

- في حالة نشر البحث ترفق صورة البحث مأخوذة من المجلة العلمية أو مجلد المؤتمر مباشرة.

- في حالة قبوله للنشر يقدم أصل خطاب القبول للنشر.

- في حالة الأبحاث الملقاة في المؤتمرات يقدم ما يثبت أن البحث قد ألقى في المؤتمر.

ملخص البحث باللغة العربية ( حتى مائة كلمة ) :

#### تأثير استخدام المخلفات الزراعية كبديل للأسمنت على خواص الخرسانة الطازجة والمتصلدة

هذا البحث يدرس مدى تأثير استبدال الاسمنت بنسب مختلفة من المخلفات الزراعية. تم استخدام رماد جريد النخيل (Date Palm Ash (DPA)) ورماد قوالم الذرة (Corn Cob Ash (CCA)) كبديل للأسمنت بنسب مختلفة. أربع نسب استبدال مختلفة للأسمنت 6% ، 8% ، 10% ، 12% تم دراستها ومقارنتها بتلك التي بدون اي استبدال (العينة المرجعية) وذلك عند عمر 28 و60 و90 يوم. وتم تصميم الخلطات الخرسانية طبقا لتوصيات الكود الأمريكي (ACI 318-2019). وقد اثبتت نتائج البحث ان استبدال الاسمنت برماد جريد النخيل ورماد قوالم الذرة يؤدي الى تقليل هبوط الخرسانة كما يؤدي الى تقليل عامل الدمك. بالإضافة الى ان استبدال الاسمنت بنسبة 8% من رماد جريد النخيل يؤدي الى زيادة مقاومة الضغط والانحناء (لكل الاعمار). بينما استبدال الاسمنت بنسبة 6% من رماد قوالم الذرة يؤدي الى زيادة مقاومة الضغط والانحناء للاعمار المتأخرة (أكثر من 90 يوم).

#### يعتمد البحث على رسالة علمية :

عنوان الرسالة : تأثير استخدام المخلفات الزراعية على خلطات الاسمنت والخرسانة.

اسم صاحب الرسالة : م/ أسماء ثابت عبد الحفيظ جابر.

أسماء المشرفين على الرسالة :

أ.د/مجدى على عبدالعزيز اليماني - د/ خالد محمد أحمد عثمان - د. / عادل عبد التواب (معهد المستقبل للهندسة- علوم)

الدرجة العلمية التي حصل عليها صاحب الرسالة : الماجستير

تاريخ المنح: 2021/4/28