|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **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 | | | | |
| 1. **TEZİN İNGİLİZCE ADI** | | | | |
| Smart Home Electrical System | | | | |
| 1. **ANAHTAR KELİMELER** | | | | |
| Akıllı Ev, Akıllı Elektrik, Mobil, Akıllı Modül, Uzaktan Kontrol | | | | |
| 1. **KEY WORDS** | | | | |
| Smart Home, Smart Electric, Mobile, Smart Module, Remote Control | | | | |
| 1. **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 gruplandırılabilecek ve bu gruplara işleler yapılabilecek. 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. | | | | |
| 1. **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... | | | | |
| 1. **TEZİN KONUSU VE LİTERATÜR BİLGİSİ** | | | | |
| Modüler akıllı ev elektrik sistemi ve mobil platformdan kontrolü | | | | |
| 1. **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 yapılacak. | | | | |
| 1. **KAYNAK LİSTESİ** | | | | |
| - | | | | |
|  | | | | |
| *Not: Yukarıdaki bölümler tez hakkında bilgi verecek şekilde detaylandırılmalıdır.* | | | | |
|  | | | | |
| **.............................................** | **.............................................** | **.............................................** | |
| **ÖĞRENCİ** | **TEZ DANIŞMANI** | **BÖLÜM BAŞKANI** | |
| **(İmza)** | **(Unvan, Ad Soyad, İmza)** | **(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.* | | | | |