

**Abstract:**

Design for electricity meter electronic payment system provided by using a microcontroller where to receive charging icon from the user by the keyboard and then make sure that it is correct to conduct algorithm it if it is true that calculates the value of shipping and connect the power to the load through the relay and then calculates consumption and decrease the value of consumption of the value of shipping to be depleted value of the shipment and then unplug the power cord of pregnancy and asked recharging again, but if the number was wrong shipping prints (ERORR) on the screen and asked to re-enter.

Design miniature model simulates the general idea of the work of prepaid meter using a microcontroller (ATMEGA16) and an algorithm to make sure the number is correct shipping

## المستخلص :

تصميم لعداد كهرباء الكتروني بنظام الدفع المقدم باستخدام متحكم دقيق حيث يقوم بإستقبال رمز الشحن من المستخدم بواسطة لوحة المفاتيح ثم يتأكد من صحته بإجراء خوارزمية عليه إذا كان صحيحاً يقوم بحساب قيمة الشحن وتوصيل التيار إلى الحمل عن طريق المرحل و من ثم يقوم بحساب الإستهلاك ونقصان قيمة الإستهلاك من قيمة الشحن إلى أن تنفذ قيمة الشحن ثم يقوم بفصل التيار عن الحمل ويطلب إعادة الشحن مجدداً، أما إذا كان رقم الشحن خاطئاً يطبع (ERORR) على الشاشة ويطلب إعادة الإدخال .

تصميم نموذج مصغر يحاكي الفكرة العامة لعمل عداد الدفع المقدم باستخدام المتحكم الدقيق (ATMEGA16) و خوارزمية للتأكد من صحة رقم الشحن