بيانات البحث رقم (5)

مكان النشر:

IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE)
e-ISSN: 2278-1684, p-ISSN: 2320-334X, Volume 17, Issue 3 Ser. V (May - June 2020), PP 25-36
معامل التأثير (Impact Factor) إن وجد:
تاريخ الإرسال للنشر : 2020/6/21م ، تاريخ القبول للنشر : 2020/7/10م ، تاريخ النشر :

- **فى حالة نشر البحث ترفق صورة البحث مأخوذة من المجلة العلمية أو مجلد المؤتمر مباشرة.**
- **فى حالة قبوله للنشر يقدم أصل خطاب القبول للنشر.**
- **فى حالة الأبحاث الملقاة فى المؤتمرات يقدم ما يثبت أن البحث قد ألقى فى المؤتمر.**

ملخص البحث باللغة العربية (حتى مائة كلمة) :

تأثير أستخدام الالياف الطبيعية والياف البولي بروبالين على خواص الخرسانة الطازجة والمتصلدة

الهدف الاول للبحث هو دراسة تأثير استخدام الالياف الطبيعية كألياف ليف النخيل ((Date Palm Fibers (DPF) وألياف الكتان (Flax Fibers (FF)) وألياف شماريخ النخل ((Date Palm Spikelet Fibers (DPSF) على خواص الخرسانة الطازجة والمتصلدة . تم إستخدام نسب مختلفة من ألياف ليف النخل وهي (0,25% ، 0,50% ، 0,75%) ونسب مختلفة من ألياف الكتان وهي (0,15% ، 0,30% ، 0,45%) ونسب مختلفة من ألياف شماريخ النخل وهي (0,5% ، 1.0% ، 1.5%) كنسب من حجم الخرسانة. **الهدف الثاني** هو استخدام ألياف هجينة (نوعين من الالياف معا) حيث تم إستخدام ألياف البولي بربلين ((Polypropylene Fibers (PF) مع كل من ألياف ليف النخيل وألياف الكتان وألياف شماريخ النخل وذلك لنفس النسب السابقة (ألياف البولي بربلين تم بنسبة ثابتة وهي 0.9 كجم/م^3). وتم تصميم الخلطات الخرسانية طبقا لتوصيات الكود الامريكي. وقد بينت نتائج البحث ان إضافة الياف النخيل وألياف الكتان وألياف شماريخ النخل تؤدي الى تقليل هبوط الخرسانة كما تؤدي الى تقليل عامل الدمك ويزيد النقص في هبوط الخرسانة وعامل الدمك كلما زادت نسبة الالياف. كما اوضحت الدراسة ان النسبة المثلى لألياف النخيل وألياف الكتان وألياف شماريخ النخل هي (0,75% ، 0,3% ، 0,5%). كما وجد أن إضافة ألياف البولي بربلين إلى ألياف ليف النخيل يقلل مقاومة الانحناء مقارنة بأستخدام ألياف البولي بربلين فقط. بينما يؤدي إضافة ألياف البولي بربلين إلى ألياف الكتان وألياف شماريخ النخل يؤدي الى زيادة مقاومة الانحناء.

يعتمد البحث على رسالة علمية :

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

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

أسماء المشرفين على الرسالة :

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

الدرجة العلمية التى حصل عليها صاحب الرسالة :الماجستير

تاريخ المنح :2021/4/28