ $3^* \times (n_p / 100) / n_a$		$10 \times (n_p / 100) / n_a$
		Format electronic	- scan coperta+cuprins Vezi Anexa Criterii 1.3.1 până la 1.3.7 La final anexă crt. 1.3 sunt atașate extrase scanate din fișele de autoevaluare anul 2020, 2019 și 2018 cu semnătura șef catedră . Cursurile de la pct. 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3 sunt declarate ca realizare pt. prima dată în anul 2020. Corespunzător anilor 2019, 2018 nu figurează nici un curs). Toate celelate realizări	10.1 7,76 8,34 5,70 9,00	$10 \times (n_p / 100) / n_a$

	1.3.6 Elemente structurale precomprimate (curs Master MPPC) – (125 p) $3^* \times (125 / 100) / 1 = 3,75$		declarată figurează pentru prima dată în Statul de Funcții ulterior anului 2019.	3,75		
	1.3.7. Structuri pt. clădiri cu destinație specială (Master MTSC) – (139 p) $3^* \times (139 / 100) / 1 = 4,17$			4,17		
	1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar Realizări: 1.4.1..... 1.4.2.....		- scan coperta+cuprins	Ed. CNCS $10 \times (n_p / 100) / n_a$ Alte ed./ format el. $5 \times (n_p / 100) / n_a$		
1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) Realizări: 1.5.1. 1.5.2.	a. Dotare cu aparatură, echipamente, materiale, material curricular auxiliar, în scop didactic	- fotografii / printscreen	$5 \times \text{val.} / 1000 \text{ Lei} / n_a$	$3 \times \text{val.} / 1000 \text{ Lei} / n_a$		
	b. Dotarea cu tehnică de calcul și software în scop didactic					
Total punctaj			= 86.32	0		
Total Criteriu 1			= 86,32+0			
TOTAL I			= 86.32 – 10=76.32_b			
Criteriul 2. Cercetarea științifică						
2. Cercetarea științifică V2 _b = val. minimă • 150 puncte prof.; • 100 puncte conf.; • 60 puncte ș.l.; • 30 puncte asist.	2.1. Elaborare cărți/ monografii/ tratate Realizări: 2.1.1. 2.1.2.	Altele decât cele menționate la criteriul 1	- scan coperta si cuprins	Edituri recunoscute CNCS $40 \times (n_p / 100) / n_a$ Alte edituri $20 \times (n_p / 100) / n_a$	$50 \times (n_p / 100) / n_a$	
	2.2. Articole publicate în reviste de specialitate Realizări: 2.2.1. 2.2.2.	a. reviste cotate ISI	- print-screen baza de date Web of Science	$(50+40 \times FI) / n_a$		
		b. reviste incluse în BDI (INSPEC, ZMATH, SCOPUS etc)	- print-screen baza de date Scopus (nu se punctează cele de la punctul a.)	$30 / n_a$		
		c. reviste neincluse în BDI	- print-screen baza de date Google Scholar (nu se punctează cele de la punctele a. si b.)	$15 / n_a$		
	2.3. Conferințe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egida științifice recunoscute, lucrări comunicate Realizări: 2.3.1. 2.3.2.	a. conferințe - in calitate de keynote speaker	- adresa site, invitație, program manifestare	60		
b. lucrări comunicate în secțiunile conferinței		$15/n_a$				

		c. lucrări comunicate sub formă de poster		10/n _a	
	<p>2.4. Lucrări publicate în volumele conferințelor</p> <p>Realizări:</p> <p>2.4.1. . B. Rosca, <i>COMPARATIVE ASPECTS REGARDING CONCRETE OF STRUCTURAL GRADE WITH RECYCLED BRICK AGGREGATE WITH / WITHOUT FINE PARTICLES FROM CRUSHING</i>, 4th Online International Conference on Science & Engineering of Material, (ICSEM), Sharda Univ, Sch Basic Sci & Res, INDIA, JUL 19-22, 2021 WOS: 000812326200037..</p> <p>2.4.2. . B. Rosca, A. Serbanoiu, <i>Study on Influence of Natural Aggregate Maximum Size on Strength of Polystyrene Aggregate Concrete of Structural Grade, Conference on Environment Concerns and its Remediation - Materials Science (F-EIR)</i>, INDIA, OCT 18-22, 2021, WOS: 000809924000014</p> <p>2.4.3. B. Rosca, A. Serbanoiu, <i>Experimental Study on Bond Performance of Advanced Material Based on Composite Portland Cements Developed for Anchoring Systems with Post-installed Reinforcement Bars in Concrete</i>, International Conference on Materials and System Engineering (ICMSE), WOS: 000704990300020</p> <p>2.4.4.B. Rosca, <i>Comparative aspects regarding a novel lightweight concrete of structural grade containing brick aggregate as coarse particles and expanded polystyrene beads</i>, Second International Conference on Aspects of Materials Science and Engineering (ICAMSE 2021), Chandigarh, INDIA, MAR 05-06, 2021, WOS: 006592682000033</p> <p>2.4.5.B. Rosca, V. Corobceanu, <i>Structural grade concrete containing expanded polystyrene beads with different particle distributions of normal weight aggregate</i>, Second International Conference on Recent Advances in Materials and Manufacturing (ICRAMM), 20 –21 November, 2020, Erode, Tamil Nadu, India, WOS: 000635675600037</p> <p>2.4.6.B. Rosca, V. Corobceanu, <i>Mix Design Approach of Supplementary Cementitious Materials Portland Cement-based Mortars for Anchoring Post-installed Reinforcement Bars into Hardened Concrete</i>, 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2019) WOS:000582466200027</p> <p>2.4.7.C.A. Cadere, M. Barbuta, B. Rosca, A.A. Serbanoiu, A. Burlacu, I. Oancea, <i>Engineering properties of concrete with polystyrene granules</i>, 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2017, WOS: 000456199200042</p>	a. volume indexate ISI	<p>- print-screen baza de date Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000812326200037 (vezi Anexa crit. 2.4.1)</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000809924000014 (vezi Anexa crit. 2.4.2)</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000704990300020 (vezi Anexa crit. 2.4.3)</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:006592682000033 (vezi Anexa crit. 2.4.4)</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000635675600037 (vezi Anexa crit. 2.4.5)</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000582466200027 (vezi Anexa crit. 2.4.6)</p> <p>https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000456199200042 (vezi Anexa crit. 2.4.7)</p>	<p>50/1a=50</p> <p>50/2a=25</p> <p>50/2a=25</p> <p>50/1a=50</p> <p>50/2a=25</p> <p>50/2a=25</p> <p>50/6a=8.33</p>	50 / n _a
		b. volume indexate în BDI	- print-screen baza de date Scopus (nu se punctează cele de la punctul a.)	30 / n _a	

		c. volume neindexate în BDI	- scan website conferință, cuprins volum conferință	10 / n _a	
2.5. Brevete acordate, produse omologate Realizări: 2.5.1. 2.5.2.			-scan/sau alte forme de identificare - print-screen baza de date WoS	Acordate de OSIM 60/ n _a	Acordate de org. internaț. 120/ n _a
2.6. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiții naționale/internaționale Realizări: 2.6.1. 2.6.2.		Director/ Responsabil proiect pentru partener	- contract de finantare (se va lua în calcul valoarea aferentă perioadei de evaluare atrasă în FCI)	15 x val/ 10 mii Lei	20 x val / 10 mii Lei
		Membru		15 x val / 10 mii Lei / n _a	20 x val / 10 mii Lei/ n _a
2.7. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, altele. Realizări: 2.7.1. 2.7.2.		Director / responsabil proiect	- contract de finantare (se va lua în calcul valoarea aferentă perioadei de evaluare atrasă în FCI)	10 x val/ 10 mii Lei	15 x val / 10 mii Lei
		Membru		10 x val/ 10 mii Lei / n _a	15 x val / 10 mii Lei/ n _a
2.8. Cereri de brevete Realizări: 2.8.a.			-cerere sau alte forme de identificare (publicare BOPI-OSIM sau internațional)	30/ n _a	60/ n _a
2.9. Citări în reviste cotate ISI sau BDI Realizări: 2.9.1. Număr citări WoS: 51 citari 2.9.2. Număr citări Scopus: 74 citari 2.9.3. Număr citări Google Scholar: 162 citari		a. Număr citări WoS – din WoS b. Număr citări Scopus - se va puncta diferența dintre numărul de citări evidențiate în Scopus și numărul de citări WoS c. Număr citări Google Scholar – se va puncta diferența dintre numărul de citări evidențiate în Google Scholar și numărul de citări de la a. + b.	-print-screen pagina personala la bazele de date unde se evidențiază numărul total de citari. https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABH-1075-2020 (vezi Anexa crit. 2.9.1) https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57191571018 (vezi Anexa crit. 2.9.2) https://scholar.google.com/citations?user=0aPTA4EAAA&hl=en&oi=ao (vezi Anexa crit. 2.9.3)	a. WoS: 5 x nr citări 5 x 51=255 pct b. Scopus: 3 x nr. citări 3 x (74-51)=69 pct c. Google Scholar: 2 x nr.citări 2 x (162-74-51) =74 pct	
2.10. Elaborare standarde Realizări: 2.10.1.			- print-screen pagină cu colectiv de elaborare	30 x nr. standarde	60 x nr. standarde
Total punctaj				= Σnational	= Σinternational

	Total Criteriu 2	= 208,33+398
TOTAL II		= 606,33 – 60 =546,33

Criteriul 3. Recunoașterea națională și internațională						
<p>3. Recunoașterea națională și internațională</p> <p>V3_b = val. minimă</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș. I. 	<p>3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu</p> <p>Realizări:</p> <p>3.1.1.</p>		-invitatie	5 x nr. acțiuni	10 x nr. acțiuni	
	<p>3.2. Membru în academii (Academia Română, AST, ASAS, AOS)</p> <p>Realizări:</p> <p>3.2.1.</p>		-documente justificative	50 x nr. realizări	100 x nr. realizări	
	<p>3.3. Doctor Honoris Causa</p> <p>Realizări:</p> <p>3.3.1.</p>		-documente justificative	25 x nr. realizări	50 x nr. realizări	
	<p>3.4. Membru în societăți științifice și profesionale, comisii și comitete de specialitate organizate la nivelul Guvernului</p> <p>Realizări:</p> <p>3.4.1. Asociația Inginerilor Constructori Proiectanți de Structuri (AICPS) Vicepresedinte, Presedinte Sucursala Iasi, 5x1=5</p> <p>3.4.2. Federația Internațională de Beton (FIB - International) – membru 10x1=10</p> <p>3.4.3 International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structure (RILEM) – membru 10x1=10</p>	Se punctează calitatea de membru	-documente justificative	Printscreen pagina web (vezi Anexa crit. 3.4.1)	10 x nr. realizări	
				Printscreen pagina web (vezi Anexa crit. 3.4.2)	5 x nr. realizări	
				Printscreen pagina web (vezi Anexa crit. 3.4.3)	5	10
						10
<p>3.5. Membru în comisii de doctorat</p> <p>Realizări:</p> <p>3.5.1.</p> <p>3.5.2.</p>	<p>a. Referent științific / Preș. comis. sușț. publ. teză/teză abilitare</p>	-documente justificative	5 x nr. doctoranzi	10 x nr. doctoranzi		
	<p>b. Membru în comisia de coordonare</p>		1 x nr. doctoranzi	5 x nr. doctoranzi		
<p>3.6. Membru în comitete editoriale/stiințifice ale revistelor</p> <p>Realizări:</p> <p>REVISTE WOS – 85 realizări</p> <p>3.6.1. ... BUILDINGS – 20 realizari 10x20=200</p> <p>3.6.2. SUSTAINABILITY – 19 realizari 10x19=190</p>	<p>a. editor/guest editor</p> <p>b. recenzor reviste ISI</p>	-documente justificative;	20 x nr. realizări 10 x nr. realizări			
			a. printscreen cu identificarea calității de editor/guest editor			
			b. lista din PUBLONS cu revistele la care s-au facut recenzii		200	
			https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABH-1075-2020		190	

	<p>3.6.3.APPLIED SCIENCES – 20 realiz. 10x20=200</p> <p>3.6.4. FIBERS - 7 realizari 10x7=70</p> <p>3.6.5. ..J OF MATERIALS AND ENG STRUCT– 2 real. 10x2=20</p> <p>3.6.6. SENSORS – 4 realizari 10x4=40</p> <p>3.6.7. JOURNAL of ENGINEERING – 1 realiz 10x1=10</p> <p>3.6.8. .ADVANCES CIVIL ENGINEERING– 2 real 10x2=20</p> <p>3.6.9. MATERIALS – 4 realiz 10x4=40</p> <p>3.6.10.INFRASTRUCTURES – 3 realiz 10x3=30</p> <p>3.6.11. .INT. J. CONCRETE STRUCT – 2 realiz 10x2=20</p> <p>3.6.12. .CASE STUDIES. CONSTR MAT – 1 realiz 10x1=10</p> <p>REVISTE SCOPUS – 13 realizări</p> <p>3.6.13 - Materials Today: Proceed – 10 realiz. 5x10=50</p> <p>3.6.14 - Cleaner materials – 1 realizare 5x1=5</p> <p>3.6.15 Results in Materials – 2 realizare 5x2=10</p> <p>3.7. Membru în comitete științifice/de organizare la congrese sau conferințe naționale/ internaționale Realizări: 3.7.1. 3.7.2.</p> <p>3.8. Membru în echipe de evaluare a cercetării științifice (proiecte CNCS, PNCDI II, FP7, Phare; centre de cercetare etc.) Realizări: 3.8.1. 3.8.2.</p>	<p>printscreens-uri din PUBLONS (vezi Anexa crit. 3.6)</p> <p>c. certificate pentru activitatea de recenzor</p> <p>Certificate reviewer ELSEVIER (Anexa crt. 3.6)</p> <p>c. recenzor reviste/lucrări prezentate în conferințe altele decât cele de la pct. a)</p> <p>Număr de manifestări științifice</p> <p>-documente justificative</p> <p>-documente justificative</p>	<p>200</p> <p>70</p> <p>20</p> <p>40</p> <p>10</p> <p>20</p> <p>40</p> <p>30</p> <p>20</p> <p>10</p> <p>5 x nr. realizări</p> <p>50</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>5 x nr. realizări</p> <p>10 x nr. realizări</p> <p>5 x nr. acțiuni</p> <p>10 x nr. acțiuni</p>	
--	---	---	--	--

<p>3.9. Membru în echipe de evaluare a procesului educațional (ARACIS, EUA etc.) Realizări: 3.9.1. 3.9.2.</p>		-documente justificative	20 x nr. acțiuni	30x nr. acțiuni
<p>3.10. Membru în consilii/comisii naționale de specialitate organizate la nivelul Ministerelor Realizări: 3.10.1. 3.10.2.</p>		- decizie/invitație	15 x nr.comisii	
<p>3.11. Organizator de conferinței științifice sau workshop-uri tematice cu participare națională / internațională Realizări: 3.11.1. 3.11.2.</p>	a. Organizator principal pentru conferință	-documente justificative	Participare națională 10	Participare internațională 15
	b. Membru în comitetul de organizare al conferinței		5	10
	b. Workshopuri tematice		3	5
<p>3.12. Președinte/Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare Realizări: 3.12.1. - Membru comisia contestatie asistent poz. 32, an 2024 candidat UngureanuDragos 5x1=5 pct 3.12.2. - Membru comisia contestatie asistent poz. 32, an 2023 candidat Sococol Ion 5x1=5 pct 3.12.3. Membru comisia contestatie post asistent poz. 33 2023 .candidat Petrescu 5x1=5 pct. 3.12.4. Membru comisia contestatie post asistent poz. 34 an. 2020 candidat Gradinariu 5x1=5 pct</p>	a. de profesor și conferențiar	-documente justificative (vezi Anexa crit. 3.12)	5 x nr. comisii 5x4 = 20 pct	10 x nr. comisii
	b. de șef de lucrări și asistent		5 x nr. invitatii	10 x nr. invitatii
<p>3.13. Membru în juri și comisii la concursuri profesionale (studentești, concursuri profesionale altele decât cele univesitare) Realizări: 3.13.1.</p>		-documente justificative	5 x nr. comisii	10 x nr. comisii
<p>3.14. Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități/firme de prestigiu Realizări: 3.14.1.</p>		-documente justificative	5 x nr. invitatii	10 x nr. invitatii
<p>3.15. Cadru didactic invitat în programe ERASMUS (prelegeri) Realizări: 3.15.1.</p>		-documente justificative	5 x nr. mobilități	
<p>3.16. Cadru didactic care gestioneaza acorduri bilaterale ERASMUS Realizări:</p>		-documente justificative	5 x nr. acorduri bilaterale gestionate	

3.16.1.					
3.17. Premii Realizări: 3.17.1. Best Research Paper to 2nd International Conference on Aspects of Materials Science and Engineering ICAMSE2021, Panjab University, India 1x20 3.17.2. Best Research Paper to International Conference on Materials and Systems Engineering ICMSE-2021, SJB Institute of Technology, Bengaluru, India 1x20	a. Academia Română	-documente justificative (premiile de la punctele a. și b. se vor puncta o singură dată, perioada de referință fiind toată activitatea).	80	-	
	b. Academia de Științe Tehnice, Academia Oamenilor de Știință etc.		60	-	
	Articole premiate in competitia PRECISI		40	-	
	Alte premii	10	20	20	
Total punctaj			= Σnational	= Σinternational	
Total Criteriu 3			= 25+915+20+40		
TOTAL III			=1000-5=995		

Criteriul 4. Activitatea cu studenții

4. Activitatea cu studenții V4_b: val. minimă • 10 puncte prof.; • 7 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.	4.1. Coordonare cercuri științifice studențești Realizări: 4.1.1.	Se punctează sesiunea organizată	-documente justificative	10	-	
	4.2. Pregătire pentru concursuri profesionale (pentru fazele națională și internațională) Realizări: 4.2.1. 4.2.2.			-documente justificative	5 x nr. stud. participanți 7 x nr. mențiuni 8 x nr. premii III 9 x nr. premii II 10 x nr. premii I	10 x nr. participanți 14 x nr. mențiuni 16 x nr. premii III 18 x nr. premii II 20 x nr. premii I
	4.3. Conducere lucrări de absolvire, licență (diplomă), disertație, coordonare doctoranzi Realizări: 4.3.1. Lucrări licență (diplomă) – 35 realizări 4.3.2.	$n_s = \text{nr. studenți licență}$ $n_m = \text{nr. studenți master}$ $n_d = \text{nr. studenți doctoranzi}$		-documente justificative 2022-2023 – 8 studenți 2022-2023 – 9 studenți (AlexandruAndreiMARIAN, AlexandruANITEI, VladGABOR, RaduHOGAS, Cristi C-tin IONAȘCU, GabrielSAVA, AlexandruMICU, EiasKHATIB, AbirJRID 2021-2022 – 10 studenți AlexandruDONISAN, AlexandruAVASILOAIE; NarcisFĂRĂOANU, MohamedKABAHA,	$3 \times n_s$ $3 \times 8 = 24$ $3 \times 9 = 27$ $3 \times 10 = 30$ $3 \times 4 = 12$ $3 \times 4 = 12$	$6 \times n_s$ $10 \times n_m$ $30 \times n_d$

			AbuARAR, HamzaSALEM, HamziSALEM, YosefSALEM, YbrahimSALEM, MahmoudSALEM 2020-2021 – 4 studenți SalmanNASSER, SayalaAlaeldinAwad, Nor alla altaji, HadiALHADI, 2019-2020 – 4 studenți RăzvanNEGARĂ, MostafaEZZALMATI, AlganamiMONIR, AmgadMIDLIG		
4.4. Îndrumare studenți Realizări: 4.4.1. Tutore de grupa anul 2023-2024 4.4.2. Tutore de grupa 3203 anul 2018-2019	a. Îndrumător de an	- documente justificative	5 x nr. de serii	-	
	Tutore de grupă	- documente justificative	3 x nr. grupe 3x2=6		
	Comisii de îndrumare doctoranzi	- documente justificative	5 x nr. de activități		
		-documente justificative	5 x nr. acțiuni		
4.5. Organizarea de excursii de studii, prezentarea ofertei educaționale a universității în licee Realizări: 4.5.1.					
4.6. Activități cu studenți ERASMUS Realizări: 4.6.1. 4.6.2.	a. tutoriat activitati studenti outgoing	-documente justificative	2 x nr. studenti plasati		
	b. tutoriat activitati studentii incoming		5 x nr. studenti primiti		
Total punctaj			= 111	0	
Total Criteriu 4			= 111		
TOTAL IV			= 111-5=106		

Criteriul 5. Activitatea în comunitatea academică

5. Activitatea în comunitatea academică V5 ₅ : val. minimă • 15 puncte prof. • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.;	5.1. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc. Realizări: 5.1.1 32AICPS Conferinta Nationala 5-7 iunie 2024, Hotel International, Iasi, Romania, 5.1.2. . PREFBETON – Conferinta Internationala SOLUTII PREFABRICATE DIN BETON – EDITIA a V-a, Congres Hall, Palas Mall, Iasi, 18-19 oct. 2023 , 5.1.3. Round Table – Data Management for Built Environment, International Symposium GEOMAT 2022, 5.1.4Masă rotundă – CONCRETE "Engineering Talks – Noutăți și trenduri în industria construcțiilor" 10- noiembrie 2022, Hotel Ramada, Iasi, România		-adresa web https://32.alcps.ro/ https://www.prefbeton.ro/ http://geomat.ro/old_site/2022/doc/program_2022_01.pdf sau vezi Anexa crt. 5.1. Vezi Anexa crt. 5.1	1 x nr. participări 1x2=2	5 x nr. participări 5x2=10
	5.2.Activitate în comisii Realizări: 5.2.1. 5.2.2.	a. Departament (Consiliu Depart., comisie practică, comisie finaliz. studii)	- document cu nominalizarea in comisii	3 x nr. comisii	-

		b. Facultate (Consiliu Facultate, comisie promovare facultate, comisie orar, comisie raport de evaluare)		5 x nr. comisii	-
		c. Universitate (Senat, Consiliu de Administrație, CEAC, Comisie Etică etc.)		7 x nr. comisii	-
	5.3.Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă Realizări: 5.3.1. 5.3.2.	Coordonare elaborare rapoarte de autoevaluare pentru autorizare provizorie/ acreditare/ evaluare periodică/ evaluare în programe ducaționale		20 x nr. programe coordonate	-
				Total punctaj	1
				Total Criteriu 5	= 2+10
TOTAL V					= 12-5=7
TOTAL GENERAL				$= \Sigma(\text{TOTAL } i) \text{ unde } i=I,II,III,IV,V$ $76.32+546,33+995+106+7$ $=$ $1730,65$	

Data: 16-10-2024

	Funcția didactică / Nume și prenume	Semnătura
Cadru didactic	S. E. ROȘCA Bogdan	

ANEXE

Anexa la Criteriul 1

Criteriu 1.1

Technical University "Gheorghe Asachi" of Iași
Faculty of Civil Engineering and Building Services
Domain: Civil engineering
Programme of study: Civil Engineering
Qualification: Bachelor Engineer
Period of studies: Four years
Education form: day courses
Series: 2019-2023

TUIASI SENAT Approved

CURRICULUM

4th year 2022-2023

Tip disciplina	Nr. ord.	Denumirea disciplinei	Credite	Condiționat	Sem 7 - 14 sapt						Sem 8 - 14 sapt								
					Nr. ore / sapt / disciplina					Ev finală	K	Nr. ore / sapt / disciplina					Ev finală	K	
					C	S	L	P	SI			C	S	L	P	SI			
DI	1 DIS	Reinforced Concrete Structures	CE421		3			2	4	m	5								
	2 DIS	Steel Structures	CE422		2			2	4	m	5								
	3 DIS	Industrial Constructions	CE423		2			2	4	m	4								
	4 DIS	Constructions in Rural Zone	CE424		2		1		3	C	4								
	5 DID	Management of Constructions Works	CE425		3			2	3	m	4								
	6 DID	Building Services in Constructions	CE426									2		1		2	E	3	
	7 DIS	General concepts of sustainability	CE427		2					Vp	2								
	8 DIS	Elements of Composite Structures	CE428									2		1		2	E	3	
DO	9 DIS	Optional 2	CE429		2		1		2	Vp	3								
	10 DIS	Optional 3	CE430		2		0		2	Vp	3								
	11 DIS	Optional 4	CE431									2		1		2	E	3	
	12 DIS	Optional 5	CE432									2		1		2	Vp	2	
	13 DIS	Optional 6	CE433									2		1		2	E	3	
	14 DIS	Optional 7	CE434									2		1		2	Vp	3	
	15 DIS	Optional 8	CE435									2		1		2	Vp	3	
	DI	16 DIS	Diploma project research	CE436												4	6	C	5
17 DIS		Diploma project completion	CE437												3	6	C	5	
18 DIS		Diploma exam	CE438														(E)	10	
DL	19 DC	Entrepreneurial education	CE439		1		2			C	5								
	20 DC	Applied entrepreneurship education	CE440									2			1		C	3	
	19 DF	Programming Languages (FORTRAN)	CE439		1		2			Vp	2								
Total hours per week, total topics and credits per semester at DI and DO					18	0	4	6		4	E	30	14	0	7	7	4	E	30
					28			22	1	C		28			26	2	C		
								3	Vp					3	Vp				

Opt.2 Building Rehabilitation
Elements of Non-linear Computation in Civil

Opt.6 Special Steel Structures
Light Metallic Structures

Opt.3 Advanced Building Materials
Advanced Building Technologies

Opt.7 Masonry Constructions
Thermo-physical Rehabilitation of Constructions

Opt.4 Durability of Reinforced Concrete Structures
Advanced Solutions in Reinforced Concrete

Opt.8 Transportation Infrastructure
Special Foundations

Opt.5 Quality Management
Project Management

* To support and promote diploma exam are awarded with additional 10 credits.

Anexa: Crit. 1.3

Crit. 1.3.1

Reinforced Concrete Part1 – Constitutive materials and properties - year 2021

Assistant Professor Bogdan Rosca

Technical University of Iași - România

Faculty of Constructions and Building Services



REINFORCED CONCRETE
Part 1 – Constitutive Materials and Properties
Course

Autor - s.l. dr. ing. Bogdan Roșca

CAPITOLUL 1. CONCRETE AND REINFORCED CONCRETE AS MATERIAL FOR CONSTRUCTION STRUCTURES -

2 -

1.1	The importance of concrete in structures for civil engineering	- 2 -
1.2	Brief history of concrete and reinforced concrete	- 4 -
1.2.1	Early period (1867 – 1900)	- 4 -
1.3	The Concept of Reinforced Concrete.....	- 19 -
1.4	The advantages and drawbacks of concrete and reinforced concrete	- 22 -
1.5	Structure of concrete	- 27 -
1.5.1	Structure of concrete	- 27 -
1.5.2	Study approaches of concrete.....	- 56 -

CAPITOLUL 2. STRENGTH AND DEFORMATION OF CONCRETE - 57 -

2.1	Concrete classification by European standards	- 59 -
2.1.1	Classification of concrete by strength	- 59 -
2.1.2	Classification of concrete by density	- 60 -
2.1.3	Density of concrete by reinforcement percentage.....	- 60 -
2.2	Nature of concrete strength	- 61 -
2.3	Behaviour of concrete in compression.....	- 65 -
2.3.1	Concrete behaviour to short term compression loading.....	- 65 -
2.3.2	Deformation moduli of concrete.....	- 73 -
2.3.3	Plasticity coefficient of concrete	- 77 -
2.3.4	Poisson coefficient and transverse modulus.....	- 79 -
2.4	Variability of concrete strength.....	- 80 -
2.4.1	Characteristic compressive strength of concrete by EC2.....	- 85 -

Reinforced Concrete Part1 – Constitutive materials and properties - year 2021

Assistant Professor Bogdan Rosca

2.4.2	Compressive strength of concrete on test specimens (see laboratory class no.1)	- 89 -
2.5	Tensile strength and deformation of concrete	- 90 -
2.5.1	Tensile behaviour of concrete	- 91 -
2.5.2	Tensile strength of concrete on test specimens	- 93 -
2.5.3	Tensile strength of concrete by Technical European rules	- 94 -
2.6	Multiaxial strength of concrete	- 96 -
2.6.1	Biaxial loading	- 96 -
2.6.2	Triaxial compression stress	- 101 -
2.7	Factors influencing the strength and deformation of concrete	- 103 -
2.7.1	The effect of time on strength and deformation	- 104 -
2.7.2	Effects of cyclic loads on concrete	- 110 -
2.8	Time-dependent concrete deformations	- 116 -
2.8.1	Shrinkage deformation	- 118 -
2.8.2	Creep strain	- 131 -

CAPITOLUL 3. REINFORCING STEEL AND REINFORCEMENTS FOR CONCRETE - 145 -

3.1	Reinforcing steel	- 145 -
3.1.1	Introduction	- 145 -
3.1.2	Steel manufacturing	- 146 -
3.1.3	Performance characteristics of reinforcing steel	- 165 -
3.1.4	Classification of the reinforcing steel	- 168 -
3.1.5	Surface geometries and identification of reinforcing steel	- 171 -
3.2	Reinforcement for concrete structural members	- 180 -
3.2.1	Reinforcing steel products	- 180 -
3.2.2	Aim of reinforcement bars in concrete members	- 187 -
3.2.3	Spacing of bars for a satisfactory concreting	- 195 -

CAPITOLUL 4. BOND BETWEEN CONCRETE AND REINFORCING STEEL - 198 -

Reinforced Concrete Part1 – Constitutive materials and properties - year 2021

Assistant Professor Bogdan Rosca

4.1	Introduction.....	- 198 -
4.2	Strength mechanism of bond between concrete and reinforcement.....	- 199 -
4.2.1	Components of the bond mechanism.....	- 199 -
4.2.2	Bond failure between reinforcement and concrete.....	- 204 -
4.3	Experimental determination of the ultimate adherence stress.....	- 209 -
4.3.1	Experimental device.....	- 209 -
4.4	Factors influencing bond.....	- 213 -
4.5	Bond calculation models for concrete members.....	- 219 -
4.6	Adherence between reinforcing steel and concrete under the European rules.....	- 223 -
4.6.1	Bond stress.....	- 223 -
4.6.2	Anchorage of longitudinal reinforcement.....	- 225 -
4.6.3	Laps.....	- 232 -
CAPITOLUL 5. DURABILITY AND COVER TO REINFORCEMENT.....		- 238 -
5.1	Durability.....	- 238 -
5.1.1	General.....	- 238 -
5.1.2	Requirements for durability.....	- 239 -
5.1.3	Protection of reinforcement in concrete.....	- 240 -
5.1.4	Brief description of environmental aggression on concrete.....	- 241 -
5.1.5	Exposure classes related to environmental conditions by European standards.....	- 251 -
5.2	Concrete cover.....	- 260 -
5.2.1	Definition.....	- 260 -
5.2.2	Minimum cover.....	- 261 -
5.2.3	Allowance in design for deviation.....	- 265 -

Crit. 1.3.2

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași
Faculty of Civil Engineering and Building Services



**REINFORCED and PRESTRESSED CONCRETE
PART II - Design of structural members**

Course

Autor - s.l. dr. ing. Bogdan Roșca

Technical University of Iasi - Romania
Reinforced and Prestressed Concrete – Course notes – 2022

Assistant Professor Bogdan Rosca
Year 2022

CHAPTER 1. BASIC DESIGN CONCEPTS OF CONCRETE MEMBERS	- 1 -
1.1 Design methods	- 1 -
1.1.1 Limit State Design Method	- 1 -
1.1.1.a General.....	- 1 -
1.1.1.b Random factors and sources of uncertainty.....	- 2 -
1.1.1.c Analysis of a structure based on Limit State Method.....	- 3 -
1.1.1.d Limit States	- 6 -
CHAPTER 2. DESIGN OF THE STRUCTURAL MEMBERS AT THE ULS.....	- 9 -
2.1 Stress-strain diagrams for design.....	- 9 -
2.1.1 Stress-strain diagrams for concrete	- 9 -
2.1.1.a Nonlinear analysis.....	- 9 -
2.1.1.b Elastic analysis.....	- 10 -
2.1.1.c Confined concrete	- 14 -
2.1.2 Stress-strain diagrams for steel.....	- 16 -
2.2 Bending.....	- 20 -
2.2.1 Flexural behaviour stages of the reinforced concrete members	- 20 -
2.2.1.a Uncracked phase – Stage I.....	- 21 -
2.2.1.b Cracked phase – Behaviour stage II	- 23 -
2.2.1.a Failure phase – Behaviour stage III	- 26 -
2.2.2 Admissible strain to ultimate limit state ULS for flexure with/without axial force	- 29 -
2.2.3 Singly reinforced concrete section	- 35 -
2.2.3.a Rectangular section	- 35 -
2.2.3.b Flanged section	- 47 -
2.2.4 Doubly-reinforced concrete section.....	- 57 -
2.3 Shear force	- 65 -

Technical University of Iasi - Romania
Reinforced and Prestressed Concrete – Course notes – 2022

Assistant Professor Bogdan Rosca
Year 2022

2.3.1	Shear stresses in homogeneous rectangular beams	- 65 -
2.3.2	Modes of cracking in shear of reinforced concrete beams	- 68 -
2.3.3	Shear resisting mechanism	- 70 -
2.3.3.a	General case	- 70 -
2.3.3.b	Beams without shear reinforcement	- 73 -
2.3.3.c	Beams with shear reinforcement	- 74 -
2.3.4	Reinforcement for shear in beams	- 76 -
2.3.5	Design for shear. General verification procedure	- 79 -
2.3.6	Design for shear. Members without shear reinforcement	- 82 -
2.3.6.a	Resistance shear force of the members without shear reinforcement V_{Rd2}	- 82 -
2.3.6.b	Minimum shear reinforcement	- 85 -
2.3.7	Design for shear, members which requires shear reinforcement	- 86 -
2.3.7.a	Introduction	- 86 -
2.3.7.b	Truss model	- 88 -
2.3.8	Design for loads applied close to the support	- 103 -
2.3.8.a	Members without shear reinforcement	- 103 -
2.3.8.b	Members with shear reinforcement	- 105 -
2.4	Axial force with bending	- 106 -
2.4.1	Structural members subjected simultaneously to compression load and bending	- 106 -
2.4.2	Structural classification of reinforced concrete members subjected to N and M	- 108 -
2.4.2.a	Criterion for second-order analysis	- 108 -
2.4.2.b	Effective length	- 109 -
2.4.2.c	Slenderness limit for reinforced concrete members	- 112 -
2.4.3	Design of the structural members to N and M	- 114 -
2.4.3.a	Simplified design equations	- 114 -
2.4.4	Interaction diagrams for members subjected to N and M	- 123 -
2.4.4.a	Interaction diagrams for elastic materials	- 123 -

Technical University of Iasi - Romania
Reinforced and Prestressed Concrete – Course notes – 2022

Assistant Professor Bogdan Rosca
Year 2022

2.4.4.b	Interaction diagrams N-M for reinforced concrete members	- 125 -
2.4.5	Design of the section subjected to combined action M and N with biaxial eccentricity.....	- 129 -
CHAPTER 3. SERVICEABILITY LIMIT STATES FOR CONCRETE MEMBERS.....		- 132 -
3.1	Assessment of design actions effects	- 133 -
3.2	Material properties.....	- 134 -
3.3	Limit state of cracking	- 135 -
3.3.1	Cracking of concrete due to internal forces.....	- 135 -
3.3.2	Flexural behaviour of the cracked beam.....	- 136 -
3.4	Crack control	- 138 -
3.4.1	Limitation of crack width	- 138 -
3.5	Calculation of crack width in reinforced concrete members	- 140 -
3.5.1	CEB/FIP model for cracking.....	- 140 -
3.5.2	Spacing of cracks	- 145 -
3.5.3	Control of crack width by direct calculation.....	- 148 -
3.5.4	Minimum areas of reinforcement	- 150 -
3.6	Deflection control	- 154 -
3.6.1	Requirements.....	- 154 -
3.6.2	Span -to- Effective Depth Ratio (L/d).....	- 155 -
CHAPTER 4. DETAILING OF REINFORCEMENT.....		- 160 -
4.1	Bond stress	- 160 -
4.2	Anchorage of longitudinal reinforcement	- 164 -
4.2.1	General.....	- 164 -
4.2.2	Design anchorage length.....	- 165 -

Technical University of Iasi - Romania
Reinforced and Prestressed Concrete – Course notes – 2022

Assistant Professor Bogdan Rosca
Year 2022

4.3	Laps	- 169 -
4.3.1	Lap length	- 171 -
4.4	Transverse reinforcement in the lap zone	- 174 -
CHAPTER 5. DETAILING OF REINFORCED CONCRETE MEMBERS		- 175 -
5.1	Concrete cover	- 176 -
5.1.1	Definition	- 176 -
5.1.2	Minimum cover	- 176 -
5.1.3	Allowance in design for deviation	- 179 -
5.2	Beams	- 180 -
5.2.1	Anchorage of bottom reinforcement at an end support	- 180 -
5.2.2	Anchorage of bottom reinforcement at intermediate support	- 181 -
5.2.3	Longitudinal reinforcement	- 182 -
5.2.4	Anchorage of curtailed bars and anchorage at supports	- 187 -
5.2.5	Shear reinforcement	- 189 -
5.3	Solid slabs	- 192 -
5.3.1	Flexural reinforcement	- 193 -
5.3.2	Reinforcement at the free edges	- 195 -
5.3.3	Shear reinforcement in slabs	- 196 -
5.4	Columns	- 197 -
5.4.1	Longitudinal reinforcement	197
5.4.2	Transverse reinforcement	- 201 -
5.5	Design philosophies	- 211 -

Crit. 1.3.3

S.I. Bogdan Rosca

Departamentul BMTM



Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații

BETON ARMAT

Partea 1 - Materiale constitutive și proprietăți

CURS

Autor - s.l. dr. ing. Bogdan Roșca

S.I. Bogdan Rosca

Departamentul BMTM



Contents

CAPITOLUL 1. BETONUL ȘI BETONUL ARMAT CA MATERIAL PENTRU STRUCTURI DE CONSTRUCȚII - 2 -

1.1	Importanța betonului în cadrul structurilor de construcții.....	- 2 -
1.2	Scurt istoric al utilizării betonului și betonului armat.....	- 3 -
1.2.1	Perioada de început (1867 – 1900).....	- 3 -
1.3	Principiul elementului de beton armat.....	- 19 -
1.4	Avantajele și dezavantajele betonului și betonului armat.....	- 22 -
1.5	Structura betonului întărit	- 27 -
1.5.1	Componente ale structurii betonului întărit.....	- 27 -
1.5.2	Forme de studiu ale structurii betonului.....	- 62 -

CAPITOLUL 2. REZISTENȚELE ȘI DEFORMAȚIILE BETONULUI..... - 63 -

2.1	Clasificarea betonului după norme europene.....	- 65 -
2.1.1	Clasificare după rezistență.....	- 65 -
2.1.2	Clasificare după densitate.....	- 66 -
2.1.3	Densitate după procentul de armare.....	- 66 -
2.2	Natura rezistenței betonului.....	- 67 -
2.3	Rezistența și deformațiile betonului la compresiune	- 71 -
2.3.1	Comportarea betonului la încărcarea de compresiune de scurtă durată.....	- 71 -
2.3.2	Modulii de deformație ai betonului	- 79 -
2.3.3	Gradul de plasticizare al betonului	- 83 -
2.3.4	Coefficientul lui Poisson și modulul de deformație transversală.....	- 85 -
2.4	Variabilitatea rezistenței betonului	- 86 -
2.4.1	Rezistența caracteristică la compresiune.....	- 91 -
2.4.2	Rezistența la compresiune pe epruvete (vezi Lucrare Lab. Nr.1).....	- 94 -
2.5	Rezistența și deformațiile betonului la întindere.....	- 95 -

S.I. Bogdan Rosca

Departamentul BMTM



2.5.1	Comportarea betonului la întindere axială.....	- 96 -
2.5.2	Rezistența la întindere a betonului pe epruvele	- 98 -
2.5.3	Rezistența la întindere conform Eurocod 2.....	- 99 -
2.6	Rezistența multiaxială a betonului.....	- 101 -
2.6.1	Rezistența biaxială.....	- 101 -
2.6.2	Rezistența triaxială.....	- 105 -
2.7	Factori care influențează rezistența și deformația betonului	- 107 -
2.7.1	Efectul timpului asupra rezistenței și deformației betonului	- 109 -
2.7.2	Efectul încărcărilor ciclice asupra deformației betonului	- 114 -
2.8	Deformațiile betonului dependente de timp	- 120 -
2.8.1	Deformația din contracție	- 121 -
2.8.2	Deformația de curgere lentă	- 135 -

CAPITOLUL 3. OȚELURI ȘI ARMĂTURI PENTRU ARMAREA BETONULUI - 152 -

3.1	Oțelul de armare	- 152 -
3.1.1	Introducere	- 152 -
3.1.2	Fabricarea oțelului	- 153 -
3.1.3	Cerințe privind oțelurile de armare.....	- 171 -
3.1.4	Clasificări oțeluri de armare.....	- 174 -
3.1.5	Marcajul producătorului pe oțelul de armare (oțelul beton)	- 182 -
3.2	Armături pentru elementele de beton armat.....	- 186 -
3.2.1	Produse de armare	- 186 -
3.2.2	Rolul armăturii în elementele de beton armat	- 193 -
3.2.3	Poziționarea barelor pe secțiune pentru o betonare satisfăcătoare	- 201 -

CAPITOLUL 4. CONLUCRAREA BETONULUI CU OȚELUL DE ARMARE - 204 -

4.1	Introducere.....	- 204 -
-----	------------------	---------

S.I. Bogdan Roscă

Departamentul BMTM



4.2	Mecanismul de rezistență al conlucrării dintre armătură și beton	205 -
4.2.1	Componente ale mecanismului de rezistență	205 -
4.2.2	Cedarea conlucrării dintre armătură și beton	210 -
4.3	Determinarea experimentală a tensiunilor de aderență	215 -
4.3.1	Dispozitiv experimental	215 -
4.4	Factorii care influențează conlucrarea dintre beton și armătură	219 -
4.5	Modele de calcul ale tensiunilor de aderență	226 -
4.6	Aderența dintre armătură și beton după normele europene	230 -
4.6.1	Efort unitar ultim de aderență	230 -
4.6.2	Ancorarea armăturii în elemente de beton	232 -
4.6.3	Înnădiri de armături	239 -

CAPITOLUL 5. DURABILITATE ȘI ACOPERIREA CU BETON - 245 -

5.1	Durabilitatea	245 -
5.1.1	Introducere	245 -
5.1.2	Cerințe de durabilitate	247 -
5.1.3	Protecția armăturii în beton	248 -
5.1.4	Scurtă prezentare a factorilor agresivi ai mediului asupra betonului	249 -
5.1.5	Clase de expunere privind condițiile de mediu	259 -
5.2	Acoperirea cu beton.....	268 -
5.2.1	Definiție.....	268 -
5.2.2	Acoperirea minima cu beton	269 -
5.2.3	Acoperirea cu beton suplimentară datorită toleranțelor de execuție.....	274 -

Crit. 1.3.4



Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Construcții și Instalații

BETON ARMAT și PRECOMPRIMAT PARTEA II - Proiectarea și detalierea elementelor structurale

CURS

Autor - s.l. dr. ing. Bogdan Roșca

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași - Romania
Beton Armat și Precomprimat – Partea II – Note de curs

S.I. dr. ing. Bogdan Rosca
Anul 2022

CHAPTER 1. CONCEPTE DE PROIECTARE DE BAZĂ ALE ELEMENTELOR DE BETON.....	- 1 -
1.1 Metode de proiectare.....	- 1 -
1.1.1 Metoda de proiectare a stărilor limită	- 1 -
1.1.1.a Introducere	- 1 -
1.1.1.b Factori aleatori și surse de incertitudine	- 2 -
1.1.1.c Analiza unei structuri pe baza metodei stărilor limită	- 3 -
1.1.1.d Stările limită	- 6 -
CHAPTER 2. PROIECTAREA ELEMENTELOR STRUCTURALE LA STAREA LIMITĂ ULTIMĂ (SLU).....	- 9 -
2.1 Diagrame de calcul pentru beton și oțel de armare la proiectarea secțiunii de beton armat.....	- 9 -
2.1.1 Diagrame de calcul pentru beton.....	- 9 -
2.1.1.a Analiză neliniară	- 9 -
2.1.1.b Analiza elastică	- 10 -
2.1.1.c Betonul confinat.....	- 13 -
2.1.2 Diagrama σ - ϵ de calcul pentru oțelurile de armare.....	- 15 -
2.2 Proiectarea la încovoiere	- 19 -
2.2.1 Stadiile de comportare la încovoiere ale elementelor de beton armat	- 19 -
2.2.1.a Stadiul de lucru fără fisuri – Stadiul I.....	- 20 -
2.2.1.b Stadiul grindă cu fisuri – stadiul de comportare II.....	- 22 -
2.2.1.a Stadiul de cedare – stadiul de comportare III	- 25 -
2.2.2 Deformația admisă pentru stadiul limită ultim SLU pentru încovoiere cu și fără forță axială.....	- 28 -
2.2.3 Proiectarea secțiunii de beton simplu armată	- 34 -
2.2.3.a Secțiunea dreptunghiulară	- 34 -
2.2.3.b Secțiunea de proiectare în T.....	- 46 -
2.2.4 Secțiunea de calcul dublu armată.....	- 56 -
2.3 Forța tăietoare	- 64 -

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași - Romania
Beton Armat și Precomprimat – Partea II – Note de curs

S.I. dr. Ing. Bogdan Rosca
Anul 2022

2.3.1	Tensiuni din forță tăietoare în grinzii cu secțiune dreptunghiulară din material elastic și omogen.....	- 64 -
2.3.2	Moduri de fisurare ale grinzilor de beton armat la acțiunea momentului și forței tăietoare	- 68 -
2.3.3	Mecanismul de rezistență la forță tăietoare	- 70 -
2.3.3.a	Caz general.....	- 70 -
2.3.3.b	Elemente fără armătură pentru forță tăietoare	- 74 -
2.3.3.c	Elemente cu armătură pentru forță tăietoare	- 76 -
2.3.4	Armătura grinzilor pentru forță tăietoare	- 77 -
2.3.5	Proiectarea la forță tăietoare. Procedura generală de verificare.....	- 80 -
2.3.6	Proiectarea la forță tăietoare. Elemente fără armătură pentru forță tăietoare	- 83 -
2.3.6.a	Rezistența la forță tăietoare pentru elemente fără armătură pentru forță tăietoare V_{Rd}	- 83 -
2.3.6.b	Armătura minimă pentru forță tăietoare.....	- 86 -
2.3.7	Proiectarea pentru forță tăietoare la elemente care necesită armătură pentru forță tăietoare	- 87 -
2.3.7.a	Introducere.....	- 87 -
2.3.7.b	Modelul grinzii cu zăbrele	- 89 -
2.3.8	Proiectarea elementelor pentru încărcare aplicată în apropierea reazemului	- 104 -
2.3.8.a	Elemente fără armătură pentru forță tăietoare.....	- 104 -
2.3.8.b	Elemente cu armătură pentru forță tăietoare.....	- 106 -
2.4	Forță axială cu moment încovoietor	- 107 -
2.4.1	Elemente structurale supuse simultan la încărcare prin compresiune și încovoiere	- 107 -
2.4.2	Clasificare structurală a elementelor de beton armat supuse la efort axial N și moment încovoietor M	- 109 -
2.4.2.a	Criterii pentru analiza de ordin doi	- 109 -
2.4.2.b	Lungimea efectivă.....	- 110 -
2.4.2.c	Limita de zveltețe pentru elemente de beton armat	- 113 -
2.4.3	Proiectarea elementelor structurale la compresiune cu încovoiere (N și M)	- 115 -
2.4.3.a	Ecuatiile simplificate de proiectare.....	- 115 -
2.4.4	Diagrame de interacțiune pentru elemente supuse la acțiunea combinată N și M	- 124 -
2.4.4.a	Diagramele de interacțiune pentru elemente din materiale elastice.....	- 124 -

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași - Romania
Beton Armat și Precomprimat – Partea II – Note de curs

S.I. dr. ing. Bogdan Rosca
Anul 2022

2.4.4.b	Diagrama de interacțiune pentru secțiunea de beton armat	126 -
2.4.5	Solicitarea de forță axială cu moment încovoietor cu excentricitate biaxială (compresiune biaxială).....	130 -
CHAPTER 3. STĂRI LIMITĂ DE EXPLOATARE PENTRU ELEMENTE DE BETON		132 -
3.1	Evaluare efectelor acțiunilor de proiectare.....	133 -
3.2	Proprietățile materialelor.....	134 -
3.3	Starea limită de fisurare	135 -
3.3.1	Fisurarea betonului datorită forțelor interne	135 -
3.3.2	Comportarea la încovoiere a grinzii fisurate.....	136 -
3.4	Controlul fisurilor	138 -
3.4.1	Limitarea deschiderii fisurilor.....	138 -
3.5	Calcularea lățimii fisurilor în elementele de beton armat.....	140 -
3.5.1	Modelul CEB/FIP pentru fisurarea elementelor	140 -
3.5.2	Spațierea fisurilor.....	145 -
3.5.3	Controlul deschiderii fisurilor prin calcul direct	148 -
3.5.4	Ariile minime de armătură	150 -
3.6	Controlul săgeții.....	154 -
3.6.1	Cerințe.....	154 -
3.6.2	Span-to- Effective Depth Ratio (L/d).....	155 -
CHAPTER 4. PREVEDERI CONSTRUCTIVE PENTRU ELEMENTELE DIN BETON ARMAT.....		161 -
4.1	Grinzi	162 -
4.1.1	Ancorarea armăturii inferioare la reazeme marginale	162 -
4.1.2	Ancorarea armăturii inferioare la reazeme intermediare.....	163 -
4.1.3	Armătura Longitudinală	164 -
4.1.4	Întreruperea (extinderea) armăturilor longitudinale întinse.....	169 -

Ediția 1	Revizia
Pagina 30/ 8	
Exemplar nr. 1	

Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași - Romania
Beton Armat și Precomprimat – Partea II – Note de curs

S.I. dr. ing. Bogdan Rosca
Anul 2022

4.1.5	Armătura pentru forță tăietoare	- 171 -
4.2	Plăci pline de beton armat	- 174 -
4.2.1	Armătura longitudinală	- 175 -
4.2.2	Armătură pentru forță tăietoare la plăci	- 178 -
4.2.3	Armături la marginile libere ale plăcii.....	- 179 -
4.3	Stâlpi.....	- 179 -
4.3.1	Armătura longitudinală	- 180 -
4.3.2	Armătura pentru forță tăietoare	- 184 -
CHAPTER 5.	BIBLIOGRAFIE.....	- 188 -

Ediția 1	Revizia r
Pagina 31/ 8	
Exemplar nr. 1	

Crit. 1.3.5

TECHNICAL UNIVERSITY IAȘI

Faculty of Civil Engineering and Building Services



DURABILITY OF CONCRETE AND CONCRETE STRUCTURES

Course Notes

Created and edited by s. I. dr. ing. Bogdan ROȘCA

Cuprins

Durabilitatea construcțiilor de beton – Note de curs

CAPITOLUL 1. MAIN DETERIORATION CAUSES OF THE CIVIL ENGINEERING MATERIALS AND STRUCTURES	1 -
1.1 Classification of actions generating detrimental aggressive agents.....	- 1 -
1.2 Actions induced by the member itself and due to constituents of concrete	- 6 -
1.2.1 Overloading effect on structural members	- 6 -
1.2.2 Shrinkage	- 8 -
1.2.3 Creep of concrete	- 22 -
1.2.4 Alkali-aggregate reaction	- 24 -
1.3 Actions from natural environment.....	- 43 -
1.3.1 Carbonation.....	- 43 -
1.3.1.a Introduction.....	- 43 -
1.3.1.b Chemical reaction of carbonation.....	- 44 -
1.3.1.c Front surface of carbonated concrete	- 47 -
1.3.1.d The effects of carbonation on concrete	- 48 -
1.3.1.e Influencing factors on carbonation.....	- 50 -
1.3.1.f European exposure classes related to environmental conditions (Tab. 1 din SREN206-1 or Tab. 4.1 - EC2).....	- 57 -
1.3.2 Corrosion of reinforcing steel in concrete	- 60 -
1.3.2.a Introduction.....	- 60 -
1.3.2.b Electrochemical mechanism of corrosion	- 61 -
1.3.2.c Effects of corrosion of reinforcing steel in concrete.....	- 62 -
1.3.2.d Influencing factors on electro-chemical corrosion	- 64 -
1.3.2.e Improvement of performance against corrosion of steel in RC structural members	- 67 -
1.3.3 Chloride attack.....	- 68 -
1.3.3.a Introduction.....	- 68 -
1.3.3.b Sources of chlorides	- 72 -
1.3.3.c Chlorides ingress mechanism.....	- 73 -
1.3.3.d Development stages of deterioration. Effects on concrete	- 76 -
1.3.3.e Factors that influence the effect of chlorides on concrete members	- 79 -
1.3.3.f Exposure classes for the corrosion induced by chlorides.....	- 85 -

Cuprins

Durabilitatea construcțiilor de beton – Note de curs

1.3.4	Freeze and thaw attack on concrete.....	- 89 -
1.3.4.a	Introduction.....	- 89 -
1.3.4.b	Transportation of water in concrete	- 90 -
1.3.4.c	Freeze and thaw mechanism on hardened cement paste.....	- 95 -
1.3.4.d	Deterioration of the structural members	- 99 -
1.3.4.e	Main influencing factors on effects of freeze/thaw attack upon concrete.....	- 100 -
1.3.4.f	Exposure classes	- 109 -
1.3.5	Wear of concrete.....	- 110 -
1.3.5.a	Introduction.....	- 110 -
1.3.5.b	Abrasion.....	- 110 -
1.3.5.c	Erosion.....	- 116 -
1.3.5.d	Cavitation	- 117 -
1.3.5.e	Wear exposure classes of concrete.....	- 120 -
1.3.6	Chemical attack	- 121 -
1.3.6.a	Introduction.....	- 121 -
1.3.6.b	Leaching (type I of corrosion).....	- 123 -
1.3.6.c	Acid solutions attack	- 127 -
1.3.6.d	Sulphate attack.....	- 136 -
1.3.6.e	Exposure classes for chemical attack.....	- 148 -
1.3.6.f	Approach in standards and design.....	- 149 -
CAPITOLUL 2. INVESTIGATION METHODS OF CONCRETE AND STEEL FROM CONCRETE STRUCTURES		- 152 -
2.1	Introduction.....	- 152 -
2.2	Importance and need for nondestructive tests	- 152 -
2.3	Classification of testing methods for concrete structures	- 154 -
2.1	In-situ tests.....	- 155 -
2.1.1	Investigation methods for the concrete structures.....	- 157 -
2.1.1.a	Visual inspection.....	- 157 -
2.1.1.b	Inspection by acoustic impact	- 160 -
2.1.1.c	Impact – Echo Method.....	- 161 -
2.1.1.d	Radar method.....	- 166 -

Cuprins

Durabilitatea construcțiilor de beton – Note de curs

2.1.2	Methods determining the quality and corrosion of concrete	- 177 -
2.1.2.a	Concrete drilled cores method.....	- 177 -
2.1.2.b	Ultrasonic pulse method.....	- 182 -
2.1.2.c	Surface hardness method.....	- 193 -
2.1.2.d	Penetration probe test (Windsor test)	- 200 -
2.1.2.e	Pull-out test.....	- 205 -
2.1.2.f	PULL-OFF method.....	- 211 -
2.1.2.g	Break-off test.....	- 214 -
2.1.2.h	The confidence level of the in-situ test methods.....	- 220 -
2.1.3	Investigation methods of reinforcement from structural members	- 222 -
2.1.3.a	Electro-magnetic induction method.....	- 222 -
2.1.3.b	Eddy's currents method	- 224 -
2.1.3.c	Applications of the electro-magnetic induction method.....	- 226 -
2.1.3.d	Half-Cell Potential Method.....	- 227 -
2.1.3.e	Concrete electrical resistivity method	- 232 -

Ediția 1	Revizia
Pagina 35/ 8	
Exemplar nr. 1	

Crit. 1.3.6

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

Anul 2022 – 2023

S. I. dr. ing. Bogdan Rosca

Elemente Structurale Precomprimate – Curs

"Gheorghe Asachi" Universitatea Tehnică din Iași

Facultatea de Construcții și Instalații

Elemente Structurale Precomprimate

Principii, Metode de precomprimare, Materiale și dispozitive, Pierderi de tensiune

Curs Master

Elaborat de s. I. dr. ing Bogdan ROȘCA

CUPRINS

CAPITOLUL 1. CONCEPTE DE BAZĂ ALE BETONULUI PRECOMPRIMAT	- 2 -
1.1 Ideea de precomprimare aplicată la elementele de beton	- 2 -
1.2 Perioada de început a betonului precomprimat	- 7 -
1.3 Domeniul de utilizare al betonului precomprimat	- 10 -
1.4 Stări de tensiune pe secțiunea transversală a elementului de beton precomprimat.....	- 11 -
1.5 Avantajele și dezavantajele precomprimării asupra elementelor de beton	- 13 -
1.6 Metode de obținere ale elementelor din beton precomprimat.....	- 18 -
1.6.1 Precomprimarea elementelor de beton	- 18 -
1.6.2 Precomprimarea elementelor de beton prin metoda armăturii postîntinse	- 33 -
1.6.3 Preîntindere versus postîntindere la elemente din beton precomprimat	- 37 -
CAPITOLUL 2. ANCORAREA ARMĂTURILOR PENTRU BETON PRECOMPRIMAT	- 42 -
2.1.1 Transferul forței de la armătura preîntinsă la beton	- 42 -
2.1.2 Aderența și ancorarea armăturilor preîntinse	- 43 -
2.1.3 Zone de ancorare la capăt pentru armături postîntinse	- 51 -
2.1.4 Aderența și ancorarea armăturilor postîntinse.....	- 55 -
CAPITOLUL 3. SISTEME DE ANCORARE ȘI DE PRECOMPRIMARE	- 57 -

3.1	Metoda preîntinderii	- 57 -
3.2	Metoda postîntinderii.....	- 60 -
3.3	Sisteme de forță pentru întinderea armăturii de precomprimare.....	- 66 -
3.4	Efectuarea pretensionării conform NE 012 -2010 (cap. 9)	- 71 -
3.5	Realizarea canalelor și injectarea lor.....	- 73 -
3.5.1	Realizarea canalelor.....	- 73 -
3.5.2	Injectarea canalelor.....	- 77 -
3.5.3	Performanțe asupra produselor de injectare.....	- 80 -
3.6	Efectuarea lucrărilor de protecție a armăturii pretensionate conform NE 012 -2010 (cap. 9)	- 81 -
3.7	Precomprimarea construcțiilor cu secțiuni circulare	- 86 -
3.1	Elemente cu armătură pretensionată neaderentă	- 88 -
3.2	Elemente cu armătură pretensionată prin exterior.....	- 90 -
CAPITOLUL 4. PROPRIETĂȚILE MATERIALELOR PENTRU BETON PRECOMPRIMAT.....		- 92 -
4.1	Armături pretensionate	- 92 -
4.1.1	Introducere.....	- 92 -
4.1.2	Tipuri de armături pretensionate.....	- 93 -
4.1.3	Diagrama tensiune – deformație (σ - ϵ) la întindere	- 95 -
4.1.4	Relaxarea armăturii pretensionate	- 99 -
4.1.5	Clasificări ale armăturilor pretensionate	- 103 -
4.1.6	Tensiunea maximă în armătură la pretensionare.....	- 103 -

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

Anul 2022 – 2023

S. I. dr. ing. Bogdan Rosca
Elemente Structurale Precomprimate – Curs

4.2	Betonul.....	- 105 -
4.2.1	Rezistențele betonului.....	- 105 -
4.2.2	Proprietăți de deformație cu timpul.....	- 109 -
4.2.3	Tensiuni admisibile în beton la transfer și exploatare	- 119 -
CAPITOLUL 5. PIERDERI DE TENSIUNE.....		- 121 -
5.1	Categoriile și surse de pierderi de tensiune.....	- 121 -
5.2	Calculul pierderilor de tensiune	- 122 -
5.2.1	Pierderea de tensiune la transfer	- 123 -

Ediția 1	Revizia
Pagina 39/ 8	
Exemplar nr. 1	

Crit. 1.3.7

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

Anul 2022 – 2023

S. I. dr. ing. Bogdan Rosca

Structuri pentru construcții cu destinație speciale– Curs - Draft

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Facultatea de Construcții și Instalații

Structuri pentru construcții cu destinație specială
Alcătuire constructivă, Cerințe de performanță, Elemente de Proiectare

Curs Master

(Draft no. 1)

Elaborat de s. I. dr. ing Bogdan ROȘCA

CAPITOLUL 1. REZERVOARE DE SUPRAFAȚĂ	- 2 -
1.1 Tipuri de rezervoare de suprafață	- 2 -
1.2 Legislația de proiectare și de execuție.....	- 9 -
1.2.1 Standarde și reglementări tehnice generale	- 9 -
1.2.2 Standarde și reglementări tehnice specifice acestui tip de structură.....	- 10 -
1.2.3 Standarde și reglementări tehnice adiționale	- 11 -
1.3 Elemente generale de alcătuire constructivă	- 12 -
1.4 Elemente de proiectare a structurii de rezistență a rezervoarelor	- 14 -
1.4.1 Generalități.....	- 14 -
1.4.2 Acțiuni asupra rezervoarelor.....	- 15 -
1.4.3 Combinarea acțiunilor	- 18 -
1.4.4 Amplasament și condiții fundare	- 20 -
1.5 Cerințe de performanță la rezervoare	- 23 -
1.5.1 Cerințe de fisurare	- 23 -
1.5.2 Cerințe de durabilitate	- 25 -
1.5.3 Materiale pentru structura de rezistență	- 26 -
1.6 Terminologie specifică structurilor care se precomprimă	- 34 -
1.7 Soluții constructive de structură pentru rezervoare.....	- 40 -
1.7.1 Rezervoare din beton armat monolit.....	- 41 -
1.7.2 Rezervoare din beton precomprimat	- 43 -

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

Anul 2022 – 2023

S. I. dr. ing. Bogdan Rosca

Structuri pentru construcții cu destinație speciale– Curs - Draft

1.7.3	Rezervoare din elemente prefabricate ansamblate prin precomprimare	- 44 -
1.8	Alcătuirea constructivă a elementelor rezervorului	- 47 -
1.8.1	Placa de fund.....	- 47 -
1.8.2	Peretele rezervorului	- 50 -
1.8.3	Acoperișul rezervorului.....	- 66 -
1.8.4	Tencuieli, șape pentru pante	- 73 -
1.8.5	Izolații termice	- 76 -
1.8.6	Izolație hidrofugă	- 77 -
1.8.7	Protecții anticorozive	- 80 -
1.9	Indicații privind procesele de execuție aplicate la construcția de rezervoare de beton	- 82 -
CAPITOLUL 2. SILOZURI		- 83 -
2.1	Scopul construirii unui siloz	- 84 -
2.2	Tipuri de silozuri. Forme și mărimi.....	- 84 -
2.3	Avantajul betonului armat la realizarea de silozuri	- 84 -
2.4	Cerințe de performanță la silozuri.....	- 84 -
2.5	Legislația de bază de proiectare și de execuție. Norme specifice acestui tip de structură	- 84 -
CAPITOLUL 3. NOȚIUNI DE BAZĂ PRIVIND PRECOMPRIMAREA ELEMENTELOR ȘI STRUCTURILOR SPECIALE		- 85 -
3.1	Metode de obținere ale elementelor din beton precomprimat.....	- 85 -

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

Anul 2022 – 2023

S. I. dr. ing. Bogdan Rosca

Structuri pentru construcții cu destinație speciale- Curs - Draft

3.1.1	Precomprimarea elementelor de beton	- 85 -
3.1.2	Precomprimarea elementelor de beton prin metoda armăturii postîntinse	- 93 -
3.2	Ancorarea armăturilor pentru beton precomprimat	- 98 -
3.2.1	Transferul forței de la armătura preîntinsă la beton	- 98 -
3.2.2	Aderența și ancorarea armăturilor preîntinse	- 99 -
3.2.3	Zone de ancorare la capăt pentru armături postîntinse	- 109 -
3.3	Sisteme de ancorare și de precomprimare	- 114 -
3.3.1	Metoda preîntinderii.....	- 114 -
3.3.2	Metoda postîntinderii	- 117 -
3.3.3	Sisteme de forță pentru întinderea armăturii de precomprimare	- 124 -
3.3.4	Precomprimarea construcțiilor cu secțiune circulară.....	- 129 -
3.3.5	Elemente cu armătură pretensionată neaderentă	- 132 -
3.1	Elemente cu armătură pretensionată prin exterior.....	- 134 -

Anexa criteriu 1.3 – Continuare

Print-screen platforma edu.tuiasi (lista tuturor cursurilor la învățământ licență)

The screenshot displays the user profile page on the edu.tuiasi platform. The user is identified as Bogdan-Gheorghe Roșca, with the initials BR. The profile includes a 'Message' button and a list of courses under the 'Courses' tab. The navigation menu on the left includes Home, Dashboard, Platforma educațională @ TUIASI, My courses, Facultatea de Construcții și Instalații, and Courses. The course list includes:

- Beton armat --- cl_licenta_iciv_ic-tc_an2_sem2_BA_serie2
- Beton armat si precomprimat --- cl_licenta_iciv_ccia_an3_sem1_BAP
- Beton armat si precomprimat 1 --- cl_licenta_iciv_ic-tc_an2_sem2_BAP1_serie1
- Beton armat si precomprimat 1 --- cl_licenta_iciv_ic-tc_an2_sem2_BAP1_serie2
- Optional 4-advanced solutions in reinforced concrete --- cl_licenta_iciv_licen_an4_sem2_ASRC
- Optional 4-durability of reinforced concrete structures --- cl_licenta_iciv_licen_an4_sem2_DRCS
- Reinforced and prestressed concrete --- cl_licenta_iciv_licen_an3_sem1_RPC
- Reinforced and prestressed concrete 1 --- cl_licenta_iciv_licen_an2_sem2_RPC1
- Reinforced and prestressed concrete 2 --- cl_licenta_iciv_licen_an3_sem1_RPC2
- Reinforced concrete --- cl_licenta_iciv_licen_an2_sem2_RC

Extrase scanate FISE DE AUTO EVALUARE pe anii 2020, 2019, 2018 în care cursurile de la pct. 1.3.1., 1.3.2, 1.3.3 sunt declarate ca realizare pt. prima dată în anul 2020. Corespunzător anilor 2019, 2018 nu figurează nici un curs.

**FIȘA DE AUTOEVALUARE
ȘI DE EVALUARE DE CĂTRE DIRECTORUL DE
DEPARTAMENT – anul 2020**



(pentru activitatea în departamentul de încadrare conform contractului de muncă)

Numele și prenumele cadrului didactic evaluat	ROȘCA BOGDAN
Funcția didactică	Sef Lucrări

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1)	Punctaj
1. Activitate didactică (minimum: • 30 puncte prof., • 15 puncte conf., • 10 puncte ș.l., • 5 puncte as.)	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi)	
	1.2. Elaborare manuale universitare Realizări: 1.1.1 1.1.2	
	1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminații, laboratoare, proiecte Realizări: Etape noi suport la aplicații	
	1.3.1. Lucrări de laborator beton și beton armat, anul 2016 (2 lucrări lab. – 30 pag. 1 aut)	0,9
	1.3.2. Lucrări de laborator beton și beton armat, anul 2014 (5 lucrări lab. – 70 pag. 1 aut).	2,1
	1.3.3. Lucrări de laborator beton și beton armat (Eng), 2016 (2 lucrări lab. – 30 pag. 1 aut)	0,9
	1.3.4. Lucrări de laborator beton și beton armat, (Eng) 2015 (5 lucrări lab. – 70 pag. 1 aut).	2,1
	1.3.5. Proiect B.A. Bazele proiectării după norme europene, 2016 (2 etape-20 pag-1aut)	0,6
	1.3.6. Proiect B.A. Bazele proiectării după norme europene (Eng), 2016 (2 etape-20 pag-1aut)	0,6
	1.3.7. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene 2017 (8 etape-90 pag-1 aut)	2,7
	1.3.8. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme EU (ENG) 2017 (8 etape-90 pag-1 aut)	2,7
	1.3.9. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme EU 2016 (2 etape-20 pag-2 aut)	0,6
	1.3.10. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme EU (ENG) 2016 (2 etape-20 pag-2 aut)	0,6
	1.3.11. Beton Armat 1 – suport curs 2020 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3873	0,9
	1.3.12. Beton Armat 1 (eng). – suport curs 2020 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2033	0,9
1.3.13. Beton armat si Precomprimat (eng) - curs 2020 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2034	0,9	
1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar	4,3	
1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donatii, sponsorizări etc.) Realizări:	215	
1.5.1. Achiziție dispozitiv măsurare deformații cu afișaj digital – precizie 10 ⁻³ mm – 2buc, an 2020 (800 RON/buc) – 1 aut.	(70 11, 215	
1.5.2. Achiziție dispozitiv măsurare deformații cu afișaj digital – precizie 10 ⁻³ mm – 2buc, an 2016 (550 RON/buc) – 1 aut.	(70 7,8	
1.5.3. Achiziție dispozitiv măsurare deformații cu afișaj digital – precizie 10 ⁻³ mm – 1buc, an 2016 (900 RON/buc) – 1 aut.	(15 70	
1.5.4. Con etalon pentru beton - 1buc, an 2020 (800 RON/buc) – 1 aut.	(70 6,4 115	
Total punctaj Criteriu 1	31	
	75	

Total punctaj Criteriu 4		6
5. Activitatea în comunitatea academică (minimum: • 15 pct prof., • 10 pct conf., • 5 pct ș.l.;	5.1. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc. Realizări: 5.1.1. 5.1.2.	
Total punctaj Criteriu 5		0
Total punctaj Criterii 1-5		30
6. Evaluarea de către Directorul de Departament (0-50 puncte)	Justificări: • • •	
Total general		

Data: 14-06-2021

	Funcție didactică/ Nume și prenume	Semnătura
Director Departament	Conf. dr. ing. Eduard ANTOHIE	
Cadru didactic evaluat	S. I. dr. ing. Bogdan ROȘCA	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII
DEPARTAMENTUL _BETON MATERIALE TEHNOLOGIE ȘI MANAGEMENT

FIȘA DE AUTOEVALUARE ȘI DE EVALUARE DE CĂTRE DIRECTORUL DE DEPARTAMENT – anul 2019



(pentru activitatea în departamentul de încadrare conform contractului de muncă)

Numele și prenumele cadrului didactic evaluat	ROȘCA BOGDAN
Funcția didactică	Sef Lucrări

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1)
	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi)
1. Activitate didactică (minimum: • 30 puncte prof.; • 15 puncte conf.; • 10 puncte	1.2. Elaborare manuale universitare Realizări: 1.1.1 1.1.2
	1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte Realizări: Etape noi suport la aplicații 1.3.1. Lucrări de laborator beton și beton armat, anul 2016 (2 lucrări lab. – 30 pag, 2 autori) 1.3.2. Lucrări de laborator beton și beton armat, anul 2014 (5 lucrări lab. – 70 pag, 2 autori). 1.3.3. Lucrări de laborator beton și beton armat (Eng), 2016 (2 lucrări lab. – 30 pag, 1 autor) 1.3.4. Lucrări de laborator beton și beton armat, (Eng) 2015 (5 lucrări lab. – 70 pag, 2 autori). 1.3.5. Proiect B.A. Bazele proiectării după norme europene, 2016 (2 etape-20 pag-2aut) 1.3.6. Proiect B.A. Bazele proiectării după norme europene (Eng), 2016 (2 etape-20 pag-1aut) 1.3.7. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene(8 etape-90 pag-2 autori) 1.3.8. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene (ENG) (8 etape-90 pag-1 autor) 1.3.9. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene(2 etape-20 pag-2 autori) 1.3.10. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene (ENG) (2 etape-20 pag-1 autor)
	1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar
	1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) Realizări: 1.5.1. Achiziția dispozitivului de prezentare a...

Total punctaj Criteriu 6	
Total punctaj Criterii 1-5	
6. Evaluare a de către Directorul de Departament	Justificări:
(0-50 puncte)	
Total general	

Data: 11-06-2020

	Funcție didactică/ Nume și prenume	Semnătură
Director Departament	Conf. dr. ing. Eduard ANTOHIE	
Cadru didactic evaluat	S. I. dr. ing. Bogdan ROȘCA	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII
DEPARTAMENTUL _BETON MATERIALE TEHNOLOGIE ȘI MANAGEMENT

**FIȘA DE AUTOEVALUARE
ȘI DE EVALUARE DE CĂTRE DIRECTORUL DE
DEPARTAMENT – anul 2018**



(pentru activitatea în departamentul de încadrare conform contractului de muncă)

Numele și prenumele cadrului didactic evaluat	ROȘCA BOGDAN
Funcția didactică	Sef Lucrări

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicitarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1)	Punctaj
1. Activitate didactică (minimum: • 30 puncte prof.; • 15 puncte conf.; • 10 puncte sl.)	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neelaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi)	
	1.2. Elaborare manuale universitare Realizări: 1.1.1 1.1.2	
	1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminari, laboratoare, proiecte Realizări: Etape noi suport la aplicații	0,45+1.05
	1.3.1. Lucrări de laborator beton și beton armat, anul 2016 (2 lucrări lab. – 30 pag, 2 autori)	+0,9x1.2
	1.3.2. Lucrări de laborator beton și beton armat, anul 2014 (5 lucrări lab. – 70 pag, 2 autori)	+
	1.3.3. Lucrări de laborator beton și beton armat (Eng), 2016 (2 lucrări lab. – 30 pag, 1 autor)	2.1x1.2
	1.3.4. Lucrări de laborator beton și beton armat, (Eng) 2015 (5 lucrări lab. – 70 pag, 2 autori)	+0,3+
	1.3.5. Proiect B.A. Bazele proiectării după norme europene, 2016 (2 etape-20 pag-2aut)	0,6x1.2
	1.3.6. Proiect B.A. Bazele proiectării după norme europene (Eng), 2016 (2 etape-20 pag-1aut)	+1.365+
	1.3.7. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene(8 etape-90 pag-2 autori)	2.7x1.2
1.3.8. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene(ENG) (8 etape-90 pag-1 autor)	+0,3+0,6	
1.3.9. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene(2 etape-20 pag-2 autori)	x1,2	
1.3.10. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene (ENG) (2 etape-20 pag-1 autor)	11.75	
1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar		
1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) Realizări:	[5x550/ (700x1)]2	
1.5.1. Achiziție dispozitiv măsurare deformatii cu afișas digital – precizie 10 ⁻² mm – 2huc. an 2015 /550	15x1.2	

Total punctaj Criteriu 5	
Total punctaj Criterii 1-5	178 45
6. Evaluare a de către Directorul de Departament	Justificări: • • • • •
(0-50 puncte)	
Total general	

Data: 14-06-2019

	Funcție didactică/ Nume și prenume	Semnătura
Director Departament	Conf. dr. ing. Eduard ANTOHIE	
Cadru didactic evaluat	S. I. dr. ing. Bogdan ROȘCA	

Anexa la Criteriul 2.4

Crit. 2.4.1

Comparative aspects regarding concrete of structural grade made with recycled brick aggregate with / without fine particles from crushing

By

Rosca, B (Rosca, Bogdan) ^[1]

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#) (provided by Clarivate)

Source

MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS

Volume: 60 Page: 982-987 Special Issue: S1 Part: 2

DOI: 10.1016/j.matpr.2021.12.362

Published

2022

Early Access

JUN 2022

Indexed

2022-06-29

Document Type

Proceedings Paper

Conference

Meeting: 4th International Conference on Science and Engineering of Materials (ICSEM)

Location: Sharda Univ, Sch Basic Sci & Res, ELECTR NETWORK

Date: JUL 19-22, 2021

Abstract

Recycled brick aggregate (RBA) is regarded like an eco-friendly aggregate because it contributes to conservation of the resources of natural aggregate. This type of aggregate may come from building construction waste, construction demolition waste (CDW) and ceramic industry waste. The RBA aggregate is obtained through crushing but a substantial percentage of the resulted particles are small in size being included in the fine aggregate category and its use is usually disregarded. Recycled brick aggregate concrete (RBAC) is a conventional making-concrete in which commonly the coarse and fine aggregate consist of coarse recycled brick particles and sand, respectively. Early evidences on RBAC are mentioned in the sixties of the last century in Germany, but many studies were developed after 2000. Nowadays, RBAC is regarded like a sustainable material having a positive environmental impact. This study assess feasibility of using fine particles of RBA obtained through crushing of brick waste from the buildings

Crit. 2.4.2

Study on influence of natural aggregate maximum size on compressive strength of polystyrene aggregate concrete of structural grade

By	Rosca, B (Rosca, Bogdan) ^[1] ; Serbanoiu, AA (Serbanoiu, Adrian Alexandru) ^[1]
	View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)
Source	MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS Volume: 01 Page: 433-439 Special Issue: 51 Part: 2 DOI: 10.1016/j.matpr.2021.11.356
Published	2022
Early Access	MAY 2022
Indexed	2022-06-24
Document Type	Proceedings Paper
Conference	Meeting: Conference on Environment Concerns and its Remediation - Materials Science (F-EIR) Location: INDIA Date: OCT 16-22, 2021

Abstract

In the last decades, for concrete, expanded polystyrene (EPS) has been regarded as a new lightweight aggregate and the partial replacement of natural aggregates with EPS beads is a common technique to produce lightweight concretes. In the mainstream literature expanded polystyrene is considered an eco-friendly building material because it can contribute to the environment protection and conservation of the natural resources of aggregate. This paper comprises an experimental investigation on polystyrene aggregate concrete (PAC) having structural grade containing polystyrene beads in different percentages of replacement of the natural aggregate for which the maximum aggregate size (MAS) is varying. It is known in what extent the MAS influences the compressive strength of the ordinary concrete but is less known for concretes containing two types of aggregate with very different strength properties like PAC. In this study, for coarse natural aggregate, the considered maximum sizes were 22, 16 and 8 mm, respectively. The MAS of natural aggregate was limited to 22 mm because the PAC is aimed for reinforced concrete members. The replacement volumes with EPS beads of the natural aggregate were in percentage of 25, 35 and 45%. For all mixes, the same particles distribution of aggregate was considered. Test results obtained on the influence of maximum size of natural aggregate on the properties like density and compressive strength for PAC containing EPS beads in different percentages are presented. The influence of MAS on the EPS beads distribution in PAC is presented, too. The results of the study indicate that the maximum

Crit. 2.4.3 - print-screen baza de date Web of Science

Experimental study on bond performance of advanced material based on composite Portland cements developed for anchoring systems with post-installed reinforcement bars in concrete

By Rosca, B (Rosca, Bogdan) ^[1]; Alexandru, A (Alexandru, Adrian) ^[1]

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#) (provided by Clarivate)

Source MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS
Volume: 47 Page: 2229-2236 Special Issue: SI Part: 10
DOI: 10.1016/j.matpr.2021.04.207

Published 2021

Early Access SEP 2021

Indexed 2021-12-22

Document Type Proceedings Paper

Conference Meeting: International Conference on Materials and System Engineering (ICMSE)
Location: ELECTR NETWORK
Date: MAY 07-08, 2021

Abstract This paper presents an assessment study on the bond performance of new advanced mortars based on composite Portland cements. These developed mortars are used as anchoring material for post-installed reinforcement steel bars in concrete. The anchoring mortars were developed by laboratory studies in the recent years and they met several performance criteria regarding the properties in plastic state as consistency, cohesiveness, stability and in hardened state as strength, rigidity, deformation volume and bond to support.

Anchoring systems with post-installed reinforcement steel bars are obtained through installation of reinforcement bars into drill

Citation Network

In Web of Science Core Collection

0 Citations

[Create citation alert](#)

16 Cited References

[View Related Records](#) →

You may also like...

Li, K; Wei, ZQ; Theogene, H; et al.
PCM Concrete Interfacial Tensile Behavior Using Nano-SiO₂ Based on Splitting-Tensile Test
JOURNAL OF ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGY

Abosrra, L; Ashour, AF; Yousefi, M;
Corrosion of steel reinforcement in concrete of different compressive strengths
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

Chin, WJ; Park, YH; Yoon, YS; et al.
Flexural Behavior of a Precast Concrete Deck Connected with Headed GFRP Rebars and UHPC

Crit. 2.4.4 - print-screen baza de date Web of Science

Comparative aspects regarding a novel lightweight concrete of structural grade containing brick aggregate as coarse particles and expanded polystyrene beads

By	Rosca, B (Rosca, Bogdan) ¹
	View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)
Source	MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS Volume: 45 Page: 4979-4986 Special Issue: SI Part: 6 DOI: 10.1016/j.matpr.2021.01.415
Published	2021
Early Access	MAY 2021
Indexed	2021-06-25
Document Type	Proceedings Paper
Conference	Meeting: 2nd International Conference on Aspects of Materials Science and Engineering (ICAMSE) Location: Chandigarh, INDIA Date: MAR 05-06, 2021
Abstract	<p>Recycled brick aggregate (RBA) and expanded polystyrene (EPS) are both considered lightweight aggregate. These aggregates are considered eco-friendly because they assure preservation of the nonrenewable natural resources and environment protection. Recycled brick aggregate (RBA) may come from building demolition, ceramic industry waste, building construction waste. Expanded polystyrene may be as recycled waste and as beads available in the building materials market. Expanded polystyrene is a widespread material in many engineering branches because it has some distinguished properties like very-low density, high-impact absorption capacity, low-thermal coefficient, insignificant water absorption capacity, etc.</p> <p>For concrete, both the recycled bricks and polystyrene beads may be embedded into concrete as lightweight aggregate, replacing entirely or partially the natural aggregate. For structural applications, lightweight concrete with natural coarse aggregate (NCA) which contains polystyrene beads in diverse percentages of natural aggregate replacement, has some limitations regarding obtaining a structural grade strength for a density lower than 1700 kg/m³. Obtaining such concrete having a compressive strength 20 to 30 MPa and a density lower than 1700 kg/m³ is a difficult target.</p>

Crit. 2.4.5 - print-screen baza de date Web of Science

Structural grade concrete containing expanded polystyrene beads with different particle distributions of normal weight aggregate

By	Rosca, B (Rosca, Bogdan) ¹ ; Corobceanu, V (Corobceanu, Vladimir) ¹ View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)
Source	MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS Volume: 42 Page: 548-554 Part: 2 DOI: 10.1016/j.matpr.2020.10.517
Published	2021
Early Access	MAR 2021
Indexed	2021-04-30
Document Type	Proceedings Paper
Conference	Meeting: 2nd International Conference on Recent Advances in Materials and Manufacturing (ICRAMM) Location: Erode, INDIA Date: NOV 20-21, 2020
Abstract	<p>Expanded polystyrene (EPS) it is a material with wide range usage because has some valuable properties like low-density, low-thermal transmission coefficient, negligible absorption capacity, etc.. For concrete, EPS beads may be incorporated in the structure of concrete as light aggregate, partially or fully replacing the normal weight aggregate.</p> <p>The study intends to develop concrete of structural grade containing polystyrene aggregate and to investigate the influence of some different particle distributions of aggregate on compressive strength of concrete which contains expanded polystyrene beads in various percentages of aggregate replacement. The aggregate particles between 2 and 8 mm were partially replaced with EPS beads. The replacement volumes of natural aggregate with EPS beads were 15, 25 and 35%. For all mixes, the cement content was kept constant and the design water to cement ratio was selected to moderate and low-moderate values. For all mixes the maximum size of aggregate was maintained constant equal to 16 mm. In this study, two particle distributions of aggregate were considered, continuous particle distributions, rich in coarse (CA) or fine (FA) aggregate, respectively.</p>

Crit. 2.4.6 - print-screen baza de date Web of Science

Mix Design Approach of Supplementary Cementitious Materials Portland Cement-based Mortars for Anchoring Post-installed Reinforcement Bars into Hardened Concrete

By	Rosca, B (Rosca, Bogdan) ^[1] ; Corobceanu, V (Corobceanu, Vladimir) ^[2]
Edited by	Moldovan, L (Moldovan, L); Gligor, A (Gligor, A)
	View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)
Source	13TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING (INTER-ENG 2019) Volume: 46 Page: 166-193 DOI: 10.1016/j.promfg.2020.03.028
Book Series	Procedia Manufacturing
Published	2020
Indexed	2020-12-07
Document Type	Proceedings Paper
Conference	Meeting: 13th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG) Location: Targu Mures, ROMANIA Date: OCT 03-04, 2019

Abstract

Post-installed anchorages are used extensively in civil and structural engineering worldwide in both structural and nonstructural concrete constructions. The most used anchoring material is the polymer-based chemical resin which have some undisputed advantages, but the long-term performance over the expected service life is under concern.

The paper presents a mix design approach of an alternative anchoring material which consist in well suited mortars with advanced characteristics in the fresh and hardened state. The anchoring material is a supplementary cementitious material Portland cement-based mortar used as structural bonding material for fixing reinforcing steel bars in hardened concrete.

Crit. 2.4.7 print-screen baza de date Web of Science

Engineering properties of concrete with polystyrene granules

By Cadere, CA (Cadere, Costin Andrei) ^[1]; Barbuta, M (Barbuta, Marinela) ^[2]; Rosca, B (Rosca, Bogdan) ^[1]; Serbanblu, AA (Serbanofu, Adrian Alexandru) ^[1]; Burlacu, A (Burlacu, Andrei) ^[1]; Dancesa, I (Dancesa, Irina) ^[1]

Edited by Moldovan, L (Moldovan, L); Gligor, A (Gligor, A)

[View Web of Science ResearcherID and ORCID](#) (provided by Clarivate)

Source 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2017
Volume: 22 Page: 288-293
DOI: 10.1016/j.promfg.2018.03.044

Book Series Procedia Manufacturing

Published 2018

Indexed 2019-02-05


Document Type Proceedings Paper

Conference Meeting: 11th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG)
Location: Tргу Mures, ROMANIA
Date: OCT 05-06, 2017

Abstract In the present study, we aim to find how polystyrene granules and fly ash influence the process of obtaining green concrete. In this respect, we prepared the concrete by using aggregates in three sorts: cement, fly ash as replacement of 10% cement and polystyrene granules as replacement of aggregates. Using these components, we analyzed certain characteristics such as density, compressive strength, flexural strength and split tensile strength that were experimentally determined. In addition, the influence of polystyrene granule as replacement of aggregate was analyzed and compared with a control mix of concrete. Our main results underline that effects of polystyrene granules imply smaller densities than that of the control concrete, technical strengths decreased in comparison with control mix without polystyrene and values of tensile strengths were closer to that of control mix. (C) 2018 The Authors. Published by Elsevier B.V.

Anexa criteriu 2.9

Crit. 2.9.1 print-screen baza de date Web of Science (Publons)



Bogdan Rosca ✓ ✎ Edit

(Rosca, Bogdan) | "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania

Identifiers

- Web of Science Researcher ID: ABH-1075-2020
- <https://orcid.org/0000-0003-4627-8526>

Published names | Rosca, Bogdan Rosca, B.

Organization | Gh Asachi Technical University

Subject Categories | Materials Science; Environmental Sciences & Ecology; Engineering; Construction & Building Technology

Documents Peer Review

Verified peer reviews

20 Applied Sciences ▾	20 Buildings ▾
19 Sustainability ▾	10 Materials Today: Proceedings
7 Fibers ▾	4 Materials ▾
4 Sensors ▾	3 Infrastructures ▾
2 Advances in Civil Engineering ▾	2 International Journal of Concrete Structures and Materials ▾
2 Journal of Materials and Engineering Structures ▾	2 Results in Materials
1 Case Studies in Construction Materials ▾	1 Cleaner Materials
1 Journal of Engineering ▾	

Metrics ← Open dashboard

Profile summary

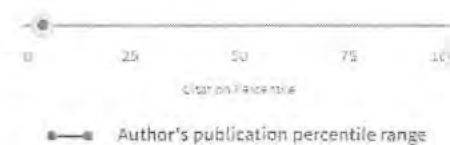
- 23 Total documents
- 16 Publications indexed in Web of Science
- 10 Web of Science Core Collection publications
- 0 Preprints
- 0 Dissertations or Theses
- 7 Non-indexed publications
- 98 Verified peer reviews
- 0 Verified editor records

Web of Science Core Collection metrics ▾

5 H-index	10 Publications
51 Sum of Times Cited	47 Citing Articles
0 Sum of Times Cited by Patents	0 Citing Patents

View citation report

Author Impact Beamplot Summary ⓘ



0 25 50 75 100
Citation Percentile

— Author's publication percentile range

Criteriu 2.9.2 - print-screen baza de date SCOPUS

This author profile is generated by Scopus. [Learn more](#)

Roșca, Bogdan

[Universitatea Tehnica Gh. Asachi din Iasi, Iasi](#) [57191571018](#) <https://orcid.org/0000-0003-4627-8596> [View more](#)

74

Citations by 67 documents

15

Documents

5

h-index [View h-graph](#)

[View more metrics](#)

[Set alert](#)

[Save to list](#)

[Edit profile](#)

[*** More](#)

Document & citation trends

Documents

4
3
2
1
0



Citations

Most contributed Topics 2019–2023

Compressive Strength; Lightweight Concrete; Polystyrene

3 documents

Anchors; Reinforced Concrete; Bearing Capacity

2 documents

Powder; Concrete Aggregate; Ultimate Tensile Strength

1 document

[View all Topics](#)

Analyze author output

Citation

New

15 Documents

Impact

Introducing SDGs on the Impact tab
SDG contributions are now viewable from the Impact tab which provides insight into the scholarly output of an author, helping researchers gauge their influence.

Authors

3 Topics

0 Awarded Grants

Beta

15 documents

Criteriu 2.9.3 print-screen baza de date GOOGLE SCHOLAR



Bogdan Rosca

FOLLOWING

Technical University "Gh. Asachi" Iași
Verified email at tuiasi.ro

Concrete Materials and Str... Reinforced Concrete Durability of concrete Concrete Technology

Cited by

VIEW ALL

All

Since 2019

Citations	162	120
h-index	7	6
i10-index	5	3

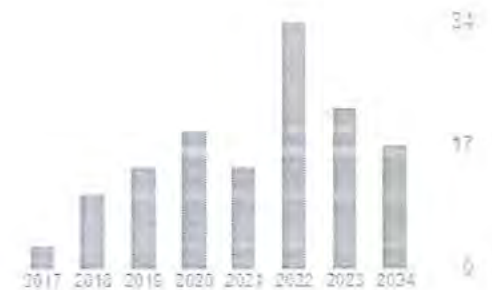
TITLE



CITED BY

YEAR

TITLE	CITED BY	YEAR
Engineering properties of concrete with polystyrene granules CA Cadere, M Barbuta, B Rosca, AA Serbanolu, A Eufraacu, I Oancea Procedia Manufacturing 22, 288-293	53	2018
Structural grade concrete containing expanded polystyrene beads with different particle distributions of normal weight aggregate B Rosca, V Corobceanu Materials Today: Proceedings 42, 548-554	15	2021
Physical model method for seismic study of concrete dams B ROSCA	15	2008
Comparative aspects regarding concrete of structural grade made with recycled brick aggregate with/without fine particles from crushing B Rosca Materials Today: Proceedings	10	2022
Characterization of polymer concrete with natural fibers M Barbuta, AA Serbanolu, R Taodorescu, B Rosca, R Mihai, G Bejan IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 246 (1), 012033	10	2017
Numerical analysis of bonding between concrete and reinforcement using the finite element method P Mihael, I Hirbul, B Rosca Journal of Applied Sciences 10 (9), 738-744	9	2010
Comparative aspects regarding a novel lightweight concrete of structural grade containing brick aggregate as coarse particles and expanded polystyrene beads B Rosca Materials Today: Proceedings 45, 4979-4986	7	2021



Co-authors

EDIT

No co-authors

Consiliul de conducere al AICPS

Invizată la ședința din 30 septembrie 2021 și aprobată cea de a:
Conferință Națională AICPS, București JW Marriott / 10-11 feb.21

Ediția 1	Revizia /
Pagina 57/ 8	
Exemplar nr. 1	

ANEXA 2
Fișa de autoevaluare

"GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI
INSTALAȚII

ANEXA criteriu 3.4

Crit. 3.4.1 print-screen pagina AICPS

Nr.	NUMELE ȘI PRENUMELE	ADRESA	TELEFON
COMITET DIRECTOR			
	PREȘEDINTE		
	Dr. Ing. Lucian Melincianu	Sos. Panduri nr.94, corp E, et.1, camera 19, sect. 5 București	0722.582.426
	Președinte de Onoare		
	Ing. Dragoș Andrei Marcu	Calea Grivitei nr. 156, sect. 1, București, cod: 010737 dragos.marcu@aicps.ro	0213.178.828 0213.178.829
	Director Administrativ		
	Ing. Cristian Radu	Str. Mihai Bravu, Nr. 35, Bl P13, Sc A, Et. 6, Ap. 30, sect. 2, București, cod: 021305 cristian.radu@aicps.ro ; cristianradu30@gmail.com	0723.328.536 0740.049.707
	Director Certificare		
	Ing. Dan Iancu	Adimak Offices – Bulevardul Pipera 1/1, Etaj 5, Birou 7, Voluntari, Jud. Ilfov, cod: 077190 dan.iancu@aicps.ro; dan.iancu@gmail.com	0723.846.949
	Director tehnic și Președinte SUCURSALA BUCUREȘTI		
	Dr. Ing. Mihai Pavel Director tehnic	Str. Ing. Pisoni nr. 20, sect. 2, București, cod: 010928 mihai.pavel@aicps.ro	0723.526.403
	Director Comunicare		
	Dr. Ing. Ovidiu Prodan	LTCN - Str. Memorandumului nr. 29, Cluj-Napoca, Jud. Cluj, cod: 400114 ovidiu.prodan@aicps.ro; ovidiu.prodan@gmail.com; ovidiu.prodan@mecon.utcluj.ro	0745.934.864 0264.401.345
	Director Relațiile cu terții		
	Ing. Bogdan Buzălanu	Str. Toamnei nr. 84, sect. 2, București, cod: 020714, bogdan.buzalanu@aicps.ro, bogdan.buzalanu@gmail.com; bogdan.buzalanu@gmail.com;	0755.302.644
VICEPREȘEDINȚI			
	Conf. Dr. Ing. Hortensiu Liviu Cucu	Str. Memorandumului nr. 28, et. 1, sala 115, Cluj Napoca, Jud. Cluj, cod: 400114 liviu.cucu@stf.utcluj.ro; hortensiu.liviu.cucu@mecon.utcluj.ro	0722.878.769 0744.876.769 0264.202.306 Int. 2205
	51. Dr. Ing. Roșca Bogdan Gheorghe	Str. Costache Negri nr. 16, st. G5, sc. A, et. 2, ap. 6, Iasi, rosca.bogdan@iuliasi.ro	0729.407.645

Crit. 3.4.2 print-screen pagina Comitetul European Beton (CEB) – Profile page (Dashboard) Bogdan Rosca



Dashboard

My dashboard



My working groups

All groups



Profile

Edit

Name

Members

Discussions

Files

Bogdan Rosca

Username: rosca.bogdan@tuiasi.ro

Member number: 12541

Ordinary 2023

CHF 0.00 **Paid**

Download invoice


History

Crit. 3.4.3 print-screen pagina RILEM – Profile page Bogdan Rosca

The screenshot shows the RILEM website profile page for Bogdan Rosca. At the top, there is a navigation bar with social media icons, a search bar, and the user's name 'Bogdan'. Below this is the RILEM logo and the full name of the organization: 'International Union of Laboratories and Experts in Construction Materials, Systems and Structures'. A dark navigation bar contains links for 'About', 'Committees', 'Publications', 'RILEM worldwide', 'Events', and 'MEMBERSHIP'. The main content area features a large background image of a snowy mountain range. In the foreground, there is a circular profile picture placeholder with the initials 'BR'. Below the placeholder is a progress bar indicating 'Profile complete 67%'. The user's name 'Mr. Bogdan ROSCA' and RILEM ID '#24541' are displayed, along with their affiliation: 'Technical University Gh.Asachi Iasi Romania, Senior Lecturer' and their location 'Iasi, Romania'. On the right side, there is a 'Suggested events' section showing a group photo and the date '28 Oct'.

Anexa criteriu 3.6

Print-screen pentru realizări de la 3.6.1 la 3.6.15



Bogdan Rosca

(Rosca, Bogdan) | "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania

[Edit](#)

Metrics [Open dashboard](#)

Profile summary

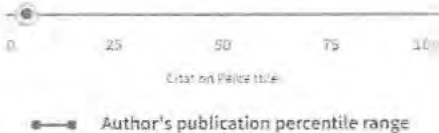
- 23 Total documents
- 16 Publications indexed in Web of Science
- 10 Web of Science Core Collection publications
- 0 Preprints
- 0 Dissertations or Theses
- 7 Non-indexed publications
- 98 Verified peer reviews
- 0 Verified editor records

Web of Science Core Collection metrics

- 5 H-index
- 10 Publications
- 51 Sum of Times Cited
- 47 Citing Articles
- 0 Sum of Times Cited by Patents
- 0 Citing Patents

[View citation report](#)

Author Impact Beamplot Summary



Author's publication percentile range

Identifiers

- Web of Science ResearcherID: ABH-1075-2020
- <https://orcid.org/0000-0003-4627-5596>

Published names

- Rosca, Bogdan
- Rosca, B.

Organization

- GH Asachi Technical University

Subject Categories

- Materials Science; Environmental Sciences & Ecology; Engineering; Construction & Building Technology

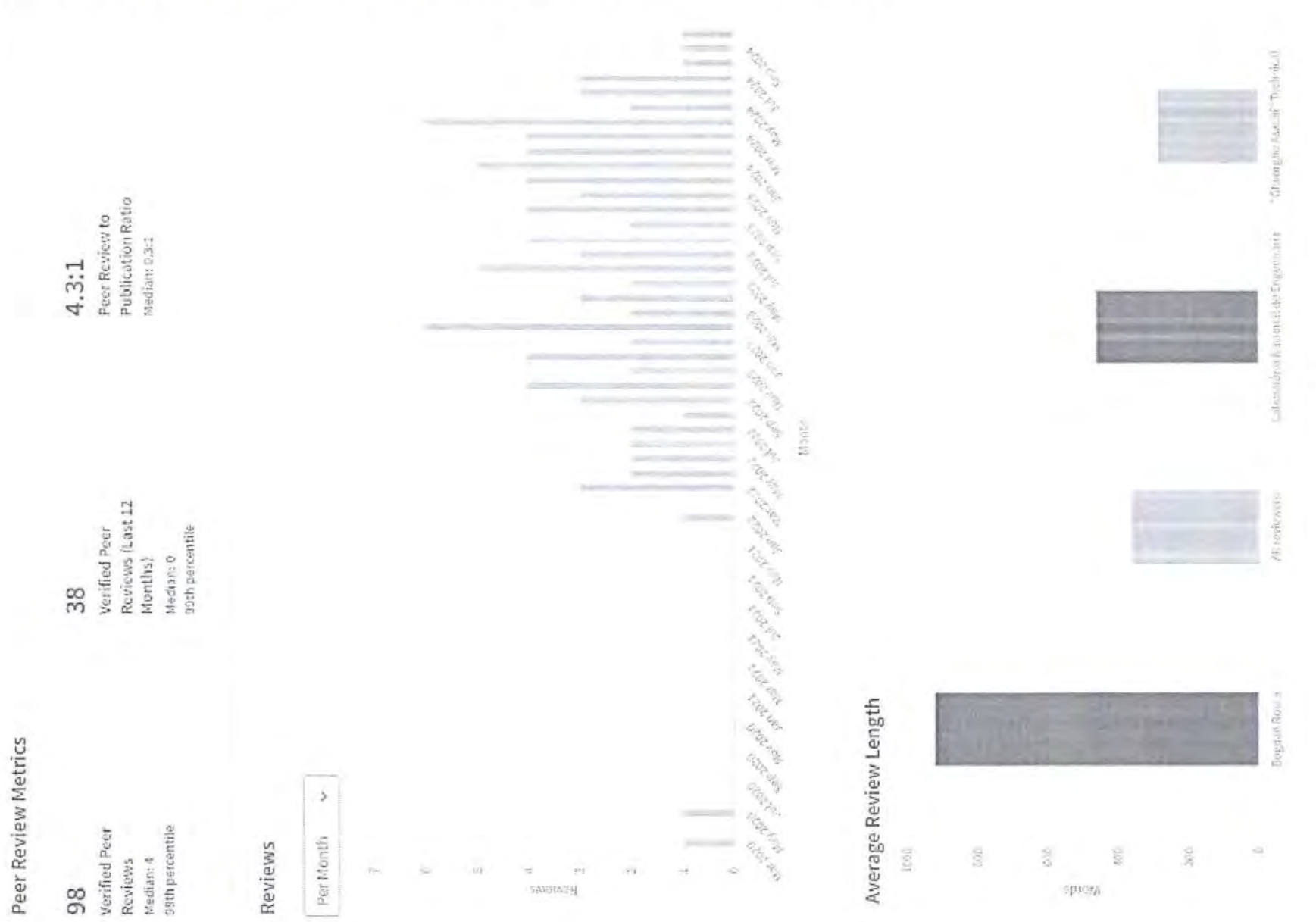
Documents

Peer Review

Verified peer reviews

- 20 Applied Sciences
- 19 Sustainability
- 7 Fibers
- 4 Sensors
- 2 Advances in Civil Engineering
- 2 Journal of Materials and Engineering Structures
- 1 Case Studies in Construction Materials
- 1 Journal of Engineering
- 20 Buildings
- 10 Materials Today: Proceedings
- 4 Materials
- 3 Infrastructures
- 2 International Journal of Concrete Structures and Materials
- 2 Results in Materials
- 1 Cleaner Materials

Realizări de la 3.6.1 la 3.6.15 – perioade de realizare recenzii și dimensiunea lor



Realizare 3.6.13



Materials Today: Proceedings

Certificate of Reviewing

Awarded for 10 reviews between January 2022 and April 2023
presented to

BOGDAN ROSCA

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Materials Today: Proceedings



Realizare 3.6.14



ELSEVIER

Cleaner
Materials



Cleaner Materials

Certificate of Reviewing

Awarded for 1 review in September 2022

presented to

BOGDAN ROSCA

in recognition of the review contributed to the journal

The Editors of Cleaner Materials



Anexa criteriu 3.12
Realizare 3.12.2 și 3.12.4

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI																																																																																															
RECTORAT																																																																																															
DECIZIE																																																																																															
<p>Nr.1244 Despre numirea comisiilor de contestație la concursurile de ocupare a unor posturi didactice de asistent universitar, lector/șef lucrări, conferențiar universitar și profesor universitar pe perioadă nedeterminată</p> <p style="text-align: right;">22 mai 2023</p> <p>În urma propunerilor Consiliilor facultăților, a aprobării lor în Consiliul de Administrație din data de 16 mai 2023 și a Hotărârii Senatului nr. 110 din 19 mai 2023, în conformitate cu Legea educației naționale nr. 1/ 2011, cu Hotărârea de Guvern nr. 457 / 2011 privind aprobarea Metodologiei-cadru de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din învățământul superior cu completările și modificările ulterioare și în conformitate cu <i>Procedura pentru organizarea și desfășurarea concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice</i> PO DID. 10 aprobată de Senatul universității din 26 noiembrie 2021.</p> <p style="text-align: center;">Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași</p> <p style="text-align: center;">DECIDE:</p> <p>Art.1. Se constituie Comisiile de contestație pentru concursurile de ocupare a unor posturi didactice de asistent universitar pe perioadă nedeterminată, lector / șef lucrări, conferențiar universitar și profesor universitar, după cum urmează:</p>																																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Facultatea / Departamentul</th> <th>Post/poz</th> <th>Comisia</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare</td> <td rowspan="6">Șef de lucrări poz. 31</td> <td>Prof.univ.dr.ing. Florina Ungureanu</td> <td>președinte</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Conf.univ.dr.ing. Robert Lupu</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Conf.univ.dr.ing. Elena Șerban</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare</td> <td rowspan="6">Șef de lucrări poz. 33</td> <td>Șef lucrări dr.ing. Tiberius Dumitru</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Șef lucrări dr.ing. Sabina Adriana Floria</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Conf.univ.dr.ing. Simona Caraiman</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare</td> <td rowspan="6">Șef de lucrări poz. 33</td> <td>Șef lucrări dr.ing. Mircea Călin Monor</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Prof.univ.dr.ing. Vasile Manta</td> <td>președinte</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Prof.univ.dr.ing. Florin Leon</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare</td> <td rowspan="6">Șef de lucrări poz. 33</td> <td>Conf.univ.dr.ing. Mircea Hulea</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Ș.I.dr.ing. Catalin Mironceanu</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Ș.I.dr.ing. Adrian Alexandrescu</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare</td> <td rowspan="6">Șef de lucrări poz. 33</td> <td>Ș.I.dr.ing. Nicolae Botezatu</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Ș.I.dr.ing. Paul Hergheliegiu</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> <tr> <td>Șef lucrări poz. 7</td> <td>președinte</td> </tr> <tr> <td>Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>membru</td> </tr> </tbody> </table>	Facultatea / Departamentul	Post/poz	Comisia		Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 31	Prof.univ.dr.ing. Florina Ungureanu	președinte	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Conf.univ.dr.ing. Robert Lupu	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Conf.univ.dr.ing. Elena Șerban	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Șef lucrări dr.ing. Tiberius Dumitru	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Șef lucrări dr.ing. Sabina Adriana Floria	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Conf.univ.dr.ing. Simona Caraiman	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Șef lucrări dr.ing. Mircea Călin Monor	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Prof.univ.dr.ing. Vasile Manta	președinte	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Prof.univ.dr.ing. Florin Leon	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Conf.univ.dr.ing. Mircea Hulea	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Ș.I.dr.ing. Catalin Mironceanu	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Ș.I.dr.ing. Adrian Alexandrescu	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Ș.I.dr.ing. Nicolae Botezatu	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Ș.I.dr.ing. Paul Hergheliegiu	membru	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	Șef lucrări poz. 7	președinte	Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologie și Management</td> <td>Conferențiar universitar poz. 8</td> <td>Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Ioan Tuns Universitatea „Transilvania” din Brașov Conf.univ.dr.ing. Teofil Florin Gălatanu Universitatea „Transilvania” din Brașov Conf.univ.dr.ing. Grigore Vascan Universitatea Tehnică a Moldovei Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Cercetător științific I dr.ing. Radu Hanga INCERC București – Filiala Iași Conf.univ.dr.ing. Alina Mihaela Procul Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>președinte membru membru membru membru membru membru</td> </tr> <tr> <td>Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologie și Management</td> <td>Asistent universitar poz. 32</td> <td>Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Loredana Emanuela Judele Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Radu Lupășteanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ciprian Ilie Cozmanniuc Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Bogdan Gheorghe Roșca Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ioan Ciocan Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Dumitru Filipceanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>președinte membru membru membru membru membru membru</td> </tr> <tr> <td>Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologie și Management</td> <td>Asistent universitar poz. 33</td> <td>Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Loredana Emanuela Judele Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Radu Lupășteanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ciprian Ilie Cozmanniuc Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Bogdan Gheorghe Roșca Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ioan Ciocan Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Dumitru Filipceanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>președinte membru membru membru membru membru membru</td> </tr> <tr> <td>Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial / Sisteme de Producție Digitale</td> <td>Asistent universitar poz. 24</td> <td>Conf.univ.dr.ing. Cornelia Burlacu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Danuș Zaharia Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Bogdan Ciobanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Mariana Ciocap Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Mihai Boca Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Bruno Rădulescu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Margareta Coteașă Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>președinte membru membru membru membru membru membru</td> </tr> <tr> <td>Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial / Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice</td> <td>Șef lucrări poz. 7</td> <td>Conf.univ.dr.ing. Irina Țița Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Liana Emilia Bejan Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Mihaela Horodincă Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași</td> <td>președinte membru membru</td> </tr> </tbody> </table>	Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologie și Management	Conferențiar universitar poz. 8	Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Ioan Tuns Universitatea „Transilvania” din Brașov Conf.univ.dr.ing. Teofil Florin Gălatanu Universitatea „Transilvania” din Brașov Conf.univ.dr.ing. Grigore Vascan Universitatea Tehnică a Moldovei Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Cercetător științific I dr.ing. Radu Hanga INCERC București – Filiala Iași Conf.univ.dr.ing. Alina Mihaela Procul Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru membru membru membru membru	Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologie și Management	Asistent universitar poz. 32	Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Loredana Emanuela Judele Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Radu Lupășteanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ciprian Ilie Cozmanniuc Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Bogdan Gheorghe Roșca Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ioan Ciocan Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Dumitru Filipceanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru membru membru membru membru	Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologie și Management	Asistent universitar poz. 33	Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Loredana Emanuela Judele Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Radu Lupășteanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ciprian Ilie Cozmanniuc Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Bogdan Gheorghe Roșca Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ioan Ciocan Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Dumitru Filipceanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru membru membru membru membru	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial / Sisteme de Producție Digitale	Asistent universitar poz. 24	Conf.univ.dr.ing. Cornelia Burlacu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Danuș Zaharia Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Bogdan Ciobanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Mariana Ciocap Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Mihai Boca Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Bruno Rădulescu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Margareta Coteașă Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru membru membru membru membru	Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial / Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice	Șef lucrări poz. 7	Conf.univ.dr.ing. Irina Țița Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Liana Emilia Bejan Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Mihaela Horodincă Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru
Facultatea / Departamentul	Post/poz	Comisia																																																																																													
Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 31	Prof.univ.dr.ing. Florina Ungureanu	președinte																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Conf.univ.dr.ing. Robert Lupu	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Conf.univ.dr.ing. Elena Șerban	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Șef lucrări dr.ing. Tiberius Dumitru	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Șef lucrări dr.ing. Sabina Adriana Floria	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Conf.univ.dr.ing. Simona Caraiman	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Șef lucrări dr.ing. Mircea Călin Monor	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Prof.univ.dr.ing. Vasile Manta	președinte																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Prof.univ.dr.ing. Florin Leon	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Conf.univ.dr.ing. Mircea Hulea	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Ș.I.dr.ing. Catalin Mironceanu	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Ș.I.dr.ing. Adrian Alexandrescu	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Ș.I.dr.ing. Nicolae Botezatu	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Ș.I.dr.ing. Paul Hergheliegiu	membru																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
		Șef lucrări poz. 7	președinte																																																																																												
		Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	membru																																																																																												
Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologie și Management	Conferențiar universitar poz. 8	Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Ioan Tuns Universitatea „Transilvania” din Brașov Conf.univ.dr.ing. Teofil Florin Gălatanu Universitatea „Transilvania” din Brașov Conf.univ.dr.ing. Grigore Vascan Universitatea Tehnică a Moldovei Prof.univ.dr.ing. Andrei Burlacu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Cercetător științific I dr.ing. Radu Hanga INCERC București – Filiala Iași Conf.univ.dr.ing. Alina Mihaela Procul Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru membru membru membru membru																																																																																												
Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologie și Management	Asistent universitar poz. 32	Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Loredana Emanuela Judele Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Radu Lupășteanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ciprian Ilie Cozmanniuc Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Bogdan Gheorghe Roșca Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ioan Ciocan Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Dumitru Filipceanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru membru membru membru membru																																																																																												
Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologie și Management	Asistent universitar poz. 33	Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Loredana Emanuela Judele Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Radu Lupășteanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ciprian Ilie Cozmanniuc Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Bogdan Gheorghe Roșca Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Ioan Ciocan Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Dumitru Filipceanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru membru membru membru membru																																																																																												
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial / Sisteme de Producție Digitale	Asistent universitar poz. 24	Conf.univ.dr.ing. Cornelia Burlacu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Danuș Zaharia Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Bogdan Ciobanu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Mariana Ciocap Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Mihai Boca Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Ș.I.dr.ing. Bruno Rădulescu Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Conf.univ.dr.ing. Margareta Coteașă Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru membru membru membru membru																																																																																												
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial / Mecanica Fluidelor, Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice	Șef lucrări poz. 7	Conf.univ.dr.ing. Irina Țița Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Liana Emilia Bejan Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași Prof.univ.dr.ing. Mihaela Horodincă Univ. Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași	președinte membru membru																																																																																												

REFERAT DE PREZENTARE
a concluziilor comisiei de soluționare a contestațiilor

privind desfășurarea concursului pentru ocuparea postului de **asistent universitar**, pe **perioadă nedeterminată**, poziția 34, din statul de funcții al **Departamentului Beton, Materiale, Tehnologie și Management, Facultatea de Construcții și Instalații**.

Concursul a fost publicat în Monitorul Oficial al României nr. 782 din 24.11.2020.

Senatul universității a aprobat, în ședința din 383/17.12.2020, comisia de soluționare a contestațiilor în următoarea componență:

conf.dr.ing. Eduard ANTOHIE _____	președinte
șef de lucrări dr.ing. Loredana-Emanuela JUDELE _____	membru
șef de lucrări dr.ing. Diana PLIAN _____	membru
șef de lucrări dr.ing. Bogdan Gheorghe ROȘCA _____	membru
șef de lucrări dr.ing. Raluca ONOFREI _____	membru

S-au înscris la concurs, în termenul legal, următorii candidați, având datele personale menționate mai jos:

Numele și prenumele	Specializarea absolvită	Anul abs.	Doctor din anul	Media gen. a școlarității	Media examenului de diplomă
Cătălina Mihaela GRĂDINARU	CCIA	2015	2019	9,30	9,60

În urma desfășurării probelor de concurs, candidații au obținut următoarele medii pe probe de concurs:

1. Proba scrisă

1. Cătălina Mihaela Grădinariu 2,50 pct

Comisia de concurs, în conformitate cu precizările cuprinse în procedura PO.DID.10, art. 27, alin (4), a eliminat candidatul din concurs.

În termenul legal, candidata Cătălina Mihaela GRĂDINARU, a depus o contestație înregistrată la registratura Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iasi, sub nr. 2214/01.02.2021. Candidata Cătălina Mihaela GRĂDINARU, formulează în cuprinsul contestației, următoarele nereguli:

1. Lista bibliografică să fie completată cu toate datele de identificare pentru a nu mai putea apare neconcordanțe sau erori în timpul procesului de împrumut de la bibliotecă;

Realizare 3.12.4

Ediția 1	Revizia 0
Pagina 65/8	
Exemplar nr. 1	

A N E X A 2
Fișa de autoevaluare

"GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI
INSTALAȚII

Anexa criteriu 3.17
Realizare 3.17.1



**2nd International Conference on
Aspects of Materials Science and Engineering
ICAMSE2021
05th – 06th March, 2021**



Organized by
Panjab University, Chandigarh, India

Sr. No. ICAMSE2021-BRP-024

BEST RESEARCH PAPER CERTIFICATE

This is to certify that the paper ID **MATPR-D-21-00403R1** titled “Comparative aspects regarding a novel lightweight concrete of structural grade containing brick aggregate as coarse particles and expanded polystyrene beads” authored by Prof. / Dr. / Mrs. / Ms. / Mr. **Rosca Bogdan** has been awarded as the **Best Research Paper of Technical Session Number 24** during “2nd International Conference on Aspects of Materials Science and Engineering” ICAMSE2021 organized by Panjab University Chandigarh on 05th – 06th March, 2021 at Hyatt Regency, Chandigarh, India in which participants from more than twenty countries registered and presented their papers.

Dr. Shankar Sehgal
Conference Coordinator
Managing Guest Editor
Materials Today: Proceedings (Elsevier)

Dr. Parveen Goyal
Conference Coordinator
Guest Editor
Materials Today: Proceedings (Elsevier)

Realizare 3.17.2



॥ JAI SRI GURUDEV ॥
Sri Adichunchunagiri Shikshana Trust[®]



International Conference on Materials and System Engineering ICMSE-2021



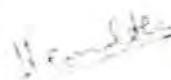
Organized by
Department of Mechanical Engineering
SJB Institute of Technology, Bengaluru, India
In Association with
Technical Institute for Engineers




CERTIFICATE OF APPRECIATION

Bogdan Rosca

For the paper titled *Experimental Study on Bond Performance of Advanced Material Based on Composite Portland Cement Developed for Anchoring Systems with Post-installed Reinforcement Bars in Concrete* presented by **Bogdan Rosca** which has been selected as the Best Paper amongst presented papers in the International Conference on Materials and System Engineering - (ICMSE-2021), organized by the **Department of Mechanical Engineering**, SJB Institute of Technology, Bengaluru, India in association with Technical Institute for Engineers (T.I.E.), Bengaluru on 7th-8th May, 2021


Dr. Hemalatha K.L.

President
Technical Institute for Engineers


Dr. T. Madhusudhan

Professor & HoD of Mechanical Engineering
SJB Institute of Technology


Dr. Ajai Chandran.C.K

Principal
SJB Institute of Technology

Anexă criteriu 4.4 - Tutore de grupa 3203 anul 2018-2019

În anul universitar 2018-2019, consilierii de ani și tutorii de grupe sunt repartizați

Anul de studiu	Consilier an	Nr. grupe (G)	Grupa	Tutore grupă
IA Ing.civ.	Î. I.dr.ing. Movilă Mihaela	3	3101	Î. I.dr.ing. Movilă Mihaela
			3102	Î. I.dr.ing. Lupă Iteanu Vlad
			3103	Î. I.dr.ing. Aniculă eș Mircea
IB Ing.civ.	Î. I.dr.ing. Judele Loredana	3	3104	Î. I.dr.ing. Judele Loredana
			3105	Î. I.dr.ing. Chiș Lan Violeta
			3106	Î. I.dr.ing. Boboc Andrei
I Ing.civ.eng.	Î. I.dr.ing. Olariu Cerasela- Panseluța	3	3107	Î. I.dr.ing. Olariu Cerasela
			3108	Î. I.dr.ing. Roșu Raluca
			3109	Î. I.dr.ing. Dumitrescu Laura
IIC	Conf.dr.ing. Verdeț Marina	2	3110	Conf.dr.ing. Verdeț Marina
			3111	Î. I.dr.ing. Ancaș Diana
II Ing.civ.	Conf.dr.ing. Vrabie Mihai	5	3201	Î. I.dr.ing. Banu Oana-Mihaela
			3202	Î. I.dr.ing. Roșca Victor-Octavian
			3203	Î. I.dr.ing. Roșca Bogdan- Gheorghe

<p>III, CCIA Vlădoiu Cristina-Liliana cristina-liliana.vladoiu@academic.tuiasi.ro</p>	7	3301	Maxineasa Sebastian-George sebastian-george.maxineasa@academic.tuiasi.ro
		3302	Axinte Andrei-Octav andrei-octav.axinte@academic.tuiasi.ro
		3303	Olteanu Ioana ioana.olteanu@academic.tuiasi.ro
		3304	Cozmanciuc Ciprian-Ilie ciprian-ilie.cozmanciuc@academic.tuiasi.ro
		3305	Lupășteanu Vlad vlad.lupasteanu@academic.tuiasi.ro
		3306	Roșca Bogdan-Gheorghe bogdan-gheorghe.rosca@academic.tuiasi.ro
		3307	Vlădoiu Cristina-Liliana cristina-liliana.vladoiu@academic.tuiasi.ro

Anexa - Criteriu. 5.1
Realizare 5.1.1

DIPLOMĂ

DE PARTICIPARE

ASOCIAȚIA INGINERILOR CONSTRUCTORI PROIECTANȚI DE STRUCTURI



Se acordă Se acordă Domnului

Bogdan Gheorghe ROȘCA



pentru comunicarea prezentată

în cadrul celei de a 32-a Conferințe Naționale AICPS desfășurată în perioada 6 -7 iunie 2024 la
Iași

Această conferință a fost creditată de AICPS cu 32 ore pregătire continuă.

Președinte AICPS Dr. Ing. Lucian Melinceanu



Realizare 5.1.2

prefibeton

Conferința Internațională

OLUȚII PREFABRICATE DIN BETON

voltarea rapidă a infrastructurii socio-culturale și de transport



**Bogdan Gheorghe
ROȘCA**

TUIASI / AICPS

Realizare 5.1.3

Romanian Surveying Week

Thursday, November 17, 2022

08:00 - 17:00	Registration	Congress Palas Hall
09.00 - 10:30	<p>Round Table / Technical Session Geospatial Data Management for Built Environment Chair: Lecturer Maximilian DIAC</p> <p><u>Invitates:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Prof. Petre Iuliu DRAGOMIR, Faculty of Geodesy, Technical University of Civil Engineering Bucharest; - Prof. Ana Cornelia BADEA, Faculty of Geodesy, Technical University of Civil Engineering Bucharest; - Lecturer Alin Rubnicu, representative of the Order of Architects from Romania; - Lecturer Bogdan Gheorghe ROSCA, President of the Association of Structural Designers Builders in Romania, Iasi branch; - Eng. Stefan CHIRILA – Chief of the Technical and Development Department, Iasi City Hall. 	Vivaldi Hall
10.30 - 11:00	Coffe Break	Chopin Hall
11.00 - 13:00	<p>Plenary Session: Sponsors presentations: Geomatics Engineering Technology Chair: Lecturer Constantin Irinel GRESITA, Lecturer Dan PADURE</p> <p>TOTAL BUSINESS LAND // KOMORA ENGINEERING</p> <p>CORNEL&CORNEL TOPOEXIM // GAUSS</p> <p>CADWARE ENGINEERING // TOP GEOCART</p> <p>KOMORA // CARTOTOP // GISCAD</p>	Vivaldi Hall

15-19 November, 2022
Iasi, ROMANIA

Realizare 5.1.4



Marius Dumitrescu
Tel: rosca bogdan@yahoo.com



Web: 021 200 2 41 1



Stimate domnule Bogdan Rosca,

Am plăcerea ca din partea Holcim România să vă invităm la primul eveniment dedicat inginerilor constructori civiliști, din seria intitulată **CONCRETE "Engineering Talks"**

Modulul cu tema "Noutăți și trenduri în industria construcțiilor" va avea loc **Joi, 10 noiembrie 2022, începând cu ora 13:30, la hotel Ramada, din Iași.**

Vom avea posibilitatea să discutăm și să dezbatem subiecte precum:

- noutăți relevante din normativul de betoane NE 012;
- tendințe și soluții recente la provocările industriei de construcții din beton armat
- studii de caz.

Evenimentul își propune, pe lângă împărtășirea unor informații tehnice, să ofere un cadru pentru facilitarea dialogului dintre specialiștii în domeniu. De asemenea, urmărim creșterea gradului de conștientizare despre nevoia tranziției către un mediu construit mai verde.

Agenda evenimentului se regăsește în atașament.

Înscrierea la eveniment se face accesând formularul de [aici](#).

În numele echipei Holcim România, cu respect,

Marius Dumitrescu
National Civil Buildings Solutions and Promotions Manager

Holcim (Romania) SA
169 A Calea Floreasca Street,
Building B, Floor 7, Sector 1,
RO 014459 Bucharest, Romania

Mobile +40755 124 813
Dumitrescu.Marius@holcim.com
www.holcim.ro



[#concept.holcim.ro](#) | [holcimdirect.ro](#) | [construlesc-singur.ro](#) | [clicbeton.ro](#)

Realizare 5.1.3 (continuare)

AGENDĂ MASĂ ROTUNDĂ, 10 NOIEMBRIE 2022			
Ora Incepere	Ora Incheier	Durată	Activitate
Până la 13.30			Sosirea invitaților la Hotel Ramada Adresa hotelului: Strada Grigore Ureche, Nr. 27, Iași;
13:30	14:30	1:00	Prânz în restaurant
14:30	15:00	0:30	Tendințe și soluții la provocările industriei de construcții
15:00	15:20	0:20	Modificările prevăzute în NE 012 "Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton"
15:20	15:45	0:25	Soluții Holcim pentru provocări ingineresti: aplicații și studii de caz
15:45	16:00	0:15	Pauză de cafea
16:00	16:30	0:30	Sesiune intrebari si raspunsuri
16:30			Plecarea participanților / final program



FIȘA DE VERIFICARE
 a îndeplinirii standardelor universității pentru postul de
 Lector universitar/ Șef de lucrări

Candidat: **ROȘCA Bogdan Gheorghe** / Data nașterii: 05-12-1970

Funcția actuală: **Sef lucrări**, Data numirii în funcția actuală: **15-02-2016** (Decizia TUIASI nr. 226/04-02-2016)

Instituția: **UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI**

1. Studiile universitare de licență

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	Domeniul / programul de studii (specializarea)	Titlul acordat	Media de școlaritate	Media examenului de finalizare
1	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași Facultatea Construcții și Arhitectură	CONSTRUCȚII CIVILE INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE	INGINER	7,70	8,95

2. Studiile universitare de master

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită – anul absolvirii	Domeniul / programul de studii (specializarea)	Media de școlaritate	Media examenului de finalizare
1	Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași Facultatea Construcții și Arhitectură	Protecția și modernizarea construcțiilor	9.33	9,16

3 Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca	Inginerie civilă	2011 - 2014	Doctor în inginerie civilă Magna Cum Laude

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Țara / Instituția	Domeniul / program de studii (specializarea)	Perioada	Tipul de bursă
	Portugal – Institutul Superior Tehnic (IST) - Lisabona Portugal – Laborator Național de Inginerie Civilă (LNEC) - Lisabona	Inginerie Civilă Inginerie Civilă	2001-2002 2002-2006	Cercetare Cercetare

4. Grade didactice / profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/ postul didactic sau gradul/ postul profesional
1	SC CONSTRUCȚII 1 SA	Inginerie civilă – execuția lucrărilor de construcții	1996 - 1997	Inginer; șef punct de lucru
2	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași	Inginerie civilă – învățământ	1997 - 1999	Doctorand bursier

3	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași	Inginerie civilă – învățământ	1999 – 2000	Preparator
4	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași	Inginerie civilă – învățământ	2000 - 2015	Asistent
5	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași	Inginerie civilă – învățământ	2016 - 2023	Sef Lucrări

5. Îndeplinirea standardelor minimale ale universității

Indicatori de performanță		Nr. minim realizăr	Nr. realizări candidat	Nr. minim puncte	Nr. puncte candidat
R	Articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R).	4	R=24	10 puncte, calculate conform Anexei 3	R=23 V=13.73 P/F=27.58
V;	Articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V);	5	V = 7 B=0 A=0 P/F = 5 contracte		
B	Brevete de invenție (B);				
A	Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A);				
P/ F	Membri în colective de proiectare/ cercetare/ dezvoltare (P/ F).				
E	Lucrare comunicată/ prezentată la seminar/ conferință/ workshop/ expoziție		E=0		
Alte realizări	Ca - Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	-	Ca=1	-	6,41
Total general = 23+13.73+27.58+6.41 = 70.72					
Alte condiții:					
- deține diploma de doctor în ramura de știință corespunzătoare postului sau într-o ramură înrudită;					
Pentru candidații care vin din afara Universității:					
- media examenului de finalizare a studiilor universitare de licență și de masterat: minim 9,00					
media generală de școlaritate: la licență minim 8,00, la masterat minim 9,00					

Candidat
Sef Lucrăr

I-Gheorghe ROȘCA

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE CONSTRUCȚII

DEPARTAMENTUL DE BMTM

Ramura de știință: ...Inginerie civilă

Domeniul de studii: .Inginerie civilă și instalații

FIȘA DE VERIFICARE

pentru postul de conferentiar

Cadru didactic: Bogdan Gheorghe ROSCA / Data nașterii: 05-12-1970 / Funcția ocupata: Șef Lucrări

Data numirii în funcția actuală: 15 Feb 2016. (Decizia TUIASI nr. 226/04-02-2016)

Tabel 1: Conditii minimale / punctaje obtinute (in conformitate cu Domeniul CNATDCU de la titularizare sau abilitare)

Conditii minimale (Ai)			
Nr crt.	Domeniul de activitate	Conditii Profesor/ conditii conf:	Punctaj obtinut
1	Activitate didactica/profesionala (A1)	70 / 30	15.36
2	Activitate de cercetare (A2)	300 / 180	373.48
3	Recunoasterea si impactul activitatii (A3)	80 / 40	967.24
TOTAL (puncte)		Minim: 450/250	1356.08

Scor_j – Criteriul C 2.1 Calitatea resursei umane

$$\text{Scor}_j^{(U)} = \frac{\text{punctaj_CD}_j^{(U)}}{\text{punctaj_minim_CNATDCU}_j^{(U)}} = (3.01) \quad \mathbf{5.42}$$

In aceasta formula:

- Scorul J este scorul obținut pentru cadrul didactic CD_j, de la universitatea U (TUIASI);
- punctaj_CD(U)_j - punctajul comunicat de universitate pentru cadrele didactice CD_j (conform Ordinului MECS nr. 6560/2012, cu modificările ulterioare considerate până la momentul raportării);
- punctaj_min_CNATDCU(U)_j - punctajul minim stabilit de CNATDCU, pentru domeniul în care cadrul didactic CD_j deține titlul respectiv.

AS-2

Tabelul 2. Structura activitatii cadrelor didactice / cercetatorilor si punctaje realizate

Nr crt	Criteriu	Conditii minimale (punctaj)	Nr. Realizari	Punctaje totale
1	1.1. Carti/capitol in carti de specialitate (cu ISBN)	minim 4	Carti/capitole carti internationale	15.36
		 carti nationale	
2	1.2. Manuale /Suport didactic: Lucrari didactice, indrumare de laborator, proiectare, etc.	Inclusiv cele publicate pe plan intern, în formă tipărită, fără ISBN sau în format electronic, on-line, cu menționarea adresei web la care pot fi accesate manuale	
3	2.1. Articole in extenso in reviste cotate ISI Thomson-Reuters	Punctaj10 articole	135.18
4	2.2. Brevete de invenție	național brevete	
5	2.3. Articole in reviste si volumele unor manifestari stiintifice indexate in alte baze de date internationale, ISI Proceedings	Minim21.. articole	168.28
6	2.4. Granturi proiecte castigate prin competitie Director/responsabil proiect (valori mai mari de 5000 Euro)	Minim	Internationale: ...	
			Nationale: ...	
			International 1	30
	Membru în echipă		Național 4	40
7	3.3.1 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate ISI		51	10
	3.3.2 Membru în colective de redacție sau recenzor pentru reviste cotate BDI		11	6
8	Citari in reviste cotate ISI Thomson Reuters si BDI (fără autocitări)	Minim	123 citări	951.26
	TOTAL			1356.08

si la RI

ogdam