

تهدف الرسالة الى التعريف بشروط البناء الاخضر. وتقديم حلول عملية لتطبيق الشروط الكهروميكانيكية الخاصة بالبناء الاخضر على الموانئ البرية المصرية كدراسة حالة يمكن تعميمها على جميع المباني المصرية. وبمقارنة طرائق مواد البناء العادي للمباني البري المصري الجديد "أرقين" الواقع على الحدود المصرية السودانية. متمثلة تلك المقارنة في الطوب الطفلي والإضاءة الفلورسنت مقابل شروط المباني الخضراء متمثلة في نوعية جديدة مقرحة من طوب البناء المعاد تدويره من مخلفات المباني المهدمة وكذا استخدام الإضاءة بمصابيح الليد. وبين أن تطبيق شروط المباني الخضراء باستخدام المواد المقترحة من النوعية المبتكرة لطوب و إضاءة الليد في بناء المبني الاداري بالمبني من شأنه أن يساهم في ترشيد حوالي 6.08% من الحمل التبريدى و 10.07% من استهلاك الطاقة و ٣٨٪ من التكلفة طوب المبني بالإضافة الى الفوائد المكتسبة من البناء على طريقة البناء الاخضر.