



HASAN KALYONCU  
ÜNİVERSİTESİ

# AR-GE PROJELERİ



**KALITTO**  
KALYONCU İNOVASYON VE  
TEKNOLOJİ TRANSFER OFİSİ

2012-2017

## STARTÜRK ULUSLARARASI KULUÇKA MERKEZİ KURULMASI

Hasan Kalyoncu Üniversitesi

tto@hku.edu.tr

Kurum	: KOSGEB
Destek Programı	: Uluslararası Kuluçka Merkezi ve Hızlandırıcı Destek Programı
Başlangıç Tarihi	: 07.09.2016
Süresi	: 5 Yıl
Bütçe	: 5.630.000 \$

### AMAÇ

Küresel pazarda yer alabilecek nitelikteki ulusal teknolojik girişimlerin belirlenmesi, uluslararası rekabet avantajının sağlanması amacıyla hukuki, finansal, yönetsel, networking, pazarlama konularında eğitim ve danışmanlık hizmetleri verilmesi, uluslararası pazarda deneyimli mentörlerden destek almalarının sağlanması, “Demo günleri” düzenlenerek uygun melek yatırımcılar ve girişim sermayeleri ile girişimcilerin eşleştirilmeleri, “Due-diligence” hizmeti sağlayarak yatırımcı ve girişimciler arasında arabulucu olunması, çıkış stratejileri üretebilmeleri amacıyla danışmanlık hizmeti verilmesi, uluslararası Kuluçka Merkezi’nin vizyon ve misyonuna uygun girişimlere ortaklık yolu ile yatırım yapılması, dünyanın çeşitli bölgelerinden girişimcileri bir araya getiren arama konferansları ve çalıştaylar düzenlenmesi, ulusal ve uluslararası girişimci ve yatırımcı ağı oluşturulması, mevcut ağlara dahil olunması, girişimcileri kategorize ederek, potansiyeli yüksek girişimleri hızlandırma, Türkiye’nin ABD’ye ve global pazara açılan kapısı olmak ve bölgede Türkiye adına faaliyet gösteren bir teknoloji transfer mekanizması geliştirmek, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı’nın Sanayi 4.0 vizyonuna katkı sağlamak.

### PROJE ÇIKTILARI

ABD’de California Silikon Vadisi’nde Uluslararası Kuluçka Merkezi’nde kurularak teknoloji odaklı Türk girişimcilerin hizmetine sunulması, proje bilgilendirme, eğitim ve danışmanlık hizmetlerinin kurumsallaştırılması, sürekli ve sürdürülebilir FSMH gelirlerinin elde edilmesi, girişimcilerin, uluslararası yatırımcılardan ve proje destek fonlarından azami ölçüde yararlanmalarının sağlanması, başarılı kuluçka firmalarına yatırım yapılarak hisse sahibi olunması, patentlerin ticarileşmesinin sağlanması, kuluçka merkezinin % 100 doluluk oranına ulaşmasının ardından kapasitesinin artırılması, melek yatırımcı ağının geliştirilmesi, yatırımcı beklentileri ile ihtiyaçlarına cevap verilmesi, know-how transferi yapılması, Türkiye’nin ihracatına ve büyüme oranına katkı sağlanması.



## A SMART NETWORK FOR TECHNOLOGY TRANSFER AND COMMERCIALISATION WITH FUNNEL MODEL

Hasan Kalyoncu Üniversitesi

tto@hku.edu.tr

Kurum	: Avrupa Birliği
Başlangıç Tarihi	: 2018
Süresi	: 3 Yıl
Bütçe	: 3.000.000 €

### AMAÇ

Konsorsiyum üyelerinin kurucusu oldukları 14 adet TTI (Teknoloji Transfer Ara yüzü) bünyesinde bulunan girişimcilerin/ KOBİ'lerin teknoloji transferi ve ticarileşme süreçlerini desteklemek ve hızlandırmak suretiyle yüksek nitelikli ve katma değerli ürün ve hizmetlerin niceliğinin artırılması hedeflenmektedir. Bu hedefe ulaşabilmek için 14 adet TTI bir araya gelerek akıllı ve kendi kendine öğrenen bir işbirliği ağı oluşturacaktır.

Operasyon üç aşamada icra edilecektir;

- Birinci aşama: TTI Ağı'nın kurulması ve kurumsal altyapının geliştirilmesi,
- İkinci aşama: Hızlandırma, ticarileştirme ve fon ile buluşturma pilot uygulaması suretiyle alt yapının test edilmesi,
- Üçüncü aşama: Etki değerlendirmesi, ağ yönetimi ile ağı geliştirme planının hazırlanmasıdır.

### PROJE ÇIKTILARI

TTI Ağı'nın ana hedefleri;

- Kaynakların optimum kullanımının sağlanması suretiyle ağı üyesi olan her bir TTI'nın güçlü olduğu alanlarda diğerlerinin zayıf yönlerine destek vermesinin sağlanması,
- Yapay zeka temelli yazılım altyapısı ile ticarileşme potansiyeli yüksek olan iş fikirleri/girişimcileri ön plana çıkartması,
- Girişimcilerin/KOBİ'lerin iş fikirlerine huni modeli çalışma sistemiyle 4 kademeli güçlü bir filtreleme uygulanarak çok sayıda girişimciden az sayıda ancak nitelikli iş fikirlerini ortaya çıkartıp, ticarileşme süreçlerini hızlandırması,
- Patentler konusunda farkındalığın artırılması, buluşların değerlendirilmesi, başvuruların takip edilmesi süreçlerinin güçlendirilmesi,
- Ticarileşme aşamasına gelmiş ürünleri / hizmetleri hızlı şekilde yurt içinde ve/veya yurtdışında melek yatırım fonlarıyla bir araya getirmesi,
- Nitelikli mentör ve nitelikli melek yatırımcılara ulaşarak ev sahipliği yapması,
- TTI'lardan mezun olan girişimcilerin izlenmesi ve desteklenmesi.



## GENEL SAĞLIK SİGORTASI KARAR DESTEK SİSTEMİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Hasan Kalyoncu Üniversitesi

tto@hku.edu.tr

Kurum : Sosyal Güvenlik Kurumu  
Başlangıç Tarihi : 23.07.2013  
Süresi : 5 Ay  
Bütçe : 2.423.000 TL

### AMAÇ

SGK GSS İleri Karar Destek Sisteminin geliştirilmesi,  
GSS Hizmetleri Kurumsal Portal Sisteminin geliştirilmesi,  
GSS Kurumsal Portal Sistemi ile İleri Karar Destek Sistemi bütünleştirilmesi.

### PROJE ÇIKTILARI

Aylık ortalama 100 milyon ilaç kaydı ile 30 milyon reçete kayıtlarından; reçete adedi, kutu adedi, tutar ve oranları içeren raporun çapraz karşılaştırmalarla hazırlanması.





## AKILLI REFERANS BİNA İNOVASYON MERKEZİ ARBİM'İN KURULMASI

**Arş. Gör. Ali Emre ÖZTÜRK**

Mühendislik Fakültesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
emre.ozturk@hku.edu.tr

Kurum	: İpekyolu Kalkınma Ajansı
Destek Programı	: GÜDÜMLÜ Proje Desteği
Başlangıç Tarihi	: 15.03.2016
Süresi	: 19 Ay
Bütçe	: 1.550.063 TL

### AMAÇ

Akıllı sistemlerin entegre edildiği, işletme maliyetlerini enerji tüketimi ile optimize eden, binanın uzaktan izlenip yönetilebildiği, bina içi konforu arttıran, bilişim teknolojilerini kullanan, ülkemizin çevresel hedeflerinin sağlanmasının yanı sıra ekonomiye ve sosyal refaha katkısı olan Akıllı Referans Bina İnovasyon Merkezi'nin (ARBİM) gerçekleştirilmesi. Aynı zamanda nesnelerin interneti, siber güvenlik, otonom robot ve bulut bilişim sistemleri, simülasyon ve sistem entegrasyonunun yaygınlaştırılması, yenilenebilir enerji kaynaklarının maksimum seviyede kullanımının teşvik edilmesi, Ar-Ge, inovasyon, bilgi ve teknoloji transferi altyapısının oluşturularak bölgenin ve ülkenin sürdürülebilir kalkınmasına katkı sağlanması amaçlanmaktadır. Bu sayede Akıllı Referans Binanın akıllı şebeke ve akıllı kent sistemlerine geçişe öncülük etmesi de amaçlanmaktadır.

### PROJE ÇIKTILARI

Hasan Kalyoncu Üniversitesi'nde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanıldığı, Akıllı Bina olma özelliğine sahip, akıllı şebeke uyumlu Gaziantep bölgesi için referans oluşturabilecek bir yapı inşa edilmesi. Akıllı bina, Akıllı şebeke, Akıllı şehir ve Yenilenebilir enerji kaynakları alanında test, Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarının yürütüleceği merkezin kurulması faaliyete geçirilmesi. Gaziantep bölgesi'nde yapılacak güneş enerjisi tesislerinin optimum verimliliğe sahip olmasını sağlayacak parametrelerin tespit edilmesi. Laboratuvarda yapılacak Ar-Ge ve inovasyon çalışmaları sonucunda minimum 5 patent/faydalı model başvurusu yapılması. Oluşturulacak İnovasyon Merkezi tarafından faaliyet alanı ile ilgili en az 3 Ar-Ge projesi hazırlanarak başvurularının yapılması. Yenilenebilir enerji kaynakları ile enerji verimliliği alanında üniversite öğrencileri ile uzman ve araştırmacılara yönelik minimum 5 uygulamalı eğitim gerçekleştirilmesi. "0" emisyon hedefli çevre dostu bina ile sürdürülebilir çevre yönetimine katkı sağlanması.



## DETERMINATION OF A EUROPEAN STANDARD FOR KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPIs) IN VOCATIONAL TRAINING MODELS OF CONSTRUCTION INDUSTRY



**Prof. Dr. Tamer YILMAZ**

Mühendislik Fakültesi  
tyilmaz@hku.edu.tr

Kurum	: Avrupa Birliği
Destek Programı	: Erasmus+
Başlangıç Tarihi	: 01.09.2014
Süresi	: 24 Ay
Bütçe	: 254.060 €

### AMAÇ

İnşaat sektörüne yönelik eğitim veren, Avrupa'daki mesleki eğitim merkezlerinin ve bu modelde işleyen diğer eğitim kuruluşlarına (VTC) yönelik anahtar performans göstergeleri belirleyerek bu kuruluşlar ve inşaat sektörünün eğitim ve üretim kalitesinin artırılması amaçlanmıştır.

### PROJE ÇIKTILARI

Bu projede, AB genelinde mesleki eğitim okullarının anahtar performans göstergelerini tanımlayarak kavramsal bir performans ölçüm sistemi geliştirilmesi amaçlanmıştır. Mesleki eğitim, inşaat sektöründe proje başarısının en önemli unsurlarından biridir. İyi eğitilmiş inşaat işçilerinin uygulamalarında başarı artışı, verimliliği arttıracak ve yeniden işletme maliyetlerinin düşürülmesi. Ulusal göstergeler haricinde AB genelinde tanımlanan anahtar performans göstergeleri AB üyesi ülkelerin projelerin başarısını, şirket başarısını, sanayi başarısını ve makro ekonomik faktörleri homojen şekilde geliştirmeye yardımcı olması. Proje sonunda olan ve AB üyeleri ülkelerin mesleki eğitim merkezlerinde kullanılacak olan performans ölçüm sistemi ve Anahtar performans göstergeleri, Avrupa'daki inşaat sektörünün başarısını arttırması hedeflemektir.





## GAZİANTEP KAYIT DIŞI İSTİHDAMLA MÜCADELE EDİYOR

### M. Cengiz HELVACIKARA

Kalyoncu İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi  
Koordinatörü  
tto@hku.edu.tr

Kurum	: Avrupa Birliği
Destek Programı	: Kayıtlı İstihdamın Teşviki II
Başlangıç Tarihi	: 01.07.2016
Süresi	: 12 Ay
Bütçe	: 191.681 €

### AMAÇ

Gaziantep ilindeki işverenleri, çalışanları ve işsiz gençleri bilinçlendirerek, kayıtlı istihdamı teşvik ederek çalışanların sosyal güvenlik şemsiyesi altına girmelerini ve İş Sağlığı Güvenliği koşullarının geliştirilmesini sağlanması, uzun vadede Gaziantep ve Türkiye'nin kayıt dışı istihdamının azaltılması için yerelde sürdürülebilir çözümler ve yapılar oluşturmaktır. İstihdam ve işgücü piyasasında faaliyet gösteren üniversitemiz, İŞKUR, Ticaret Odası, Büyükşehir Belediyesi ve diğer paydaş kuruluşlar arasında işbirliği ve koordinasyon sağlayarak işsizlik ile mücadelede ortak çözüm stratejileri üretilmesi, eğitim, seminer, sempozyum ve sosyal faaliyetler ile kayıt dışı çalışanlarda ve tüm paydaşlarda kayıt dışı istihdam alanında farkındalık yaratarak bilinç oluşturulması. Düşük vasıflı ya da vasıfsız olmaları nedeni ile halen kayıt dışı istihdam edilmekte olan 18-29 yaş arasında en az ilkököl mezunu gençler ve kadınların Halı Desen Tasarımı, Yönetici Asistanlığı ve Aşçılık mesleki eğitimlerine tabi tutularak kayıtlı istihdam alternatiflerinin artırılmasına katkıda bulunulması.

### PROJE ÇIKTILARI

- Kayıt dışı istihdam algısına ilişkin saha araştırması yapılması. İlgili kurumların işbirliği ile devletin istihdam teşviklerinin KOBİ'lere tanıtıldığı toplantı ve seminerler gerçekleştirilmesi.
- Bilgilendirme toplantıları ile seminerlere katılan çalışanlar ve KOBİ temsilcileri: Verilen eğitimlerle kayıt dışı istihdam oluşturan veya oluşturma riski olan KOBİ'lerin kurumsallaşmalarına katkı sağlanması.
- Genç işsiz veya kayıt dışı çalışana KOSGEB onaylı uygulamalı girişimcilik eğitimi verilerek kendi işlerini kurma ve devlet desteklerinden yararlanma imkanı sağlanması.
- Üniversite öğrencileri nezdinde kayıt dışı ekonomi ve kayıt dışı istihdam konusunda farkındalık oluşturulması.
- 3 ayrı dalda mesleki eğitim alan gençlere istihdam fırsatı oluşturulması.



## AB İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ POLİTİKASININ TÜRKİYE'YE TANITILMASI İÇİN SİVİL DİYALOG



Yrd. Doç. Dr. Şafak Hengirmen TERCAN

Mühendislik Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği  
safak.tercan@hku.edu.tr

Kurum	: Avrupa Birliği
Destek Programı	: Civil Society Dialogue between EU and Turkey – IV Environment Grant Scheme
Başlangıç Tarihi	: 15.02.2016
Süresi	: 15 Ay
Bütçe	: 147.682 €

### AMAÇ

- İki Üniversitenin Araştırmacılarının kullanacakları E-learning Platformunun oluşturulması.
- Turizm teknelerinin güneş enerjisiyle çalıştırılması için gereken teknik detaylar ve maliyetlerin belirlenerek bir "Fizibilite Raporu" hazırlanması, Bu fizibilite içeriğinde, çeşitli senaryoların değerlendirilmesi.
- Hazırlanacak Politika Analizi ve Tavsiyeler Raporunun Gaziantep ve Şanlıurfa'daki ilgili belediye, kaymakamlıklar ve yöneticilerle paylaşılması.
- Turistik Tekne Sahipleri, Balıkçılar ve Yerel Halk İklim Değişikliği konusunda eğitim verilmesi.
- Üniversiteler arası işbirliği protokolü imzalanması.
- Güneş Enerjili Kamelyanın tasarlanarak öğrencilerin kullanımına sunulması.

### PROJE ÇIKTILARI

Pilot uygulama olarak, Türkiye'de ilk kez bir tur teknesi güneş enerjisi ile çalıştırılarak Halfeti'de hizmet vermeye başlamıştır. Nizip ilçesi'nin içme suyu kaynağı olan Birecik Baraj Göleti'nin kirlenmesinin engellenmesi ve bölgede sürdürülebilir turizm faaliyetleri teşvik edilmesi.

Tur teknelerinin yenilenebilir enerji ile çalıştırılabilmesine yönelik "Fizibilite Raporu" ile "Politika Analizi ve Tavsiyeler Raporu" hazırlanması. Politika Analizi Raporu; iklim değişikliği ile ilgili AB Mevzuatı ve Türk Mevzuatının karşılaştırmasını yapmaktadır. Yapılan karşılaştırma sonucunda elde edilen veriler ışığında Türkiye'de uygulanabilecek politikalar geliştirilmesi.

Hasan Kalyoncu Üniversitesi ve Gaziantep Üniversitesi'nde 4 ayrı tarihte toplam 320 öğrenciye eğitim verilmesi. 86.000kg/yıl CO2 azaltımı gerçekleştirilmesi, 32.500 litre/yıl dizel yakıt azaltılması, 8.150 litre/yıl yakıtın Birecik Gölü'ne sızması engellenmesi, Egsoz gazından oluşan 1.200 ppm karbon monoksitin ortadan kaldırılması, Motordan kaynaklı gürültünün %90 azaltılması.





## BUILDING INFORMATION MODELLING AND COLLABORATION FOR RETROFIT FOR RESILIENT HOUSING AND SUSTAINABILITY: RESEARCH, PRACTICE AND SUPPORT FOR SOCIAL INNOVATION

**Prof. Dr. Yusuf ARAYICI**

Mühendislik Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği  
yusuf.arayici@hku.edu.tr

Kurum	: TÜBİTAK ve British Council
Destek Programı	: Newton Researcher Links Workshop Grants Overview Of The Workshop
Başlangıç Tarihi	: 01.10.2015
Süresi	: 3 Ay
Bütçe	: 32.500 £

### AMAÇ

Proje kapsamında oluşturulan ağ ile Türkiye ve Birleşik Krallık'ta bulunan akademisyen ve araştırmacıların Enerji ve İklim Değişikliği konusunda ortak Ar-Ge ve inovasyon projeleri hazırlanması alanında işbirliği yapmaları hedeflenmektedir.

### PROJE ÇIKTILARI

BIM konulu workshop oturumları ve panel tartışmaları yapılması. İngiltere ile Türkiye'nin birçok üniversitesinden akademisyenler ile sektör temsilcilerinin katılacağı workshoplarda, farklı konuların ele alınacağı oturumların eşzamanlı olarak yapılması.

Her iki ülkede faaliyet gösteren araştırmacıların ortak Ar-Ge projeleri hazırlanması konusunda işbirliği yapmaları sağlanması.

## RetrofitBIM RESEARCHER LINKS WORKSHOP 2016

BUILDING INFORMATION MODELLING AND COLLABORATION  
FOR RETROFIT FOR RESILIENT HOUSING AND SUSTAINABILITY  
RESEARCH, PRACTICE AND SUPPORT FOR SOCIAL INNOVATION

**7-10 APRIL 2016**

Yıldız Technical University, Istanbul, Turkey  
Hasan Kalyoncu University, Gaziantep, Turkey

### Workshop Themes

Building Information Modeling  
Geospatial Information Systems  
Housing, Energy and Environment  
Disaster Management  
Urban Regeneration

[rebim2016.hku.edu.tr](http://rebim2016.hku.edu.tr)

rebim2016

## INNOVATIVE MOTIVATION APPROACHES FOR VOCATIONAL TRAINING AND ITS VIRTUAL APPLICATION



**Doç. Dr. Hilmi Erdoğan YAYLA**

İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi  
İşletme  
hilmi.yayla@hku.edu.tr

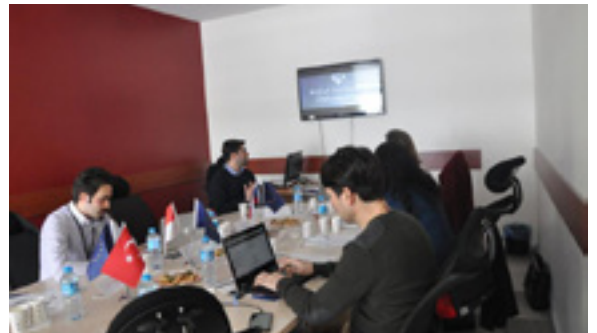
Kurum	: Avrupa Birliği
Destek Programı	: Erasmus+
Başlangıç Tarihi	: 01.09.2015
Süresi	: 24 Ay
Bütçe	: 132.481 €

### AMAÇ

Sanal öğrenme bilincini sistematik bir şekilde, akademik çalışmalarla teknik yenilik programları uygulamalarının geliştirilmesine yönelik ihtiyaç analizi eğitim müfredatı ve e-öğrenme sistemi oluşturulması.

### PROJE ÇIKTILARI

- İhtiyaç analizi, eğitim müfredatı, Girişimcilik SWOT çalışması ve E-Öğrenme sistemi oluşturulması.
- AB ülkelerindeki motivasyon eğitimi gözlem raporları, görüşme raporları, analiz değerlendirme raporları, sayısal veriler, röportajlar, çözüm önerileri hazırlanması.
- Ortakların işbirliği ile web tabanlı ağlar oluşturulması.
- Girişimcilere ve akademisyenlere yönelik, nitelik çerçevesindeki asgari seviyede ihtiyaç duyacakları yenilikçi yayım metodolojilerini içerecek eğitim modülü hazırlanması.



## BÖLGESEL ANALİZ LABORATUARININ GELİŞTİRİLMESİ



**Prof. Dr. Mehmet KARPUZCU**

Mühendislik Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği  
mehmet.karpuzcu@hku.edu.tr

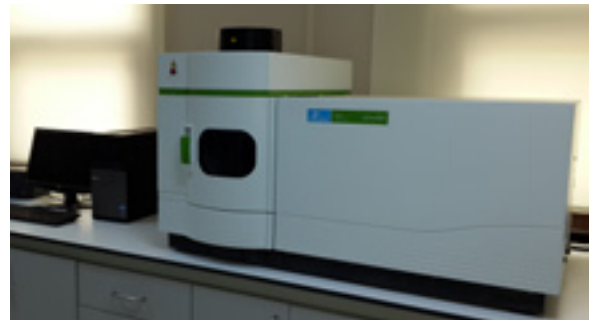
Kurum	: İpekyolu Kalkınma Ajansı
Başlangıç Tarihi	: 31.01.2012
Süresi	: 2 Yıl
Bütçe	: 412.000 TL

### AMAÇ

Gaziantep - Bölgede Atık Yönetimi ve Denetimi konularında AB direktiflerine uygun bir laboratuvarın kurulması.

### PROJE ÇIKTILARI

- Bölgede ihtiyaç duyulan çevresel analizlerin yapılabileceği Analiz Laboratuvarı kurulması.
- Endüstriyel atıkların geri kazanım teknolojileri ile ilgili Ar-Ge çalışmaları yapılması.
- Bölgede yapılamayan analizlerin hızlı ve güvenilir biçimde Gaziantep'te yapılması sağlanması.
- Gerçekleştirilen kurs ve kısa süreli eğitimler ile ara insan gücü (laborant, teknisyen vb.) yetiştirilerek bölgede istihdam imkanları oluşturulması.



## BELİRLENEN HASTALIKLARIN MALİYETLERİNİN ANALİZİ VE HESAPLANMASI

Hasan Kalyoncu Üniversitesi

tto@hku.edu.tr

Kurum : Sosyal Güvenlik Kurumu  
Başlangıç Tarihi : 23.07.2013  
Süresi : 5 Ay  
Bütçe : 381.000 TL

### AMAÇ

SGK veri tabanında oluşan sağlık bilgilerinin kullanılarak SGK'ya en fazla yük getiren 3 hastalığın veri madenciliği teknikleri ile seçilerek maliyetlerinin belirlenmesi.

### PROJE ÇIKTILARI

SGK veri tabanlarında oluşan sağlık bilgilerinin kullanılması yöntemi ile; SGK'ya en fazla yükü olan 3 hastalığın maliyet analiz sonuçlarının elde edilmesi, SGK'ya en fazla yükü olan 3 hastalığın maliyetlerine etki eden faktörlerin belirlenmesi, SGK'ya en fazla yükü olan 3 hastalığın gider dağılımlarının belirlenmesi (tedavi giderleri, ilaç giderleri ve diğer giderler), personel alt yapısını güçlendirmek üzere eğitimler verilmesi, danışmanlık hizmetlerinin verilmesi.

## ATA SPORU İLE BATI SPORU EL ELE GELECEĞE

### KALITTO

Kalyoncu İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi  
tto@hku.edu.tr

Kurum	: Gençlik ve Spor Bakanlığı
Destek Programı	: 2012 Gençlik Projeleri Destek Programı
Başlangıç Tarihi	: 05.12.2012
Süresi	: 12 Ay
Bütçe	: 336.710 TL

### AMAÇ

Gençlerin kişisel ve sosyal gelişimlerinin desteklenmesi, potansiyellerini gerçekleştirmelerine imkân sağlanması, sosyal dışlanmayla mücadele edilmesi ve sosyal uyumun güçlendirilmesi, spor yapma alışkanlığının gençler arasında yayılmasının teşvik edilmesi, gençlerin spor hizmetlerine erişiminin kolaylaştırılması, gençlerin aileleriyle ve toplumla iletişimlerinin daha sağlıklı hale getirilmesi, özgüvenlerinin, duyarlılıklarının ve aidiyet duygularının geliştirilmesi, gençler arasında, ortak bir amaç etrafında birlikte çalışmanın ve hoşgörünün teşvik edilmesi, gençlere sporun özünde yer alan dostluk ve centilmenliğin benimsetilmesi, sporun farklı dallarının gençlere öğretilmesi ve sevdirmesi, elit sporcu adaylarının tespit edilmesi konuların içeren faaliyetleri amaçlamaktadır.

### PROJE ÇIKTILARI

250 gencin spor turnuvalarına katılması, 1200 gencin sosyal ve kültürel faaliyetlere katılması, 1800 gencin spor salonundan yararlandırılması, gençlere bağlama, gitar ve bilgisayar kursu alması, 2000 gencin kütüphaneden faydalanması, 500 gencin güreş, okçuluk, tenis ve taekwando dallarında eğitim alması.

## GERÇEK ZAMANLI SANAL DENEME KABİNİ TASARLANMASI İÇİN 3-BOYUTLU GİYİM EŞYASI VE VÜCUT MODELİ OLUŞTURULMASI VE GÖRSELLEŞTİRİLMESİ



**Doç. Dr. Gholamreza Anbarjafari**

Mühendislik Fakültesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
shb@hku.edu.tr

Sunulan Kurum	: TÜBİTAK
Destek Programı	: 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı
Başlangıç Tarihi	: 01.04.2017
Süresi	: 3 Yıl
Bütçe	: 301.568 TL

### AMAÇ

Sanal ortamdaki uyum ve doğru beden seçiminde ki problemleri çözmek için, gerçek vücut ve kıyafetlerin 3B yapılarının işlenmesi ile gerçek zamanlı olarak gerçekçi sonuçlar elde edilebilen, son teknoloji bir simülasyon aracı geliştirilmesi. Bu yenilikçi deneyim fiziksel bir mağazanın deneyimlerini sanal ortamda yaşatarak, tekstil ürünleri üreticileri ve satıcıları için yüksek kaliteli içeriklerin kaynağı olması amaçlanmaktadır. İki yeni teknolojinin geliştirilmesi (bunlar sırası ile 3-boyutlu vücut modellemesi ve kişiselleştirilmesi ile 3-boyutlu simülasyon ve görselleştirilmesi), vücudun 3-boyutlu modelinin tasarımını ve bölümlenmesini ve 3-boyutlu vücut modelinin belirlenen giyim eşyası modeli ile eşleştirilmesinin sağlanması.

### PROJE ÇIKTILARI

3-boyutlu görselleştirme, modelleme ve simülasyon alanlarında geçerliliği olan yeni bir sistem geliştirilmesi ve giysi tasarımı, oyun tasarımı ve moda endüstrisinde, zamana, yatırıma ve çıktılarının kalitesine bağlı olarak ölçülebilir faydalar sağlanması.





## GÜÇ KAYNAKLI TEKERLEKLİ SANDALYE SİSTEMİ İÇİN DIŞ ORTAMDA GÖRSEL HAFIZA İLE SEYRÜSEFER VE YOL TAKİBİ

Yrd. Doç. Dr. Abdulhafez Abdulhafez

Mühendislik Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği  
abdul.hafez@hku.edu.tr

Kurum	: TÜBİTAK
Destek Programı	: 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı
Başlangıç Tarihi	: 01.09.2017
Süresi	: 36 Ay
Bütçe	: 253.456 TL

### AMAÇ

Dış ortam için tekerlekli sandalye görsel seyrüsefer sistemi geliştirilmesini amaçlamaktadır. İki senaryonun göz önüne alınması: Birincisi görsel hafızada tanımlanmış olan başlangıç ve hedef konumları arasında görsel seyrüsefer, ikinci senaryo ise şehir yapıları ve görsel yer işaretleri tarafından tanımlanmış takip edilecek yolun seyrüseferidir.

### PROJE ÇIKTILARI

Engellilere sosyal destek olmaya, engellilerin hareketliliklerini, çevre ve toplum ile etkileşimini arttırması, dış ortamlar için sadece görüntüye dayalı tekerlekli sandalye navigasyonu için yeni bir çözüm önerisi. Dikkate alınan sorunda, özellikle dış ortamda sadece kamera kullanarak bir A noktasından bir B noktasına varılabilmemesinin tekerlekli sandalye navigasyonu ile çözülebilmesi hedeflenmektedir. Görsel algılama, kontrol ve seyrüsefer elde etmek için bir tekerlekli sandalye deneysel kurulumu yapılması, görü tabanlı sensör sisteminin yanı sıra görsel servo kontrol cihazı da inşa edilmesi, dış görsel denetleyiciden sinyal alan düşük seviye motor sürücü kontrol cihazı tasarlanması ve sisteme uygulanması.



## HEMŞİRELİK SİMÜLASYON LABORATUARININ KURULMASI VE SAĞLIK MESLEKİ EĞİTİM ALTYAPISININ GELİŞTİRİLMESİ



**Prof. Dr. Ayla YAVA**

Sağlık Bilimleri Yüksekokulu  
Hemşirelik  
ayla.yava@hku.edu.tr

Kurum	: İpekyolu Kalkınma Ajansı
Destek Programı	: 2014 Yılı Sosyal Gelişme Pilot Uygulamaları Mali Destek Programı
Başlangıç Tarihi	: 24.02.2014
Süresi	: 9 Ay
Bütçe	: 240.310 TL

### AMAÇ

Gaziantep Bölgesi'ndeki ilk hemşire simülasyon laboratuvarının kurulması ve sağlık meslek eğitimi altyapısının geliştirilerek hemşire, fizyoterapist ve beslenme uzmanı adaylarının hatasız klinik uygulama oranlarının maksimum seviyeye çıkarılması. Milli Eğitim Bakanlığı'na bağlı sağlık meslek liselerinde öğrenim gören son sınıf öğrencilerine simülasyon laboratuvarında uygulama yapma imkanı verilerek, mesleğe hazırlanmalarının sağlanması.

### PROJE ÇIKTILARI

Sağlık mesleki eğitiminde bölgenin ilk bilgisayar kontrollü simülasyon laboratuvarının kurulması, ilk etapta HKÜ Sağlık Bilimleri MYO'nun öğrencilerinin ve Gaziantep'teki sağlık meslek lisesindeki son sınıf öğrencilerinin simülasyon laboratuvarında uygulama eğitimi alması, İl Sağlık Müdürlüğü tarafından sağlık personeline yönelik düzenlenen hizmet içi eğitim kursları, yeni laboratuvar sayesinde bölgedeki sağlık mesleki eğitimi kalitesinin artırılması, anında geri bildirimlerle desteklenen modern eğitim uygulamaları sayesinde daha eğitimli, donanımlı ve bilinçli sağlık personelinin yetiştirilmesi.



## ÜSTÜN YETENEKLİ ÇOCUKLARA YÖNELİK POZİTİF GENÇ GELİŞİMİ TEMELLİ YAŞAM BECERİLERİ EĞİTİM PROGRAMININ GELİŞTİRİLMESİ



**Yrd. Doç. Dr. İsmail Hakkı TOMAR**

Eğitim Fakültesi  
Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık  
ismail.tomar@hku.edu.tr

Kurum	: TÜBİTAK
Destek Programı	: 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı
Başlangıç Tarihi	: 09.2015
Süresi	: 24 Ay
Bütçe	: 212.985 TL

### AMAÇ

Üstün yetenekli çocukların yaşam becerilerinin geliştirilmesine yönelik pozitif genç gelişimine dayalı bir eğitim programının hazırlanmasıdır. Kapsamlı-gelişimsel rehberlik yaklaşımına uygun olan pozitif genç gelişimi yaşam becerileri modeli, çocukların olumlu özelliklerinin artırılması ile gelişimlerinin daha çok teşvik edilebileceği varsayımına dayanmaktadır. Pozitif Genç Gelişimi yaklaşımı sistem yaklaşımının da paralelinde, pozitif psikolojinin temel varsayımlarını kullanmaktadır.

### PROJE ÇIKTILARI

Uygulanacak pozitif genç gelişimi yaşam becerileri eğitim programının geliştirilmesine yönelik olarak uzman görüşlerinden ve iç geçerlik çalışmalarından faydalanılması. Program geliştirme çalışmaları Pozitif Genç Gelişimi Yaşam Becerileri Modelinin üstün yetenekli çocukların uyarlanması. Programın etkililiğini test etmek için öntest, sontest kontrol gruplu deneysel desen kullanılması. Deneysel çalışmanın sonrasında yaşam becerileri eğitim programından elde edilen kazanımların etkisinin uzun süreli devam edip etmediğinin test edilmesi için izleme testi uygulanması. Eğitim programının nihai olarak Türkiye’de üstün ve normal çocuklara uygulanabilirliğiyle ilgili bulgular elde edilmesi.



## ÜNİVERSİTELERDE GİRİŞİMCİLİK EKOSİSTEMİNİN OLUŞTURULMASI



**Arş. Gör. M. Örfi SÖNMEZ**

İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi  
İşletme  
mehmet.sonmez@hku.edu.tr

Kurum	: TÜBİTAK –
Destek Programı	: 1601 - Üniversitelerde Girişimcilik Sertifika Prg. Oluşturulması ve Yürütülmesi Çağrısı
Başlangıç Tarihi	: 10.04.2015
Süresi	: 18 Ay
Bütçe	: 168.186 TL

### AMAÇ

Üniversitelerde girişimcilik ve yenilikçilik algısının yerleşmesi ve başarılı iş fikirlerinin erken dönemlerde hayata geçirilmesi amacıyla; üniversitelerin, öğrencilerine ve öğretim elemanlarına yönelik girişimcilik sertifika programları başlatması ve yürütmesi.

### PROJE ÇIKTILARI

Girişimcilik kültürüne ait farklı bilgi ve tecrübelerin paylaşılması, bilgi ve kültür değişiminin sağlanması, dış kaynaklardan elde edilecek yeni bilgi ve tecrübenin yeni dönemlere aktararak geniş bir kitleye çarpan etkisinin oluşturulması, 210 girişimci adayına ulaşması.





**Prof. Dr. Yaşar ÖZBAY**

Eğitim Fakültesi  
Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık  
yasar.ozbay@hku.edu.tr

## ÇOCUK SUÇLULARINDA POZİTİF GELİŞİM, YILMAZLIK VE PSİKOLOJİK İYİ OLUŞ KAYNAKLARININ İNCELENMESİ

Kurum	: TÜBİTAK
Destek Programı	: 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı
Başlangıç Tarihi	: 30.04.2013
Süresi	: 24 Ay
Bütçe	: 150.156 TL

### AMAÇ

Çocuk cezaevi ve eğitim evlerinde hükümlü ve tutuklu olarak bulunan çocuk ve ergenlerin risk faktörlerinin belirlenmesi, koruyucu faktörlerin tespit edilmesi (aile, toplum, akran, okul) ve yılmazlık gösteren çocukların genel özelliklerinin ortaya konmasıdır.

### PROJE ÇIKTILARI

Uygulanacak pozitif genç gelişimi yaşam becerileri eğitim programının geliştirilmesine yönelik olarak uzman görüşlerinden ve iç geçerlik çalışmalarından faydalanılması. Program geliştirme/uyarlama çalışmaları Pozitif Genç Gelişimi Yaşam Becerileri Modelini Türkçeye ve kültüre uyarlama çalışmalarını kapsayacaktır. Eğitim programının nihai olarak Türkiye’de üstün ve normal çocuklara uygulanabilirliğiyle ilgili bulgular elde edilmesi. Türkiye’nin sosyal sermayesine önemli katkısı olacağı düşünülen bu çalışma, üstün yetenekliler alanında Türkiye’de ve dünyada yapılacak bir çok çalışmaya da öncülük etmesi. Geliştirilecek program psikososyal açıdan risk altında olan üstün yeteneklilerin gelişimleri ve temel yaşam becerileriyle donanık olmaları açısından oldukça önemlidir. Bu araştırmanın başlangıcında olduğu gibi, sonuçlarının da geniş paydaş kitlesiyle paylaşılması.



## DİJİTAL TASARIM VE İNŞAAT İÇİN BİNA ENFORMASYONU MODELLEMESİ: BUILDING INFORMATION MODELLİNG (BIM) FOR DIGITAL DESIGN AND CONSTRUCTION

**Prof. Dr. Yusuf ARAYICI**

Mühendislik Fakültesi  
Dekan  
yusuf.arayici@hku.edu.tr

Kurum : TÜBİTAK  
Destek Programı : 2232 Yurda Dönüş Araştırma Burs Programı  
Başlangıç Tarihi : 01.09.2017  
Süresi : 24 Ay  
Bütçe : 99.300 TL

### AMAÇ

Türk inşaat sektörü için Digital Construction dönüşümünü sağlayacak BIM adaptasyon ve uygulamaları için bir yol haritası geliştirmek ve bu yol haritasında gerekli olan stratejilerin, yalın metodlarının, proses ve teknoloji uygulamalarının geliştirilmesi. Bu amacı gerçekleştirirken; yerel otoriteler ve sektör temsilcileri ile işbirliği içerisinde, onların da katkı ve bilgilerini kullanmak suretiyle bilgi tabanlı inşaat sektörüne geçişi sağlayacak gerçekçi bir yol haritası üretilmesi. Projede organize edilecek olan çalıştaylar, toplantılar, case study uygulamaları ve veri desteği ile paydaşların araştırma çalışmasına katkıları sağlanacaktır.

### PROJE ÇIKTILARI

Proje sonuç raporunda BIM yol haritası ile beraber araştırmada üretilen bütün verilerin ve bilgilerin detaylı bir şekilde açıklanması ve BIM uygulamasıyla Digital Construction nasıl mümkün olabilir, sektöre uygun bir dilde tarif edilmesi.

Hasan Kalyoncu Üniversitesi bünyesinde bir araştırma merkezi kurulması. Böylece, bu araştırma merkezi aracılığıyla inşaat sektörüne yönelik BIM tabanlı projeler, seminerler, ve gerekli bilgi paylaşımıyla beraber, sistematik bir şekilde akademik derinliği olan uluslararası dergilerde yayınlanmak üzere bilimsel makaleler üretilmesi.

Oluşturulacak portalda projede üretilen bilgi ve verilerin yayınlanması, Türkiye ve Dünya ölçeğinde genelde Construction Information Technology ve BIM konusundaki en son gelişmeler, spesifik BIM uygulamaları, araştırma projeleri, yayınlanmış makale ve bildirilerin okuyuculara sunulması.

Proje sonunda araştırma projesinde üretilen bulguları ve uygulamaları içeren 3 akademik makale yayınlanması.





## SÜRÜCÜ UYKU UYARI CİHAZININ TASARIMI

**Arş. Gör. Ali ACIOĞLU**

Mühendislik Fakültesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
ali.acioglu@hku.edu.tr

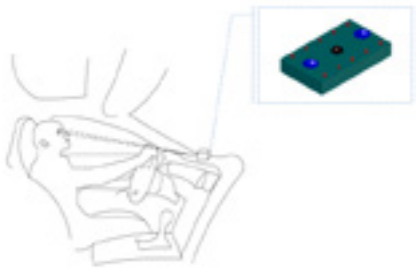
Kurum	: Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı
Destek Programı	: Teknogirişim Sermayesi Desteği
Başlangıç Tarihi	: 08.06.2016
Süresi	: 12 Ay
Bütçe	: 86.920 TL

### AMAÇ

Sürücünün trafikte seyir halinde iken uyuma ve dikkatsizlik durumuna önlem alınması, yaralanmaları, mal ve can kayıplarını azaltılması projenin ana amacını oluşturmaktadır. Sürücü Uyku Uyarı Sistemi, sürücüye temassız araçtan bağımsız olarak kamera tabanlı sürücünün yorgunluk analizini en etkin parametrelerle çıkartan, ergonomik ve her araçta kolayca monte edilebilen akıllı bir sistemdir.

### PROJE ÇIKTILARI

Kamera ile aldığı görüntülerde sürücülerin göz kapalılık oranı (PERCLOS) ve baş pozisyonu gibi literatürde vurgulanan önemli parametrelerle sürücü yorgunluk analizinin çıkartılması, sürücü uyku tespitinde tehlike durumunda ise sürücüye sesli olarak uyarı verilmesi. Her türlü araçta konsola veya cama yapıştırılarak kullanılması. Araca herhangi bir sinyal göndermeden araç çakmaklığından 12V ile besleme ile çalışması. Sürücü Uyku Uyarı Sistemi versiyon 2 ise ulaşım sektöründe faaliyet gösteren Otobüs işletmeleri ve uzun araç sahibi filolar içinde kullanılabilmesi, filo yetkilileri için sürücülerinin anlık yorgunluk analizi ve görüntüleme sunabilmesi.





## KAZIK TEMEL GRUPLARININ DİNAMİK VE STATİK YATAY YÜKLER ALTINDAKİ DAVRANIŞLARININ GRUP ETKİSİ GÖZ ÖNÜNE ALINARAK MODELLENMESİ VE HESAPLANMASI

Yrd. Doç. Dr. Volkan İŞBUĞA

Mühendislik Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği  
volkan.isbuga@hku.edu.tr

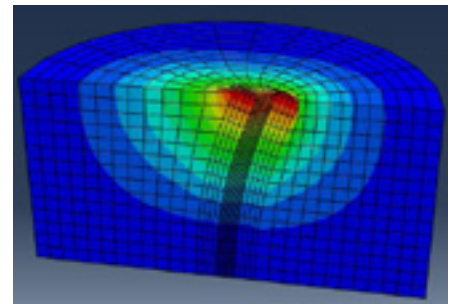
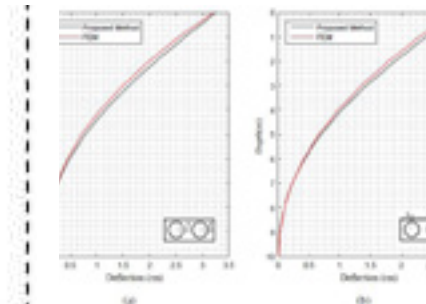
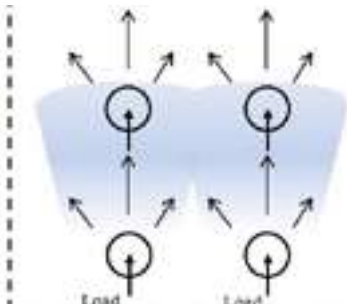
Kurum	: TÜBİTAK – 2232
Destek Programı	: 2232 - Yurda Dönüş Araştırma Burs Programı
Başlangıç Tarihi	: 26.09.2016
Süresi	: 20 Ay
Bütçe	: 85.000 TL

### AMAÇ

Kazık temeller genellikle gruplar halinde kullanılan temel çeşitleridir. Tekil bir kazık temelin yük altındaki davranışı grup içerisindeki diğer kazık temellerden kazık-zemin-kazık etkileşiminden dolayı farklılık göstermektedir. Bu etkileşimin matematiksel olarak modellenmesi ve temel grubunun davranışını hesaplayan bir yöntemin bilgisayar programı geliştirilerek belirlenmesini amaçlamaktadır.

### PROJE ÇIKTILARI

Kazık temel gruplarının statik ve dinamik yatay yükler altındaki davranışını modelleyen ve tepkisini elde eden bilgisayar programının elde edilmesi hedeflenmektedir.





**Arş. Gör. M. Örfi SÖNMEZ**

İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi  
İşletme  
mehmet.sonmez@hku.edu.tr

## KADINLAR GAZİ-KENT'E HAZIRLANIYOR

Kurum	: T.C Kalkınma Bakanlığı
Destek Programı	: Sosyal Destek Programı
Başlangıç Tarihi	: 01.12.2011-2012
Süresi	: 12 Ay
Bütçe	: 74.955 TL

### AMAÇ

Gaziantep'e göç etmek zorunda kalmış 18-29 yaş arası 35 ve 29-65 yaş arası 40 olmak üzere toplam 75 kadının; kentsel yaşama adapte olabilecek temel düzeye ulaşabilmesi ve bir mesleğe sahip olabilmesi ile birlikte "yoksulluğun kadınlaşmasını" önüne geçmek amaçlanmaktadır. Çevrelerinde bulunan benzer zorluklardaki kişilere örnek ve rehber olabilen bireyler kazandırılması.

### PROJE ÇIKTILARI

Hedef kitleye ulaşılarak onlara; okuryazarlık kursları verilmesi, sosyal ve siyasal haklar konusunda bilinçlendirme faaliyetleri yapılması, sosyal ve kültürel etkinliklere katılımlarının sağlanması, mesleki eğitimler ve çeşitli rehberlik hizmeti destekleri verilmesi. Proje aşamalarının her adımında tanıtım çalışmaları yapılması ve kamuoyunu bilgilendirme faaliyetleri düzenlenmesi, toplumsal destek ve görünürlük sağlanması.





**Yrd. Doç. Dr. Adem YURTSEVER**

Mühendislik Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği  
adem.yurtsever@hku.edu.tr

## ANAEROBİK DİNAMİK MEMBRAN BİYOREAKTÖR KULLANILARAK TEKSTİL ENDÜSTRİSİ ATIKSULARININ ARITILMASI

Kurum	: TÜBİTAK
Destek Programı	: 3001 - Başlangıç Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı
Başlangıç Tarihi	: Eylül 2017
Süresi	: 12 Ay
Bütçe	: 59.999 TL

### AMAÇ

Tekstil endüstrisi atık sularının arıtılması amacıyla anaerobik dinamik membran biyoreaktör geliştirilmesi amaçlanmaktadır. Klasik mikrofiltrasyona kıyasla daha yüksek akılarda çalışmaya olanak sağlayan, aynı zamanda tıkanma potansiyeli klasik AnMBR'lere kıyasla oldukça düşük olan anaerobik dinamik membran biyoreaktör çalışması. Hem anaerobik olarak renk giderimi yapılması olup, hem de yüksek akılarda çalışılabilen anaerobik membran biyoreaktör sistemi geliştirilmesi.

### PROJE ÇIKTILARI

Tekstil endüstrilerinin atıksularının arıtılmasında kullanılabilecek yüksek akılı dinamik membran sistemlerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu hedef doğrultusunda birinci öncelik, yapılacak çalışmada, dinamik membran biyoreaktörde kullanılacak olan uygun gözenek boyutlarına sahip destek tabakasının belirlenmesi. Klasik MBR'lerde kullanılan mikrofiltrasyon ve ultrafiltrasyon membranlarına kıyasla oldukça büyük gözenek çaplarına sahip olan bu membranlar yüksek akılarda çalışılmasının sağlanması, ikincil hedef ise, klasik mikrofiltrasyona kıyasla daha yüksek akı ve daha az tıkanma potansiyelinin oluşturulması. Bu tip membranlarda tıkanmaya neden olabilecek kirleticilerin özellikleri ve karakteristiklerinin belirlenmesi.

## ERKEN ÇOCUKLUK DÖNEMİ EĞİTİMCİLERİNİN MESLEKİ NİTELİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ



**Yrd. Doç. Dr. Şermin METİN**

Eğitim Fakültesi  
Okul Öncesi Öğretmenliği  
sermin.metin@hku.edu.tr

Kurum	: Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı
Destek Programı	: 2016 Kosova Yılı Programı
Başlangıç Tarihi	: 05.09.2016
Süresi	: 2 Ay
Bütçe	: 13.910 €

### AMAÇ

Kosova'da bulunan erken çocukluk eğitimi veren öğretmenlerin 21. yy becerilerini kazandırabilmeleri için gerekli temel beceriler ve bu becerileri sınıf içi uygulamalarına aktarmalarına yardımcı olacak öğretim yöntem ve teknikleri konusunda desteklenmesi ve özel gereksinimli çocukların kaynaştırılması için gerekli olan bilgi, beceri ve tutumları ile eğitim programlarını yeniden yapılandırabilmeleri için desteklenmeleri amaçlanmaktadır.

### PROJE ÇIKTILARI

Öğretmenlerin mesleki gelişimlerinde yeterlilik ölçeği ve uygulama değerlendirme sonuçlarına göre en az %20 oranında gelişim sağlanması, proje kapsamında en az bir adet bilimsel çalışma elde edilmesi. Proje sonunda bundan sonraki eğitimlerde ya da isteyen eğitimcilerin bireysel olarak kullanılabilecekleri teorik ve öğretmenlerin sınıf içi deneyimlerinden oluşan uygulama örneklerinin yer alacağı eğitim kitapçığı oluşturulması.





## YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİNDE İNOVASYON POTANSİYELİNİN BELİRLENMESİ

Arş. Gör. Ali Emre ÖZTÜRK

Mühendislik Fakültesi  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği  
emre.ozturk@hku.edu.tr

Kurum	: İpekyolu Kalkınma Ajansı
Destek Programı	: Doğrudan Faaliyet Desteği Programı
Başlangıç Tarihi	: 08.06.2015
Süresi	: 3 Ay
Bütçe	: 41.194 TL

### AMAÇ

Gaziantep Bölgesi'nde yenilenebilir enerji kaynakları alanında Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarının gerçekleştirileceği yeşil ve referans bina özellikli inovasyon merkezinin kurulabilirliğinin araştırılması amaçlanmaktadır. Bölgede kurulması planlanan yenilenebilir enerji inovasyon merkezinde olması gereken özelliklerin ve Ar-Ge çalışmalarının parametrelerinin belirlenmesi. Söz konusu merkezin; akademisyenler, araştırmacılar, enerji, inşaat, telekomünikasyon ve beyaz eşya sektörü firmalarından oluşan hedef grubun maksimum oranda yararlanmalarını sağlayacak biçimde fonksiyonlandırılması. Yenilenebilir enerji inovasyon merkezinin fizibilite raporunun hazırlanması. Yenilenebilir enerji inovasyon merkezinin işlevi ile uyumlu mimari avan projenin hazırlanması.

### PROJE ÇIKTILARI

Bölgede kurulması planlanan yenilenebilir enerji inovasyon merkezinin birimleri ve Ar-Ge çalışmalarının parametreleri belirlenmesi. Söz konusu merkez; akademisyenler, araştırmacılar, enerji, inşaat, telekomünikasyon ve beyaz eşya sektörü firmalarından oluşan hedef grubun maksimum oranda yararlanmalarını sağlayacak biçimde fonksiyonlandırılması. Yenilenebilir enerji inovasyon merkezinin fizibilite raporunun hazırlanarak ilgili birimlere sunulması. Merkezin işlevi ile uyumlu mimari avan projesi hazırlanması. Merkezin paydaşlara tanıtımının yapılması amacıyla görünürlük dokümanları hazırlanması.





**Prof. Dr. Mehmet KARPUZCU**

Mühendislik Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği  
mehmet.karpuzcu@hku.edu.tr

## GAZİANTEP SANAYİNİN ÇEVRE DOSTU TEKNOLOJİYE GEÇİŞ KRİTERLERİNİN BELİRLENMESİ

Kurum	: İpekyolu Kalkınma Ajansı
Destek Programı	: Doğrudan Faaliyet Desteği Programı
Başlangıç Tarihi	: 09.06.2016
Süresi	: 3 Ay
Bütçe	: 40.000 TL

### AMAÇ

Gaziantep'te sanayiden kaynaklanan çevre kirliliğinin önlenmesi için uygulanması gerekli yol haritasının çıkarılması yoluyla çevrenin korunması amaçlanmaktadır. Bölgede gıda, tekstil ve kimya sektöründe faaliyet gösteren yaklaşık 470 sanayi kuruluşunun çevre dostu teknolojiye dönüşümü sırasında ekonomik ekipman ve teçhizatların seçimi için gerekli parametrelerin sektörel bazda belirlenmesi, HKÜ Çevre Analiz laboratuvarının gıda sektörüne de hizmet verecek hale getirilmesi amacıyla gerekli eklemelerin yapılması, HKÜ Çevre Analiz Laboratuvarının, uluslararası düzeyde geçerli kalibrasyon ve akreditasyonu için gerekli standart, doküman, validasyon çalışmalarının yapılarak ilgili parametrelerde akreditasyon sürecinin başlatılması, sanayiciler tarafından ihraç edilen söz konusu ürünlerin, ihracat yapılan ülkelerin talep ettikleri laboratuvar analiz belgelerini hazırlamak için gerekli süreçlerin oluşturulması.

### PROJE ÇIKTILARI

İncelenen sanayi kuruluşlarında iletkenliğin ortaya çıktığı proseslerin araştırılması. Bu kirliliğin (iletkenlik) giderilmesi için kullanılan metodların etkinliğinin tartışılması. Kullanılan mevcut metodların yerine yeni teknolojilerin kullanılması imkanlarının araştırılması. Bu durumda fizibil olan teknolojilerin belirlenmesi. Sulamaya mani parametreleri bulunan sanayi kuruluşlarının bu parametrelerini nasıl arıtacaklarını incelenmesi. İncelenen fabrikalardan elde edilen sonuçlardan hareketle GAOSB'da mevcut ve kullanılmış sularını GAOSB atık su arıtma tesisine veren işyerlerinin tamamına şamil, çözüm olabilecek bir çalışma metodu önerilmesi.

Ölçülen pH ve ÇÖ parametreleri ile incelenen sanayi kuruluşunun kirlilik derecesinin belirlenmesi. Bu değerlerden hareketle incelenen sanayi kuruluşlarında uygulanması gereken ön arıtma tesisleri ile ilgili önerilerde bulunulması.





**Prof. Dr. İbrahim YILDIRIM**

İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi  
İşletme  
ibrahim.yildirim@hku.edu.tr

## SURİYE MÜLTECİLERİ SORUNUNUN OLASI EKONOMİK ETKİLERİ VE TEDBİR STRATEJİLERİ

Kurum	: İpekyolu Kalkınma Ajansı
Destek Programı	: Doğrudan Faaliyet Desteği Programı
Başlangıç Tarihi	: 01.12.2013
Süresi	: 3 Ay
Bütçe	: 35.000 TL

### AMAÇ

Gaziantep - Suriye Savaşı ve Suriyeli Mültecilerin Gaziantep Bölgesi için oluşturduğu olası uzun vadeli etkiler analiz edilerek, Gaziantep Bölge ekonomisine yönelik risk ve tehditler için proaktif stratejilerin üretilmesi.

### PROJE ÇIKTILARI

Kişiler üzerinde uygulanan anket uygulaması sonucunda Gaziantep'te faaliyet gösteren ticari şirketlerin Suriyeli mültecilere ekonomik açıdan bakış açısını yansıtan araştırmanın bulguları bir kitapta toplanarak paydaşlara dağıtımının yapılması.





**Prof. Dr. Edibe SÖZEN**

Güzel Sanatlar ve Mimarlık Fakültesi  
Görsel İletişim Tasarımı  
edibe.sozen@hku.edu.tr

## KOMŞULUK İLİŞKİLERİ ARAŞTIRMASI

Kurum : Aile ve Sosyal Politikalar Bakanlığı  
Başlangıç Tarihi : 11.07.2013  
Süresi : 3 Ay  
Bütçe : 19.500 TL

### AMAÇ

Gaziantep'te bir sosyal sermaye unsuru ve bir sosyal politika alanı olarak komşuluk ve komşuluk ilişkilerinin incelenmesi.

### PROJE ÇIKTILARI

Gaziantep ili sosyal sermaye olarak komşuluk ilişkileri araştırması bulgularına göre sonuçların ortaya konması. Gaziantep İli sosyal sermaye olarak komşuluk ve komşuluk ilişkileri araştırması bulgularına göre komşular arası "güven" düzeyi oldukça iyi bir düzeydedir. Bireylerin yarıdan çoğu, yaşadığı yerde sıcak ve canlı komşuluk ilişkileri olduğunu belirtmişlerdir. Görüşme yapılan bireylerin büyük bir kısmı kültürel farklılığı olan komşularına karşı temkinli veya mesafeli davranmaktadır, bu durum elbette ki sosyal sermayeyi olumsuz etkilemektedir. Çocuk sahibi bireyler komşuluk ilişkileri ile ilgili teşvik edici davranarak, gelecek nesillere aktarımda bulunmaktadır. Komşuları veya aileleri ile birlikte huzur evi, çocuk yuvası veya kar amacı gütmeyen kurumları ziyaret edenlerin oranı oldukça düşüktür. İnsanlar fizik ya da zihinsel engellilere, çevre temizliğine ve yeşil alanlar gibi medyada daha çok yer alan konulara karşı daha duyarlıdır.





**Prof. Dr. Yaşar ÖZBAY**

Eğitim Fakültesi  
Rehberlik ve Psikolojik Danışmanlık  
yasar.ozbay@hku.edu.tr

## EĞİTİM AR-GE STRATEJİ BELGESİNİN HAZIRLANMASI – ARGES

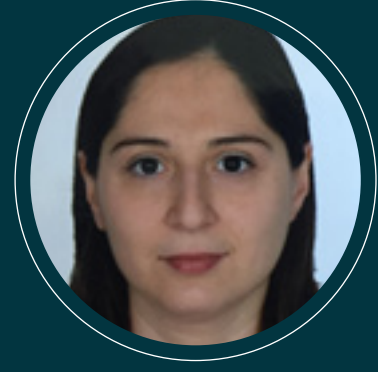
Kurum	: TÜBİTAK
Destek Programı	: 1000 - Üniversitelerin Ar-Ge Potansiyelinin Arttırılmasına Yönelik Destek Programı
Başlangıç Tarihi	: 29.05.2015
Süresi	: 6 Ay
Bütçe	: 16.035 TL

### AMAÇ

Hasan Kalyoncu Üniversitesi (HKÜ) Eğitim Araştırma Geliştirme Strateji Belgesinin oluşturulması amaçlanmaktadır. Kuramsal çalışmanın yapılması. Eğitim Ar-Ge çalışmalarıyla ilgili yaklaşımların, yöntemlerin, kavramların taranmasıdır. Dünyada ve Türkiye'deki mevcut örneklerin incelenmesi. Eğitim Ar-Ge Strateji Belgesinin hazırlanması.

### PROJE ÇIKTILARI

Üniversitenin eğitim temalı araştırma geliştirmeye ilişkin durum analizinin yapılması. Bu analiz, üniversitenin maddi ve insan kaynaklarının nicel ve nitel analizlerini kapsayacaktır. Araştırma geliştirme (Ar-Ge) vizyonunun ve misyonunun belirlenmesi. Strateji eylem planlarının hazırlanması ve uygulanmasıyla elde edilecek yararların (nicelik ve nitelik olarak iyileşmelerin) belirlenmesi. Eğitim Ar-Ge için Üniversitenin sahip olduğu olanakların, güçlü yanların, risklerin ve sınırlılıkların belirlenmesi. Eğitim Ar-Ge çalışmalarının yöntemlerinin geliştirilmesi ve araştırma sonrası yayın yapmaya yönelik destek vermek amacıyla "Akademik Destek Birimi"nin kurulması.



## ÖĞRENMEDE YENİ YAKLAŞIMLAR

**Yrd. Doç. Dr. Gülfem Muşlu KAYGISIZ**

Eğitim Fakültesi  
Sınıf Öğretmenliği  
gulfem.muslu@hku.edu.tr

Kurum	: İpekyolu Kalkınma Ajansı
Destek Programı	: Teknik Destek Programı
Başlangıç Tarihi	: 21.05.2013
Süresi	: 1 Ay
Bütçe	: 15.000 TL

### AMAÇ

Gaziantep - “Öğrenmeyi Öğrenme” felsefesi ışığında eğitim müfredatlarından başlanmak üzere yapılan değişimlere yönelik olarak hızla öğretmenlerin ve öğretmen adaylarının da eğitimlerine ışık tutacak yeni yaklaşımların aktarılması.

### PROJE ÇIKTILARI

Öğretim üyelerine, lisans öğrencilerine ve okul müdürlerine eğitim verilmesi.



## SİLİKON ATOMUNUN X-IŞINI BÖLGESİNDE FOTO SOĞURMA TESİR KESİTİNİN HESAPLANMASI



**Doç. Dr. M. Fatih HASOĞLU**

Mühendislik Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği  
mfatih.hasoglu@hku.edu.tr

Kurum	: TÜBİTAK
Destek Programı	: 1002 - Hızlı Destek Programı
Başlangıç Tarihi	: 15.05.2017
Süresi	: 9 Ay
Bütçe	: 11.600 TL

### AMAÇ

Silikon atomunun X-ışınına maruz kalması sonucunda K-kabuğuna ait foto soğurma tesir kesitini R-matrix metodu ile teorik olarak hesaplanması amaçlanmaktadır. Elde edilen tesir kesitleri X-ışını bölgesinde yapılan astrofizik gözlemlerin astrofizikçiler tarafınca yapılan modellemelerde kullanılması üzere literatüre kazandırılması amaçlanmaktadır.

### PROJE ÇIKTILARI

- Proje temin edilen sistemin temini, gerekli derleyici ve programların kurulumu ve test edilmesi,
- Tek-Elektron Orbitalerinin hesaplanması,
- İzleyici Auger Bozunma Etkisinin uygulanmasında kullanılacak olan Auger Bozunma oranlarının hesaplanması,
- R-matrix metoduyla tesir kesitinin hesaplanması,
- Elde edilen sonuçların analizi,
- Uluslararası bir dergide yayımlanmak üzere makale hazırlanması.



## BİLGİSAYARLA GÖRÜ TABANLI TEKERLEKLİ SANDALYE KONTROLÜ

**Arş. Gör. Nihat Yılmaz ŞİMŞEK**

Mühendislik Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği  
nyilmaz.simsek@hku.edu.tr

Kurum	: TÜBİTAK
Destek Programı	: 2241 - Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Programı
Başlangıç Tarihi	: 02.2016
Süresi	: 5 Ay
Bütçe	: 3.815 TL

### AMAÇ

Motorlu tekerlekli sandalye görüntü işleme teknolojisi kullanılarak başarılı bir şekilde otonom hareket ettirilmesi amaçlanmaktadır. Hedefler doğrultusunda engelli insanların yaşamını kolaylaştıracak bir sandalye olması, ayrıca bu proje sonunda edinilecek olan görüntü işleme teknolojisi endüstriyel sanayide daha da etkili kullanılıp birçok alana yayılabileceği gösterilmek istenmektedir. Diğer sandalyelerin aksine kullanılan malzemelerle daha verimli bir hale gelen sandalye ucuz maliyet ve iyi performansı ile yaygınlaştırılarak günlük hayatta kullanılabilmesi.

### PROJE ÇIKTILARI

- Görüntü işleme yazılımı daha önce yapılmış standartlardan farklı olarak gerçek zamanlı çalışması,
- Gerekli yazılımların çalıştırılabilmesi için laptop bilgisayar yerine Raspberry Pi kullanılması
- Sandalyenin hareketi sırasında karşısına bir engel çıktığında çalışmayı durdurmak yerine engeli aşip yoluna devam etmesi hedeflenmektedir.



YENİLİKÇİ • GİRİŞİMCİ • PROAKTİF

[www.hku.edu.tr](http://www.hku.edu.tr)

Havalimanı Yolu Üzeri 8. km 27410 Şahinbey/GAZİANTEP

T: +90 (342) 211 80 80 F: +90 (342) 211 80 81

[info@hku.edu.tr](mailto:info@hku.edu.tr)

   [hkunv](https://www.instagram.com/hkunv)