



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI  
EEM 403 **ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM**  
**ÖNERİ DUYURUSU**

**Öneri Tanıtım No: CG-1**

<b>Öğretim Üyesi (Unvan, Ad, Soyadı)</b>	Dr. Öğretim Üyesi Cenk GEZEGİN
<b>Öneri konusu (başlığı)</b>	Aydınlatma Yönetim Sistemi
<b>Yapılması önerilen çalışmanın özeti</b>	Proje gün içinde planlı zaman aralıklarında çalışan okullar başta olmak üzere diğer kurum ve işletmelerde özellikle aydınlatma verimliliğini arttırmak için yazılım ve donanım sistemlerinin geliştirilmesidir. Yapılan yazılım ile bölgesel(sınıf, koridor, atölye vb.) ve genel aydınlatmada planlanan zamana bağlı aydınlatma yapılarak gereksiz lambaların enerjili kalmasının önüne geçilerek enerji tasarrufu yapılan akıllı aydınlatma sistemine sahip binalar oluşturmaktır.
<b>İlgili alanlar</b>	Enerji verimliliği, Mikro denetleyici, Elektronik devre tasarımı
<b>Öğrenciden istenen özellikler</b>	Araştırmacı ve öğrenmeye istekli olmak.
<b>Konuda çalışacak öğrenci sayısı</b>	2 kişi

**Tarih:**

**İmza:**



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI  
EEM 403 **ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM**  
**ÖNERİ DUYURUSU**

**Öneri Tanıtım No: CG-2**

<b>Öğretim Üyesi (Unvan, Ad, Soyadı)</b>	Dr. Öğretim Üyesi Cenk GEZEGİN
<b>Öneri konusu (başlığı)</b>	Güneş Takip Sistemi
<b>Yapılması önerilen çalışmanın özeti</b>	<p>Güneş panelleri gün içinde konumu değişen güneşi takip ederek sabit olanlara göre daha fazla enerji elde edebilirler. Bu takip işlemi çeşitli eksenlerdeki motor sistemlerinin kontrolü ile yapılmaktadır. Güneşin konumu webcam görüntüsü işlenerek kullanılarak gerçekleştirilebilir.</p> <p>Tasarım dersin kapsamında, laboratuvarında montajı tamamlamam güneş takip sisteminin üzerindeki step motorlar arduino ile denetlenmesi için gerekli yazılımsal işlemler yapılması gerekmektedir.</p>
<b>İlgili alanlar</b>	Yenilenebilir enerji, Arduino programlama
<b>Öğrenciden istenen özellikler</b>	Araştırmacı ve öğrenmeye istekli olmak.
<b>Konuda çalışacak öğrenci sayısı</b>	2 kişi

**Tarih:**

**İmza:**



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI  
EEM 403 **ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM**  
**ÖNERİ DUYURUSU**

**Öneri Tanıtım No: CG-3**

<b>Öğretim Üyesi (Unvan, Ad, Soyadı)</b>	Dr. Öğretim Üyesi Cenk GEZEGİN
<b>Öneri konusu (başlığı)</b>	Transformatör İzleme Sistemi
<b>Yapılması önerilen çalışmanın özeti</b>	<p>Transformatörler çeşitli kayıplardan dolayı ısınmaktadırlar. Bu sıcaklık transformatör yalıtım malzemesinde yaşlanmalara sebep olmaktadır. Sıcaklık sensörleri ile sıcaklığın izlenmesi ve kritik sıcaklıklara gelindiğinde soğutma sistemlerinin(FAN) kontrolü ile etkin ve verimli bir soğutma işlemi gerçekleştirilebilir.</p> <p>Tasarım dersinde laboratuvarında bulunan bir kuru tip transformatörün sıcaklık izleme sistemi Arduino ile gerçekleştirilerek fan sisteminin kontrolü gerçekleştirilecektir.</p>
<b>İlgili alanlar</b>	Elektrik Tesisleri, Arduino programlama
<b>Öğrenciden istenen özellikler</b>	Araştırmacı ve öğrenmeye istekli olmak.
<b>Konuda çalışacak öğrenci sayısı</b>	2 kişi

**Tarih:**

**İmza:**



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022-2023 GÜZ YARIYILI  
EEM 403 **ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİNDE TASARIM**  
**ÖNERİ DUYURUSU**

**Öneri Tanıtım No: CG-4**

<b>Öğretim Üyesi (Unvan, Ad, Soyadı)</b>	Dr. Öğretim Üyesi Cenk GEZEGİN
<b>Öneri konusu (başlığı)</b>	Yenilenebilir Enerji Sistemleri İzleme Sistemi
<b>Yapılması önerilen çalışmanın özeti</b>	Güneş ve Rüzgar enerjisi deney düzeneklerindeki akım, gerilim, devir vb. bilgilerin DAQ kartı ile Labview yazılımı kullanılarak ekrandan izlenebildiği bir arayüz tasarımı yapılacaktır. İkinci olarak PV panel çıkış gücünün wifi ile alınması ve Cep telefonundan izlenebildiği bir uygulama gerçekleştirilecektir
<b>İlgili alanlar</b>	MATLAB, DAQ kartı, Labview
<b>Öğrenciden istenen özellikler</b>	Araştırmacı ve öğrenmeye istekli olmak.
<b>Konuda çalışacak öğrenci sayısı</b>	2 kişi

**Tarih:**

**İmza:**