

ARİF SALİH ÖZMEN (Lisans)

Altınpark Mah. Mahmut Şevket Paşa Cad. 28/3
Altındağ, 06140, Ankara, Türkiye
+90 506 791 95 55
eeasalihozmen@gmail.com

24349563804
14.11.1994 / ANKARA



Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünü kazanarak lisans öğrenimime hazırlık sınıfından muaf olarak 2013 yılında başladım ve 2017 yılında lisans öğrenimimi tamamladım. Ardında ara vermeden Hacettepe Üniversitesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümünde Yüksek lisans öğrenimime başladım. Mesleğim ve sosyal yaşamımda sürekli kendimi geliştirme çabası içerisindeyim.

Programlama dillerini çabucak anlayabildiğimi ve uygulayabildiğimi düşünüyorum. Gömülü Sistemler, İşletim Sistemleri ve Sinyal İşleme gibi bilgisayar & yazılım tabanlı konulara ilgi duyuyorum ve bu konular üzerine çalışmalar yapmak istiyorum.

Üniversite üçüncü sınıfından mezun olana kadar ve mezuniyet projesi kapsamında Prof. Dr. Atila Yılmaz ve Arş. Gör. Tuna Orhanlı'nın birlikte araştırmalar yürüttüğü "Uzaktan Uyku Apnesi Hastalığının Teşhisi" konulu çalışmalarında donanım ve yazılım üzerine çalışmalarda bulundum. 6 aydır mühendisim ve bu kısa süre içerisinde Sistem Mühendisliği bölümü altında çalışma fırsatı buldum. Bu sayede Sistem Mühendisliği yaklaşımı ile proje süreçlerine ve özelinde Sistem Test ve Entegrasyon faaliyetlerinin nasıl yürütüldüğü hakkında bilgi sahibi oldum.

İnsanlarla iyi ilişkileri olan, grup çalışmaları ile uyumlu, ekip liderliği yapabilecek, üstlenilen görev tamamlanıncaya bütün azmimle çalışmalara devam edecek kişilikteyim. Alanımla ilgili ihtiyaç duyulan araştırmaları yapabilecek kapasitede olduğuma ve verilen görevleri en iyi şekilde sürdüreceğime eminim.

DENEYİM

- 09.2017-12.2017 ÜSTÜNOVA Mühendislik ve Araştırma Geliştirme Ltd. Şti.
 - ✓ Sistem Mühendisi, Elektronik Harp Sistemleri
- 07.2016-09.2016 BİTES Savunma Havacılık ve Uzay Teknolojileri Ltd. Şti.
 - ✓ Stajyer Mühendis
- 08.2012-08.2013 Işıklar Askeri Hava Lisesi Komutanlığı
 - ✓ Okul Komuta Teşkilatı Harekât Sorumlusu

EĞİTİM

- 2017- Y. Lisans, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye
- 2013-2017 Lisans, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye
- 2012-2013 Lisans, Fizik Öğretmenliği, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul, Türkiye
- 2008-2012 Lise, Işıklar Askeri Hava Lisesi, Bursa, Türkiye

DİLLER

- Türkçe (Anadil)
 - İngilizce (**Yazma:** Orta / **Okuma:** İleri / **Dinleme:** İleri)
- Sınav Puanı: YÖKDİL – 86.250 (Sonuç Açıklama Tarihi: 24.03.2017)

PROJELER

- Tam Dalga Doğrultucu (Bahar Dönemi - 2014)
 - ✓ “ELE214 Elektronik Laboratuvarı I” dersi dönem projesi kapsamında tam dalga doğrultucu devresi tasarlandı ve baskı devre haline getirildi.
- FM Demodulator – Bant Geçiren Filtre (Güz Dönemi - 2015)
 - ✓ “ELE313 Elektronik Laboratuvarı II” dersi dönem projesi kapsamında Analog uzaktan kumandalı araba tasarımı projesinin bir parçası olan bant geçiren filtre devresi tasarlandı ve baskı devre haline getirildi.
- İletişim Sistemi Tasarımı ve Benzetimi (Bahar dönemi - 2016)
 - ✓ “ELE326 İletişim Kuramı Laboratuvarı I” dersi dönem ödevi kapsamında gürültülü kanalda çalışan analog bir iletişim sistemi tasarlandı. Benzetimi MATLAB üzerinde gerçekleştirildi ve kanal gürültüsünün farklı modülasyon tipleri üzerine etkisi incelendi.
- LANGBOX (Staj Dönemi – 2016)
 - ✓ Staj dönemi boyunca; Raspberry Pi 3, Termal yazıcı, GSM modülü, Dokunmatik ekran ve Analog girişler kullanılarak, dil okulunun ihtiyacı kapsamında yabancı dil eğitim cihazı tasarlandı ve gerçekleştirildi. Bu cihaz sunucu üzerinden uzaktan metin güncellemesi yapabilmekte, dokunmatik ve analog girişler aracılığı ile farklı seviyelerde kısa İngilizce - Türkçe çeviri hikâyelerin termal yazıcı aracılığı ile çıktı halinde alınmasını sağlamaktadır.
- Güvenlik Sistemi (Güz Dönemi – 2016)
 - ✓ “ELE417 Gömülü Sistem Tasarımı” dersi dönem projesi kapsamında hırsızlık tespiti amaçlı bir cihaz tasarlandı ve gerçekleştirildi. MSP430 mikrokontrolcü; Termal sensör ile I2C, Bluetooth modülü ile UART protokolü kullanılarak haberleşmesi sağlandı. Termal sensör aracılığı ile bir ortamdaki sıcaklık değişimi sürekli zamanlı incelenerek ortamda kişi olup olmadığı belirlendi ve kişi tespit edilirse Bluetooth modülü aracılığı ile Cep telefonuna uyarı bildiriminin gönderilmesi sağlandı. . [*Video için tıklayınız*](#)
- Klavye Piyanosu (Bahar dönemi – 2017)
 - ✓ “ELE432 İleri Sayısal Tasarım” dersi dönem projesi kapsamında klavye piyanosu tasarlandı ve gerçekleştirildi. Altera DE1-SoC FPGA geliştirme kiti kullanılarak, PS/2 klavye aracılığı ile nota girişi alındı. Alınan nota girişine göre gerekli frekansta ses sinyali FPGA aracılığı ile üretildi. Üretilen ses sinyali hoparlör aracılığı ile çıktı olarak alındı ve aynı zamanda basılan notanın klavye perdesi üzerindeki yeri VGA ekran aracılığı ile gösterildi. [*Video için tıklayınız*](#)
- Uyku Apnesi Hastalığının Tespiti (Mezuniyet Projesi)
 - ✓ Mezuniyet projesi kapsamında; Doç. Dr. Atila Yılmaz ve Arş. Gör. Tuna Orhanlı’nın birlikte araştırmalar yürüttüğü “Uzaktan Uyku Apnesi Hastalığının Teşhisi” konulu çalışmalarında donanım ve yazılım üzerine çalışmalarda bulundum.

Uyku Apnesi Hastalığının hasta uykusuna müdahale etmeden teşhis edilmesi amacıyla, bir uyku test platformu tasarlandı ve gerçekleştirildi. Uyku esnasında en az 10 sn süre ile nefes kesilmesi Uyku Apnesi

olarak tanımlanmaktadır. Uyku esnasında nefes durmasının ağız bölgesindeki sıcaklık değişimine doğrudan bir etki oluşturacağı düşünülerek, bu bölgedeki sıcaklık verilerinin nefes alıp verme sinyali olarak değerlendirilebileceği düşünüldü ve nefes sinyalindeki değişiklikler tespit edilerek, uyku esnasında nefesin durduğu zaman bölgelerinin ortaya çıkarılması amaçlandı. Aynı zamanda, sistemin uyku süresi boyunca nefes takibini gerçekleştirebilmesi için uyku boyunca oluşacak pozisyon değişimleri esnasında nefes sinyalinin bir uyku çemberi tasarlanarak kaçırılmadan takip edilmesi sağlandı. Nefes alış veriş uyku çemberi yüzeyinde sıcaklık değişimleri oluşturdu. Bu sıcaklık değişimleri termal sensörler aracılığı ile sürekli olarak takip edildi ve kayıt altına alındı. Kaydedilen nefes sinyallerine geliştirilen Uyku Apnesi tespit algoritması uygulanarak uyku sırasında nefesin kesilip kesilmediği ortaya konuldu.

İLGİ ALANLARI

- Gömülü Sistemler
- Biyomedikal Sistemler
- İşletim Sistemleri
- Sayısal Sinyal İşleme
- Havacılık ve Uzay
- Elektronik Harp Sistemleri

PROGRAMLAMA YETENEKLERİ

- MATLAB
- VHDL
- C++

OTHER SKILLS

- Proteus
- CCS
- Emu8086
- FPGA
- MSP430
- Raspberry Pi
- Arduino
- Microsoft Word, Excel, PowerPoint

ONURLAR ve TAKDİRLER

- Işıklar Askeri Hava Lisesi Komutanlığı, Haziran, 2010,2011
 - ✓ Askeri Liseler Masa Tenisi Turnuvası, Takımlar Birinciliği
- Işıklar Askeri Hava Lisesi 2'nci Filo Komutanlığı, Ekim, 2009
 - ✓ Üstün Gayret ve Özveri
 - ✓ Sorumluluk Bilinci ve Görev Anlayışı

SERTİFİKALAR

- SOLOLEARN, Ocak, 2018
✓ [C++ Eğitimi](#)
- SOLOLEARN, Ocak, 2018
✓ [C# Eğitimi](#)
- SOLOLEARN, Ocak, 2018
✓ [HTML Temelleri](#)
- SOLOLEARN, Ocak, 2018
✓ [CSS Temelleri](#)
- Türk Hava Kurumu, Kasım, 2011
✓ Planör ve Uçuş Eğitimi
- Trafik Denetleme Müdürlüğü, Aralık, 2006
✓ Okul Geçidi Görevlisi

BELGELER

- Sürücü Belgesi, 2012 (B)

HOBİLER & İLGİ ALANLARI

- Masa Tenisi
- Yüzme
- Futbol
- Havacılık

REFERANSLAR

- Prof. Dr. Atila YILMAZ
✓ Hacettepe Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
 - Devreler ve Sistemler Anabilim Dalı Başkanı
 - Öğretim Üyesi
- ✓ Hacettepe Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanı
ayilmaz@ee.hacettepe.edu.tr
+90 312 297 70 28
- Arş. Gör. Tuna ORHANLI
✓ Hacettepe Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği
 - Araştırma Görevlisi
- orhanli@ee.hacettepe.edu.tr
+90 312 297 70 00 / 111