البحث الثاني

عنوان البحث	تطويرنظام الألياف الزجاجية المقواة بالجبس (GFRG) المستدام في مصرباستخدام تقنية النانو
المؤلفين	محمد سعيد مصيلحي السيد
المكان مؤتمر/ المجلة	American Journal of Environmental Protection. Vol. 5, No. 4, 2016, pp. 82-89. ISSN:2328-5680(print);ISSN:2328-5699(Online)
التاريخ	يونيو ٢٠١٦
الملخص	واحدة من المراحل الاساسيه لنجاح المشاريع الهندسيه ومشاريع البناءهومثلث إدارة المشروعات (الوقت والتكلفة والجودة). وخلال العقد الماضي ،تم تطويرالكثيرمن أنظمة البناء وعلاقتها بإداره المشروعات. وظهرنظام GFRGواحدًا من هذه الأنظمة (على سبيل المثال تم تأسيسه في أستراليا) ،وقداستوفى وحاز علي شهادة LEEDلمواد البناء. وعندما يتم مقارنته بالنظم التقليدية في مصر،فإن نظام الجبس المقوى بالألياف الزجاجية (GFRG) يتفوق على الأنظمة التقليدية السائد إستخدامها ويعود السبب الرئيسي لتميز هذا النظام في السرعه في التنفيذ وبالتالي إنجاز المشروعات طبقاً للوقت المحدد لهكما أنه يتميز أيضاً علي الانظمه السائده في التكلفة ويظهر ذلك بصوره واضحه فيحالةالمشروعات المتكرره.ومن ناحيه أخري إزدادالوعيالعالميبالاستدامةفيجوانبمتعددة ومختلفة ،فالراحة الحرارية هي واحدة من جوانب الاستدامه الرئيسية التي تؤثرعلى المستخدمين. ومن هنا تهدف الورقة البحثيه إلى دراسة وتحليل الراحة الحرارية لنظامGFRGفي مصرومقارنتها بالنظم التقليدية الاخري والسائده،كما تهدفأيضاً إلى دراسة تقنية النانو تكنولوجي لتطويرنظام GFRGمن أجل زيادة أداء الراحة الحرارية. **الكلمات الدالة:** إيروجل،تقنية النانو، GFRG،الراحة الحرارية،مصر