

- 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 المقاومة المميزة للخرسانة على الحمل المتبقي للاعمدة القصيرة المعرضة للحريق باستخدام التحليل العددي

يهدف هذا البحث دراسة تأثير تغير المقاومة المميزة للخرسانة وابعاد القطاع الخرساني على الحمل المتبقي لنماذج الاعمدة المصغرة المعرضة للحريق باستخدام التحليل العددي. وتم اجراء التحليل العددي باستخدام برنامج ثلاثي الابعاد لاخطي يعتمد على التحليل بطريقة العناصر المحددة (Ansys10). توزيع درجات الحرارة بالقطاع الخرساني للاعمدة طبقا (ISO-834 Standard Fire curve) حيث استخدمت في التحليل 600 ° م لمدة 20 دقيقة. وتم التأكد من مصداقية التحليل العددي بمقارنة نتائج برنامج التحليل بالعناصر المحددة بنتائج عملية سابقة. وتم عمل تحليل شامل لعدد 27 موديل تم تقسيمهم الى ثلاث مجموعات حسب ابعاد العمود ومدة الحريق وقيمة المقاومة المميزة للخرسانة. تبين من هذه الدراسة ان طريقة العناصر المحددة طريقة فعالة في تحديد سلوك الاعمدة الخرسانية المسلحة المعرضة للحريق. ووضحت نتائج الدراسة التأثير الفعال لكل من المقاومة المميزة للخرسانة وابعاد القطاع الخرساني للعمود على الحمل المتبقي للاعمدة التي تم تعرضها للحريق. كما ان القطاع المربع افضل من القطاع المستطيل في قيمة الحمل المتبقي وذلك لنقص المحيط المعرض للحريق.

يعتمد البحث على رسالة علمية :

عنوان الرسالة : تأثير التعرض للحريق على الحمل المتبقي للاعمدة القصيرة.

اسم صاحب الرسالة : م / أحمد سراج فريد محمود جبر (حاليا استاذ مساعد) .

أسماء المشرفين على الرسالة :

أ.د./ مجدي علي عبد العزيز اليماني - أ.د./ أيمن أحمد عيد شاهين - د/ خالد محمد أحمد عثمان

الدرجة العلمية التي حصل عليها صاحب الرسالة : الماجستير

تاريخ المنح : 2007/2/28