

## الخصائص الميكانيكية والمعمورية للخرسانة فائقة الأداء باستخدام مواد نفايات متنوعة تحت ظروف

### معالجة مختلفة.

يقدم هذا البحث دراسة مقارنة لأنظمة المعالجة المختلفة ، وهي المعالجة القياسية (SC) ، والمعالجة الداخلية (IC) مع البولي إيثيلين جلايكول (PEG) والمعالجة بالهواء (AC) ، المستخدمة في الخرسانة عالية الأداء (UHPC) والممزوجة مسبقاً بأنواع مختلفة من المواد النانوية. تم تحضير أربعة أنواع من نفايات النانو ، أي نانو ميتاكولين المطحون (NMK) ، نانو نفايات الزجاج (NWG) ورماد قشر الأرز النانوي (NRHA) والنانو سيليكات المحضرة كيميائياً (NS). تم فحص العديد من الخلطات UHPC مع جرعات المواد النانوية (1 ٪ و 2 ٪ و 3 ٪). تم تحليل مقاومة الضغط وسرعة النبض بالموجات فوق الصوتية وهجوم الكبريتات والبنية المجهرية.

### اسماء المشاركين:

أ.م.د/ احمد سراج فريد محمود

أ.د/ بسام عبد الرحمن عثمان تايه

د/ طاهر أنور توفيق محمد

م/ سحر عبد السلام مصطفى أحمد

### مكان النشر:

**Journal of Building Engineering, (43) 2021**

معامل التأثير ( Impact Factor ) إن وجد: 7.114

تاريخ الإرسال للنشر : 2020/12/18 م ، تاريخ القبول للنشر : 2021/4/16 م

تاريخ النشر اونلاين : 2021/4 /29 م ، تاريخ النشر : 2021/11 م