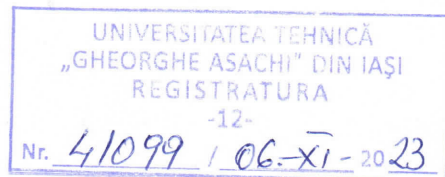


OPIS

Dosar concurs pentru acordarea gradăției de merit la Departamentul BMTM

- | | |
|--|-----|
| 1. Opis | |
| 2. Anexa 1. Cerere de înscriere la concurs | |
| 3. Anexa 2. - Raport autoevaluare a activității pentru anii .2018 – .2023 | 1P |
| 4. Anexa 3. - Declarație pe proprie răspundere | 1P |
| 5. Fișa de auto evaluare | 84P |
| 6. Fișa de îndeplinire a standardelor minime obligatorii la nivel universitate | 2P |
| 7. Fișa de îndeplinire a standardelor minime obligatorii la nivel național | 2P |
| 8. Adeverință privind existența fișelor de autoevaluare | 1P |



Anexa nr. 1


Domnule/ Doamnă Decan/ Director de Departament

Subsemnatul **ROȘCA Bogdan-Gheorghe**, cadru didactic al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași cu funcția actuală de ..sef lucrări, în cadrul **Dep. BMTM**, solicit, prin prezenta, înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru perioada **.2023 - .2028.**, conform Procedurii privind acordarea gradațiilor de merit pentru personalul didactic titular din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iasi, PO.DID.11

Data,

06-11-2023

Semnătura,



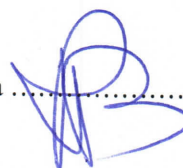
RAPORT DE AUTOEVALUARE A ACTIVITĂȚII PENTRU ANII .2018 – .2023

Numele și prenumele: **ROȘCA Bogdan-Gheorghe**
Funcția didactică: **..Sef lucrări**
Facultatea/ Departamentul: **.BMTM**

Criteriul 1. Activitatea didactică	133,92 pct
Criteriul 2. Activitatea de cercetare științifică	495,33 pct.
Criteriul 3. Recunoașterea națională și internațională	640 pct.
Criteriul 4. Activitatea cu studenții	82 pct.
Criteriul 5. Activitatea în comunitatea academică	1 pct.
TOTAL GENERAL	1352,25 pct
Val. Normalizată	$1352,25/5=270,45$ pct.

Data: 6 -11 -2023

Semnătura



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 V_{1b} = val. minimă: • 30 puncte prof.; • 20 puncte conf.; • 10 puncte ș.l.; • 5 puncte asist. * pentru elaborare în limba engleză punctajul se înmulțește cu 1,25	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 $20^* \times 1.25 = 25$ 1.1.2. Aplicații - Advanced Solutions in Reinforced Concrete $10^* \times 1.25 = 12.5$	- 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. - scan coperta+cuprins	Național 20* $20^* \times 1.25 = 25$ 10* $10^* \times 1.25 = 12.5$
	1.2. Elaborare manuale universitare tipărite * Realizări: 1.2.1..... 1.2.2.....	a. Curs b. Aplicații	Ed. CNCS $30^* \times (n_p / 100) / n_a$ Alte edituri $10^* \times (n_p / 100) / n_a$	$40 \times (n_p / 100) / n_a$
1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte în format electronic * 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) $(3^* \times (240/100)/1) \times 1.25 = 9,00$	a. Curs b. Îndrumare laborator, Ghid de proiectare Format electronic	Ed. CNCS $7^* \times (n_p/100) / n_a$ Alte edituri* $3,5^* \times (n_p/100)/n_a$ $3^* \times (n_p/100) / n_a$ 10.1 7,76 8,34 5,70 9,00	$10 \times (n_p / 100) / n_a$

	<p>1.3.6 Elemente structurale precomprimate (curs Master MPCC) – (125 p) 3* x (125 / 100)/1 = 3,75</p> <p>1.3.7. Structuri pt. clădiri cu destinație specială (Master MTSC) – (139 p) 3* x (139 / 100)/1 = 4,17</p> <p>1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar Realizări: 1.4.1..... 1.4.2.....</p> <p>1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donații, sponsorizări etc.) Realizări: 1.5.1. Microcomparator digital precizie 0.001mm 2 buc, 2022 (720 Ron/buc) (5x720)x2/1000= 7,2 1.5.2. Microcomparator digital - precizie 0.01 mm 2 buc, an 2020 (365 Ron/buc) (5x365)x2/1000= 3,65 1.5.3. Microcomparator digital - preciz 0.001 mm 1 buc, an 2021 (460 Ron/buc) (5x460)x1/1000= 2,3 1.5.4. Microcomparator digital MITUTOYO (Japan) Model ID-S1012XB precizie 0.01mm 1 buc anul 2021 (800 Ron/buc) (5x800)x1/1000= 4 1.5.5. Tipare beton din poliuretlan - prismă 150x150x600 - 3buc, an 2023 (400 RON/buc) - 1 autor (5x400)x3/1000=6,0 1.5.6. Masa vibranta, putere 0.23 kW - 1 buc, anul 2022 (3100 Ron) (5x3100)x1/1000=15,50 1.5.7. Vibrator beton Geko WG-527, 850 W, 35 mm diam., 13000 RPM – 1 buc. (350 Ron) (5x400)x1/1000= 1,75 1.5.8. Clește debitare armături (bolturi) 1 buc (200 Ron) (5x200)x1/1000= 1,0 1.5.9. Betoniera 120 litri anul 2019– 1 buc (800 Ron) (5x800)x1/1000= 4 1.5.10. Cărucior marfă (liză) – 1 buc (200 Ron) (5x200)x1/1000= 1 1.5.11. Unelte construcții de uz în laborator, anul 2020, (platformă transport 100kg, găleți, mistrii, scafe, balantă digitală, nivelă, perii sărmă) (500 Ron toate) (5x500)x1/1000= 2,5 1.5.12. Multifunctional laser Canon I-Sensys, an2020 (1100 Ron) - 1 autor</p>	<p>a. Dotare cu aparatură, echipamente, materiale, material curricular auxiliar, în scop didactic</p> <p>b. Dotarea cu tehnică de calcul și software în scop didactic</p>	<p>declarată figurează pentru prima dată în Statul de Funcții ulterior anului 2019.</p> <p>- scan copertat+cuprins</p> <p>- fotografii / printscreen</p> <p>Vezi Anexa Crit. 1.5 (Foto din laborator BMTM și birou facultate) la care se adaugă email comandă online sau pret echivalent online după caz</p>	<p>3,75</p> <p>4,17</p> <p>Ed. CNCS 10 x (n_p / 100) / n_a Alte ed./ format el. 5 x (n_p / 100) / n_a</p> <p>5 x val. / 1000 Lei / n_a</p> <p>7,2</p> <p>3,65</p> <p>2,3</p> <p>4,0</p> <p>6,0</p> <p>15,50</p> <p>1,75</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>2,5</p> <p>3 x val. / 1000 Lei / n_a</p> <p>3,3</p> <p>2,1</p>
--	---	---	---	--

2-3

1.5.13.	(3x1100)x1/1000=3,3 pct Monitor LED IPS Acer 23.8" Wide, an2020 (700 Ron) (3x700)x1/1000=2,1 pct	3,3	= 143,92	= 143,92+0
1.5.14.	Sistem PC Refurbished Lenovo ThinkCentre M900 Tower Intel Core i7-6700 3.40GHz up to 4.00GHz 8GB DDR4, an2022 (1100 Ron) (3x1100)x1/1000=3,3 pct			
TOTAL I				
			Total punctaj	0
			Total Criteriu 1	= 143,92 – 10=133,92b

Criteriul 2. Cercetarea științifică

<p>2. Cercetarea științifică V2_a = val. minimă • 150 puncte prof.; • 100 puncte conf.; • 60 puncte ș.l.; • 30 puncte asist.</p>	<p>2.1. Elaborare cărți/ monografii/ tratate Realizări: 2.1.1. 2.1.2.</p>	<p>Alte decât cele menționate la criteriul 1</p> <p>a. reviste cotate ISI b. reviste incluse în BDI (INSPEC, ZMATH, SCOPUS etc) c. reviste neincluse în BDI</p>	<p>- scan coperta și cuprins - print-screen baza de date Web of Science - print-screen baza de date Scopus (nu se punctează cele de la punctul a.) - print-screen baza de date Google Scholar (nu se punctează cele de la punctele a. și b.) - adresa site, invitație, program manifestare</p>	<p>Edituri recunoscute CNCS 40 x (n_p / 100) / n_a Alte edituri 20 x (n_p / 100) / n_a (50+40xFI) / n_a 30/ n_a 15 / n_a 60 15/n_a 10/n_a 50 / n_a</p>	<p>50 x (n_p / 100) / n_a</p>
	<p>2.2. Articole publicate în reviste de specialitate Realizări: 2.2.1. 2.2.2.</p>	<p>a. conferințe - în calitate de keynote speaker b. lucrări comunicate în secțiunile conferinței c. lucrări comunicate sub formă de poster</p>	<p>a. volume indexate ISI</p>	<p>- print-screen baza de date Web of Science https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00081232620037 (vezi Anexa crit. 2.4.1) https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:00080992400014 (vezi Anexa crit. 2.4.2)</p>	<p>50/1a=50 50/2a=25</p>
	<p>2.3. Conferințe invitate/ lucrări de sinteză prezentate la manifestări organizate sub egide științifice recunoscute, lucrări comunicate Realizări: 2.3.1. 2.3.2.</p>				
	<p>2.4. Lucrări publicate în volumele conferințelor Realizări: 2.4.1. . B. Rosca, COMPARATIVE ASPECTS REGARDING CONCRETE OF STRUCTURAL GRADE WITH RECYCLED BRICK AGGREGATE WITH / WITHOUT FINE PARTICLES FROM CRUSHING, 4th Online International Conference on Science & Engineering of Material, (ICSEM), Sharda Univ, Sch Basic Sci & Res, INDIA, JUL 19-22, 2021 WOS: 000812326200037... 2.4.2. . B. Rosca, A. Serbanoiu, 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), INDIA, OCT 18-22, 2021, WOS: 000809924000014</p>				

<p>2.4.3. B. Rosca, A. Serbanoiu, Experimental Study on Bond Performance of Advanced Material Based on Composite Portland Cements Developed for Anchoring Systems with Post-installed Reinforcement Bars in Concrete, International Conference on Materials and System Engineering (ICMSE), WOS: 000704990300020</p> <p>2.4.4. B. Rosca, Comparative aspects regarding a novel lightweight concrete of structural grade containing brick aggregate as coarse particles and expanded polystyrene beads, Second International Conference on Aspects of Materials Science and Engineering (ICAMSE 2021), Chandigarh, INDIA, MAR 05-06, 2021, WOS: 00659268200033</p> <p>2.4.5. B. Rosca, V. Corobceanu, Structural grade concrete containing expanded polystyrene beads with different particle distributions of normal weight aggregate, 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, Mix Design Approach of Supplementary Cementitious Materials Portland Cement-based Mortars for Anchoring Post-installed Reinforcement Bars into Hardened Concrete, 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, Engineering properties of concrete with polystyrene granules, 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING, INTER-ENG 2017, WOS: 000456199200042</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:000659268200033 (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>50/2a=25</p> <p>50/1a=50</p> <p>50/2a=25</p> <p>50/2a=25</p> <p>50/6a=8.33</p>	<p>30 / n_a</p> <p>10 / n_a</p> <p>Acordate de org. internat. 120/ n_a</p> <p>Acordate de OSIM 60/ n_a</p> <p>15 x val/ 10 mii Lei</p> <p>20 x val / 10 mii Lei</p> <p>15 x val / 10 mii Lei / n_a</p> <p>20 x val / 10 mii Lei/ n_a</p> <p>15 x val/ 10 mii Lei</p> <p>15 x val / 10 mii Lei</p>
<p>2.5. Brevete acordate, produse omologate Realizări: 2.5.1. 2.5.2.</p> <p>2.6. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiții naționale/internaționale Realizări: 2.6.1. 2.6.2.</p> <p>2.7. Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare încheiate cu institute de cercetare, companii, altele. Realizări:</p>	<p>b. volume indexate în BDI</p> <p>c. volume neindexate în BDI</p> <p>-scan/sau alte forme de identificare - print-screen baza de date WoS</p> <p>- contract de finantare (se va lua în calcul valoarea aferentă perioadei de evaluare atrasă în FC)</p> <p>Director/ Responsabil proiect pentru partener</p> <p>Membreu</p> <p>Director / responsabil proiect</p>		

2.7.1. 2.7.2.	Membriu	(se va lua în calcul valoarea aferentă perioadei de evaluare atrasă în FCI)	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 BOP-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: 42 citari 2.9.2. Număr citări Scopus: 61 citari 2.9.3. Număr citări Google Scholar: 143 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/authorid/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 42=210 pct b. Scopus: 3 x nr. citări 3 x (61-42)=57 pct c. Google Scholar: 2 x nr.citări 2 x (143-61-42) =80 pct	5 x nr citări 3 x nr. citări
2.10. Elaborare standarde Realizări: 2.10.1.		- print-screen pagină cu colectiv de elaborare	30 x nr. standarde	60 x nr. standarde
TOTAL II			= Σnațional = 208,33+347	= Σinternational = 555,33 – 60 =495,33

Criteriul 3. Recunoașterea națională și internațională				
3. Recunoașterea națională și internațională V _{3b} = val. minimă • 15 puncte prof.; • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș. I.	3.1. Profesor invitat pentru prelegeri la univ. de prestigiu Realizări: 3.1.1.	-invitatie	5 x nr. acțiuni	10 x nr. acțiuni
	3.2. Membru în academie (Academia Română, AST, ASAS, AOS) Realizări: 3.2.1.	-documente justificative	50 x nr. realizări	100 x nr. realizări
	3.3. Doctor Honoris Causa Realizări: 3.3.1.	-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>	<p>Se punctează calitatea de membru</p>	<p>-documente justificative</p> <p>Printscreen pagina web (vezi Anexa crit. 3.4.1)</p> <p>Printscreen pagina web (vezi Anexa crit. 3.4.2)</p> <p>Printscreen pagina web (vezi Anexa crit. 3.4.3)</p>	<p>5 x nr. realizări</p> <p>5</p> <p>10</p> <p>10</p>	<p>10 x nr. realizări</p>
<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. susț. publi. teză/teză abilitare</p> <p>b. Membru în comisia de coordonare</p>	<p>-documente justificative</p>	<p>5 x nr. doctoranzi</p> <p>1 x nr. doctoranzi</p>	<p>10 x nr. doctoranzi</p> <p>5 x nr. doctoranzi</p>
<p>3.6. Membru în comitete editoriale/științifice ale revistelor</p> <p>Realizări:</p> <p>REVISTE WOS – 51 realizări</p> <p>3.6.1. .. BUILDINGS – 17 realizari 10x17=170</p> <p>3.6.2. SUSTAINABILITY – 13 realizari 10x13=130</p> <p>3.6.3. APPLIED SCIENCES – 12 realiz. 10x12=120</p> <p>3.6.4. FIBERS - 3 realizari 10x3=30</p> <p>3.6.5. J OF MATERIALS AND ENG STRUCT– 2 real. 10x2=20</p> <p>3.6.6. SENSORS – 3 realizari 10x3=30</p> <p>3.6.7. JOURNAL of ENGINEERING – 1 realiz 10x1=10</p> <p>3.6.8 - Materials Today: Proceedings – 10 realiz. 5x10=50</p> <p>3.6.9 Cleaner materials – 1 realizare 5x1=5</p>	<p>a. editor/guest editor</p> <p>b. recenzor reviste ISI</p> <p>c. recenzor reviste/lucrări prezentate în conferințe altele decât cele de la pct. a)</p>	<p>-documente justificative:</p> <p>a. printscreen cu identificarea calității de editor/guest editor</p> <p>b. lista din PUBLONS cu revistele la care s-au făcut recenzii https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABH-1075-2020</p> <p>printscreen-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>20 x nr. realizări</p> <p>10 x nr. realizări</p> <p>170</p> <p>130</p> <p>120</p> <p>30</p> <p>20</p> <p>30</p> <p>10</p> <p>5 x nr. realizări</p> <p>50</p> <p>5</p>	<p>5 x nr. realizări</p>	

7-6

3.7. Membru în comitete științifice/de organizare la congrese sau conferințe naționale/ internaționale Realizări: 3.7.1. 3.7.2.	Număr de manifestări științifice	-documente justificative	5 x nr. realizări		10 x nr. realizări	
			5 x nr. realizări	10 x nr. realizări	5 x nr. realizări	10 x nr. realizări
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.		-documente justificative	5 x nr. acțiuni		10 x nr. acțiuni	
3.9. Membru în echipe de evaluare a procesului educațional (ARACIS, EUA etc.) Realizări: 3.9.1. 3.9.2.		-documente justificative	20 x nr. acțiuni		30x nr. acțiuni	
3.10. Membru în consilii/comisii naționale de specialitate organizate la nivelul Ministerelor Realizări: 3.10.1. 3.10.2.		- decizie/invitație	15 x nr.comisii			
3.11. Organizator de conferințe științifice sau workshop-uri tematice cu participare națională / internațională Realizări: 3.11.1. 3.11.2.	a. Organizator principal pentru conferință	-documente justificative	Participare națională	Participare internațională		
	b. Membru în comitetul de organizare al conferinței		10	15		
	b. Workshopuri tematice		5	10		
3.12. Președinte/Membru în comisii de concurs pentru posturi didactice universitare Realizări: 3.12.1. - Membru comisia contestatie asistent poz. 32, an 2023 candidat Sococol Ion 5x1=5 pct 3.12.2. Membru comisia contestatie post asistent poz. 33 2023 .candidat Petrescu 5x1=5 pct. 3.12.3. Membru comisia contestatie post asistent poz. 34 an. 2020 candidat Gradinaru 5x1=5 pct	a. de profesor și conferențiar	-documente justificative (vezi Anexa crit. 3.12)	5 x nr. comisii		10 x nr. comisii	
	b. de șef de lucrări și asistent		5 x nr. invitații		10 x nr. invitații	
			5 x nr. comisii		10 x nr. comisii	
3.13. Membru în juri și comisii la concursuri profesionale (studentești, concursuri profesionale altele decât cele univesitare) Realizări: 3.13.1.		-documente justificative	5 x nr. comisii		10 x nr. comisii	
3.14. Cercetător invitat pentru activități de cercetare în universități/firme de prestigiu Realizări:		-documente justificative	5 x nr. invitații		10 x nr. invitații	

3.14.1.					
3.15. Cadru didactic invitat în programe ERASMUS (prelegeri) Realizări: 3.15.1.			-documente justificative		5 x nr. mobilități
3.16. Cadru didactic care gestionează acorduri bilaterale ERASMUS Realizări: 3.16.1.			-documente justificative		5 x nr. acorduri bilaterale gestionate
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 b. Academia de Științe Tehnice, Academia Oamenilor de Știință etc. Articole premiate în competiția PRECISI Alte premii		-documente justificative (premiile de la punctele a. și b. se vor puncta o singură dată, perioada de referință fiind toată activitatea).	80 60 40 10	- - - 20 20 20
TOTAL III				Total punctaj Total Criteriu 3	= Σnational = 25+565+15+40 = 645-5=640

Criteriul 4. Activitatea cu studenții					
4. Activitatea cu studenții V4b.: val. minimă • 10 puncte prof.; • 7 puncte conf.; • 5 puncte ș.I.	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.	n _s = nr. studenți licență n _m = nr. studenți master n _d = nr. studenți doctoranzi	-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) – 28 realizări 4.3.2.	2022-2023 – 9 studenți (Alexandru Andrei MARIAN, Alexandru ANITEI, Vlad GABOR, Radu HOGAS, Cristi C-tin IONAȘCU, Gabriel SAVVA,	3 x n _s 3x9=27 3x10=30 3x4=12	-documente justificative	6 x n _s 10 x n _m 30 x n _d


			AlexandruMICU, EiasKHATIB, AbirJRID 2021-2022 – 10 studenți AlexandruDONISAN, AlexandruAVASILOAIE; NarcisFĂRĂOANU, MohamedKABAHA, AbuARAR, HamzaSALEM, HamzISALEM, YosefSALEM, YbrahimSALEM, MahmoudSALEM 2020-2021 – 4 studenți SalmanNASSER, SayalaAlaeldinAwad, Nor alla altaji, HadiALHADI, 2019-2020 – 4 studenți RăzvanNEGARĂ, MostafaEZZALMATI, AlganamiMONIR, AmgadMIDLIG 2018-2019 – 1 stud.AlinBOT	3x4=12 3x1=3
4.4. Îndrumare studenți Realizări: 4.4.1. Tutore de grupa 3203 anul 2018-2019 4.4.2.	a. Îndrumător de an Tutore de grupă Comisii de îndrumare doctoranzi	- documente justificative - documente justificative - documente justificative -documente justificative	5 x nr. de serii 3 x nr. grupe 3x1=3 5 x nr. de activități 5 x nr. actiuni	-
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 studenți outgoing b. tutoriat activitati studenții incoming	-documente justificative	2 x nr. studenți plasati 5 x nr. studenți primiti	
Total punctaj			= 87	0
Total Criteriu 4			= 87	= 87-5=82
TOTAL IV				

Criteriul 5. Activitatea în comunitatea academică				
5. Activitatea în comunitatea academică V5: val. minimă • 15 puncte prof.	5.1. Participare la mese rotunde, dezbateri organizate la nivelul facultății/ universității etc. Realizări: 5.1.1. Round Table – Data Management for Built Environment, International Symposium GEOMAT 2022, 5.1.2. Masă rotundă – CONCRETE “Engineering Talks – Noutăți și tenduri în industria construcțiilor” 10- noiembrie 2022, Hotel Ramada, Iași, România	-adresa web 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 1x1=1	5 x nr. participări 5x1=5

<ul style="list-style-type: none"> • 10 puncte conf.; • 5 puncte ș.l.; 	5.2. Activitate în comisii Realizări: 5.2.1. 5.2.2.	a. Departament (Consiliu Depart., comisie practică, comisie finaliz. studii) b. Facultate (Consiliu comisie facultate, promovare facultate, comisie orar, comisie raport de evaluare) c. Universitate (Senat, Consiliu de Administrație, CEAC, Comisie Etică etc.) Coordonare	- document cu nominalizarea în comisii	3 x nr. comisii 5 x nr. comisii 7 x nr. comisii	-
	5.3. Coordonare programe de studii de licență/ masterat/ postuniversitare de formare continuă Realizări: 5.3.1. 5.3.2.	Elaborare rapoarte de autoevaluare pentru autorizare provizorie/ acreditare/ evaluare periodică/ evaluare în programe ducaționale	20 x nr. programe coordonate	-	
TOTAL V			Total punctaj	1	5
			Total Criteriu 5	= 1+5	
				= 6-5=1	

TOTAL GENERAL	$= \Sigma(\text{TOTAL } i) \text{ unde } i=I,II,III,IV,V$ $133,92+495,33+640+82+1$ $=$ $1352,25$
----------------------	--

Data: 06-11-2023

Cadru didactic	Funcția didactică / Nume și prenume	Semnătura
	<i>Sef. lucrării ROSCA Bogdan</i>	

Criteriu 1.1

Technical University "Gheorghe Asachi" of Iasi
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
Seriatic: 2019-2023

TUIASI SENAT Approved

ANEXE
Anexa la Criteriul 1

CURRICULUM

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codice discipline	Condiționari	Sem 7 - 14 sept										Sem 8 - 14 sept									
				Nr. ore / sept / disciplina										Nr. ore / sept / disciplina									
				C	S	L	P	S	I	K	C	S	L	P	S	I	K						
DI	1 DIS Reinforced Concrete Structures	CE401		3																			
	2 DIS Steel Structures	CE402		2																			
	3 DIS Industrial Constructions	CE403		2																			
	4 DIS Constructions in Rural Zone	CE404		2																			
	5 DID Management of Constructions Works	CE405		1																			
	6 DID Building Services in Constructions	CE406		3																			
	7 DIS General concepts of sustainability	CE407		2																			
	8 DIS Elements of Composite Structures	CE408		2																			
DO	9 DIS Optional 2	CE409		2																			
	10 DIS Optional 3	CE410		2																			
	11 DIS Optional 4	CE411		2																			
	12 DIS Optional 5	CE412		2																			
	13 DIS Optional 6	CE413		2																			
	14 DIS Optional 7	CE414		2																			
	15 DID Optional 8	CE415		2																			
	16 DIS Diploma project research	CE416		4																			
DI	17 DIS Diploma project completion	CE417		2																			
	18 DIS Diploma exam	CE418		3																			
DL	19 DC Entrepreneurial education	CE419		1																			
	20 DC Applied entrepreneurship education	CE420		1																			
	19 DF Programming Languages (FORTRAN)	CE419		1																			
	Total hours per week, total topics and credits per semester at DI and DO			18	0	4	1	6															
				28																			

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.

Orar sem II- 2021-2022 – situație similară la gr. 3405 CE
Cursul Advanced Solutions in Reinforced Concrete nu figurează ca optional O4
3406-CE

Facultatea de Construcții și Instalații din Iași, B-dul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 1

	Luni		Marți		Miercuri		Joi		Vineri	
	Impar	Par	Impar	Par	Impar	Par	Impar	Par	Impar	Par
8-9	Conf. R-A. Pescaru CE414-07-Masonry Constructions-curs ACP	Conf. R-A. Pescaru S.L. Axinte CE413-08 -Special steel structures- lor	S.L.V.E. Rosca CE413-06 -Light Metalic Structures -lor	Conf. R-A. Pescaru CE414-07-Masonry Constructions-lor	S.I.E.Turcanu CE408-Building Services in Constructions-lor					3407/3406
9-10	ACP	ACP	L.Civ. B	ACP			1.4 R			
10-11	Conf. P. Mihai CE411-04-Durability of Reinforced Concrete Structures-curs ACP	Conf. P. Mihai S.L.G.Boa ca CE414-08 -Transport Infrastruct ure-lor	S.L.M. Aniculaesi CE414-08 -Special foundation -lor	Conf. P. Mihai CE411-04-Durability of Reinforced Concrete Structures-lor	S.L. R.Lupaste CE412-05 -Quality Managem ent-lor					CE415-Diploma Project Elaboration-pr
11-12	ACP	ACP	A LCF2 B	LF1			B 1.4 R A	1.4 R		
12-13	S.I.E.Turcanu CE408-Building Services in Constructions-curs ACP	S.L.V.Munt eanu CE413-06 -Special steel structures- curs	S.L. Axinte CE413-06 -Light Metalic structures- curs	S.L.V.Munt eanu CE413-06 -Special steel Metalic structures- curs						
13-14	ACP	ACP	A L.Civ. B	L.Met B						
14-15					S.I.G.Roa Aniculaesi CE414-08 -Transport Infrastruct ure-curs	S.I.M. Aniculaesi CE414-08 -Special foundation structures- curs	S.I.G.Roa Aniculaesi CE414-08 -Transport Infrastruct ure-curs	S.I.M. Aniculaesi CE414-08 -Special foundation structures- curs		
15-16										
16-17	S.L. R.Lupaste CE412-05 -Project Managem ent-curs	S.L. R.Lupaste CE412-05 -Project Managem ent-curs			Prof.N. Taranu CE408-Elements of Composite Structures-curs	Prof.N. Taranu CE408-Elements of Composite Structures-curs				
17-18	B 1.4 R	B 1.4 R			ACP	ACP				
18-19	S.L. R.Lupaste CE412-05 -Quality Managem ent-curs	S.L. R.Lupaste CE412-05 -Quality Managem ent-curs			dr. D. Ungureanu CE408-Elements of Composite Structures-lor					
19-20	A 1.4 R	A 1.4 R			ACP	ACP				

Orar sem II- 2020-2021 – situație similară la gr. 3406 CE
Cursul Advanced Solutions in Reinforced Concrete nu figurează ca optional O4
3405-CE

Facultatea de Construcții și Instalații din Iași, D-dul Profesor Dimitrie Mangeron nr. 1

	Luni		Marți		Miercuri		Joi		Vineri	
	Impar	Par	Impar	Par	Impar	Par	Impar	Par	Impar	Par
8-9	Conf. R-A. Pescaru CE413-Masonry Constructions-curs	Conf. R-A. Pescaru CE413-Masonry Constructions-curs	S.L. R.Luciu CE406-Building Services in Constructions-curs	S.L. R.Luciu CE406-Building Services in Constructions-curs			As. E.Turcanu CE406-Building Services in Constructions- lor		3405/3407/3406	3405/3407/3406
9-10										
10-11	S.L. R.Onofrei CE410-Durability of Reinforced Concrete Structures-curs	S.L. R.Onofrei CE410-Durability of Reinforced Concrete Structures-curs	S.L.V.Munteanu CE412-Special steel structures-curs	S.L.V.Munteanu CE412-Special steel structures-curs	S.L.M. Aniculaesi CE414-O8-Special foundation- lor	S.L.M. Aniculaesi CE414-O8-Special foundation- lor	S.L. A.Axinte CE412-Special steel structures- lor	S.L. R.Onofrei CE410-Durability of Reinforced Concrete Structures- lor	IC.3.2	IC.3.1
11-12					1.1.R	1.1.R				
12-13										
13-14										
14-15										
15-16										
16-17	S.L. R.Lupasteanu CE411-Quality Management-curs	S.L. R.Lupasteanu CE411-Quality Management-curs	3301/3302/3303/ 3306/3305/3307/ 3309/3310/3304/ 3308/3401/3402/ 3403/3404/3405/ 3406/3407/3408/ 3409/3410/3411 antreprenoriala inovativa in construcții - Antreprenoring -	3301/3302/3303/ 3306/3305/3307/ 3309/3310/3304/ 3308/3401/3402/ 3403/3404/3405/ 3406/3407/3408/ 3409/3410/3411 antreprenoriala inovativa in construcții - Antreprenoring -	S.L.G.Boaca CE414-O8-Transpo ration Infrastructur e-curs	S.L.G.Boaca CE414-O8-Transpo ration Infrastructur e-curs	S.L. O.Nicolai CE407-Elements of Composite Structures- lor		R.0.4	
17-18										
18-19										
19-20										

Ediția 1	Revizia 0
Pagina 15/ 8	
Exemplar nr. 1	

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

Ediția 1	Revizia 0
Pagina 16/8	
Exemplar nr. 1	

Reinforced Concrete Part1 – Constitutive materials and properties - year 2021

Assistant Professor Bogdan Rosca

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.....	199 -
4.3	Experimental determination of the ultimate adherence stress	204 -
4.3.1	Experimental device.....	209 -
4.4	Factors influencing bond.....	209 -
4.5	Bond calculation models for concrete members	213 -
4.6	Adherence between reinforcing steel and concrete under the European rules	219 -
4.6.1	Bond stress.....	223 -
4.6.2	Anchorage of longitudinal reinforcement.....	223 -
4.6.3	Laps	225 -
		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

- 1 -

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..... - 1 -

1.1.1.c Analysis of a structure based on Limit State Method..... - 2 -

1.1.1.d Limit States - 3 -

..... - 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

Assistant Professor Bogdan Rosca
Year 2022

Reinforced and Prestressed Concrete – Course notes – 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 $V_{Rd,s}$	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		
5.1	Concrete cover.....	- 175 -
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 -

Ediția 1	Revizia 0
Pagina 24/ 8	
Exemplar nr. 1	

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 constituente 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 compresie	71 -
2.3.1 Comportarea betonului la încărcarea de compresie 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 Coeficientul lui Poisson și modulul de deformație transversală.....	85 -
2.4 Variabilitatea rezistenței betonului	86 -
2.4.1 Rezistența caracteristică la compresie.....	91 -
2.4.2 Rezistența la compresie 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 epruvete.....	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 Rosca

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	Înnădri 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



MINISTERUL
EDUCAȚIEI

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 I. 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 încovoire	- 19 -
2.2.1 Stadiile de comportare la încovoire 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 încovoire 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 grinzi 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_{Rac}	- 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	Clasificarea 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 viteză 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	Diagrame 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 forței 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 elemente 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 Arile 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 înținsc..... - 160 -

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 -

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. l. 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 -

Ediția 1	Revizia 0
Pagina 36/ 8	
Exemplar nr. 1	

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 -

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

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

Anul 2022 – 2023

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

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 -

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

Anul 2022 – 2023

S. I. dr. ing. Bogdan Rosca

Elemente Structurale Precomprimate – Curs

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 secțiune circulară	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 ($\sigma-\epsilon$) 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 deformare cu timpul.....	- 109 -
4.2.3 Tensiuni admisibile în beton la transfer și exploatare	- 119 -
CAPITOLUL 5. PIERDERI DE TENSIUNE.....	- 121 -
5.1 Categorii 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 0
Pagina 41/ 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

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

Anul 2022 – 2023

S. I. dr. ing. Bogdan Rosca

Structuri pentru construcții cu destinație speciale– Curs - Draft

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	Tencuieii, șape pentru pante	- 73 -
1.8.5	Izolații termice	- 76 -
1.8.6	Izolație hidrofuğă	- 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 postfinse	- 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 postfinse	- 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 shows a Moodle course page for 'Bogdan-Gheorghe Roșca'. The top navigation bar includes 'Home', 'Dashboard', 'Events', 'My courses', 'All my courses', 'Links', 'Reset page to default', and 'Customise this page'. The course title is 'Bogdan-Gheorghe Roșca' with a profile picture showing the letters 'BR'. The course description is 'Optional 4-advanced solutions in reinforced concrete --- cl_licenta_iciv_licen_an4_sem2_DRCS'. The course content is organized into sections: 'Navigation' (Home, Dashboard, Platforma educațională @ TUIASI, My courses), 'Facultatea de Construcții și Instalații' (Courses), 'Preferences', 'Edit profile', and 'Email address' (bogdan-gheorghe.rosca@academic.tuiasi.ro). The course content list includes: 'Beton armat și precomprimat --- cl_licenta_iciv_tc_an2_sem2_BA_serie2', 'Beton armat și precomprimat --- cl_licenta_iciv_tc_an3_sem1_BAP', 'Beton armat și precomprimat 1 --- cl_licenta_iciv_tc_an2_sem2_BAP1_serie1', 'Beton armat și precomprimat 1 --- cl_licenta_iciv_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', and 'Reinforced concrete --- cl_licenta_iciv_licen_an2_sem2_RC'. A handwritten number '2-44' is visible in the bottom right corner.

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 explicarea 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) 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. 1 aut) 1.3.2. Lucrări de laborator beton și beton armat, anul 2014 (5 lucrări lab. – 70 pag. 1 aut) 1.3.3. Lucrări de laborator beton și beton armat (Eng), 2016 (2 lucrări lab. – 30 pag. 1 aut) 1.3.4. Lucrări de laborator beton și beton armat, (Eng) 2015 (5 lucrări lab. – 70 pag. 1 aut) 1.3.5. Proiect B.A. Bazele proiectării după norme europene, 2016 (2 etape-20 pag-1aut) 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 2017 (8 etape-90 pag-1 aut) 1.3.8. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme EU (ENG) 2017 (8 etape-90 pag-1 aut) 1.3.9. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme EU 2018 (2 etape-20 pag-2 autor) 1.3.10. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene (Eng) 2018 (2 etape-20 pag-2 autor) 1.3.11. Beton Armat 1 – suport curs 2020 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=3873 1.3.12. Beton Armat 1 (eng). – suport curs 2020 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2033 1.3.13. Beton armat si Precomprimat (eng) - curs 2020 https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=2034 1.4. Elaborare manuale și alte materiale pentru învățământul preuniversitar 1.5. Modernizare tehnologie didactică din alte surse decât din cele publice (donajii, sponsorizări etc.) Realizări: 1.5.1. Achiziție dispozitiv măsurare deformajii cu afișaj digital – precizie 10 ⁻³ mm – 2buc, an 2020 (800 RON/buc) – 1 aut. 1.5.2. Achiziție dispozitiv măsurare deformajii cu afișaj digital – precizie 10 ⁻² mm – 2buc, an 2016 (550 RON/buc) – 1 aut. 1.5.3. Achiziție dispozitiv măsurare deformajii cu afișaj digital – precizie 10 ⁻³ mm – 1buc, an 2016 (800 RON/buc) – 1 aut. 1.5.4. Con etalon pentru beton - 1buc, an 2020 (800 RON/buc) – 1 aut.		
Total punctaj Criteriu 1		75	

Total punctaj Criteriu 4		6	
5. Activitatea în comunitatea academică (minimum: • 15 pct prof.; • 10 pct conf.; • 5 pct ș.l.)		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

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

Formular TUIASI.POB.12-F1, rev.0

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

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

S.N.	
Total punctaj Criteriu 5	
Total punctaj Criterii 1-5	
Justificări:	
6. Evaluare a de	.....
către	.....
Directoru	.....
l de	.....
Departa	.....
ment	.....
(0-50	
puncte)	
Total general	

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1)
1. Activitate didactică (minimum: • 30 puncte prof.; • 15 puncte conf.; • 10 puncte Realizări:	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
	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 (donății, sponsorizări etc.)	

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

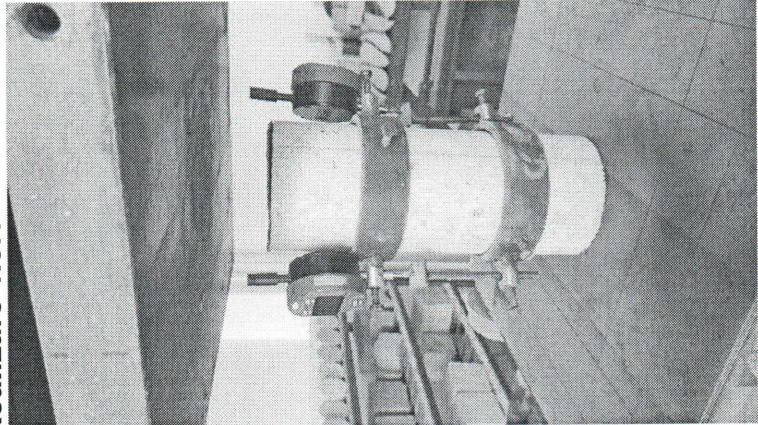
Data: 14-06-2019

Criteriul de evaluare	Indicatori de performanță (cu explicarea modului de calcul a punctajului pentru fiecare realizare, conf. Anexa 1)	Punctaj
1. Activitate didactică (minimum: • 30 puncte prof; • 15 puncte conf; • 10 puncte s.l.)	1.1. Predare discipline/ cursuri noi în planul de învățământ, pe direcții neslaborate anterior (se punctează nr. de discipline noi)	
	1.2. Elaborare manuale universitare	
	1.3. Elaborare suporturi de cursuri, seminarii, 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-1aut)	+1.365+
	1.3.6. Proiect B.A. Bazele proiectării după norme europene (Eng), 2016 (2 etape-20 pag-2aut)	2.7x1.2
	1.3.7. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene (8 etape-90 pag-2 autori)	+0.3+0.6
	1.3.8. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene (ENG) (8 etape-90 pag-1 autor)	x1.2
	1.3.9. Proiect beton armat. Bazele proiectării după norme europene (ENG) (2 etape-20 pag-1 autor)	11.75
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 (donatii, sponsorizări etc.)		
Realizări:		
1.5.1. Achiziție dispozitiv măsurare deformării cu afișaj digital – marcația 10 ⁻² mm – 2hiv. an 2014. IJEN		
		5x550/ (700x1)12 15.45.01

Total punctaj Criteriu 5	
Total punctaj Criterii 1-5	178
6. Justificări:	45
Evaluare a de	
către	
Directoru	
l de	
Departa	
ment	
(0-50 puncte)	
Total general	

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

Anexa: Crit. 1.5
Realizare 1.5.1



100%
Pg. Jur. 4, 2021

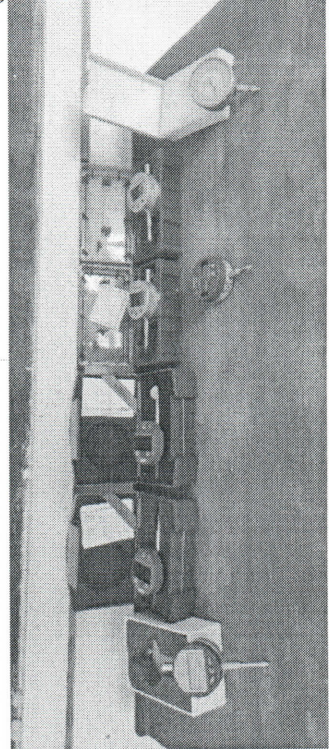
Buna Rosca Bogdan,
Comanda la cu numarul 893551906 din data de 31 mai, 15:40 a fost expediata din depozitul nostru.
Pentru a solicita mai multe informatii, poti raspunde la acest email. Te rugam sa nu modifici subiectul mesajului si foloseste doar butonul Reply, in caz contrar, mesajul poate fi trimis eronat.

ID comanda: 893551906, Data: 31 mai AWB: 8151184340002

Imagine	ID	Produs	Cantitate	Pret	Total
	#6559	Ceas Comparator Digital INSIZE 12.7mm 0.001mm 2112-101F (Ceasuri Comparatoare)	2	721,36 RON	1.442,72 RON
		Reducere cupon 10% XM733472 (Ceas Comparator Digital INSIZE 12.7mm 0.001mm 2112-101F)	1	-144,26 RON	-144,26 RON
				Subtotal:	1.298,46 RON
				Taxa de livrare:	5,00 RON
				TOTAL:	1.303,46 RON

Informatii facturare
 Tip cont: Persoana fizica
 Nume: Rosca Bogdan
 Telefon: +40729407645
 Oras, Judet: Iasi, Iasi, RO
 Adresa: Facultatea de Constructii Iasi, Bd. Mangeron nr. 1, Cod postal 700050
 Adresa de email: rosocabogdan@yahoo.com

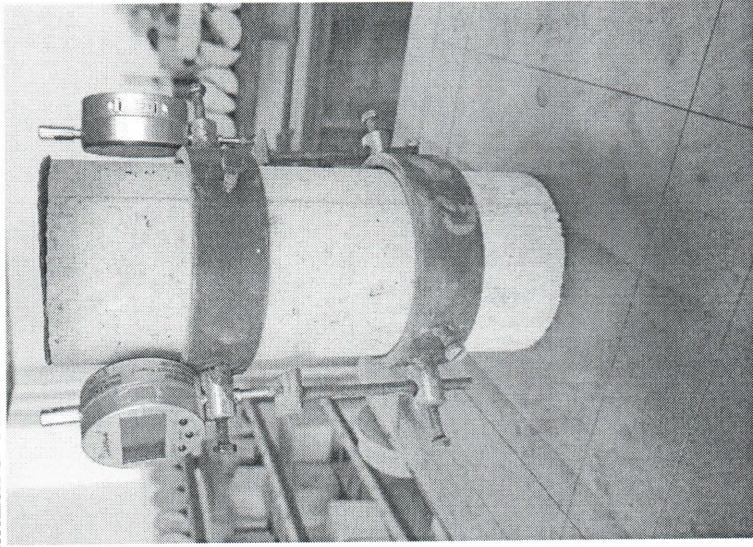
Informatii livrare
 Metoda de livrare: FAN Courier
 Persoana contact: Rosca Bogdan
 Telefon: +40729407645
 Oras, Judet: Iasi, Iasi, RO
 Adresa: Facultatea de Constructii Iasi, Bd. Mangeron nr. 1, Cod postal 700050



Dispozitivele se află în grija laborant-
tehnician disciplina Beton Armat și
Precomprimat începând cu anul 2021

2-48

Realizare 1.5.2



Dispozitivele se află în grija laborant-
tehnician disciplina Beton Armat și
Precomprimat începând cu anul 2020

uni-max

Stimate client,

Vă mulțumim pentru comanda plasată. Vă rugăm să verificați cu atenție informațiile de facturare conținute de factură. Aceste informații nu pot fi modificate după ce comanda este trimisă către curier. Veți fi informat în legătură cu trimiterea comenzii prin e-mail.

Numar comanda **OP-71129/2020 (30.1.2020 22:44:11)**

Modalitatea de livrare **EXPRESS ONE**

Metoda de plată **Acont**

Adresa de facturare

ROSCA BOGDAN

Bd. Mangeron nr.1 Facultatea de
Construcții

Iasi,

Adresa de trimitere

ROSCA BOGDAN

Bd. Mangeron nr.1 Facultatea de Construcții
Iasi,

PRODUS



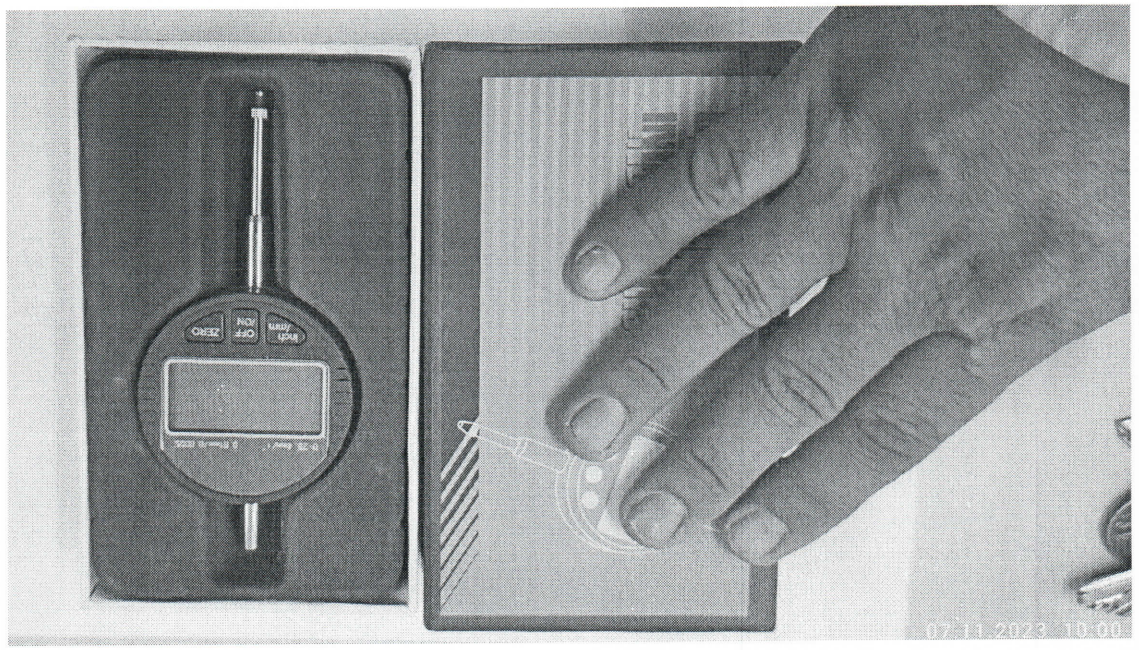
Indicator digital 12.7 mm

NRL 53308105

366,71 RON

308,16 RON fără TVA

Realizare 1.5.3



FACTURA
30-05-2021
M.T.005377

Furnizor

S.C. Micron Tools S.R.L.
Nr. ord.registru com./an: J08/1415/20.05.2008
C.I.F.: RO 23912766
Sediu: Strada Narciselor 50 - România - Brasov
Banca: BRD Brasov
Cont: RO6BRDE080SV03117390800
Capital social: 333.000 lei
Telefon: +40 756 642 766
E-mail: office@micron-tools.ro
Website: www.micron-tools.ro

Cumparator

ROSCA BOGDAN
Facultatea de Constructii Iasi
Bd. Mangeron nr. 1
România
Iasi
0729407645

Numar factura	Data facturii	Codul comenzii	Data comenzii
M.T.005377	30-05-2021	CNGEENDGX	30-05-2021

Referinta	Produs	TVA	Pret unitar (fara TVA)	Cant.	Total (fara TVA)
130428 [R70005]	Ceas comparator digital, precizie micron	19 %	387,88 lei	1	387,88 lei

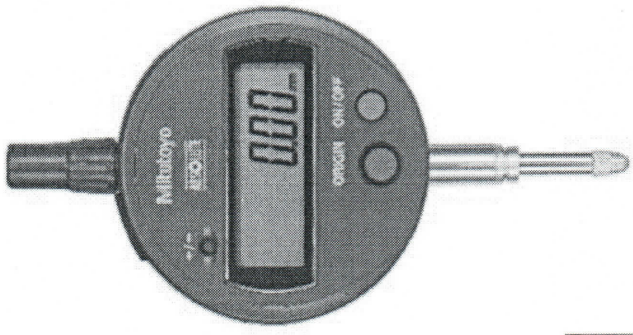
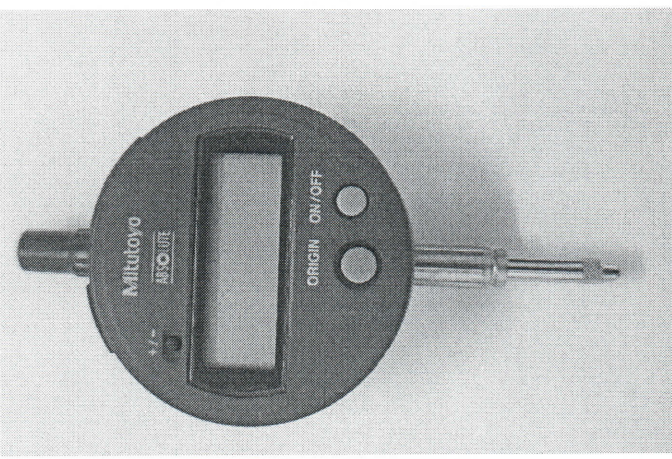
Metoda de plata	Plata la livrare (ambus)
Date privind expeditia:	Fan Courier - Plata ramburs
Numele clientului:	
BUCI:	nr. nr.
Milio de transport:	nr.
Data expedierii:	Semnatura:

Total produse	387,88 lei
Cost de livrare	Livrare gratuita
Total (fara TVA)	387,88 lei
Total TVA	73,70 lei
Total (cu TVA)	461,58 lei

Dispozitivul se află în grija laborant- tehnician disciplina Beton Armat și Precomprimat începând cu anul 2021

2-10

Realizare 1.5.4



Pret de referință

Digital Indicator ID-S

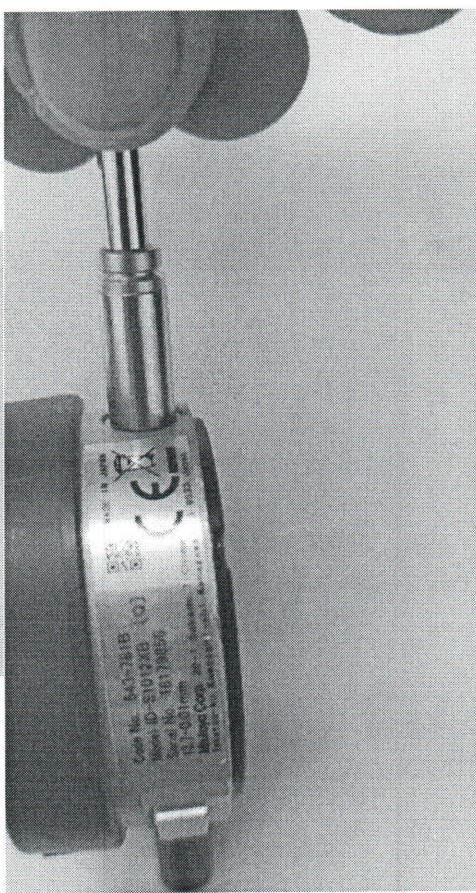
12,7mm, 0,01mm, Flat Back Plate

Art No. 543-781B-10

Suggested retail price: 181.00 €

→ MORE INFO

↔ ADD TO COMPARISON

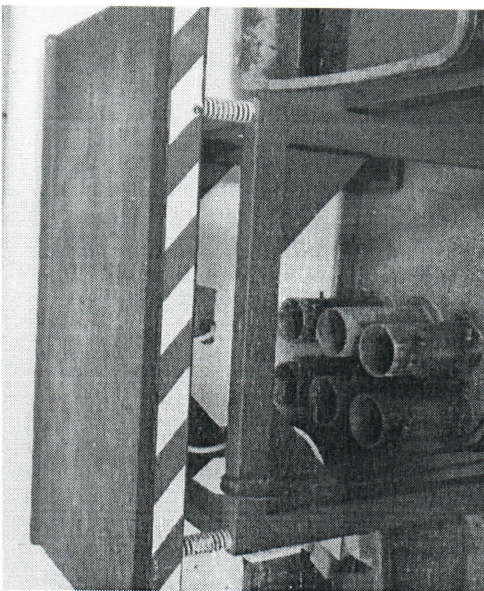
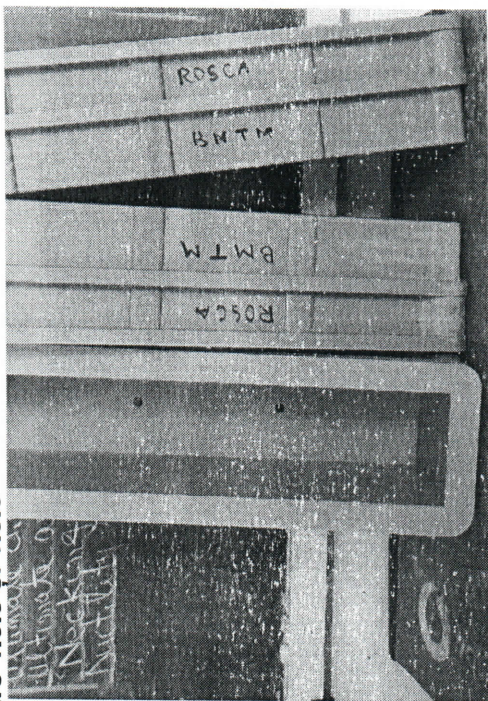


Dispozitivul se află în grăja laborant- tehnician disciplina Beton Armat și Precomprimat începând cu anul 2022

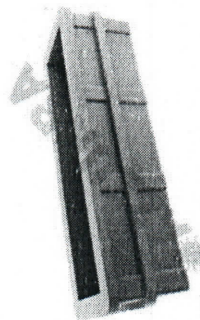
2-5A

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII	A N E X A 2		REG.39-A2
			Ediția 1
			Revizia 0
			Pagina 53/ 8
			Exemplar nr. 1

Realizare 1.5.5 și 1.5.6



**Preforma testare beton / T
prismatic pentru prelevare
beton**



440,00 lei **396,00 lei**
(332,77 lei + TVA)

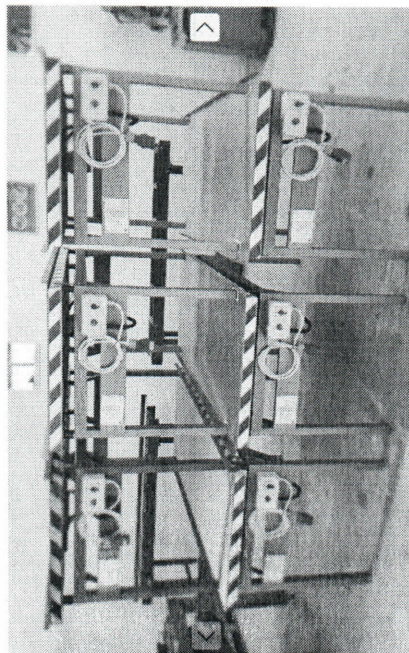
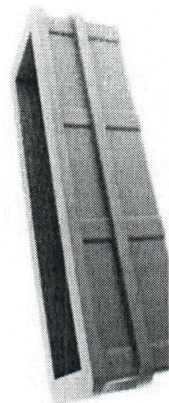
- Tipar beton stradal.
- Tipar prismatic pentru prelevare probe beton.
- Masca beton.

Tipar prismatic din poliuretan structural, 150x150x600 mm, pentru probe de beton rutier

404.00 Lei /
Vândut și livrat de RomTech
în stock

Livrare prin curier:
Livrare standard
Livrare în 2-3 zile
20% din TVA

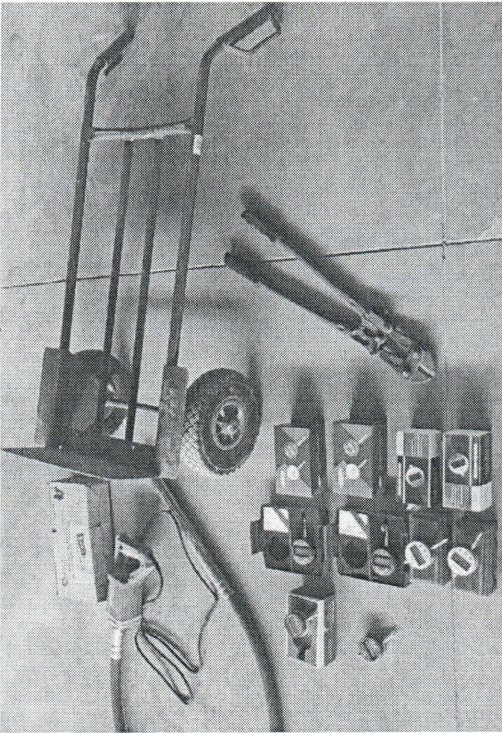
Beneficii:
✓ 14 zile de retur



Masa vibranta. Masa vibranta

3 100 lei

Realizare 1.5.7, 1.5.8, 1.5.9 și 1.5.10



Livrări Scule și Echipamente - livrare@sculetehnice.ro

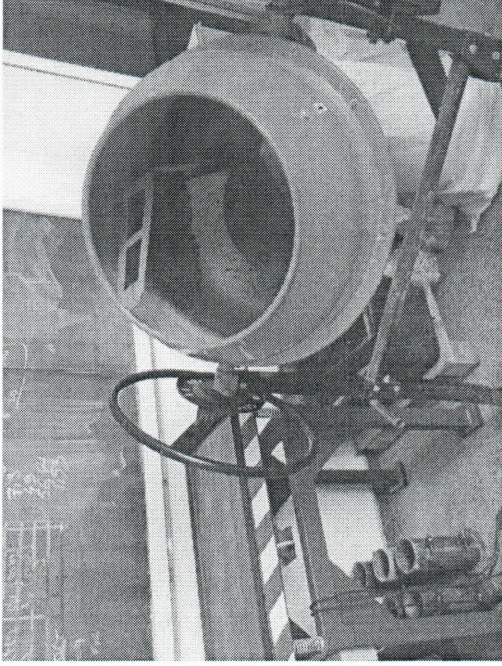
Sc: Bogdan ROSCA

Comanda in procesare

Buna ziua Bogdan ROSCA,
Scuze pentru intarzierea asta in cazul procesare, veti primi un e-mail cand comanda va fi pregatita de livrare. Daca aveti intrebari nu ezitati sa ne contactati la telefon 0264-457 045

Factura # 100045254 pentru Comanda # 100055039

Informati facturare: persoana fizica Bogdan ROSCA Aleea Decebal Nr. 1 B1 B1 sc. B ap.1 Parter Iasi, Iasi, 700050 Romania Tel: 07234407645		Metoda de plata: Numerar la livrare	
Adresa livrare: persoana fizica Bogdan ROSCA Aleea Decebal Nr. 1 B1 B1 sc. B ap.1 Parter Iasi, Iasi, 700050 Romania Tel: 07234407645		Metoda de livrare: Livrare - Curier	
Item	SKU	Cantitate	Cost produse cu TVA
Carucior marfa metalic 150 Kg 217416	1111000406828	1	Prod Taxe: 142,00 lei Cu Taxe: 170,17 lei
			Subtotal fara TVA 142,00 lei
			Subtotal cu TVA 170,17 lei
			Costuri transport (fara TVA) 28,00 lei
			Costuri Transport (Cu TVA) 31,64 lei
			TVA 21,64 lei
			Total 198,17 lei



Trbu, Dec 03, 2016

Vibrator de beton WG-527 850W DIA35MM

Geko

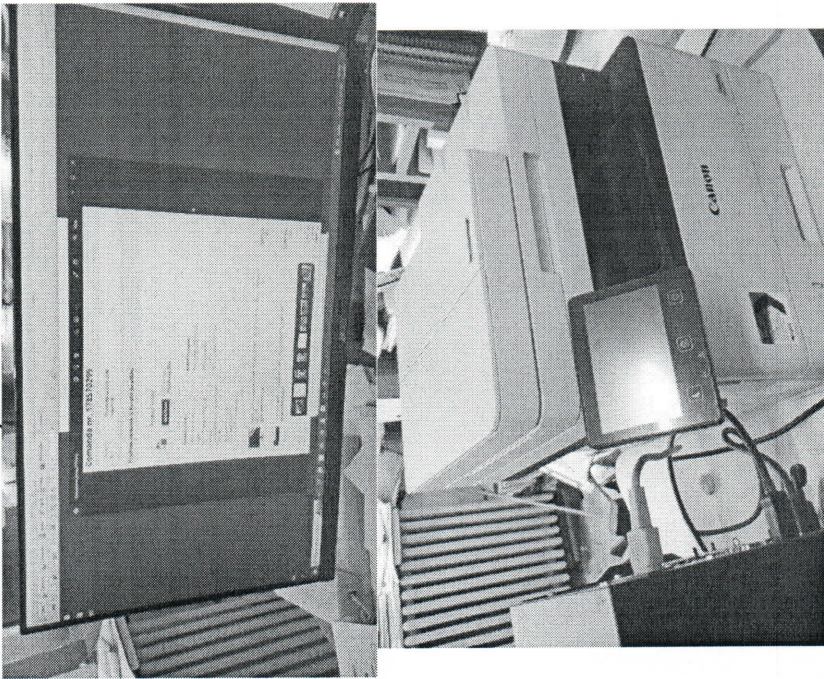
SKU: 080238

517,50 lei 357,50 lei



10/2

Realizare 1.5.12 și 1.5.13



Comanda nr. 178570299

Plasata pe:
Total:

13 noiembrie 2020, 23:40
1.884⁹⁸ Lei

Produse vandute si livrate de eMAG

Produse livrate



istoric livrare

Data de livrare:
20 noiembrie 2020

Modalitate livrare:

Livrare prin curier

Restant:

Rosca Bogdan, 0729407645

Adresa:

Bd. Mangeron nr.1, Fac. Constructii,
Iași, Iași

De prezenta la livrare:

Cartea de identitate si

imputernicire din partea firmei

Modalitate de plata

Plata online cu Card bancar

Plata acceptata

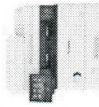
Valoarea totala 1.799⁹⁸ Lei



Monitor LED IPS Acer 23.8", Wide, Frameless, QHD, Display Port, 75 Hz, FreeSync, Negru,
V247YUbmjpx

garantie electronica

699⁹⁸ Lei
1 buc



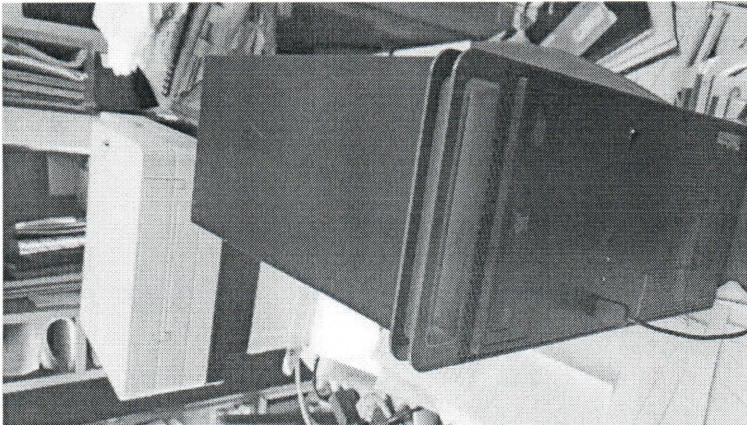
Multifunctional laser monocrom Canon I-Sensys MF443DW, Duplex, A4
garantie electronica

1.099⁹⁸ Lei
1 buc

Total produse:
Cost livrare:
Total platit eMAG:

1.799⁹⁸ Lei
GRATUIT
1.799⁹⁸ Lei

Realizare 1.5.14



Fișa de autoevaluare

Ediția 1	Revizia 0
Pagina 57/ 8	
Exemplar nr. 1	

evomag.ro
vanzari@evomag.ro
ro: roscabogdan@yahoo.com



Simțate Dl **Bogdan Rosca**,
Comanda d-voastră a fost înregistrată cu numărul **2706611**
Ați comandat următoarele produse:

Denumire produs(e)	Cantitate	Valoare
Calculator, Sistem PC, Rețea, Internet, Laptop, ThinkCentre, M900, Intel, Intel Core, I7, 6700, 3, 4, 600Hz, 8GB, 10, 4, 600Hz, 8GB, DDR4, 243GB, SSD, (Cod ASD_29427_28343-25314-22688) [In stoc furnizor]	11,099.99	11,099.99 lei

Cumpărător
Nume: Bogdan Rosca (Bogdan Rosca)
Adresa: Btl Mangeron nr. 1 Facultatea de Construcții, Iași, Iași

Livrare
Adresa de livrare: Btl Mangeron nr. 1 Facultatea de Construcții, Iași, Iași
Telefon: 0729407645
Nume persoana de contact: Bogdan Rosca
Telefon persoana de contact: +40729407645
Ora de livrare: Cuiet - Livrare
Localitate livrare: Numenar (Ramburs)
Detalii livrare:

Te invităm să accesezi contul tau online:
• [Despre noi](#)
• [Statutul financiar](#)
• [Politica retur](#)
• [Termenii și condițiile](#)

Acest mesaj automat nu reprezintă acceptarea comenzii. Contractul de vânzare-cumpărare se încheie în momentul emiterii facturii fiscale pe suport durabil. Contractele încheiate în momentul ridicării produsului din show-room-ul evomag.ro nu fac obiectul O.U.S. 34/2014.

Prin continuarea acțiunii de achiziție, clientul confirmă că a fost informat cu privire la termenii și condițiile site-ului www.evomag.ro.

Sa aveți o zi plăcută!
Cu stima, echipa [evomag.ro](http://www.evomag.ro)

Crit. 2.4.1

Anexa la Criteriul 2.4

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: SI 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: 61 Page: 433-439 Special Issue: SI 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 18-22, 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: 2329-2336 Special Issue: SI Part: 10

DOI: 10.1016/j.matpr.2021.04.297

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: ELECTRN 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

Abosra, L; Ashour, AF; Youseffi, 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 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.

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.

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

Expanded polystyrene (EPS) 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.

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.

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) [1]

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: 186-193

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) [1]; Rosca, B (Rosca, Bogdan) [1]; Serbanoiu, AA (Serbanoiu, Adrian Alexandru) [1]; Burlacu, A (Burlacu, Andrei) [1]; Oancea, I (Oancea, Irina) [1]

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

View Web of Science ResearchID 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: Tirgu 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
"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania

[Web of Science ResearcherID: ABH-1075-2020](#)

Published names Rosca, Bogdan Rosca, B.

Published Organization GH Asachi Technical University

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

Other Identifiers <https://orcid.org/0009-0003-4627-8595>

Verify your Author Record

Get your own verified author record. Enter your name in Author Search, then click "Claim My Record" on your author record page.

[Go to author search](#)

[Open dashboard](#)

Metrics

Profile summary

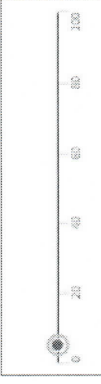
- Total documents: 22
- Web of Science Core Collection publications: 10
- Preprints: 0
- Dissertations or Theses: 0
- Verified peer reviews: 62
- Verified editor records: 0

Web of Science Core Collection metrics

- H-index: 4
- Publications in Web of Science: 10
- Sum of Times Cited: 42
- Citing Articles: 40
- Sum of Times Cited by Patents: 0
- Citing Patents: 0

[View citation report](#)

Author Impact Beamplot Summary



22 Documents

Include publications not indexed in Core Collection (12) | All Publications | Date: newest first | 1 of 1

Comparative aspects regarding concrete of structural grade made with recycled brick aggregate with / without fine particles from crushing
Rosca, Bogdan
Published 2022 | Materials Today: Proceedings

6
Times Cited

Study on influence of natural aggregate maximum size on compressive strength of polystyrene aggregate concrete of structural grade
Rosca, Bogdan and Serbanescu, Adrian Alexandru
Published 2022 | Materials Today: Proceedings

0
Times Cited

Criteriau 2.9.2 - print-screen baza de date SCOPUS

This author profile is generated by Scopus. Learn more

Roșca, Bogdan

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

61 Citations by 55 documents | 15 Documents | 4 h-index View h-graph | [View all metrics >](#)

[Set alert](#) [Save to list](#) [Edit profile](#) [More](#)

Document & citation trends



[Analyze author output](#) [Citation overview](#)

15 Documents [Author Metrics](#) Cited by 55 documents 0 Preprints 16 Co-Authors 4 Topics 0 Awarded Grants

15 documents

[Export all](#) [Save all to list](#)

Sort by [Date \(newest\)](#)

[View list in search results format](#)

Most contributed Topics 2018–2022

Concrete Aggregates; Pumice; Compressive Strength
3 documents

Concrete Aggregates; Construction and Demolition Waste Properties
2 documents

Self Compacting Concrete; Thixotropy; Cement
1 document

[View all Topics](#)

Criteriau 2.9.3 print-screen baza de date GOOGLE SCHOLAR



Bogdan Rosca

[Technical University "Gh. Asachi" Iași](#)

Verified email at tuiasi.ro

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



Cited by

	All	Since 2018
Citations	143	113
h-index	6	6
i10-index	4	3

VIEW ALL

TITLE

CITED BY

YEAR

Engineering properties of concrete with polystyrene granules

CA Cadere, M Barbuta, B Rosca, AA Serbanoiu, A Burfacu, I Oancea
Procedia Manufacturing 22, 288-293

47

2018

Physical model method for seismic study of concrete dams

B ROSCA

15

2008

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

12

2021

Characterization of polymer concrete with natural fibers

M Barbuta, AA Serbanoiu, R Teodorescu, B Rosca, R Mitroi, 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 Mihai, I Hirhul, 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

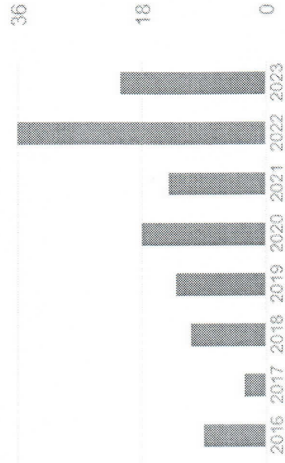
2021

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

B Rosca
Materials Today: Proceedings

6

2022



Consiliul de conducere al AICPS

Discutată și aprobată la ședința din 30 septembrie 2021 și aprobată la cea de a 3-a Conferință Națională AICPS, București JW Marriott / 10-11 feb.2022

2-67

A N E X A 2		Ediția 1	Revizia 0
Fișa de autoevaluare		Pagina 68/8	
"GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII		Exemplar nr. 1	

ANEXA criteriu 3.4

Crit. 3.4.1 print-screen pagina AICPS

Nr.	NUMELE ȘI PRENUMELE	ADRESA	TELEFON
COMITET DIRECTOR			
	Dr. Ing. Lucian Melinceanu PREȘEDINTE	Sos.Panduri nr.94, corp B, et.1, camera 19, sect. 5 București lucian.melinceanu@aicps.ro	0722.582.426
	Ing. Dragoș Andrei Marcu Președinte de Onoare	Calea Griviței nr. 136, sect. 1, București, cod: 010737 dragos.marcu@aicps.ro	0213.178.828 0213.178.829 0723.328.536
	Ing. Cristian Radu Director Administrativ	Str. Mihai Bravu Nr. 35, Bl. P13, Sc. A, Et. 6, Ap. 30, sect. 2, București, cod: 021305 cristian.radu@aicps.ro; cristianradu90@gmail.com	0740.049.707
	Ing. Dan Iancu Director Certificare	Admax Offices – Bulevardul Pipera 1/I, Etaj 5, Birou 7, Voluntari, Jud. Ilfov, cod: 077190 dan.iancu@aicps.ro; dan.v.iancu@gmail.com	0728.846.949
	Dr. Ing. Mihai Pavel Director tehnic și Președinte SUCURSALA BUCUREȘTI	Str. Ing. Pisoni nr. 20, sect. 2, București, cod: 010928 mihai.pavel@aicps.ro	0723.526.403
	Dr. Ing. Ovidiu Prodan Director Comunicare	UTCN - Str. Memorandumului nr. 28, 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
	Ing. Bogdan Buzăianu Director Relațiile cu terții	Str. Toamnei nr. 84, sect. 2, București, cod: 020714, bogdan.buzaianu@aicps.ro; bogdan.buzaianu@gmail.com;	0756.302.644
VICEPREȘEDINȚI:			
	Conf. Dr. Ing. Hortensiu Liviu Cucu Președinte SUCURSALA CLUJ	Str. Memorandumului nr. 28, et. 1, sala 115, Cluj Napoca, Jud. Cluj, cod: 400114 liviu.cucu@staff.utcluj.ro; hortensiu.liviu.cucu@mecon.utcluj.ro	0722.878.769 0744.878.769 0264.202.206 int. 2206
	S.I. Dr. Ing. Roșca Bogdan Gheorghe Președinte SUCURSALA IAȘI	Str. Costache Negri nr. 16, bl. G5, sc. A, et. 2, ap. 6, Iași, rosca.bogdan@tulasi.ro	0729.407.645

Ediția 1	Revizia 0
Pagina 69/ 8	
Exemplar nr. 1	

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

The screenshot shows the user interface of the FIB Network. At the top, there is a navigation bar with the FIB logo, the text "Network", and a link to the "Main website" for "Bogdan Rosca". Below this is a "Dashboard" header. The main content area is titled "My dashboard" and features a "My working groups" section. This section contains a table with columns for "Name", "Members", "Discussions", and "Files". The table lists "All groups" and shows that the user is not a member of any working groups. To the right of the table is a "Profile" section with an "Edit" button. The profile information includes the name "Bogdan Rosca", the username "rosca.bogdan@tuiasi.ro", and the member number "12541". It also displays a payment status for "Ordinary 2023" as "CHF 0.00" with a "Paid" label. Below the payment information are links for "Download invoice" and "History". At the bottom of the page, there is a footer with the text "All rights reserved © 2023 FIB International | Terms & conditions | Privacy" and a "Help & contact" link.

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

f in e

Search

Bogdan

**International Union of Laboratories and Experts in Construction
Materials, Systems and Structures**

About Committees Publications RILEM worldwide Events MEMBERSHIP

BR

Profile complete 67%

Mr. Bogdan ROSCA
RILEM Registered user #24541

Technical University Gh. Asachi Iasi Romania, Senior Lecturer

Iasi, Romania

Suggested events

28 Oct

Anexa criteriu 3.6

Print-screen pentru realizări de la 3.6.1 la 3.6.7



Bogdan Rosca

"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania

Web of Science ResearcherID: ABH-1075-2020

Published names Rosca, Bogdan Rosca, B.

Published Organization GH Asachi Technical University

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

Other Identifiers <https://orcid.org/0000-0003-4627-8596>

Documents Peer Review

Verified peer reviews

- 17 Buildings
- 13 Sustainability
- 12 Applied Sciences
- 10 Materials Today: Proceedings
- 3 Fibers
- 3 Sensors
- 2 Journal of Materials and Engineering Structures
- 1 Cleaner Materials
- 1 Journal of Engineering

Verify your Author Record

Get your own verified author record. Enter your name in Author Search, then click "Claim My Record" on your author record page.

[Go to author search](#)

Metrics

[← Open dashboard](#)

Profile summary

22 Total documents
10 Web of Science Core Collection publications
0 Preprints
0 Dissertations or Theses
62 Verified peer reviews
0 Verified editor records

Web of Science Core Collection metrics

4 H-Index
10 Publications in Web of Science
42 Sum of Times Cited
40 Citing Articles
0 Sum of Times Cited by Patents
0 Citing Patents

[View citation report](#)

[Author Impact Beamplot Summary](#)

Realizări de la 3.6.1 la 3.6.7 – perioade de realizare recenzii și dimensiunea lor

Peer Review Metrics

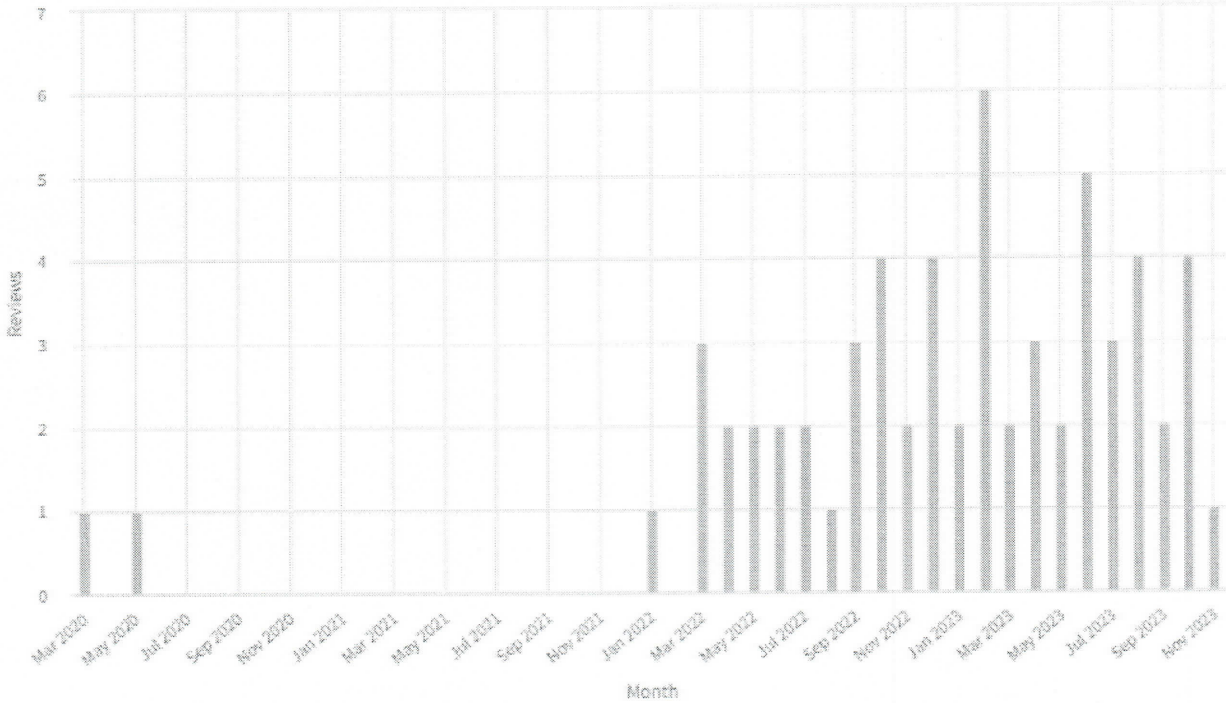
62
 Verified Peer
 Reviews
 Median: 4
 96th percentile

40
 Verified Peer
 Reviews (Last 12
 Months)
 Median: 0
 99th percentile

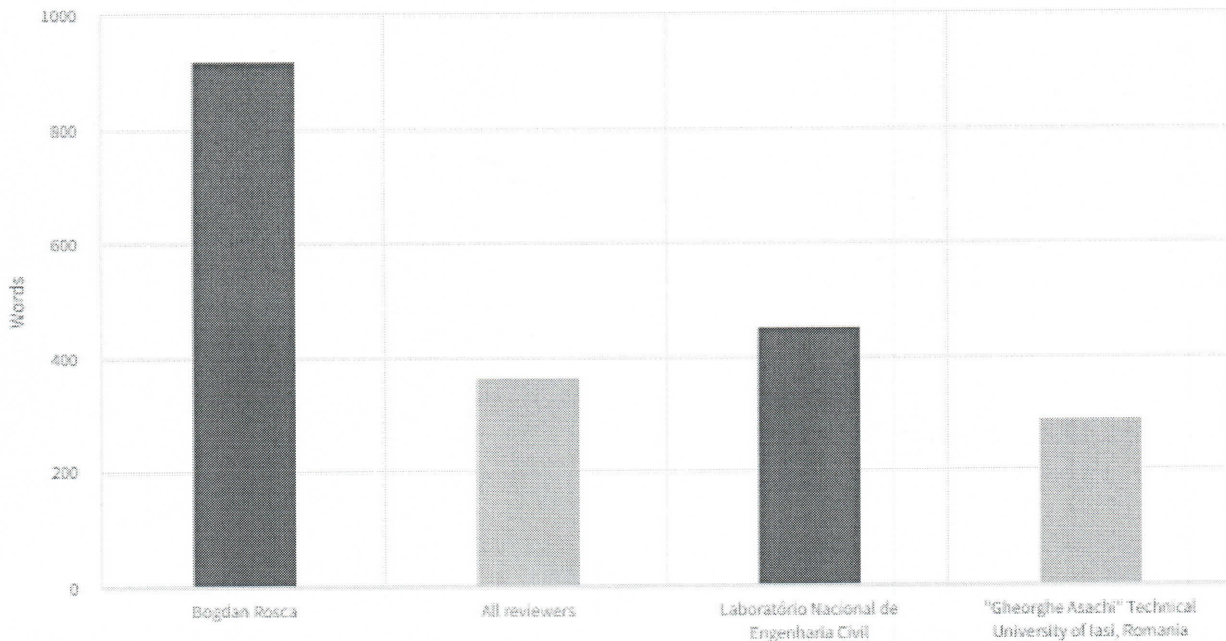
2.8:1
 Peer Review to
 Publication Ratio
 Median: 0.3:1

Reviews

Per Month



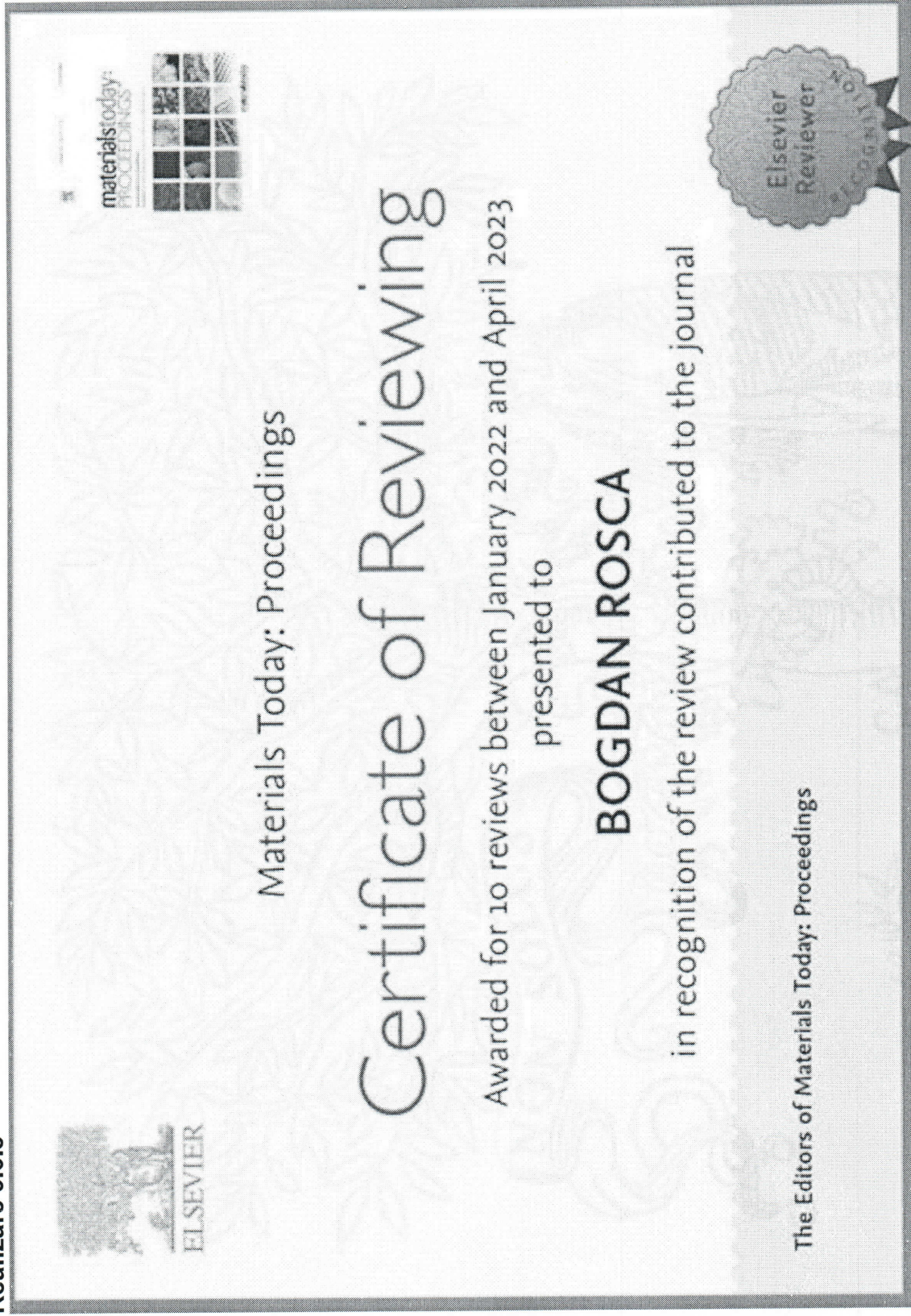
Average Review Length



2-7A

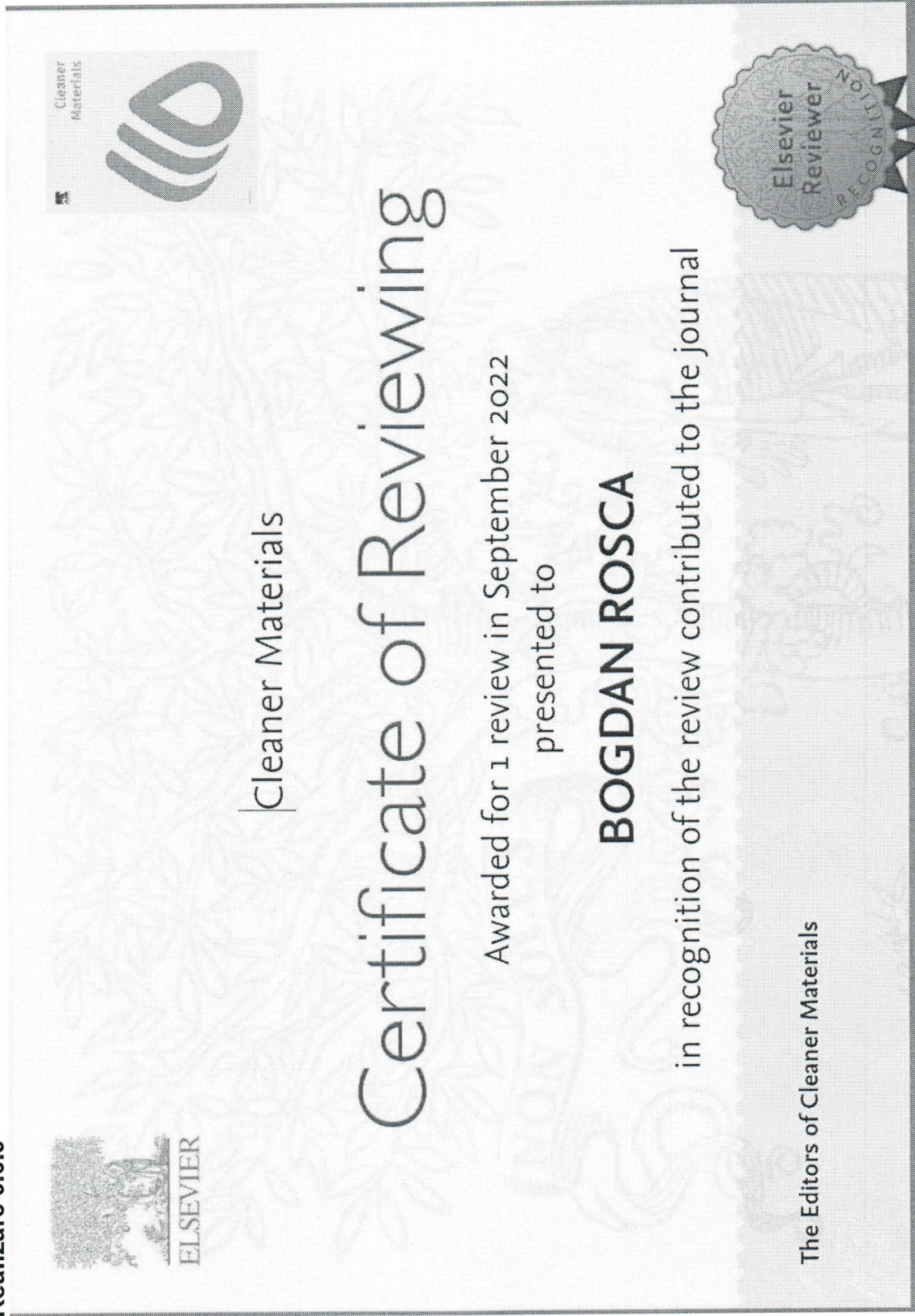
Ediția 1	Revizia 0
Pagina 73/ 8	
Exemplar nr. 1	

Realizare 3.6.8



Ediția 1	Revizia 0
Pagina 74/ 8	
Exemplar nr. 1	

Realizare 3.6.9



Anexa criteriu 3.12
Realizare 3.12.1 și 3.12.2

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

RECTORAT

DECIZIE

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

22 mai 2023

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 *Procedura pentru organizarea și desfășurarea concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice* PO DID.10 aprobată de Senatul universității, din 26 noiembrie 2021.

Rectorul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași

DECIDE:

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:

Departamentul / Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Post/poz	Comisia	președinte
Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 31	Prof.univ.dr.ing. Florina Ungureanu	președinte
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Conf.univ.dr.ing. Robert Lupu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Conf.univ.dr.ing. Elena Șerban	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Tiberius Dumitriu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Sabina Adriana Floria	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Conf.univ.dr.ing. Simona Caraiman	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Mircea Călin Monor	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Prof.univ.dr.ing. Vasile Mania	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Prof.univ.dr.ing. Florin Leon	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Conf.univ.dr.ing. Mircea Hulea	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
Facultatea de Automatică și Calculatoare / Calculatoare	Șef de lucrări poz. 33	Șef lucrări dr.ing. Catalin Mironceanu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Adrian Alexandrescu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Nicolae Bolezau	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Paul Herghelegiu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Paul Herghelegiu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri

Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologice și Management	Conferențiar universitar poz. 8	Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie	președinte
Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologice și Management	Asistent universitar poz. 32	Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Loredana Emanuela Judele	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Radu Lupășteanu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Ciprian Ilie Cozmancu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Bogdan Gheorghe Roșca	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Ioan Ciocan	membri
Construcții și Instalații / Beton Materiale Tehnologice și Management	Asistent universitar poz. 33	Conf.univ.dr.ing. Dumitru Filipescu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Conf.univ.dr.ing. Eduard Antohie	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Loredana Emanuela Judele	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Radu Lupășteanu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Ciprian Ilie Cozmancu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial / Sisteme de Producție Digitale	Asistent universitar poz. 24	Conf.univ.dr.ing. Dumitru Filipescu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Conf.univ.dr.ing. Corneliu Buriacu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Prof.univ.dr.ing. Danuț Zaharia	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Conf.univ.dr.ing. Bogdan Ciobanu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Mariana Ciocap	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial / Mecanica Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice	Șef lucrări poz. 7	Șef lucrări dr.ing. Irina Țițe	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Prof.univ.dr.ing. Liliana Emilia Bejan	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Prof.univ.dr.ing. Mihăiță Horodincă	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Șef lucrări dr.ing. Bruno Rădulescu	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri
		Conf.univ.dr.ing. Margareta Coteajă	membri
		Univ. Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași	membri

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 Iași, 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;

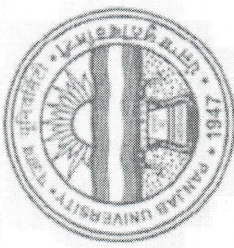



Realizare 3.12.3

Ediția 1	Revizia 0
Pagina 76/8	
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

	
<p>2nd International Conference on Aspects of Materials Science and Engineering ICAMSE2021 05th – 06th March, 2021</p>	
<p>Organized by Panjab University, Chandigarh, India</p>	
<p>BEST RESEARCH PAPER CERTIFICATE</p>	
<p>Sr. No. ICAMSE2021-BRP-024</p>	
<p>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.</p>	
 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



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

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

Anul de studiu	Consilier an	Nr. grupe (G)	Grupa	Tutore grupă
I A Ing.civ.	Î .I.dr.ing. MoviLĂ Mihaela	3	3101	Î .I.dr.ing. MoviLĂ Mihaela
			3102	Î .I.dr.ing. LupĂ Î teanu Vlad
			3103	Î .I.dr.ing. AmiculĂ esi Mișcea
I B Ing.civ.	Î .I.dr.ing. Judele Loredana	3	3104	Î .I.dr.ing. Judele Loredana
			3105	Î .I.dr.ing. ChiLan Violeta
			3106	Î .I.dr.ing. Boboc Andrei
I Ing.civ.eng.	Î .I.dr.ing. Olariu Cerasela-PanseluLla	3	3107	Î .I.dr.ing. Olariu Cerasela
			3108	Î .I.dr.ing. RoL u Raluca
			3109	Î .I.dr.ing. Dumitrescu Laura
I IC	Conf.dr.ing. VerdeL Marina	2	3110	Conf.dr.ing. VerdeL Marina
			3111	Î .I.dr.ing. AncaL Diana
			3201	Î .I.dr.ing. Banu Oana-Mihaela
II Ing.civ.	Conf.dr.ing. Vrabie Mihai	5	3202	Î .I.dr.ing. RoL ca Victor-Octavian
			3203	Î .I.dr.ing. RoL ca Bogdan-Gheorghe

**Anexa - Criteriu. 5.1
Realizare 5.1.1**

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</p> <p>Chair: Lecturer Maximilian DIAC</p> <p>Invitantes:</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</p> <p>Chair: Lecturer Constantin Irinel GRESITA, Lecturer Dan PADURE</p> <p>TOTAL BUSINESS LAND // KOMORA ENGINEERING CORNEL&CORNEL TOPOEXIM // GAUSS CADWARE ENGINEERING // TOP GEOCART KOMORA // CARTOTOP // GISCAD</p>	Vivaldi Hall

15-19 November, 2022
Iasi, ROMANIA

International Symposium GEOMAT

05

Realizare 5.1.2



Marius Dumitrescu <dumitrescu.marius@holcim.com>
Tel: roscabogdan@yahoo.com

Wed, Nov 2, 2022 at 1



Stimate domnule Bogdan Rosca,

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

Modulul cu tema "Noutăți și tendințe 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 dezbătem 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 specialiști în domeniu. De asemenea, urmărind creșterea gradului de conștientizare despre nevoia tranziției către un mediu construit mai verde.

Agenda evenimentului se regăsește în atașament.

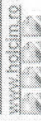
Înscrierea la eveniment se face accesând formularul de [ajud](#).

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

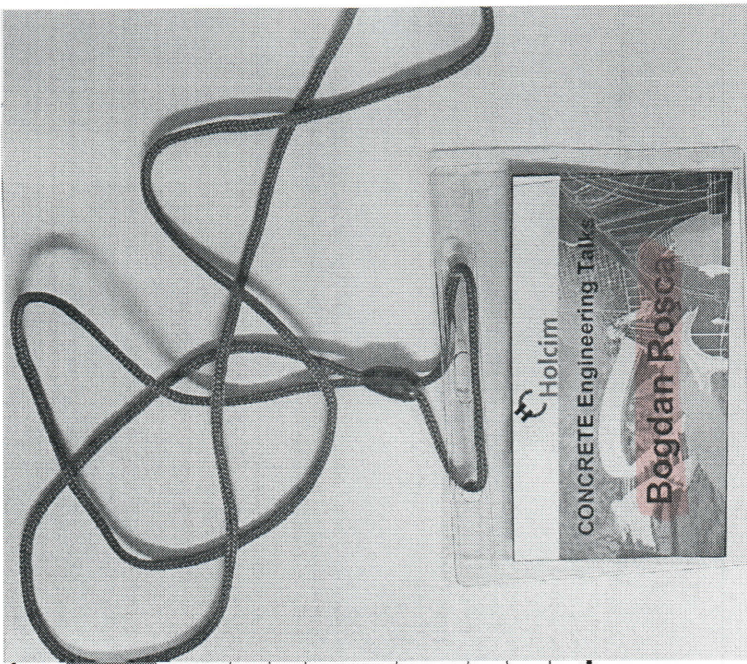
Mobile +40755 124 813
Dumitrescu.Marius@holcim.com
www.holcim.ro



contact@holcim.ro | holcimdirect.ro | constructiilec-singur.ro | clickbeton.ro

Realizare 5.1.2 (continuare)

AGENDĂ MASĂ ROTUNDĂ, 10 NOIEMBRIE 2022			
Oră Incepere	Oră Incheier	Durață	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 realizări	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=135 V=168 P/F=70
V;	Articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V);	5	V = 7		
B	Brevete de invenție (B);		B=0		
A	Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A);		A=0		
P/ F	Membru în colective de proiectare/ cercetare/ dezvoltare (P/ F).		P/F = 5 contracte		
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	-	3,84
Total general = 135+168+70+3,84 = 376,84					
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 Lucrări dr. ing. Bogdan-Gheorghe ROȘCA

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	841,19
TOTAL (puncte)		Minim: 450/250	1230.03

Scor_j – Criteriul C 2.1 Calitatea resursei umane

$$\text{Scor}_j^{(U)} = \frac{\text{punctaj_CD}_j^{(U)}}{\text{punctaj_minim_CNATDCU}_j^{(U)}} = (2.73) \quad \mathbf{4.92}$$

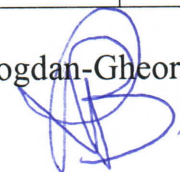
In aceasta formula:

- 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.

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

Nr crt	Criteriau	Conditii minimale (punctaj)	Nr. Realizari	Punctaje totale
1	1.1. Carti/capitol in carti de specialitate (cu ISBN)	minim 4	Carti/capitole carti internationale	
			..... carti nationale	15.36
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	Punctaj .....	..10 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	Minim .....	...21.. articole	168.28
6	2.4. Granturi proiecte castigate prin competitie Director/responsabil proiect (valori mai mari de 5000 Euro)	Minim	Internationale: ...	
			Nationale: ...	
			Internațional 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	115 citări	825,19
	TOTAL			1230.03

Șef lucrări ROȘCA Bogdan-Gheorghe





MINISTERUL EDUCAȚIEI
 UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
 Bid. Profesor Dimitrie Mangeron nr.67, 700050
 Tel: *40 232 701111 int. 2535; 2541 URL: www.tuiasi.ro
 DIRECȚIA RESURSE UMANE



IR. 1734 / 03.11.2023

ADEVERINȚĂ

Se atestă prin prezenta că dl./d-na Prof. Dr. Gheorghe Beșdan - Gheorghe nr. 1049 județul Cluj având B.I./C.I. domiciliat(ă) în Cluj str. Șosea Șosei nr. 803300 este încadrat(ă) în instituția noastră, pe durată de 01.03.1979 până la data de 30.05.2023 în prezent având Șef lucr. univ. dr. - Facultatea C.I.T. funcția de 20-25 ani transa de vechime pentru titlu științific de doctor alte elemente ale sistemului de salarizare ndemniție pentru titlu științific de doctor salariu brut salariu net Se eliberează prezenta pentru a-l servi la decur o perioadă merit de 20-25 ani gradaj de merit stabilitate Se eliberează prezenta pentru a-l servi la decur o perioadă merit de 20-25 ani gradaj de merit alte elemente ale sistemului de salarizare

de autorizație și evaluare de către Kuvindul de Departament
 Feztru anu 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 au fost acordate la nivelul Departamentului

Șef Serviciu Salarizare,
 ec. Anita SANDUCU

Anita Sanducu

Administator financiar,

[Signature]

Șef Serviciu E.R.U.,
 Ing. Gabriel FLOREA

