

البحث السادس

(بحث فردي)

جهة النشر
المجلة العلمية لكلية الهندسة – جامعة الفيوم، العدد رقم (١)، مجلد (٤) لعام ٢٠٢١.
ISSN: 2537-0626
تاريخ النشر
٢٠٢٠/٩/١٣

البناء بأكياس التربة كمدخل لبناء مساكن اللاجئين

ملخص:

تعتبر مشكلة انشاء المباني السكنية في حالات الأزمات عبء كبير علي الدول، حيث أنها تتعرض لطلب إنشاء مساكن ذات تكلفة في أسرع وقت ممكن في حالات طلب مساكن للاجئين أو في حالات الزلازل أو الفيضانات وغيرها من الكوارث الطارئة.

وتقترح الورقة استخدام أكياس التربة المدكوكة كحل للمشكلة.

ويمثل البناء بأكياس التربة إحدى أهم الطرق بالبناء بمكونات التربة وتتميز بأنها إحدى طرق البناء بالتربة المدكوكة المرنة Flexible –form Rammed Earth technique المعتمدة علي خلط ودمج مكونات الأرض، التربة، التراب، مع الماء واطافة كمية صغيرة من الماء.

وتلخص الطريقة بماء أكياس الرمال بتربة مناسبة قبل التجفيف بنفس طريقة البناء بالتربة المدكوكة مع فرشها وبعدها يتم دكها بالمطارق اليدوية، مع فرد شرائط من السلك الشائك بين كل صفين والذي يمثل المونة الرابطة وذلك يزيد تحمل قوي الشد مما يساعد علي تدريج ورفرفة الصفوف بما يساعد علي بناء القباب وأي أشكال.

وتعني الورقة البحثية بدراسة تقنيات البناء بأكياس التربة المدكوكة لامكانية استخدامها بمساكن اللاجئين مع مقارنتها بطريقة البناء ببلوكات التربة المثبتة المضغوطة لتوضيح فارق السرعة في البناء بالإضافة إلي المشاركة المجتمعية والتي تضيف أبعاد هامة في حالات الأزمات، وتعرض الورقة نماذج من البناء بطريقة أكياس التربة المدكوكة وتخلص بمنهجية لتطبيق الطريقة.

الكلمات المفتاحية:

أكياس التربة المدكوكة- مساكن اللاجئين- بلوكات التربة المثبتة المضغوطة.