UZAKTAN KUMANDA VE LDR KONTROLLÜ JALUZİ PERDE

LDR CONTROLLED REMOTE CONTROL AND VENETIAN BLINDS

Taner AKKAN, Tolga OLCAY, Hakan ÇELİK, L.
Özlem KARACA, Fatih SARİ, Ali ANGIN
Dokuz Eylül Üniversitesi İzmir Meslek Yüksekokulu, İZMİR

ÖZET

Günümüzde ev otomasyonlarının kullanımı gittikçe yaygınlaşmaktadır. Ev pencerelerinde kullanılan perdelerin otomatik açılıp kapanması yaşam konforunu artırıcı bir uygulamadır. Bu projede bir jaluzi perdenin uzaktan kumanda ile kontrolü amaçlanmıştır. Jaluzi perdenin hava aydınlandığında açılması ve hava karardığında otomatik olarak kapanması LDR kullanılarak sağlanmıştır. Motorların hareket ettirilmesi ile jaluzi kanatlarının açılarının ayarlanması 433MHz RF alıcı vericili mikrodenetleyicili bir devre ile sağlanmıştır. Sistem mevcut perde mekanizmasını bozmadan dışarıdan eklenecek şekilde tasarlanmıştır. Oluşturulan sistem Jaluzi perdelerde iki motorla çalışmasına rağmen, stor perdelerde tek motorla da çalışmaya uygundur.

ABSTRACT

Nowadays application of house automation is become widespread. Automatically opening and closing blinds used in house windows are a comfort increasing application. In this study it is aimed to control a venetian blind with remote control. Using LDR, it is achieved that blind is gone open or close when daylight or night. Also it is achieved that motor movements and blind wing angle settings are controlled using microcontroller attached with 433MHz RF module. System is designed to make it possible that apply the blind without any change its mechanism. Although system works with two motors blind, it is appropriate to work one motor blind.