



Bilgisayar Mühendisliği
Bölümü



GÖNDER
Geleceği Önemseyenler Derneği

Sosyal Sorumluluk Projesi

1-30 Aralık 2016

İçindekiler

Önsöz.....	4
Paydaş Görüşleri.....	7
Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU-Bölüm Başkanı.....	7
İlhan KILIÇ-Genel Müdür.....	7
İsmail BELEN-Yönetim Kurulu Başkanı.....	7
Serkan Peker, Ioturks- Proje Eğitim Sorumlusu.....	9
Proje Geçmişi.....	10
Proje Detayları.....	11
Ioturks Ekibi Ve Gönder Ekibi.....	12
Proje Değerlendirme ve Seçme Kurulu.....	12
Eğitim Programı.....	13
Gönüllü Eğitimcilerimiz.....	14
Mehmet Remzi KÜÇÜKOSMAN.....	15
Uğur İNAL.....	16
H. Ruveyda SEVİNDİK.....	17
Bahar OGURLU.....	18
Gülşay AYTEKİN.....	19
Gökçe Dilek KILLI.....	20
Projeler.....	21
1. Proje Adı: Programlanabilir Akıllı Saksı.....	21

2. Proje Adı: Akıllı Baret	22
3. Proje Adı: Çocuk Koruma Sistemi	23
4. Projenin Adı: Akıllı Yangın Kapısı.....	24
5. Proje Adı: Görme Engelliler İçin Akıllı Eldiven.....	25
6. Proje Adı: Enerji Yönetim Sistemi.....	26
7. Proje Adı: Nabız Ölçer	27
8. Proje Adı: Gaz Sızıntısı Tespit Sistemi.....	28
9. Proje Adı: El-Cezeri'nin Mekanik Şifreli Kilidini	29
10. Proje Adı: Hismont	30
11. Proje Adı: Ultrasonik Radar.....	31
12. Proje Adı: Solar Panel Takip Sistemi	32
13. Proje Adı: Otopark projesi.....	33
14. Proje Adı: Akıllı Ampul	34
Katılımcılar.....	35
Teşekkürler	37

Önsöz

Bir bütün olarak "yazılım" ın veya digger bir ifade ile "bilşim" in günümüz dünyasındaki gücü ve ulusal güvenlik dâhil her alandaki etkisi tüm taraflarca bilinmektedir. Bu hususlar ülkemizin de önceliklerinden birisidir.

Bu çerçevede güncel olarak;

- Kasım 2016 tarihi itibari ile Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan tarafından Devlet Denetleme Kurulu "siber güvenlik" konusunda görevlendirilmiştir. Bu kapsamda "milli yazılım, anında harekete geçebilecek siber ordu, haberleşme güvenliği ve konuyla ilgili tüm iş ve işlemlerin tek çatı altında yürütülmesi" gibi hususlar incelenecektir. <http://www.haber7.com/siyaset/haber/2227466-erdogan-talimat-verdi-yeni-ordu-kuruluyor>
- **3 Eylül 2016** tarihli *Resmi Gazete'* de "E-Devlet Hizmetlerinin Yürütülmesine İlişkin Usul Ve Esaslar Hakkında Yönetmelik" yayınlanmıştır.
- **19 Temmuz 2016** Tarihli ve 29775 Sayılı Resmî Gazete - 2. Mükerrer sayısında "2016-2019 Ulusal e-Devlet Stratejisi ve Eylem Planı" yayımlanmıştır. <http://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2016/07/20160719m2.htm>
- 2016-2019 Ulusal Siber Güvenlik Stratejisi kabul edilerek yürürlüğe girmiştir. <http://www.udhb.gov.tr/doc/siberg/2016-2019guvenlik.pdf>

Diğer ilgili mevzuatla birlikte halen görevde bulunan 65.Hükümet Programında yer alan konuyla ilgili hususları gözden geçirerek Ülkemizin durumu değerlendirilecek olursa, Sayın Başbakanımız Binali Yıldırım'ın 24 Mayıs 2016 tarihinde TBMM' de Hükümet Programı hakkında yaptığı konuşmada şunlar yer almıştır.

- *Gençlerimiz geleceğimizdir. Gençlerimize mesleki eğitim ve iş imkânının sağlanması en öncelikli görevlerimizden bir tanesi olacaktır.*
- *Bilgi toplumu hedefini gerçekleştirmek amacıyla bilgi-iletişim teknolojileri başta olmak üzere, ülkemizde dördüncü sanayi devrimine geçiş için gerekli çalışmalara hız verilecektir.*
- *Oyun tabanlı öğrenmeyi etkin hale getireceğiz. **Mobil öğrenme sistemlerini geliştireceğiz.***
- ***Genç girişimciliği güçlendirmeye yönelik** finansman, teknoloji, işletme ve pazarlama gibi konularda programlar düzenleyeceğiz.*

- **Kendi işini kurmak isteyen gençlerimize proje karşılığı 50 bin liraya kadar karşılıksız nakdi destek veriyoruz.** Kendi işini kurmak veya geliştirmek isteyen gençlerimize ayrıca 100 bin liraya kadar faizsiz kredi veriyoruz. Yeni iş kuran gençlerimize üç yıl boyunca gelir vergisi muafiyeti sağlayacağız.
- **Günümüzde ekonomik gelişmenin ana dinamiğini bilgi üretimi ve bilginin katma değere dönüşümü oluşturmaktadır.** Doğal kaynaklara ve geleneksel üretim biçimlerine dayalı ekonomik yapıların sürdürülebilir olmadığını görüyoruz. Geleceğin dünyasını, insana ve insanla var olan bilim ve teknolojiye, bunların ticarileşmesine ortam hazırlayan, bilgi tabanlı bir ekonomi oluşturan ülkeler kuracaktır. 65'inci Hükûmet olarak, ülkemizin orta-üst gelir grubu ülkeler arasından çıkarak, yüksek gelir grubu ülkeler arasına girmesinin, bilim ve teknoloji ile yenilik alanında yapacağımız atılımlarla mümkün olabileceğinin bilincindeyiz. Kalkınma stratejimizin özünü; daha donanımlı, daha yenilikçi ve girişimci, bilgi üreten ve bunu yüksek katma değere dönüştüren insanımız ve işletmelerimiz oluşturmaktadır.
- Önümüzdeki dönemde de araştırma kapasitesinin, Ar-Ge ve yenilikçilik bilincinin ve **üniversite-sanayi işbirliğinin daha da geliştirilmesi**, öncelikli kalkınma hedeflerimiz arasında yer almaktadır.
- **Bilim, teknoloji ve yenilik, ülkemizin ekonomisinde kritik bir role sahip olacaktır.** Bu alanlarda yapacağımız atılımların, ülkemize rekabet üstünlüğü getireceğini ve sürdürülebilir sosyo-ekonomik gelişmeyi sağlayacağını görmekteyiz. Büyük ekonomiler arasına girme hedefimize ulaşmak için teknoloji üreterek katma değeri yüksek ürünler ihraç eden bir konuma hızlı bir şekilde ulaşmayı planlıyoruz. Bunun için bilgi üreten ve bilgiyi nitelikli bir biçimde kullanarak ticari değere dönüştüren, etkin işleyen bir Ar-Ge ve yenilik ekosistemini oluşturacağız.
- Yüksek teknolojili ürünlerde kamu alım garantisine dayalı üretim yapılabilmesi için ürün bazlı yerli tedarik modelleri geliştirecek ve uygulayacağız. Uygulamanın etkinliği için koordinasyon ve izleme mekanizmaları kuracağız. Öncelikli teknoloji alanlarında, araştırma merkezleri ve yükseköğretim kurumlarının yurtdışındaki muadilleriyle işbirliklerini geliştireceğiz.
- Türkiye'yi yenilik alanında bir üst lige taşıyacak olan Bilişim Vadisi'ni kurmaktayız.
- Bilgi ve iletişim teknolojilerinden etkili bir araç olarak faydalanarak **bilgi tabanlı ekonomiye dönüşümü ve nitelikli istihdamı** geliştirmeyi hedefliyoruz.
- Bilgi teknolojileri sektörüne yönelik veri altyapısını güçlendireceğiz. Bilgi teknolojileri firmalarının küresel pazarlara açılımını teşvik edeceğiz. Kişisel verilerin korunması ve siber güvenliğe ilişkin yasal düzenlemeleri hayata geçirdik. Siber Suçla Mücadele Stratejisi ve Eylem Planı hazırlayacağız.
- Girişimcilerin yurtdışı pazarlara açılması amacıyla elektronik ticaret hizmetlerinin geliştirilmesini sağlayacağız. Elektronik ticaretin geliştirilmesi amacıyla mevzuat çalışmalarını tamamlayacağız.

Temel çerçevesi yukarıda belirtilen hususlara uygun olarak, ülkemizin en köklü üniversitelerinden birisi olan Gazi Üniversitesi de farklı birimleri ve ortaklıklar kanalı ile her seviyede öncü rol oynamaya devam etmektedir.

Bu etkinliklerden birisi olarak; **5 Mart- 16 Nisan 2016** tarihleri arasında, Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Milli Eğitim Bakanlığı Dr. Binnaz Ege - Dr. Rıdvan Ege Anadolu Lisesi ve **Geleceği Önemseyenler Derneği (GÖNDER)** ile ortaklaşa "**Mobil Programlama Sosyal Sorumluluk Projesi**" başlatılmış ve başarı ile tamamlanmıştır. http://www.gonder.org.tr/?page_id=706

Kamu kurumu, Üniversite, sivil toplum kuruluşu işbirliğinin küçük ancak etkili bir örneği olan bu projenin devamında, bu kez Üniversite-Sivil toplum kuruluşu ve özel sektör işbirliğinin yine küçük ve etkili bir örneği olarak "**Yazılım Tabanlı Elektronik Platformları (YATEP) Kullanılarak Gerçek Proje Geliştirme Eğitimi Projesi**" başlatılmıştır.

Bu proje ile katılımcıların "mevcut yazılım tabanlı elektronik platformları (YATEP) kullanarak, günlük hayatlarında karşılaştıkları problemlere karşı gerçekçi çözümler geliştirmeleri ve hayal ettikleri projeleri gerçekleştirebilmeleri" hedeflenmiş, neticede 20'ye yakın yeni proje fikri geliştirilmiştir.

Süreçte görev alan gönüllü öğretmenlerimizi, katılımcılarımızı, proje paydaşlarımızı ve gönül veren ve katkı sağlayan her kişi ve kuruma buradan teşekkür ediyoruz. Özellikle bu etkinliğin ana sponsoru olan IOTURKS e şükranlarımızı sunarız.

Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığının değerli çalışanlarını, bizimle beraber olan misafirlerimize, Diğer ortaklarımızla birlikte;

- Gazi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. İbrahim USLAN,
- Rektör Danışmanı Doç. Dr. H. Ahmet PEKEL,
- Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ömer KELEŞ,
- Dekan Yardımcıları Prof. Dr. Nail YAŞYERLİ ve Doç. Dr. Mehmet KABAK,
- Bölüm Başkan Yardımcısı Yrd. Doç. Dr. Mehmet DEMİRCİ olmak üzere,
- IOTURKS A.Ş Genel Müdürü İlhan Kılıç, MİM Reklam adına Sadi Akkurt ve Patentleme Sponsoru Grup Ofis'e teşekkürlerimizi sunuyoruz.

Paydaş Görüşleri



Bilgisayar Mühendisliği
Bölümü

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU-Bölüm Başkanı



Bu proje fikri daha önce tamamladığımız "Mobil Programlama ve Uygulamaları" Sosyal projemizde ortaya çıktı. Lise öğrencilerimizin 20 saatlik bir eğitimle neler yapabileceğini göstermiştik. Şimdi ise yine 20 saate yakın bir eğitimle üniversitelilerin çevremizde olan problemlere duyarlılıklarını ve farkındalıklarını arttırmak ve bunları davranışa dönüştürmeleri sağlamak amacıyla bu sosyal sorumluluk projesini ortaklarımızla beraber gerçekleştirdik.



İlhan KILIÇ-Genel Müdür



IOTURKS, Teknolojik donanım ve yazılım konularında ülkemizin dışa bağımlılığının azaltılması amacı ile yerli üretim hayalimizin somutlaşmış markasıdır. Sayın Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu tarafından Proje fikrinin bizler ile paylaşılması ile kuruluş amacımız ve hayalimizin gençlere aktarımı doğrultusunda böyle bir proje içerisinde yer almaktan ve bu projenin ana sponsor olmaktan büyük bir heyecan ve sevinç duyduk.Yerli olarak ürettiğimiz



GÖNDER
Geleceği Önemseyenler Derneği

İsmail BELEN-Yönetim Kurulu Başkanı



2013 yılında kurulan Geleceği Önemseyenler Derneği-GÖNDER; başta ülkemiz insanı olmak üzere, gönül coğrafyamızda hizmet üretmeye gayret gösteriyor. Başlangıçta hedeflendiği gibi "dünya için güzel bir fikrim var" diyen tüm taraflarla ortak projeler hayata geçirmeye, gayret gösteriyor.

GÖNDER olarak yola çıkarken; bilim, sanayi, teknoloji ve bilişim sistemleri gibi konuları öncelikli çalışma alanlarımız olarak belirlemiştik.

Bu çerçevede 5 Mart-16 Nisan 2016 tarihleri

Gördüğüm kadarıyla da bu projemizde de başarıya ulaştık. Gençlerimiz çok kısa sürede çevrelerindeki problemlere gerçek çözüm üretebiliyorlar. Gençlerimizi kutluyorum.. Üreten Türkiye'de her zamankinden daha fazla ihtiyaç duyduğumuz birlik ve beraberlik içerisinde çevre problemlerine duyarlılıklarını görmek beni ziyadesiyle mutlu etmiştir. Gençlerimize güveniyorum. Başarılarının devamını diliyorum. Bu sosyal sorumluluk projesine katkı veren herkese çok teşekkür ediyorum. Özellikle IOTURKS'e ana sponsorluğu için çok teşekkür ederim. Bu ve buna benzer heyecanlarımızın artarak devam etmesini diliyorum...

ürünlerimiz ile eğitim alan gençlerimizin, çevrelerindeki güncel problemlere yönelik kısa zamanda yazılım tabanlı teknolojik çözümler üretebildiklerini görmek ve üreten Türkiye düşüncesinin bu proje ile bir adım daha geliştirildiğine şahit olmak, bizlere kelimeler ile izah edilemeyecek bir mutluluk verdi. Öncelikle Sayın Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu olmak üzere bu sosyal sorumluluk projesine katkı veren herkese çok teşekkür ediyorum. *Düşün ! Geliştir ! Üret !*

arasında; tamamladığımız "**Mobil Programlama Sosyal Sorumluluk Projesi**" ni takiben, "Yazılım Tabanlı Elektronik Platformları Kullanarak Gerçek Proje Geliştirme Eğitimi" ni tamamlamaktan mutluluk duyuyoruz. Bu vesile ile ülke içindeki çalışmalarına ek olarak Türkiye, Arnavutluk, Bosna Hersek ve Kırgızistan'dan sivil toplum kuruluşlarının ortak olduğu Doğa ve Ormancılık Sivil Toplum Kuruluşları Platformu (DOST Platformu) kurulmasına katkı vermek ve öncülük etmekten duyduğumuz memnuniyeti paylaşmak istiyoruz. <http://www.gonder.org.tr/?s=DOST> Bu vesile ile bu projede yer alan GÖNDER Genel Sekreteri Özlem İRİTAŞ, Sayman Dr. Servet İRİTAŞ ve Yönetim Kurulu Üyesi (Bilişim Koordinatörü) Ercan KAPTANOĞLU' na da teşekkürlerimi sunmak istiyorum.

Serkan Peker, Ioturks- Proje Eğitim Sorumlusu

Yapılamaz ve ben yapamam gibi negatif dűşüncelerden arındırılmış, giriş seviyesinde bir eğitim ve üretkenlik fikrinin aşılması ile, "yapılamazlar" ın yapamam diyenler tarafından yapıldığını görmek ve bu sürecin bir parçası olabilmek başlı başına bir mutluluk kaynağı.

Bu proje; üreten ve kendine yetebilen Türkiye yolunda, teknolojik üretim çağının başlatılmasına katkı sağlanması yolunda, proje katılımcılarının üretme fikri ile birbirlerine sımsıkı sarılarak oluşturuldukları bir kartopu oldu. Milli birlik ve beraberlik çatısı altında oluşturulacak yeni kar toplarını görmek dileği ile öncelikle Sayın Prof. Dr. Şeref Sağıroğlu olmak üzere bu sosyal sorumluluk projesine katkı veren herkese çok teşekkür ediyorum.

Dűşün ! Geliştir ! Üret !



Proje Geçmişi

BU projeye Dr.Binnaz Ege-Dr.Ridvan Ege Anadolu Lisesi, Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü ve Geleceği Önemseyenler Derneği işbirliğinde 5 Mart-16 Nisan 2016 tarihleri arasında; tamamlanan **"Mobil Programlama Sosyal Sorumluluk Projesi"** ilham kaynağı olmuştur. Bu vesile ile Okul Müdürümüz Dursun Yeşilova, Müdür Yardımcıları Haluk Demirkol ve Ömer Esen, Bilgi ve İletişim Teknolojileri Öğretmeni Kader TAN ve tabi ki öğrencilerimize ve eğitimcilerimize bir kez daha teşekkür ediyoruz.

Bu birinci projeyi takiben, ikinci bir proje üzerinde çalışılmış ve bu kez Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Geleceği Önemseyenler Derneği ve IOTURKS Firması işbirliğinde "YAZILIM TABANLI ELEKTRONİK PLATFORMLARI KULLANARAK GERÇEK PROJE GELİŞTİRME EĞİTİMİ" Projesi hayata geçirilmiştir. Bu kapsamda IOTURK A.Ş. tarafından tamamen kendi imkanları ve yerli teknoloji ile geliştirilen elektronik platform üzerinde katılımcıların kendi projelerini hazırlamaları hedeflenmiştir.



Bu çerçevede 1 Aralık 2016 Perşembe günü yapılan açılış toplantısını <http://www.carfu.org/?p=1205> müteakiben eğitimler başlamış ve belirlenen programa uygun olarak tamamlanmıştır. Süreç boyunca Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi tarafından tahsis edilen laboratuvarında 32 katılımcının iştiraki ile 14 farklı proje geliştirilmiştir. Bu projeler PROJE DEĞERLENDİRME VE SEÇME KURULU üyeleri Prof. Dr. Türksel Benghisir Kaya, Prof. Dr. Hacı Mehmet Şahin ve Prof. Dr. Halil İbrahim Bülbül tarafından değerlendirilecek ve uygun bulunanlar için farklı platformlarda destek imkanı aranacaktır.



Proje Detayları

Amaç	Bu proje ülkemizde üretimde toplumsal duyarlılığı arttırmak ve çevrede görülen problemlerin çözümüne yönelik projeler üretmektir. İlgililerin mevcut yazılım tabanlı elektronik platformlar ile günlük hayatlarında karşılaştıkları problemlere karşı gerçekçi, hızlı ve teknik çözümler geliştirmelerine katkıda bulunularak, proje kapsamında geliştirilen özgün fikirlerin desteklenmesi ve patentlenmeleri amaçlanmıştır
Proje paydaşları	<ul style="list-style-type: none">➤ Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü➤ Geleceği Önemseyenler Derneği (GÖNDER)
Proje yürütücüleri	<ul style="list-style-type: none">➤ PROF. DR. Şeref SAĞIROĞLU, Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Bölüm Başkanı➤ İsmail BELEN, GÖNDER Yönetim Kurulu Başkanı➤ İlhan KILIÇ, IOTURKS Genel Müdürü
Proje ana sponsoru	<ul style="list-style-type: none">➤ IOTURKS A.Ş.
Patentleme sponsoru	<ul style="list-style-type: none">➤ Grup Ofis (Patentleme Sponsoru)
Hedef kitle	<ul style="list-style-type: none">➤ Mühendislik Fakültelerinde okuyan lisans ve lisansüstü öğrenciler ile kendini geliştirmek isteyenler
Eğitim süresi	<ul style="list-style-type: none">➤ Teorik ve Pratik olmak üzere toplamda 4 gün olup toplam 18 saattir.
Eğitim tarihleri	<ul style="list-style-type: none">➤ Aralık 2016 ayı boyunca her cumartesi günü
Eğitim yeri	<ul style="list-style-type: none">➤ Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Bölüm Bilgisayar Laboratuvarı Maltepe / Ankara

Ioturks Ekibi Ve Gönder Ekibi

IOTURKS	Erdoğan	ŞEKERCİ
IOTURKS	İlhan	KILIÇ
IOTURKS	Melih	KÜÇÜKNAZLI
IOTURKS	Meral	ŞİMŞEK
IOTURKS	Necati Can	ERDEN
IOTURKS	Serkan	PEKER
GÖNDER	Dr. Servet	İRİTAŞ
GÖNDER	Ercan	KAPTANOĞLU
GÖNDER	Özlem	İRİTAŞ

Proje Değerlendirme ve Seçme Kurulu

- Prof. Dr. Türksel Benghsir Kaya, Todaei, Jüri Başkanı
- Prof. Dr. Hacı Mehmet Şahin, Gazi Üniversitesi, Jüri Üyesi
- Prof. Dr. Halil İbrahim Bülbül, Türk Bilim Araştırma Vakfı Genel Başkanı, Jüri Üyesi



Eğitim Programı

SAAT	1.HAFTA	2.HAFTA	3.HAFTA	4.HAFTA
13:00 - 14:10	Temel Arduino Eğitimi ve IOPHY-One Tanıtımı	Servo Motor, Işıık Sensörü, Hareket Sensörü Kullanımı	Bluetooth ve RTC Kullanımı	Katılımcı Projelerinin Geliştirilmesi
14:10 - 14:40	İKRAM			
14:40 - 15:20	IOPHY-LAB Tanıtımı ve Temel Kodlama Eğitimi	Isı-Nem- Basınç Sensörü, OLED, LCD Kullanımı	Wi-Fi Kullanımı	Katılımcı Projelerinin Geliştirilmesi
15:50 - 16:20	İKRAM			
16:20 - 17:30	Arduino IDE Kurulumu ve IOPHY-One Örnekleri	Tuş Takımı Kullanımı ve Genel Uygulamalı Örnekler	Katılımcı Projelerinin Belirlenmesi	Katılımcı Projelerinin Geliştirilmesi

Gönüllü Eğitimcilerimiz

Kısa sürede çevremizde olan problemleri algılayan ve onlara özüm geliştirmeye çalışan gençlerimizi görmek bizleri çok sevindirmiştir. Projeleri değerlendirmek zor olmuştur. Biz tüm projelerin ve proje ekiplerinin kazandığını bu projede gördük.

Proje aynı zamanda farklı disiplinlerden gelen gençlere gelecekte ekip ruhu ile birlikte çalışabilme bakış açısı geliştirme fırsatı sunmuş ve geleceğin üreticileri olabilme cesaretini kazandırmıştır.

Katkı sağlayanları kutluyoruz.





Mehmet Remzi KÜÇÜKOSMAN

**MEHMET REMZİ KÜÇÜKOSMAN,
BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ, BAŞ EĞİTMEN**

Mehmet Remzi KÜÇÜKOSMAN 1993, Ankara doğumludur. 2016 yılında Çankaya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur. 2014 yılından beri çeşitli sosyal sorumluluk projelerinde yer almıştır.

İlgililerin gündelik hayatta sıkça karşılaştıkları sorunlara yenilikçi çözümler üretmeleri ve böylece yerli yazılım üretimine katkı sağlamaları amacıyla "Gerçek Bir Problemi Çöz ve Gerçekleştir" isimli projede baş eğitmen olarak görev almıştır.



Uğur İNAL

UĞUR İNAL,
BİLGİSAYAR MÜHENDİSİ, BAŞ EĞİTMEN

Uğur inal 1993, Antalya doğumludur. Çankaya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği lisans mezunudur. Lisanslı Basketbolcu olup pek çok derecesi vardır. ICMLA 2013, Miami, FL, ABD de düzenlenen uluslararası konferansta "Intelligent Decision Support System for Energy Investment" isimli bir bildirisi yayımlanmıştır.

"Gerçek bir problemi çöz ve gerçekleştir" projesi kapsamında eğitim vermiş ve projeleri yönetmede katkıda bulunmuş ve baş eğitmen olarak görev almıştır.



H. Ruveyda SEVİNDİK

Hafize Ruveyda SEVİNDİK,
YARDIMCI EĞİTMEN, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ LİSANS ÖĞRENCİSİ
1994 Ankara doğumludur. Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Bilgisayar Mühendisliği 4.Sınıf öğrencisidir.

Samsung tarafından yürütülen bilişim mucitleri projesinde
ülkemizdeki mobil yazılımcı sayısını arttırmak amacıyla gönüllü
eğitmenlik yapmaktadır.

Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği ve GÖNDER işbirliği ve
IOTURKS sponsorluğunda gerçekleştirilen “Gerçek Bir Problemi
Çöz ve Gerçekleştir” sosyal sorumluluk projesi kapsamında,
günümüzde karşılaşılan problemlere farklı açılardan bakıp bu
problemlere çözüm getirebilmeyi ve önemli olanın çevremizde
gördüğümüz problemlere karşı duyarsız olunması değil bu



Bahar OGURLU

Bahar OGURLU

**YARDIMCI EĞİTMEN, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ LİSANS ÖĞRENCİSİ**

1994 Konya doğumludur. Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Lisans 4. sınıf öğrencisidir.

Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı, Geleceği Önemseyenler Vakfı ve IOTURKS sponsorluğunda gerçekleştirilen " Gerçek Bir Problemi Çöz ve Gerçekleştir " sosyal sorumluluk projesinde görev almıştır. Bu proje kapsamında eğitimlik yapmıştır ve aynı zamanda hayatı kolaylaştırmak adına gerçekleştirilen uygulamaları proje ekibi ile yürütmüştür.



Gülay AYTEKİN

Gülay AYTEKİN
YARDIMCI EĞİTMEN, BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ LİSANS ÖĞRENCİSİ
1993 Elazığ doğumludur. Elazığ Anadolu Lisesi mezunu olup Gazi
niversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği 4. Sınıf
Ėrencisidir.

2016 yılında bitirme projesi kapsamında sosyal sorumluluk
faaliyetlerine dâhil olmuştur.



Gökçe Dilek KILLI

Gökçe Dilek KILLI,
YARDIMCI EĞİTMEN, ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ LİSANS ÖĞRENCİSİ
1994 Adana doğumludur. Gebze Anadolu Lisesi mezunu Gazi
Üniversitesi Endüstri Mühendisliği son sınıf öğrencisidir. Aynı
zamanda Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Çift Anadal
öğrencisidir.

2016 yılının eylül ayından bu yana Sosyal Sorumluluk Projesi
bağlamında Arduinonun yerli versiyonu IOTURKS-ONE ve
IOTURKS-LAB elektronik kartının çalışma mantığını ve
yazılımlarının nasıl gerçekleştirileceğini öğrenmiştir. Ardından bu
Sosyal Sorumluluk projesi kapsamında açılan kursta bilgilerini
aktarmıştır. Bitirme projesi olarak Akıllı Lamba, Otopark Sistemi ve

Projeler

1. Proje Adı: Programlanabilir Akıllı Saksı

- **Projenin Amacı:** Bitkilerin canlılık özelliklerini sürdürebilmeleri için gerekli olan ihtiyaçlarını IOPHY-One kullanarak programlanabilir akıllı saksı ile sağlamak.
- **Projede Kullanılan Ekipmanlar:**IOPHY-One, OLED Ekran, 2 Adet Röle, 2 Adet Pompa, Sıcaklık-Nem Sensörleri, 6V Akü
- **Proje Sahipleri:**Uğur İNAL, Mehmet Remzi KÜÇÜKOSMAN

2. Proje Adı: Akıllı Baret

- **Projenin Amacı:** Maden ocaklarında kömür çıkarılması esnasında oluşan metan, karbon monoksit vb. sağlığa zararlı gazların algılanmasını sağlayarak olası kazaların önüne geçmek.
- **Projede Kullanılan Ekipmanlar:** IOPHY-One, Baret, Gaz Sensörü, Buzzer, 9 Volt Pil
- **Proje Sahipleri:** Uğur İNAL, Mehmet Remzi KÜÇÜKOSMAN

3. Proje Adı: Çocuk Koruma Sistemi

- **Proje Amacı:** Ülkemizde son zamanlarda gerçekleşen çocuk kaçırılması, çocuk kaybolması sorununa çözüm oluşturmak. Çocuk ile anne arasında belirli bir mesafe alanı oluşturmak. Bu alanın dışına çıkıldığında uyarı vermek.
- **Projede Kullanılan Ekipmanlar:** IOPHY-One, Beacon, Bileklik, Akıllı Telefon
- **Proje Sahipleri:** Gülay AYTEKİN, Gökçe Dilek KILLI



4. Projenin Adı: Akıllı Yangın Kapısı

- **Projenin Amacı:** Yurt, okul, hastane gibi toplu yaşam alanlarında yangın çıktığında can kaybını engellemek amacıyla insan faktörüne bağlı kalmadan yangın çıkış kapısının otomatik olarak açılmasını amaçlar.
- **Projede Kullanılan Ekipmanlar:** IOPHY-One, ESP8266, Gaz sensörü, Buton, Buzzer, NodeMcu, OLED ekran, Röle, Kapı kilidi
- **Proje Sahipleri:** Bahar OGURLU, Hafize Ruveyda SEVİNDİK



5. Proje Adı: Görme Engelliler İçin Akıllı Eldiven

- **Proje Amacı:** Görme engellilere yönelik ellerindeki paranın kaç TL olduğu hakkında bilgilendiren akıllı bir eldiven tasarlama.
- **Projede Kullanılan Ekipmanlar:** IOPHY-One, Renk Algılayıcı Sensör, MP3 Modülü, Eldiven
- **Proje Sahipleri:** Esin Erenoğlu, Sinem Öznur Özdemir, Sena Nur Arı
- **Eğitim Hakkındaki Görüşleriniz:** Hayallerimizi gerçekleştirmek için güzel bir fırsat olduğunu düşünüyoruz.



6. Proje Adı: Enerji Yönetim Sistemi

Proje Amacı: Sisteme bağlı olan ısıtıcının belirli bir ısı değerinde açılıp, kapanmasını ve çalıştığı süre boyunca tükettiği enerji baz alınarak, yaklaşık fatura miktarını kullanıcıya web sayfası üzerinden göstererek, kullanıcının bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.

Projede Kullanılan Ekipmanlar: IOPHY-One, Röle, Wi-Fi Modülü, Sıcaklık Sensörü

Proje Sahipleri: Büşra BAYKAL, Tuğçe Özge AKTAŞ, Selin BÜLBÜL, Almula ŞAHİN

Eğitim Hakkındaki Görüşleriniz: Eğitim, fikirlerimizi hayata geçirebilmek için platformları nasıl kullanabileceğimizi anlamamıza yardımcı oldu. Eğlenirken fikirlerimizi hayata geçirme ve kendimizi geliştirme fırsatı bulduk. Bu eğitim boyunca öğrendiklerimizin, ileride iş hayatında da bizlere faydası olacağına inanıyor ve eğitimi gerçekleştirenlere teşekkür ediyoruz.



7. Proje Adı: Nabız Ölçer

- **Proje Amacı:** Yaşlılar için düşünülmüş IOPHY-One kullanılarak Wifi üzerinden kontrol sağlanan nabız takibi yapmaya yarayan bir sistemdir.
- **Projede Kullanılan Ekipmanlar:**IOPHY-One, Nabız Sensörü, Wi-Fi Modülü
- **Proje Sahipleri:**Ahmet AYDIN, Muhammed Mustafa HÜSREVOĞLU
- **Eğitim Hakkındaki Görüşleriniz:** Tek kelimeyle muhteşemdi.



8. Proje Adı: Gaz Sızıntısı Tespit Sistemi

- **Proje Amacı:** Engellilerle engelleri aşmak için eğlenceli bir şekilde meyvelerden yapılmış notaları kullanarak müzik çalmak.
- **Projede Kullanılan Ekipmanlar:** IOPHY-Lab, Kapasitif Algılayıcı
- **Proje Sahipleri:** Rabia Arkan, Hafize Sönmez, Özge Çöçü
- **Eğitim Hakkındaki Görüşleriniz:** Bu eğitimle birlikte, etrafımızdaki sorunlara çözüm üretebilme yeteneğimiz gelişti. Bu kadar kısa bir sürede bir şeyler öğrenerek kendimize güvenimiz arttı. Yeni bir şeyler yapabilme inancına sahip olduk. En azından "ben de bunu biliyorum" diyebileceğimiz yeni bir alan oluştu. İlerde daha da geliştirebileceğimiz Arduino ya ilk adımı atmış olduk.



9. Proje Adı: El-Cezeri'nin Mekanik Şifreli Kilidini

Proje Amacı: El-Cezeri 1133-1206 tarihleri arasında yaşamış mekatronik öncesi siberetik olarak bilinen alanın öncüsüdür. El Cezeri'nin Kitab-ul Hiyel'inde verdiği 50 tasarımdan biri de 16 Milyardan fazla kombinasyona sahip 'Şifreli Kilit'tir. El-Cezeri'nin Heksadesimal rakam seti ile kilit ara yüzünü tasarladığı bu ürünün günümüz teknolojisi ile mikroişlemci kontrollü bir yeni teknoloji ile yorumlu modelini gerçekleştirmektedir.

Projede Kullanılan Ekipmanlar: IOPHY-One, LCD Ekran, Buzzer, Tuş takımı, Röle, Kapı mekanizması

Proje Sahipleri: Tunay ALKAN, Cengiz MATARACI, Kaan EROL, Beyza ALKAN

Eğitim Hakkındaki Görüşleriniz: Elektronik Programlanabilen entegre devre ve elektronik kartlar ile çok sayıda sensor ve iletişim arabirimi kullanarak esnek ve çok işlevli elektronik tasarımlar yapabilmek konusunda ufukumuzu açması en önemli çıktı bizce.



10. Proje Adı: Hismont

Proje Amacı: Görme engellilerin, monta entegre edilen sensörler sayesinde yakınlarındaki engelleri fark edebilmeleri amaçlanmıştır.

Projede Kullanılan Ekipmanlar: IOPHY-One, Ultrasonik Sensörler, Buzzer

Proje Sahipleri: Elif Güşta ÖZER, İbrahim BAŞBOĞA, Sümeyye TURAN, İlteber Nur KARAPINAR

Eğitim Hakkındaki Görüşleriniz: Beklentilerimizi karşılayan eğlenceli geçen bir dönem oldu. Eğitimçilerimizin bu işi severek yapmaları bizi de olumlu yönde etkiledi. Daha iyi öğrenebilmek adına eğitim sene başından başlayarak biraz daha uzun olabilirdi.



11. Proje Adı: Ultrasonik Radar

Proje Amacı: Havacılıkta yaklaşma kontrol ve saha kontrol üniteleri tarafından hava araçlarının tespiti ve emniyet ayrımı amacıyla kullanılırlar. Ayrıca uçaklarda diğer hava taşıtlarının ve meteorolojik olayların tespiti amacıyla da kullanılabilir. Bunun yanında günlük hayatta güvenliği sağlanacak bir bölgenin de taramasını yapabilir.

Projede Kullanılan Ekipmanlar: IOPHY-One, Ultrasonik radar, Servo motor, Webcam

Proje Sahipleri: Bayram Furkan BAYAR, Mustafa İslam ÜNVER, Şükran GÜNERİ

Eğitim Hakkındaki Görüşleriniz: Sadece temel kodlama bilerek geldiğimiz eğitimde büyük mesafe kat ettiğime inanıyorum. Yazdığımız kodları elimizde çalıştığını görmek şaşırtıcı ve bu konuda ciddi anlamda bazı gerek ev gereçleri gerekse ülke alanında gelişmeler yapılabileceğini gördüm. Eğitimle aramızda ki ilişki de iyi olması olumlu etkiliyor.



12. Proje Adı: Solar Panel Takip Sistemi

Proje Amacı: Her gün gökyüzünde hareket eden güneşten enerji alan güneş panellerin sabit bir pozisyonda yerleştirilmesi çok ekonomik değildir. Projemiz güneş ışıkların pozisyona göre güneş panellerin hareket ettiren arduino tabanlı bir sistemdir. Böylece güneş paneller daha verimli bir şekilde çalışırlar.

Projede Kullanılan Ekipmanlar: IOPHY-One, 2ader Servo, Işık Sensörü

Proje Sahipleri: Kayode Halilou ADJE, Yusuf ALTIPARMAK

Eğitim Hakkındaki Görüşleriniz: Eğitim verimli ve eğlenceli geçti. Eğitim boyunca kendimizi geliştirdiğimizi düşünüyoruz.



13. Proje Adı: Otopark projesi

Proje Amacı: Alışveriş merkezlerinde yanlış park eden araçların doğru park etmelerini sağlamak

Proje İçeriği: Işık dirençleri sayesinde araçların yanlış park yapıp yapmadığını anlayarak sesli uyarı veren bir sistem oluşturmak

Projede Kullanılan Ekipmanlar: IOPHY-One, 6 Adet Işık Direnci, Buzzer

Proje Sahipleri: Yunus BENGSHİR, Asım Güneş ÜSTÜNALP, Sercan CERAN

Proje hakkındaki görüşleriniz: Projeye ilk hafta katılamamamıza rağmen eğitimcilerimizin de sayesinde çabuk adapte olduk. Gerçekten hayatımızda kullanabileceğimiz şeyler öğrendiğimizi düşünüyoruz.

14. Proje Adı: Akıllı Ampul

- **Proje Amacı:** Wi-Fi ile lamba parlaklığı kontrolü, patlaklık durum kontrolü, renk kontrolü.
- **Projede Kullanılan Ekipmanlar:** IOPHY-One, Işık Direnci, Renkli LED'ler, Wi-Fi
- **Proje Sahipleri:**Ziya Sarıcan, Mustafa Kağan Meriç, Muhammed Şahin
- **Eğitim Hakkındaki Görüşleriniz:**Başarılı bir eğitim dönemi geçirdiğimizi düşünüyoruz.



Katilimcilar

Sıra No	Adı	Soyadı	Email
1	Ahmet	AYDIN	Ahmetaydin.1995@gmail.com
2	Almula	ŞAHİN	
3	Asım Güneş	ÜSTÜNALP	gunesustunalp@hotmail.com
4	Bayram Furkan	BAYAR	frkanbyar@gmail.com
5	Beyza	ALKAN	alkanbeyza@hotmail.com
6	Büşra	BAYKAL	Busrabaykal.bb@gmail.com
7	Cengiz	MATARACI	cengizcmataraci@gmail.com
8	Elif Guşta	ÖZER	Elifgusta2@gmail.com
9	Esin	ERENOĞLU	Esin9624@gmail.com
10	Hafize	SÖNMEZ	hfzsnmz@gmail.com
11	İbrahim	BAŞBOĞA	İbrahimbasboqa1@gmail.com
12	İhsan Sami	DEDETAŞ	samidedetas@gmail.com
13	İlteber Nur	KARAPINAR	
14	Kaan	EROL	K3aanerol@gmail.com
15	Kayode Hadilou	ADJE	Kayodehadilou.adje@gmail.com
16	Muhammed	ŞAHİN	Muhammedsahin9098@gmail.com
17	Muhammed Mustafa	HÜSREVOĞLU	mmhusrevoglu@gmail.com
18	Mustafa İslam	ÜNVER	miunver@gmail.com
19	Mustafa Kağan	MERİÇ	
20	Nuri	ÖZMUTLU	
21	Özge	ÇÖÇÜ	Ozge.cocu@gmail.com
22	Rabia	ARKAN	Rabiarkan06@hotmail.com
23	Selin	BÜLBÜL	
24	Sena Nur	ARI	senaarinur@gmail.com

25	Sercan	CERAN	
26	Sinem Öznur	ÖZDEMİR	Sinemozdemir06@hotmail.com
27	Sümeyye	TURAN	Sumeyye6161.st@gmail.com
28	Şükran	GÜNERİ	Sukranguneri77@gmail.com
29	Tuğçe Özge	AKTAŞ	Tgc.ozgeaktas@gmail.com
30	Tunay	ALKAN	tunayalkan@hotmail.com
31	Yunus	BENSGHIR	yunusbengshir@gmail.com
32	Yusuf	ALTIPARMAK	Yusufalti1997@gmail.com
33	Ziya	SARICAN	

Teşekkürler

Bu projenin hayata geçmesinde, öncesinde maddi ve manevi desteklerini gördüğümüz başta Gazi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr.İbrahim USLAN,, Rektör Danışmanı Doç. Dr. H. Ahmet PEKEL, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Ömer KELEŞ, Dekan Yardımcıları Prof. Dr. Nail YAŞYERLİ ve Doç. Dr. Mehmet KABAK, Bölüm Başkan Yardımcısı Yrd. Doç. Dr. Mehmet DEMİRCİ olmak üzere aşağıda isimleri yazılı firma ve şahıslara teşekkürlerimizi sunuyoruz.

AVCI TANITIM	Sabri	AVCI	www.avcitanitim.com
BELTAN İNŞAAT	Osman	BELEN	
BİYOTAR	Yaşar	ÇELİK	www.biyotar.com.tr
CTA TANITIM	Sait	KIRAN	www.ctareklam.com
CTA TANITIM	Levent	KIRAN	
DR.BINNAZ EGE-DR.RIDVAN EGE ANADOLU LİSESİ MÜDÜR YARDIMCISI	Haluk	DEMİRKOL	
DR.BINNAZ EGE-DR.RIDVAN EGE ANADOLU LİSESİ MÜDÜR YARDIMCISI	Ömer	ESER	
DR.BINNAZ EGE-DR.RIDVAN EGE ANADOLU LİSESİ MÜDÜRÜ	Dursun	YEŞİLOVA	
DR.BINNAZ EGE-DR.RIDVAN EGE ANADOLU LİSESİ Bilgi ve İletişim Teknolojileri Öğretmeni	Kader	TAN	
Esen İnşaat/Düğün Salonları	Turgut	ESEN	
ESRİ TURKEY	Halil	SÖĞÜT	
Firuze Reklam Ajansı	Ahmet Can	PEPE	
Firuze Reklam Ajansı	Firuze	MERAL	
Gazi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği	Özlem Hayat	AKTİ	

MİM REKLAM	Sadi	AKKURT	www.mimreklam.com.tr
OR-AY Fırıncılık	Oktay	TURAN	
ÖZAY DOĞALGAZ	Av. Cemal	AY	www.ozaydogalgaz.com
PRODA BİLİŞİM	İlhan	KILIÇ	www.prodabilisim.com
SİLİKON BİLİŞİM	Lütfi	ÇETİN	www.silikon.com.tr
TEKNOS	Mustafa	MUCULOĞLU	
Turan Emlak	Turan	TOMUR	
UYUM ORMANCILIK	Cemil	ÜN	www.uyumormancilik.com
VDI BİLİŞİM	İlhan	KILIÇ	www.vdi.com.tr
VES TURİZM	Sinan	DOKSANYEDİ	www.vesturizm.com.tr
VIA GRUP	Kemal	AKMAN	www.viagrup.com.tr
WEBART BİLİŞİM	Dolunay	KANATLI	www.webartbilisim.com
Yazılımcı	Esra Birtürk	COŞKUN	
Yazılımcı	Görkem	ELMAS	
ORSAM Dekorasyon	Özay	TOYGUN	
PİŞKİN İNŞAAT	Eyüp	PİŞKİN	