

Aycan KONURALP



Kişisel Bilgiler

Ad Soyad	Aycan KONURALP
Doğum Tarihi	05.03.1994
Doğum Yeri	Afyonkarahisar
İkamet Yeri	Uygun pozisyon olduğu takdirde İstanbul'da ikamet edebilir.
Medeni Durumu	Bekar

İletişim Bilgileri

Cep	05454561803
E-Posta	aycan.konuralp@gmail.com

Eğitim Bilgileri

2017-2019	YÜKSEK LİSANS Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü/İleri Teknolojiler Anabilim Dalı / Enerji Sistemleri Mühendisliği
2012-2017	LİSANS Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi / Mühendislik Fakültesi / Enerji Sistemleri Mühendisliği
2008-2012	LİSE Afyon Lisesi / Fen

İş Deneyimi

Temmuz 2016-Ağustos 2016	Asya Elektronik (Afyonkarahisar) / Stajyer Mühendis
Temmuz 2014- Ağustos 2014	Afyon Şeker Fabrikası / Stajyer Mühendis

Yabancı Dil

İngilizce

İyi

Özet Bilgi

Meslek

Enerji Sistemleri Mühendisi

Özet Bilgi

Karamanoğlu MehmetBey Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü İleri Teknolojiler Anabilim Dalı Yüksek Lisans öğrencisi

2013 Güz Döneminde Erasmus öğrenci değişim programıyla Università di Pisa/ İtalya'da bir dönem eğitim gördüm.

2014 yazında Afyon Şeker Fabrikasında buhar türbini ile elektrik üretilerek fabrikanın enerji ihtiyacının karşılanmasıyla alakalı 20 iş günü staj yaparak bu konuda bilgi sahibi oldum.

2016 yazında Afyon Asya Elektronik şirketinde güneş paneli kurulumu ve şehir aydınlatma konularıyla ilgilenerek 20 iş günü staj yaptım.

MS Office programlarını iyi düzeyde kullanabiliyorum.

İtalya'da yapmış olduğum Erasmus projesi sayesinde İyi derecede İngilizce biliyorum.

Takım çalışmalarına yatkın ve insan ilişkileri kuvvetli bir bireyim.

Yetkinlikler

Bilgisayar

MS Office programları kullanabilme,
AutoCad programı başlangıç seviyesinde kullanabilme
C++ mühendislik programı başlangıç seviyesinde kullanabilme
İyi seviyede Arduino programı kullanarak projeler geliştirebilme.

Sertifikalar

(AutoCad) M.E.B Onaylı Bilgisayar Yardımcı Programcı Sertifikası / Karaman Halk Eğitim Merkezi

Diğer

Laboratuvar dersi kapsamında yapılan deney setleri

Çok Amaçlı Soğutma Sistemleri,
Plakalı Isı Değiştiriciler,
Serpantin Borulu Isı Değiştiriciler,
İç içe Borulu Isı Değiştiriciler,
Basınç Kayıpları,
Francis Türbini ve Çalışma Prensibi,
Atık Isı Geri Kazanım Sistemleri,
Pompa Eğitim Seti,
Buhar Türbini,
Rüzgar Enerjisi Eğitim Seti,
Güneş Enerjisi Eğitim Seti,
3 Faz Kumanda Eğitim Seti,
Işınım-Radyasyon Eğitim Seti adlı deneyler yapılarak her iş alanında fikir sahibi olmamız ve çalışma prensiplerini öğrenmemiz açısından faydalı olmuştur.

Burslar ve Projeler

Haziran 2017-Mayıs 2018

TÜBİTAK 215M309 numaralı "Güneş Işığı Kullanılarak Suyun Ayırışmasından Hidrojen Üretimi" adlı projede araştırmacı-yüksek lisans öğrencisi

21-24 Eylül 2017

Isparta'da düzenlenen Uluslararası Sürdürülebilir Kalkınma için Yeni Yaklaşımlar ve Teknolojiler Kongresi'de "Gömülü Sistem Tabanlı Otomatik Meteoroloji Hava İstasyonu Tasarımı" adlı bildiri sunumu

Bu çalışmada, atmosferik parametreleri doğru bir şekilde ölçebilen, maliyeti çok düşük olan, yaygın olarak kullanım potansiyeline sahip ve sürekli çalışacak bir insan gücüne ihtiyaç duymayan gömülü sistem tabanlı otomatik bir meteoroloji istasyonu sistemi geliştirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaca ulaşmak için, hava sıcaklığı, bağıl nem ve barometrik basıncı gibi atmosferik verileri ölçebilen bir Arduino tabanlı sistem tasarlanmıştır. Ayrıca tasarlanan sistem gerçek veriler kullanılarak test edilmiştir.

2017

"Aydınlatma Sistemlerinde Verimliliğin Artırılması" (UNICOP Verimlilik Arttırıcı Proje-Poster)

Bu projede Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Mühendislik Fakültesinde yer alan 10 adet sınıf ele alınmıştır. Enerji verimliliğinin farkındalığı amacıyla ölçüleri 14,4 (m) * 7,8 (m) yüksekliği 2,95 (m) olan 10 adet sınıfta enerji verimliliği adına çalışma yaptık. Bu çalışma sonucunda enerji verimliliğinin farkında olan üniversitemiz her bir sınıfında bulunan 48 adet 18 watt'lık sıcak-beyaz flüoresan yerine yüksek verimli LED armatür kullanmayı hedeflemiştir.

2017 Güneş Enerjisi Uygulamaları ders kapsamında "2 Eksenli Güneş Takip Sistemi Tasarımı" adlı dönem projesi

Bu proje çalışmasında, gün içinde herhangi bir anda güneşi sürekli olarak iki eksenle takip ederek güneş ışınlarını en dik şekilde alacak ve bu sayede güneş panelin verimini artıran bir sistem tasarlanmıştır. Projede yazılım, otomatik kontrol sistemleri, güç elektroniği ve mekanik gibi çalışma alanlarına ait birçok teknikten yararlanılmıştır. Gerçekleştirilen projede gün içinde güneşin sisteme olan konumu, sensörlerden alınan bilgiler doğrultusunda Arduino kartının analog girişlerinde referans gerilimiyle karşılaştırılarak çıkışında lojik sinyaller elde edilmiştir. Çıkışında alınan lojik sinyaller doğrultusunda Servo motorun dönüş yönünü tayin ederek servo motorlar hareket ettirilmektedir. Servo motorların dönüş yönünü kontrolü ile güneş panelin her zaman güneşten maksimum enerji alınması sağlanmıştır. Bu şekilde sistem kalibrasyonu sağlanmıştır. Bu çalışmada önerilen güneşi izleyebilen sistem sayesinde güneş enerjisinden gün boyu istifade edebilme olanağı ortaya çıktığından dolayı, bu sayede kayıp olan yaklaşık %45'lik kısmın sisteme katılımı ve verimin %39 artması sağlanmıştır.

2016 "Kojenerasyon Sistemlerinde Kullanılan Gaz Türbini, Kurutucu Ve Eşanjörler İçin Enerji Ve Ekserji Analizi" (Lisans Bitirme Tezi)

Bu çalışmada, kojenerasyon sistemlerinde kullanılan elemanlar için enerji ve ekserji analizi denklemleri gösterilmiştir. Çalışmada ilk etapta kojenerasyon sistemlerinin genel özellikleri, avantajları, kullanım alanları ve Türkiye'deki gelişimi anlatılmıştır. Daha sonra kojenerasyon sistemlerinde kullanılan gaz türbini, kurutucu ve eşanjörler için ayrı ayrı Termodinamiğin 1 ve 2. kanunları açıklanarak enerji ve ekserji analizleri yapılmıştır.

Seminerler

2018 KMÜ 2. Enerji Bilim Şenliği "Enerji Verimliliği" Semineri (Prof. Dr. Yunus Ali Çengel)

2017 SDÜ Sky2017 Uluslararası Sürdürülebilir Kalkınma için Yeni Yaklaşımlar ve Teknolojiler Kongresi

2016 İTÜ EMK Temiz Enerji Günleri Semineri

2015 İTÜ EMK Temiz Enerji Günleri Semineri

Ek Bilgiler

Ehliyet B sınıfı

Üye olunan topluluklar Enerji Verimliliği Topluluğu

Sigara

Kullanmıyorum.

Referanslar

Dr. Öğr. Üy. Selmin Ener Ruşen

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Enerji Sistemleri
Mühendisliği Öğretim Üyesi

Dr. Öğr. Üy. Kadir Sabancı

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Elektrik/Elektronik
Mühendisliği Öğretim Üyesi