

An	Rezultate
2018	<p>Articole:</p> <p><b>“Eco-friendly concrete from wastes ”</b> authors:, VASILICĂ CIOCAN, ANDREI BURLACU , MARINELA BARBUȚĂ ,MARINA VERDEȘ, ADRIAN ALEXANDRU ȘERBANOIU, IRINA ȘTEFAN, Environmental Engineering and Management Journal, Iasi, Romania, Factor de impact 1,334 /2017</p> <p><b>Corn cob ash as sustainable pozzolanic material for an ecological concrete</b> ,C.M. GRADINARU M. BARBUTA D. BABOR , A.A. SERBANOIU, Bulletin of the Transilvania University of Brașov • Vol. 11 (60) No. 1 - 2018 Series I: Engineering Sciences</p> <p><b>A variant of green concrete with industrial and agricultural waste</b> , Catalina Mihaela Helepciuc (Gradinaru) , Marinela Barbuta, Adrian Alexandru Serbanoiu, Andrei Burlacu, INTERNA TIONAL SYMPOSIUM “THE ENVIRONMENT AND THE INDUSTRY”, SIMI 2018, PROCEEDINGS BOOK</p> <p><b>Depunere brevet:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>COMPOZIȚIE DE BETON ECOLOGIC PE BAZĂ DE CIMENT ȘI CENUȘĂ VEGETALĂ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>REZUMAT</b></p> <p>Invenția se referă la o compoziție de beton pe bază de ciment, cenușă vegetală din știuleți de porumb, agregate minerale, apă și aditiv superplastifiant pentru betoane, utilizată în realizarea de fundații și structuri de rezistență ale construcțiilor civile, industriale, hidrotehnice, agrozootehnice, a prefabricatelor, pardoselilor, stratului de uzură al drumurilor și podurilor, caracterizată prin aceea că este constituită din ciment și cenușă vegetală din știuleți de porumb 23,82 %vol., nisip sort 0-4 mm 38,86 %vol., agregate sort 4-8 mm 24,93 %vol., apă 11,91 %vol. și superplastifiant pentru betoane, pe bază de policarboxilateter, 0,476 %vol. (procente din volumul total al amestecului). Compoziție este caracterizată, de asemenea, prin aceea că cimentul este înlocuit cu cenușă vegetală din știuleți de porumb, în proporții cuprinse între 2,5% și 15% din volumul inițial al cimentului din rețetă, iar raportul în volum dintre apă și ciment este de 0,5.</p> <p style="text-align: center;"><b>REVENDICĂRI</b></p> <p>1) Compoziție de beton pe bază de ciment, cenușă vegetală din știuleți de porumb, agregate minerale și aditiv superplastifiant pentru betoane, utilizată în realizarea</p>

	<p>de fundații și structuri de rezistență ale construcțiilor civile, industriale, hidrotehnice, agrozootehnice, a prefabricatelor, pardoselilor, stratului de uzură al drumurilor și podurilor, <b>caracterizată prin</b> aceea că este constituită din ciment și cenușă vegetală din știuleți de porumb 23,82 %vol., nisip sort 0-4 mm 38,86 %vol., agregate sort 4-8 mm 24,93 %vol., apă 11,91 %vol. și superplastifiant pentru betoane, pe bază de policarboxilateter, 0,476 % vol. (procente din volumul total al amestecului).</p> <p>2) Compoziție, conform revendicării 1, caracterizată prin aceea că cimentul este înlocuit cu cenușă vegetală din știuleți de porumb, în proporții cuprinse între 2,5% și 15% din volumul inițial al cimentului din rețetă.</p> <p>3) Compoziție, conform revendicării 1, <b>caracterizată prin</b> aceea că raportul în volum dintre apă și ciment este de 0,5.</p>
<b>2019</b>	Raport de impact