



**PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

LİSANS BİTİRME TEZİ ÖNERİSİ HAZIRLAMA FORMU

ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

Adı:	Veysel Berk	Soyadı:	Altun
Numarası:	13253004		
Tez Danışmanı:	Elif Haytaoğlu		
Cep Telefonu:	0539 771 90 70	Ev Telefonu:	-
E-Posta:	contact@vberkaltun.com		

1) TEZİN ADI

Akıllı Ev Elektrik Sistemi

2) TEZİN İNGİLİZCE ADI

Smart Home Electrical System

3) ANAHTAR KELİMELER

Akıllı Ev, Akıllı Elektrik, Mobil, Akıllı Modül, Uzaktan Kontrol

4) KEY WORDS

Smart Home, Smart Electric, Mobile, Smart Module, Remote Control

5) TEZİN AMACI

Bir konutun bütün elektrik alt yapısının mobil platform üzerinden kontrol edilmesi, Pasif / Aktif hale getirilmesi olarak özetlenebilir.

Bu sistem ile, bir evin bütün elektrik alt yapısı bir mobil uygulama üzerinden yakından veya uzaktan kontrol edilebilecek. Evin alt yapısı, evin bölümleri olarak ya da bağımsız olarak gruplandırılabilir ve bu gruplara işlemler yapılabilir. Örnek olarak; sabit elektrik grubu, modüler, elektrik grubu...

Ek olarak, evin içinde kullanıcı olmadığı zaman, kullanıcılar tarafından önceden belirlenmiş elektrik hatlarını aktif ya da pasif duruma getirecek. Bu işlemi BLE ve Wi-Fi altyapısı ile sağlayacak.

6) TEZİN ÖNEMİ

Orta boyutlarda bir modüler devre olacak. Bütün evin elektrik sigortası bu modüler sisteme bağlanacak ve bu sistem de evin sigortalarını kontrol edecek. Maliyeti ve masrafı az, kullanışlı, pratik...

7) TEZİN KONUSU VE LİTERATÜR BİLGİSİ

Modüler akıllı ev elektrik sistemi ve mobil platformdan kontrolü

8) KULLANILACAK MATERYAL VE YÖNTEM

Modülün yazılımsal kısmı için Arduino ve Netduino benzeri gömülü sistemler kullanılabilir. Bu sistemlere ek olarak BLE ve Wi-Fi modülleri ile sistem daha da akıllı hale getirilebilir.

Donanımsal kısmı içinse en az 220 volt şebeke gerilimine dayanıklı, röleler ve sigortalardan oluşan gömülü bir devre yapılacaktır.

9) KAYNAK LİSTESİ

-

Not: Yukarıdaki bölümler tez hakkında bilgi verecek şekilde detaylandırılmalıdır.

ÖĞRENCİ
(İmza)

TEZ DANIŞMANI
(Unvan, Ad Soyad, İmza)

BÖLÜM BAŞKANI
(Unvan, Ad Soyad, İmza)

Not:

- Tez Önerileri bu formata uygun olarak bilgisayarda hazırlanmalı ve bu form üzerinde bilgisayar ortamı dışında herhangi bir işlem yapılmamalıdır.*
- Bu Form üç nüsha doldurularak, bir nüshası tez koordinatöründe, bir nüshası tez danışmanında, diğer nüshası ise öğrencinin kendisinde kalacaktır.*