



ARGEDA-TTO

ARAŞTIRMA KİTAPÇIĞI

2019-2020

MAYIS 2021

www.atilim.edu.tr

Bilimsel çalışmalar evrensel teknoloji için katma değerli ürünlere dönüşüyor



Hibe ve Danışmanlık Programlarına ilişkin detaylı bilgi için
www.atilim.edu.tr/tr/argeda-teknoloji-transfer-ofisi-direktorlugu
adresini ziyaret edebilirsiniz

- 
- 03 • Araştırmada Atılım
 - 04 • Sayılarla Atılım
 - 06 • Web of Science Endeksli Yayınlar
 - 08 • İ Araştırma Destek Programları ve Projeler
 - 10 • İ Destekli Projeler
 - 39 • Dış Destekli Projeler
 - 44 • Patentler
 - 56 • Patent ve Faydalı Model Tescilleri
 - 68 • Tasarım Başvuruları



ARAŞTIRMADA

ATILIM

ATILIM ÜNİVERSİTESİ ARAŞTIRMA POLİTİKALARINI “EĞİTİMDE VE ARAŞTIRMADA TÜRKİYE’DE İLK 10, DÜNYADA İLK 500 ÜNİVERSİTE İÇERİSİNDE SÜREKLİ YER ALMAK” ŞEKLİNDE BELİRLENMİŞ OLAN VİZYONU ÇERÇEVESİNDE ŞEKİLLENDİRMEKTEDİR.

Bilinirliği ve güvenilirliği yüksek olan ulusal ve uluslararası sıralama kuruluşları tarafından belirlenmiş ve evrensel boyutta kabul görmüş ölçütler çerçevesinde bilimsel katkılarda bulunmak temel hedefimizdir. Stratejik yol haritasını çizmiş ve araştırmalarını bu plana uygun biçimde yürütebilen, tanınırlığı yalnızca araştırma ekseninde değil eğitim ve bilginin üretimi ve paylaşımı hususlarında da benimsemiş olan üniversitemizde lisans öğrencileri de araştırma faaliyetlerine dâhil edilmektedir.

Her takvim yılı için belirlenen “Araştırma Hacim-Kalite Ölçütleri ve Hedefleri” stratejilerimize ilişkin bilgilerin çoğunu içermekte olup bu belge yıllar bazında güncellenerek yeni hedeflere uygun hale getirilmektedir. Üniversitemizin araştırma hacim ve kalite ölçütleri belirlenirken dünyada öne çıkan sıralama kuruluşlarının kullandığı ölçütler azami derecede dikkate alınmaktadır. Bu ölçütler yalnızca araştırma hacim ölçütlerinin belirlenmesinde değil, akademik performans değerlendirme sistemi kurgusuna da dâhil edilmektedir. Bilimsel araştırma çıktılarının Web of Science kapsamında yer alan etki faktörü yüksek dergilerde yayınlanması, dış destekli projeler ile fon yaratılması, patentler ve faydalı modeller ile ticarileştirme faaliyetleri araştırma temel hacim ölçütlerimiz arasında yer almaktadır. Her bir araştırma faaliyeti için alanların evrensel düzeydeki araştırma potansiyelleri ve üretkenlikleri dikkate alınarak Fakülteler bazında oluşturulmuş hedeflerimiz bulunmaktadır.

Araştırmacılarımız ile ortak çalışmalar yürütmek üzere üniversitemizde bulunacak misafir ve doktora sonrası araştırmacılar ile ilgili prosedürler ve destekler tanımlanmış ve araştırmanın en önemli unsurlarından olan yüksek lisans ve doktora programlarımıza kayıtlı öğrenciler için burs imkânları yaratılmıştır. Bunlar üniversitemizde araştırma ortamının aktif ve dinamik olması açısından önem teşkil etmektedir.

Üniversitemizin öz kaynakları ile oluşturulmuş çeşitli iç destek programları bulunmakta olup bu programlar güncel ihtiyaçlar doğrultusunda bütçe ve destek kapsamı itibarıyla revize edilmektedir.

Üniversite-Sanayi İşbirliği, inovasyon ve ekonomik gelişmenin temel unsurlarından birisi haline gelmiş olup ekosistemde hem üniversite hem de sanayi için çok önemli avantajlar sağlayan bir yapıdır. Bu düşünceden hareketle; Üniversite-Sanayi işbirliği kapsamındaki çalışmaların daha etkin bir şekilde yürütülebilmesi için Üniversitemiz bünyesinde oluşturulmuş Üniversite-Sanayi İşbirliği Danışma Kurulu bulunmaktadır. Atılım Üniversitesi’nin bilgi birikiminin ve araştırma yetkinliğinin, kurum ve kuruluşların ihtiyaçları doğrultusunda sanayiye/endüstriye aktarılacak üretim ve/veya hizmet süreçlerine katkı sağlayacak şekilde kurgulanan Atılım Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek (ATÜSAD) Programı ile Üniversitemiz ile çeşitli kurum ve kuruluşların Üniversite-Sanayi İşbirliği kapsamında Ar-Ge projesi yürütmesine destek sağlanmaktadır.

Üniversitemiz Times Higher Education (THE) World University Rankings güncel Fiziksel Bilimler alan sıralamasında 601-800, Mühendislik ve Teknoloji alan sıralamasında 801-1000 bandında yer almıştır. Büyük ölçüde üniversitelerin araştırma potansiyelini ve katkısını baz alan THE sıralaması Atılım Üniversitesinin araştırma konusunda yalnızca Türkiye’de değil, dünyada da ne kadar iddialı olduğunu ortaya koymaktadır. Üniversitemiz, TÜBİTAK tarafından yürütülen “Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi” sıralamasında 2012 yılından itibaren sürekli olarak ilk elli üniversite içerisinde yer almakta olup 2020 yılında ülkemizdeki tüm üniversiteler içerisinde otuzuncu sırada yer almıştır.

Sayılarla ATILIM

186.933m² Açık Alan ve 126.406m² Kapalı Alan

7 FAKÜLTE

Fen Edebiyat Fakültesi

Güzel Sanatlar, Tasarım ve Mimarlık Fakültesi

Hukuk Fakültesi

İşletme Fakültesi

Mühendislik Fakültesi

Sağlık Bilimleri Fakültesi

Tıp Fakültesi

3 ENSTİTÜ

Fen Bilimleri Enstitüsü

Sosyal Bilimler Enstitüsü

Sağlık Bilimleri Enstitüsü

2 YÜKSEKOKUL + 2 MESLEK YÜKSEKOKULU

Sivil Havacılık Yüksekokulu

Yabancı Diller Yüksekokulu

Meslek Yüksekokulu

Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

UZAKTAN EĞİTİM PROGRAMLARI

ARAŞTIRMA MERKEZLERİ

Kadın Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi

Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezi

Performans Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi

Savunma Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

Türkiye Tarih Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi

Göç Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi

15 ARAŞTIRMA LABORATUVARI

173 LABORATUVAR VE UYGULAMA ATÖLYESİ

1000'E YAKIN AKADEMİK VE İDARİ PERSONEL

2016-2017
Times Higher Education (THE)
Dünya Sıralamasında
İlk 500'de



2019 Yılında QS Gelişen Avrupa ve
Orta Asya Üniversiteleri Arasında
İlk 200'de



2019 Round University Ranking
Sıralamasında Dünyada
733.



2017 THE Genç Üniversiteler
Sıralamasında Dünyada
İlk 100'de



2018 THE Fiziksel Bilimler
Alan Sıralamasında
İlk 400'de



2018 ARWU Matematik
Alan Sıralamasında Dünyada
İlk 400'de



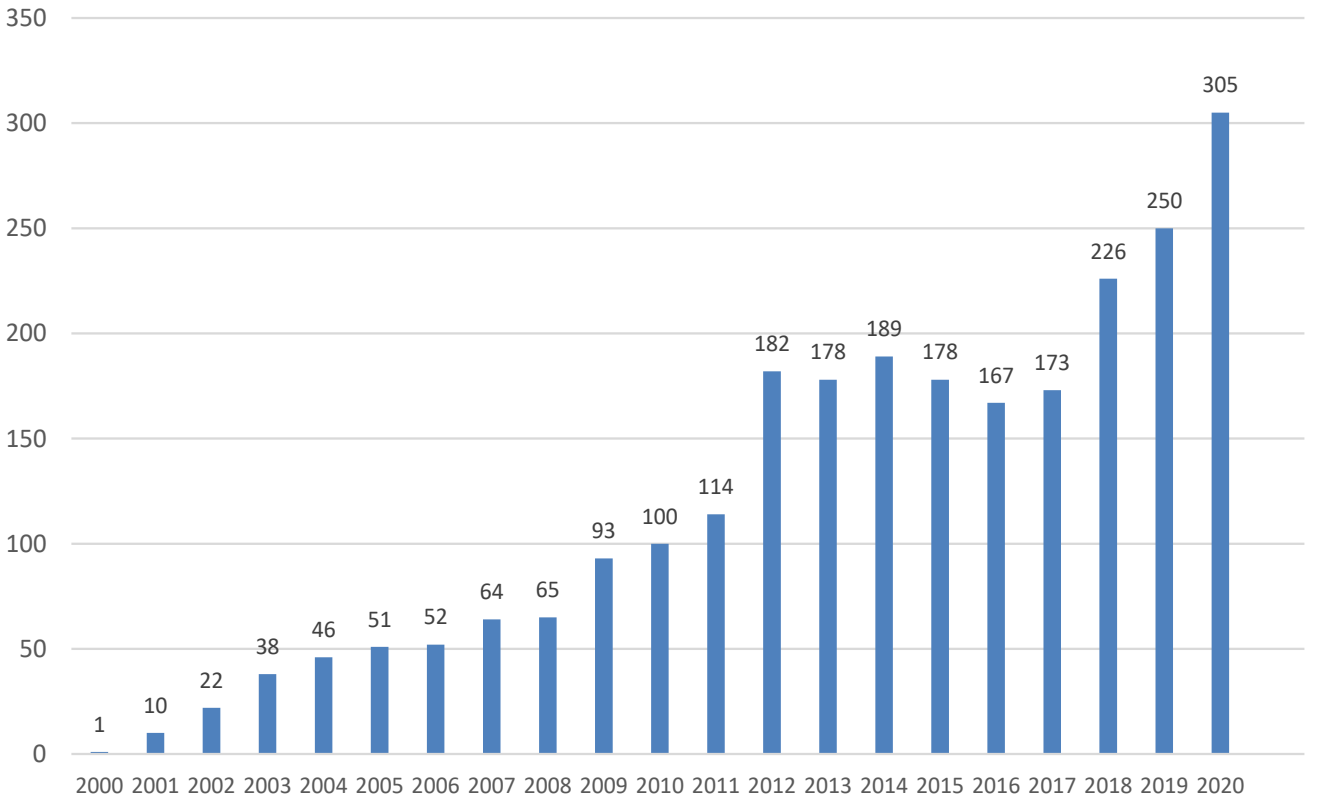
U.S. NEWS 2017 Alan Sıralamalarında
Matematik Alanında
Türkiye'de Tek Dünyada
87.



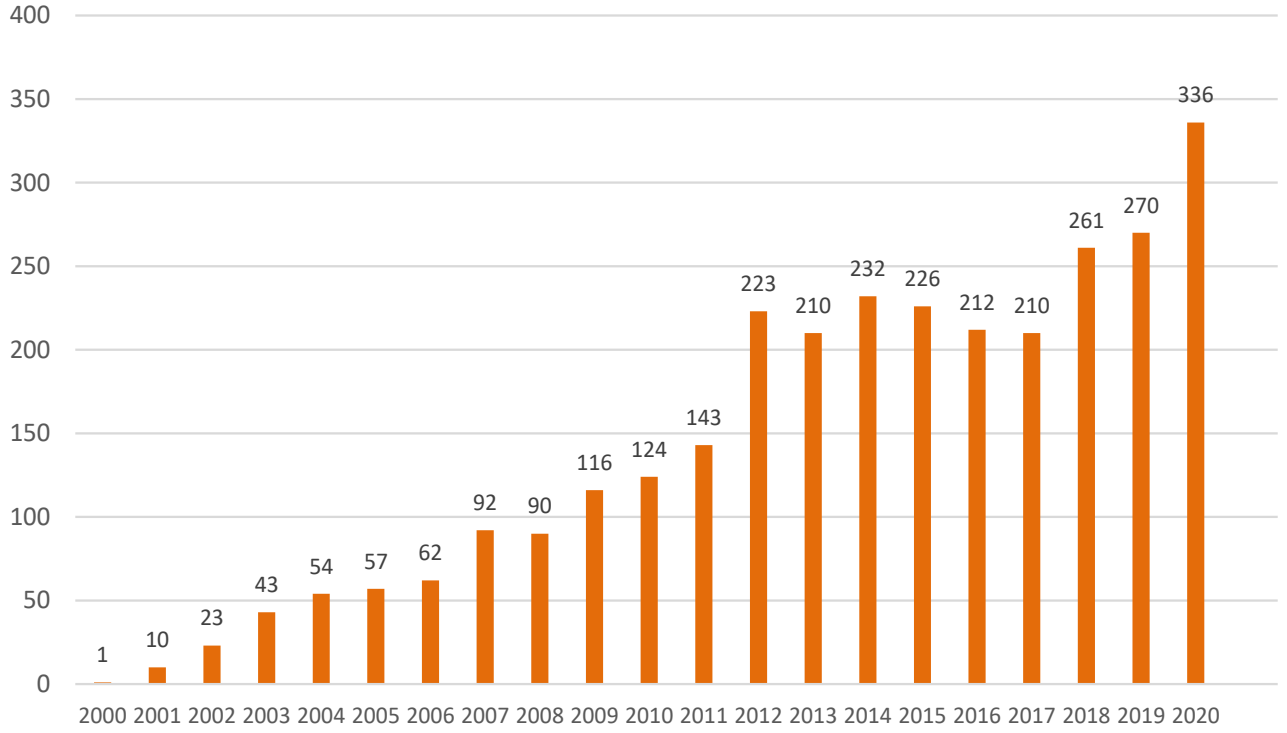
Web of Science Endeksli Yayınlar

Atılım Üniversitesi'nde üretilen bilimsel bilginin uluslararası saygınlığa sahip, etki faktörü yüksek dergilerde yayınlanması hedeflenmektedir. Üniversite'nin kuruluşundan bu yana (Haziran 2021 itibariyle) Web of Science kapsamında yayınlanmış toplam doküman sayısı 3122 olup bunlardan 2626 tanesi tam makaledir. Web of Science dokümanlarına yapılmış toplam atıf sayısı 32744'dür. Doküman başına ortalama atıf sayısı 10,49'dur.

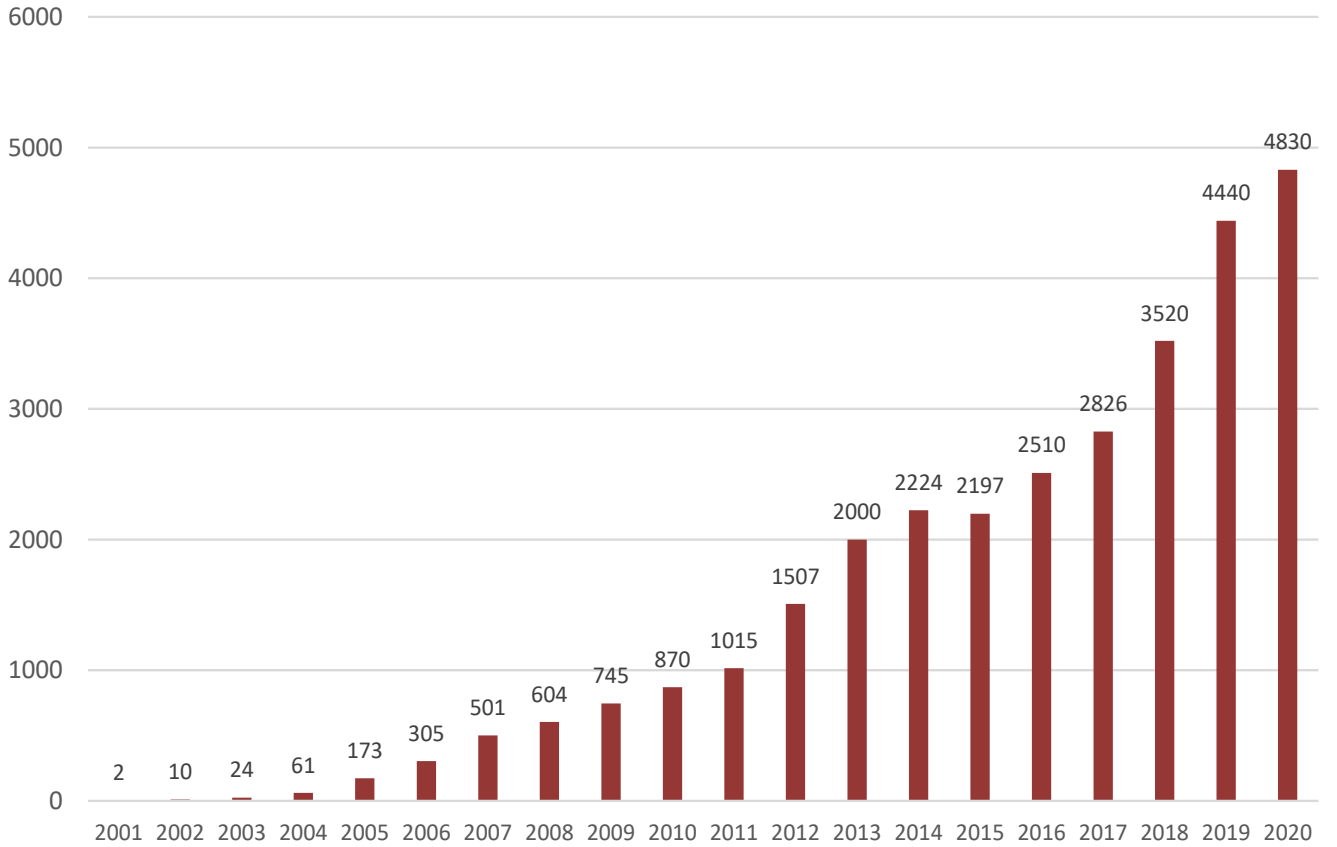
Tam makale sayıları (Web of Science)



Toplam Doküman Sayıları (Web of Science)



Atıf Sayıları (Web of Science)



İç Araştırma Destek Programları ve Projeler

Atılım Üniversitesi'nin stratejik planına uygun olarak hem Üniversite'deki araştırma ortamını geliştirmek hem de araştırmacılarımızın TÜBİTAK, AB ve diğer hibe kuruluşlarından araştırma destekleri/hibeleri alabilmeleri için gerekli olan alt yapı desteğini sağlamak üzere çeşitli iç destek programları oluşturulmuş olup bu programlar değişen ihtiyaçlar doğrultusunda güncellenmektedir.

Araştırmanın lisans eğitimi düzeyinde başlaması gerektiğini politika olarak benimsemiş Üniversitemizde, yaygın bir lisans araştırma kültürü oluşturmak, araştırmacı ve yaratıcı öğrenciler yetiştirmek amacıyla 2011 yılından itibaren Lisans Araştırma Projeleri (LAP) programı uygulamaya konulmuştur. Öğretim elemanlarının yürütücü, lisans öğrencilerinin araştırmacı olarak yer aldığı bu projeler bir akademik yıl boyunca devam etmekte olup bazı projeler sanayi ile işbirliği içerisinde yürütülebilmektedir.

Üniversitenin sağladığı fonlar ile oluşturulmuş Atılım Üniversitesi İç Destek Programları aşağıda verilmiş olup bu programlara ilişkin tüm süreçler Üniversitemiz ARGEDA-TTO Direktörlüğü tarafından yürütülmektedir.

- Lisans Araştırma Projeleri (LAP) Programı
- Başlangıç Araştırma Desteği (BAD) Programı
- Araştırma Destek Programı (ADP)
- Uluslararası İşbirliği Destek Programı (UDP)
- Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı (ATÜSAD)
- İç Panel Değerlendirme Sistemi



İÇ DESTEKLİ PROJELER

PROF. DR. YILSER DEVRİM

PROJE KODU: ATÜ-ADP-1819-01

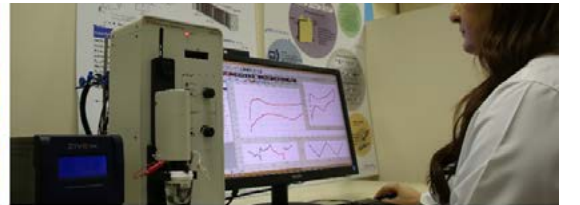
Proje Bütçesi: 100.000,00 TL

REFORMAT GAZ KARIŞIMLARINDAN YÜKSEK SAFLIKTA HİDROJEN ELDESİ İÇİN PROTON DEĞİŞİM MEMBRAN TEMELLİ HİDROJEN KOMPRESÖRÜ GELİŞTİRİLMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2018 | Bitiş Tarihi: 31.12.2019

PEM yakıt hücrelerinin ticarileşmesindeki en önemli unsurlar uzun süreli dayanımın artması ve pek çok zaman bir sorun olarak nitelendirilen saf H₂ kullanımı konusundaki sıkıntılardır. Son yıllarda dünya genelinde yapılan çalışmalara bakıldığında doğal gaz vb. yakıtların kullanıldığı yakıt hücreleri ile yapılan çalışmalara yoğunlaşıldığı görülmektedir. Önerilen proje kapsamında PEM yakıt hücreleri ile entegreli çalışabilecek, H₂'ni elektrokimyasal yöntemlerle basınçlandıracak ve saflaştıracak bir özgün bileşenler ile hazırlanmış EKHK geliştirilmesi hedeflenmektedir. Geliştirilecek bu teknoloji konvansiyonel sıkıştırma teknolojileri ile karşılaştırıldığında hareketli parça bulunmaması ve yüksek verimliliği sayesinde bakım onarım gereksinimlerini azaltarak nihai H₂ maliyetlerinin de düşmesine olanak sağlayacaktır. Sıkıştırma işlemi sırasında herhangi bir hareketli parça bulunmaması sayesinde sistem güvenilirliğinin artması, gürültü seviyelerinin düşmesi ve bakım onarım maliyetlerinin azalması söz konusudur. Bununla beraber, sistem boyutlarının küçülmesi ile aynı miktar H₂ aynı basınca konvansiyonel mekanik sistemlerden daha küçük hacim, yer ve ağırlık ile sıkıştıracağından verimliliği yüksek bir enerji sistemi elde edilmektedir. Projede sırasıyla EKHK membran ve katalizörlerinin geliştirilmesi, karakterizasyonu ve hazırlanan bileşenler ile MEA'lerin hazırlanması çalışmaları gerçekleştirilmiştir.



İÇ DESTEKLİ

DR. ÖĞR. ÜYE. FATMA YERLİKAYA ÖZKURT

PROJE KODU: ATÜ-BAD-1718-03

Proje Bütçesi: 13.449,00 TL

ATILIM MPAD İLE EĞİTİM AMAÇLI KULLANILABİLECEK İSTATİSTİK VE MATEMATİKSEL MODELLEME E-UYGULAMALARIN GELİŞTİRİLMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

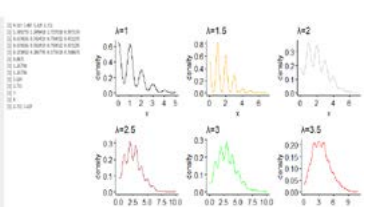
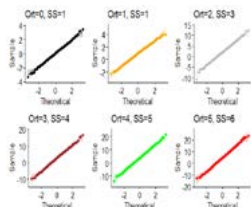
Proje Başlangıç: 02.07.2018 | Bitiş Tarihi: 02.02.2019

Bu proje üniversitemiz bünyesinde geliştirilen Atılım mPAD üzerinde bir çok uygulamanın gerçekleştirilebileceğini ve eğitime faydalı hale getirilebileceğini göstermektedir. Bu projenin sonuçları ve dolayısı ile katkıları aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Atılım mPAD kullanımı ile derslerde yüz yüze sözel iletişim sırasında fiziksel bir engel oluşturulmadan aktif bir öğrenme gerçekleştirilmiş olur.
- Farklı ders içeriklerine özgü farklı programlama (R, Octave, C++, Python gibi) dillerinde kodlarının oluşturulması ve bu kodların Atılım mPAD ile ders sırasında kolaylıkla kullanılmasına olanak sağlamıştır.
- Üniversite düzeyinde özellikle mühendislik programlarında yer alan matematiksel ve istatistiksel derslere ilişkin problemlerin karmaşık yapıda olması ayrıca büyük boyutlu matris ve vektör denklem çözümleri için operasyonlar gerektirmesi dolayısı ile bu tür operasyon ve hesaplamaların sınıf ortamında yapılabilmesi hazırlanan e-uygulamalar ile mümkün kılınmıştır.
- Özellikle gelişmiş ülkelerde tercih edilen ve bir çok ders kitabında yer alan R yazılımı kullanılarak öğrencilerin hızla ihtiyaç duydukları problem çözümlerine ulaşmaları sağlanmıştır.
- Ders ortamı dışında öğrencilerin yer ve zaman kısıtı olmaksızın fikir ve projelerini bir yazılım dili kullanarak kolaylıkla yapabilecekleri teknolojik ürün ve donanımına sahip olmaları sağlanmıştır.

Özetle, üniversite öğrencilerimizin hem yurt içi hem de yurt dışında istatistiksel ve matematiksel beceri ve uzmanlığa olan artan talebi karşılamaları bu projenin uygulamaya geçirilmesi ile mümkün kılınmıştır.

problem solving



DR. ÖĞR. ÜYE. HASAN HÜSEYİN GÜLLÜ

PROJE KODU: ATÜ-BAD-1718-04

Proje Bütçesi: 50.000,00 TL

CU-GA-S İNCE FİMLERİN TERMAL BUHARLAŞTIRMA TEKNIĞI İLE ÜRETİLMESİ VE MALZEME ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 14.07.2018 | Bitiş Tarihi: 13.07.2019

Bu çalışmada, $\text{Cu}_3\text{Ga}_5\text{S}_9$ tek kristal, kaynak malzemesi olarak kullanılarak, termal buharlaştırma tekniği ile cam alttaşlar üzerine Cu-Ga-S (CGS) ince film katmanı üretimi yapılmıştır ve elde edilen ince film örnekleri için, üretim sonrası herhangi bir işleme alınmadan (A0) ve üretim sonrası farklı sıcaklıklarda (100, 200 ve 300 °C) ısıtım işlemi sonrasında (A1, A2 ve A3) malzeme karakterizasyonu gerçekleştirilmiştir. Yaklaşık olarak 300 nm kalınlığında üretilen ince filmler, kaynak malzemesinde bulunan tüm elementleri (Cu, Ga ve S) içermektedir, fakat atomik kompozisyon olarak Cu-eksik formdadır. Oda sıcaklığında üretim yapılsa da, filmler polikristal yönelimine sahiptir ve XRD profilleri literatür ile uyumludur. CGS yapısına uygun olarak (112) baskın yönelimine sahip örneklerde, ısıtım uygulanması ve ısıtım işleminin sıcaklığının artırılması ile kristal yapıda iyileşme görülmüştür. Termal buharlaştırma tekniğinin bir avantajı da olarak, örnekler yüzey morfolojisi olarak düzgün ve pürüzsüz, herhangi bir boşluk veya yığılma içermeyen yapıdadır. Oda sıcaklığı geçirgenlik yüzdeleri karşılaştırıldığında, ısıtım işlemi ile dikkate değer bir artış olmamakla beraber, E_g değerlerinde azalma tespit edilmiştir. Örneklerin parametrelerinin hesaplanması, ve sonrasında Tauc ilişkisi ile modellenmesi sonucunda, direkt bant yapısına sahip oldukları bulunmuştur. Ayrıca, kullanılan Tauc grafikleri ve türev spektroskopisi yöntemleri ile, yapı içerisinde muhtemel valans bant yarılmasına bağlı olan üç farklı E_g gözlemlenmiştir. Temel bant enerjisi A0 örneği için 2.24 eV olarak bulunmuştur ve bu değer ısıtım sıcaklığı artışı ile A3 örneği için 2.03 eV değerine düşmektedir.



İÇ DESTEKLİ

PROF. DR. YILSER DEVRİM

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1819-01

Proje Bütçesi: 20.000,00 TL

HAVADAN BAĞIMSIZ TAHRİK SİSTEMLERİ İÇİN SIVI YAKITLI YAKIT HÜCRESİ TASARIMI YAPILMASI

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ-ROKETSAN

Proje Başlangıç: 03.12.2018 | Bitiş Tarihi: 31.08.2019

Havadan bağımsız tahrik sistemlerinde büyük avantajlar sağladığı için genellikle proton değişim membranlı yakıt hücreleri (PEMYH) kullanılmaktadır. Projemizde PEMYH'nin anot yakıtı olarak tercih edilen sodyum bor hidrür (NaBH_4) yüksek enerji yoğunluğuna sahiptir, hidrojen (H_2) bakımından zengindir ve çözeltilerde kararlı olarak yer alır. Katot yakıtı olarak hidrojen peroksit (H_2O_2)'nin seçilmesinin temel sebepleri ise; havadan bağımsız bir sistem olduğundan kaynaklı yüksek oksijen (O_2) yoğunluğuna sahip olmasıdır. Gerekli katalizörler ile sağlanan tepkimeler sonucunda yakıt hücresi içerisinde H_2O_2 'den O_2 elde edilebilmektedir. Ayrıca, havadan bağımsız bir sistem olan roketlerde, roket yakıtı olarak H_2O_2 kullanılmakta olduğu için O_2 tankının ağırlığından ve kapladığı alandan tasarruf sağlanması hedeflenmiştir. Yakıt hücresinden elektrik üretimi için yakıt hücresinin anot ve katot plakalarında gerçekleşecek olan yükseltgenme ve indirgenme reaksiyonlarında kullanılacak yüksek performanslı, yüksek aktif alanlı ve verimli katalizörlerin sentezlenmesi hedeflenmiştir. Sunulan çalışma kapsamında havadan bağımsız tahrik sistemleri için anot yakıtı olarak NaBH_4 ve katot yakıtı olarak da H_2O_2 kullanılarak sıvı yakıt beslemeli $\text{NaBH}_4/\text{H}_2\text{O}_2$ yakıt hücresi tasarımı gerçekleştirilmiştir. Geliştirilen sıvı yakıt beslemeli proton değişim membranlı yakıt hücresi ile yapılan testler sonucunda elde edilen V-I grafiklerine göre havadan bağımsız tahrik sistemi için iki adet 1.4 kW'lık sıvı $\text{NaBH}_4/\text{H}_2\text{O}_2$ beslemeli yakıt hücresinin tasarımı hedeflenmiş ve gerçekleştirilmiştir.



PROF. DR. ALİ KARA

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1819-03

Proje Bütçesi: 14.500,00 TL

HABERLEŞME SİSTEMLERİ EĞİTİMİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ EĞİTİM YÖNTEMİ GELİŞTİRİLMESİ VE ETKİNLİĞİNİN ÖLÇÜLMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2018 | Bitiş Tarihi: 31.08.2019



Proje kapsamında öğrenciler teoride öğrendiği modülasyon tekniklerini Simulink blokları aracılığıyla görselleştirip parametrelerin etkilerini en kolay ve anlaşılır şekilde gözlemleyebilmiştir. Simulink programında geliştirilen materyaller öğrenciler üzerinde test edilerek bu materyallerin eğitimsel yönü ölçülmüş ve ders materyali iyileştirilmiştir. Sonuç olarak, eğitimcilerin kolaylıkla kullanabileceği, öğrencilere verilen bir eğitimin ne kadar etkin gerçekleştiğini ölçmek için bir örnek oluşturmıştır.



İÇ DESTEKLİ

PROF. DR. ELİF AYDIN

PROJE KODU: ATU-LAP-1819-04

Proje Bütçesi: 16.950,00 TL

900 MHZ'DE YERE YAKIN VE AYNI MESAFEDEKİ ANTENLERLE KIRSAL ALANLARDA RADYO YAYILIM ÖLÇÜMLERİ

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 03.12.2018 | Bitiş Tarihi: 31.08.2019



Bu projenin asıl amacı 900 MHz'de antenlerin yere yakın olduğu linkler için kırsal alanlarda radyo yayılım ölçümleri yapmaktır. Bu proje farklı uygulamalar için otlak alanlarda verimli bir şekilde radyo sensörleri geliştirmeyi amaçlamıştır. Bu projeye deneysel yol kaybı modelleri otlak çevrelerinde radyo sensör yayılımı için önerilmiş ve oluşturulmuştur. Bu önerilen modeller teorik modellerle karşılaştırılmıştır. Bu proje Atılım Üniversitesi Kampüsünde ve İncek, Gölbaşı çevresinde yer alan çayır ve çalılık kaplı alanları içermiştir. Bu projedeki çalışmalar uçtan uca yayılım koşullarıyla ilgili boşlukları doldurmak amacıyla yapılmıştır. Kurulumda ayrı alıcı ve verici olmuştur. Proje kapsamında deneyler yapılırken spektrum analizör kullanılmıştır. Daha sonra veriler bilgisayara aktarılmıştır. En son da MATLAB kullanılarak veriler üzerinde eğri uydurumu yapılmıştır. Bu proje farklı çevrelerdeki radyo sinyal yayılımı darbelerinin farklı arazilerdeki değişikliklerini ispatlamayı amaçlar. Bu önerilen modeller WSN (radyo sensör ağları) aracılığıyla çayırık alanlardaki izleme uygulamaları için kullanılmıştır.



DR. ÖĞR. ÜYE. SEVİL KÖSE

PROJE KODU: ATÜ-BAD-1718-01

Proje Bütçesi: 50.000,00 TL

ATÜ KÖK HÜCRE ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME LABORATUVARI (ATÜ-KÖK) ALTYAPI OLUŞTURMA

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 22.01.2018 | Bitiş Tarihi: 22.01.2019

Bu projenin kapsamında kök hücre araştırma ve geliştirme laboratuvarının altyapısı oluşturulmuştur.

Kök hücre ile ilgili tüm temel ve uygulamalı alanlarda bilimsel araştırmalar ve projeler çerçevesinde dünya standartlarında bilimsel veri üretilmesi; Atılım Üniversitesi bünyesinde yer alan bölümlerden ve/veya diğer Üniversitelerden bilim insanlarına eğitim programları düzenlenmesi, araştırmalar için teknik ve bilimsel olanakların sunulması; yurtiçi ve yurtdışı akademik, idari ve endüstriyel kurumlarla oluşturulacak işbirliği yoluyla bilimsel ve teknolojik gelişime katkıda bulunulması; patent üretiminin desteklenmesi; hücre ve hücre ürünleri desteğinin sağlanması, bilimsel analiz ve ileri tanı hizmetleri ile bilimsel danışmanlık hizmetlerinin verilmesi, böylece Üniversitemizin bütçesine katkı sağlanması orta/uzun vadeli amacımızı oluşturmaktadır.

Bu proje kapsamında kök hücre laboratuvarının altyapısı oluşturulmuş ve Atılım Üniversitesi Kök Hücre Laboratuvarından ilk bilimsel veriler elde edilmiştir.



İÇ DESTEKLİ

PROF. DR. BİLGİN KAFTANOĞLU

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1819-08

Proje Bütçesi: 20.000,00 TL

TAŞLAMA MAKİNASI TASARIM VE İMALATI

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 03.12.2018 | Bitiş Tarihi: 31.08.2019

Projenin amacı, küçük ölçekli parçaları daha az enerjiyle, verimi ve kaliteyi bozmadan taşıyarak yüzeylerini pürüzsüz, düzgün ve hatasız hale getirmektir. Bu projedeki hedeflerimiz; düşük maliyet, ulaşılabilirlik, uzun ömürlü ve güvenilir yerli üretim bir taşlama tezgahı üretmektir. Bu hedeflerin yanı sıra yapacağımız taşlama tezgahı üniversitemizin laboratuvarları başta olmak üzere diğer üniversiteler, çeşitli imalat firmaları ve sanayi bölgelerinde kullanılabilir olması hedeflenmektedir. Ayrıca, projede çalışan öğrencilere, mezuniyet sonrası, tasarladıkları ve ürettikleri bu prototipi üretme şansı da vermektedir.



DR.ÖĞR.ÜYE. UĞUR BAÇ

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1819-06

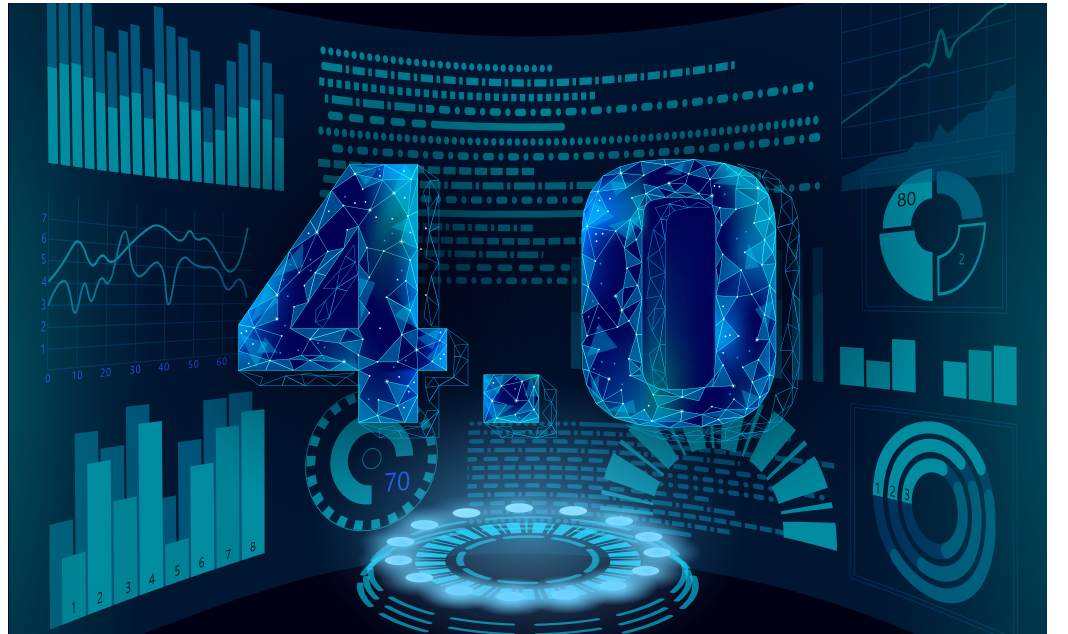
Proje Bütçesi: 11.500,00 TL

ANKARA İLİ ENDÜSTRİ 4.0 FARKINDALIĞI VE UYGULAMA SEVİYESİ BELİRLEME SAHA ÇALIŞMASI

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2018 | Bitiş Tarihi: 31.08.2019

Son yıllarda giderek ilgi artışına uğrayan Endüstri 4.0 kavramı, gereken bilgi artışına ulaşmamıştır. Endüstri 4.0'ın tarihi aşamaları doğal olarak bir yol haritası sunsa da sanayi ve servis alanlarındaki algısı ve bilinirliği değişkendir. Mevcut çalışmalar çoğunlukla üretim sektöründe Endüstri 4.0 uygulamaları ve bunların uygulanabilirliği ve sonuçları gibi değişik boyutları ile ilgilenmektedir. Servis sektörünü de bünyesinde değerlendirmeye alan çalışma sayısı yetersizdir. Bunlara ek olarak literatürde gelişmekte olan ülkelerde Endüstri 4.0 uygulamaları ve bilinirliği ile ilgili yeterli çalışma bulunmamaktadır. Bu çalışmanın amacı Ankara ili özelinde bu bilinirlik düzeyini ölçmek ve ilgili firmaların seviyesini belirlemektir. Böylelikle sanayi ve servis oluşumları arasındaki farklar tespit edilmiş olup firmaların Endüstri 4.0 düzeyine yakınlıkları ve aralarındaki farklılıklar ortaya koyulmuştur.



İÇ DESTEKLİ

DOÇ. DR. MEHMET IŞIK

PROJE KODU: ATÜ-ADP-1920-03

Proje Bütçesi: 119.780,00 TL

Bi₁₂SiO₂₀ VE Bi₁₂GeO₂₀ FOTOREFRAKTİF KRİSTALLERİNİN OPTİKSEL, ELEKTRİKSEL VE MEKANİKSEL KARAKTERİZASYONLARININ DENEYSEL VE TEORİK YÖNTEMLER İLE İNCELENMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 02.12.2020

Bi₁₂SiO₂₀ (BSO) ve Bi₁₂GeO₂₀ (BGO) görünür ve yakın kızılötesi spektral bölgelerde fotorefraktif özellikler gösteren sillenite grubuna ait malzemelerdir. Sahip oldukları etkin özellikleri sayesinde bu malzemeler çoklu dalgaboyu holografi, gerçek zamanlı holografi kayıt araçları, optiksel bilgi depolama, piezoelektrik ve fotokatalitik gibi çeşitli uygulamalarda önemli bir yere sahiptir.

Bu proje aracılığı ile BSO ve BGO kristallerinin yapısal, optiksel, elektriksel ve mekaniksel özellikleri birçok deneysel ve teorik hesaplama yöntemleri kullanarak incelendi. Teorik-deneysel yöntemler ile elde edilen karakteristik özelliklerin karşılaştırılması sonucunda her iki malzemenin detaylı bir şekilde karakteristik özellikleri elde edildi.



PROF. DR. NEDRET KILIÇ

PROJE KODU: ATÜ-ADP-1920-06

Proje Bütçesi: 106,033.00 TL

BEYİN TÜMÖRLERİNDE miRNA'LARIN TİYOREDOKSİN PEROKSİDAZ SİSTEMİ ARACILI ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 02.03.2021

İÇ DESTEK

- Beyin tümörleri dünyada en hızlı ölüme yol açan kanser türlerinden biri olarak değerlendirilmektedir. Özellikle kan gibi vücut sıvıları ile erken tanının sağlanabilmesi erken tedavi uygulanabilmesi açısından avantajlıdır. Bu proje kapsamında insan beyin tümörü dokularında ve sağlıklı bireylerin ve beyin tümürlü hastaların serumlarında (Tiyoredoksin-1) Trx-1, Tiyoredoksin redüktaz-1 (TrxR-1) ve Peroksiredoksin-1 (PRDX1)'in mRNA ve protein düzeylerinin tespit edilmesi ve bu sistemin önemli bir parçası olan TrxR-1'i hedeflediği bildirilen miR-23a, miR-23b, miR-125a, miR-21 ve let-7a ekspresyon düzeylerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.
- Bu yenilikçi tanı ve tedavi yaklaşımı Atılım Üniversitesi Tıp Fakültesi, Medicana International Ankara Hastanesi, Hacettepe Üniversitesi ve Ahi Evran Üniversitesi'nden araştırmacıların katkısı ile gerçekleştirilmiştir.



DR.ÖĞR.ÜYE. NAİME ULUĞ

PROJE KODU: ATÜ-BAD-1920-01

Proje Bütçesi: 88.931,00 TL

PATELLOFEMORAL AĞRISI OLAN HASTALARDA AYAK STABİLİZASYON EGZERSİZLERİNİN ALT EKSTREMİTE KİNEMATİĞİ VE AĞRI ÜZERİNE ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

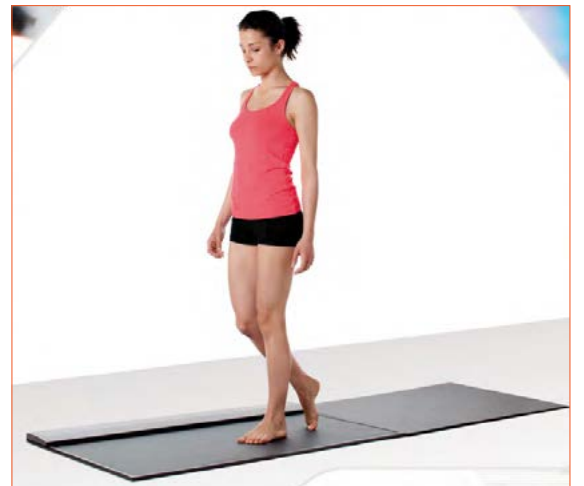
DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 02.03.2021



Projemiz kapsamında alınan Yürüme Analizi Sistemi ile Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü'nde kurulması planlanan Hareket Analizi Biriminin alt yapısının bir bölümünün kurulumu gerçekleştirilmiştir. Yürüme Analizi Sistemi ile Ortopedi, Nöroloji, ve Mühendislik Fakültesi Biyomekani alanları ile multidisipliner işbirliği içerisinde farklı projelere imkan sağlanması öngörülmektedir.

Üniversitemiz Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü laboratuvar bünyesine kazandırılan Yürüme Analizi Sistemi kullanılarak Tubitak 3501 Kariyer Geliştirme Projesi başvurusu planlanmaktadır.



PROF. DR. YILSER DEVRİM

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1920-01

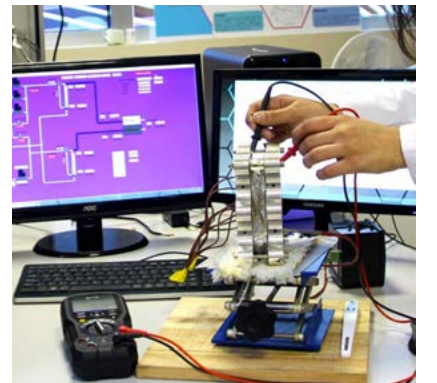
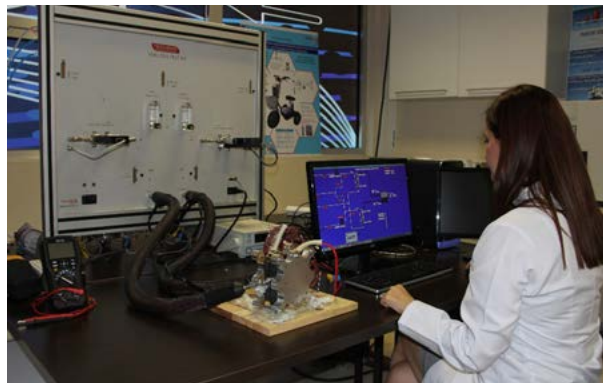
Proje Bütçesi: 20.000,00 TL

UZAY UYGULAMALARI İÇİN REJENERATİF YAKIT HÜGRESİ SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ (ROKETSAN DESTEKLİ)

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

Günümüzde hidrojen enerjisinin kullanıldığı yakıt hücreleri; yüksek verimlilikleri ve sıfır emisyonları nedeniyle en önemli enerji üretim tekniklerinin başında gelmektedir. Yakıt hücrelerinin en önemli ve stratejik uygulama alanı olan savunma sanayinde özellikle uzay uygulamalarında hidrojenin yüksek saflıkta ve yüksek verimle üretilmesi gerekmektedir. Geleneksel teknolojilerle göre, elektrokimyasal hidrojen üretim tekniği daha kompakt tasarımı, yüksek verimliliği ve hareketli parça içermemesinden dolayı hidrojen maliyetlerini azaltmak için bir fırsat sağlamaktadır. Enerji depolama ve dönüşüm sistemi olan elektrolizör-yakıt hücresi sisteminin birleştirilmesinden oluşan rejeneratif yakıt hücresi (RYH), tek bir sistemde hem hidrojen üretiminin yapılması, hem de sistemin ters yönlü çalıştırılarak yakıt hücresi olarak da kullanılabilmesi nedeniyle son yıllarda tercih edilen sistemlerdir. RYH sistemi, diğer tüm gelişmiş pil sistemlerinden çok daha yüksek enerji yoğunluklarına (0.4-1.0 kWh/kg) sahip olması, uzun süreli enerji depolama sistemlerine entegre edilebilme özelliği ve kendi kendine deşarj olmamalarından dolayı daha avantajlıdır. Projede, hem elektrokimyasal yöntemlerle hidrojen üretimi için kullanılacak, hem de istenildiğinde PEM yakıt hücresi olarak çalışabilecek, uzay uygulamalarına uygun RYH bileşenleri geliştirilmiştir. Çalışmada Pt ve Ru bazlı katalizörler karbon nanotüp yüklenmiş grafen (CNT-G), TiC ve B4C destek malzemeleri üzerinde hazırlanmış ve bu katalizörler ile membran elektrot ataçları hazırlanarak hücrenin optimum çalışma koşulları belirlenmiştir.



İÇ DESTEKLİ

PROF. DR. ELİF AYDIN

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1920-05

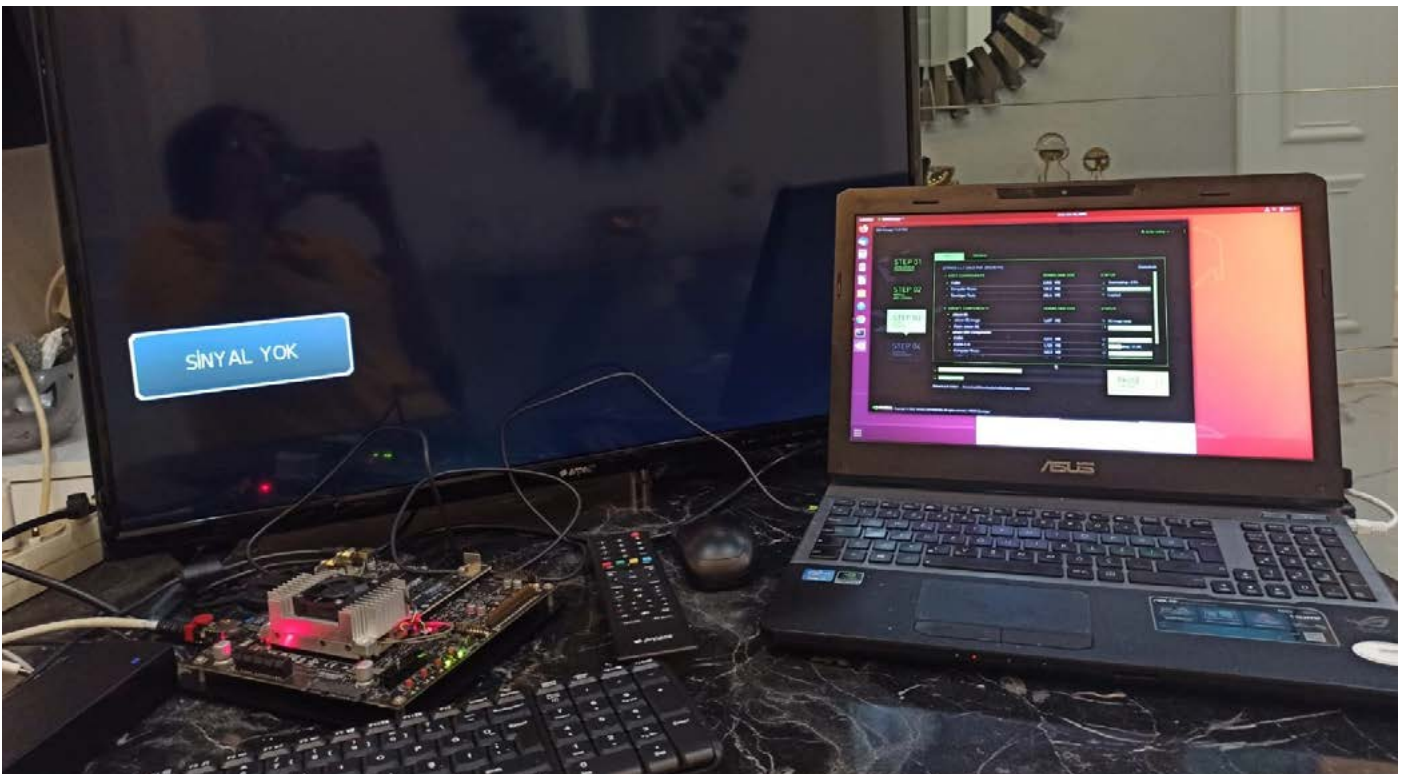
Proje Bütçesi: 18.350,00 TL

PSİKİYATRİ AĞIRLIKLIL ANORMAL BEYİN YAPILARININ TANIMLANMA YÖNTEMLERİ VE OTOMATİK SINIFLANDIRILMASI

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

Tıp kapsamında nasıl yapay zeka uygulamaları yapılacağı idrak edilmiştir. Dataset toplanmıştır. Yapayzeka uygulamaları çalışılmış, farklı modeller denenmiş, yapay zekanın medikal üzerinde ki etkisi ve literatürde ki yeri kavranmıştır. Tümör üzerine ayırıştırma ve saptama yapılmıştır. Yapay zeka ile tümör tahlili gerçekleştirilmiştir. Unet ve Vnet modelleri uygulamaları gerçekleştirilmiştir. Psikiyatri datalarının kısıtlılığı gözlemlenmiştir. Bu nedenle mental rahatsızlıklarda daha kolay data bulunabilen alzheimer, tümör, Parkinson gibi hastalıklara yönelime karar verilmiştir. Öğrencilere araştırma, kod yazma, programlama yapma gibi edimiler kazandırılmıştır.



PROF. DR. HASAN U. AKAY

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1920-10

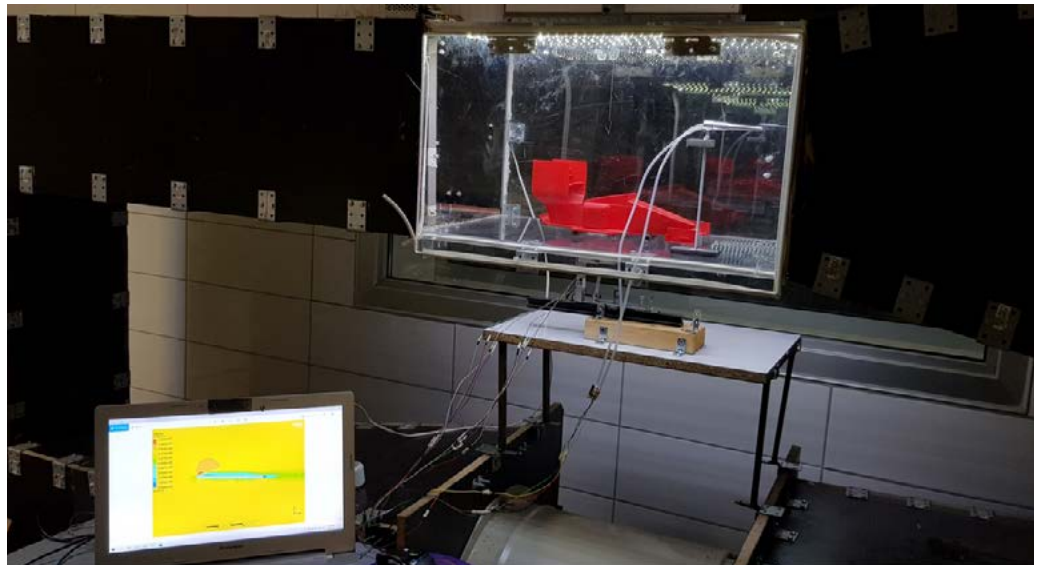
Proje Bütçesi: 20.000,00 TL

ÖLÇEKLENDİRİLMİŞ PROTOTİP ARAÇ MODELİ ÜZERİNDE HESAPLAMALI VE DENEYSEL ÇALIŞMALAR YAPILARAK AERODİNAMİK KATSAYILARININ İYİLEŞTİRİLMESİ İÇİN BİR METODOLOJİ GELİŞTİRME

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

Bu projede uçak kanat profillerinin yarış araçlarında kullanılmasına yönelik bir deneysel yöntemle, hesaplamalı akışkanlar dinamiği (HAD) yöntemi birlikte karşılaştırma amaçlı kullanılmıştır. Geliştirilen yöntem Formula SAE öğrenci araç yarışları kapsamında üretilen kanat tasarımları örneği üzerinden, otomotiv mühendisliği bölümü rüzgar tüneli deneyleri ile sayısal hesapların karşılaştırması için uygulanmıştır. Elde edilen sonuçlar bu konuya yönelmek isteyen araştırmacılar için bir ön çalışma/rehber olmuştur. Projede bursiyer araştırmacı olarak çalışan Barkın İnal yüksek lisans öğrenim programına başlamıştır. Son olarak, uçak kanat literatüründe yeniliklere açık olan 'değiştirilmiş uçak kanadı' konusu da bu çalışma içinde incelenmiştir. Çalışmanın getirdiği yeniliğin otomotiv gövde tasarım alanında kendine yer bulması konuya ilgi duyan araştırmacıların ilgisini çekecek ve özgün tasarımlara yol açabilecek seviyededir. Halen bu çıktılar bir yüksek lisans tezinde daha hassas deneysel ve sayısal modellemeler geliştirilerek değerlendirilmektedir.



İÇ DESTEKLİ

DR. ÖĞR. ÜYE. HAKAN KALKAN

PROJE KODU:ATÜ-LAP-1920-15

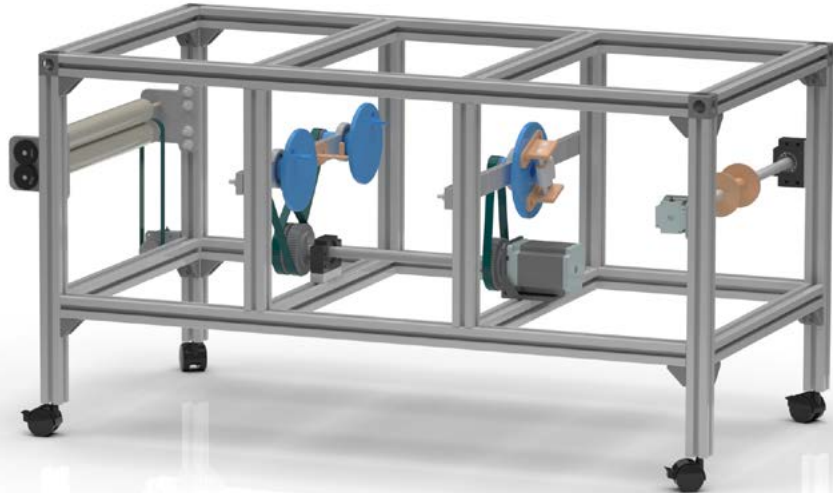
Proje Bütçesi: 16.500,00 TL

KENEVİR İPLİĞİ EĞİRME MAKİNESİ TASARIMI VE İMALATI

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

Bu projeye ham kenevir liflerini, kompozit endüstrisinde kullanılmak üzere farklı çaplardaki ipliklere dönüştürecek bir iplik eğirme makinesi tasarım ve imalatı amaçlanmıştır. Avrupa otomotiv sektöründe doğal liflerin kullanımı 2005 yılı itibarıyla 45 bin ton olarak gerçekleşmiştir. Ne yazık ki ülkemizde ileri kompozit malzemeler ile ilgili çalışmaları destekleyecek kalite ve ölçülerde kenevir ipliği bulunamamaktadır. Ayrıca kenevir gibi doğal liflerin bir avantajı da diğer endüstriyel elyaflar gibi imalat sürecinde yüksek bir karbon ayak izi bırakmamalarıdır. Bu projeye imalat sektöründe eksikliği hissedilen kenevir ipliğinin üretimini sağlayacak bir cihazı ortaya çıkartmak amaçlanmıştır.



İÇ DESTEKLİ

DR. ÖĞR. ÜYE. RAHİM JAFARİ

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1920-18

Proje Bütçesi: 20.000,00 TL

ARAÇLARDAKİ ATIK ISININ TERMÖELEKTRİK MATERİYAL KULLANILARAK GERİ KAZANIMI

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

İçten yanmalı motorların yanma odasında ürettiği enerji, yaklaşık %30 oranında egzoz gazı ısı olarak atmosfere atılmaktadır. Bu şartlar altında ortaya çıkan verimsizlik emisyon adı verilen çevre üzerinde zararlı etkisi olan bir gazın atmosfere yayılmasına olanak sağlamaktadır. İçten yanmalı motorları referans alan atık ısı dönüşümü sistemleri atık olarak çevreye zarar veren bu gazın termal enerjisinden faydalı enerji üretmeyi amaçlar. Yapılan çalışma termoelektrik materyal kullanarak egzoz gazının atıl enerjisinden 190,45 W kullanılabilir enerji dönüşümü yapılmıştır. Bu sayede genel anlamda atık enerjinin %2 kadarlık bir kısmı sisteme yeniden faydalı bir enerji olarak dahil edilmiştir.



DR. ÖĞR. ÜYE. UĞUR BAÇ

PROJE KODU: ATÜ-LAP- 1920-12

Proje Bütçesi: 11.800,00 TL

REKABET AVANTAJI SAĞLAYAN PERFORMANS METRİKLERİNİN BELİRLENMESİ VE STRATEJİK YÖNETİM KARAR ALMA SÜREÇLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

Sürekli gelişmekte olan teknolojik yenilikler sonucunda ortaya çıkan günümüz küresel rekabetçi ortamının firmaları zor durumda bırakması eldeki kaynakların verimli bir biçimde kullanılmasını zorunlu kılmaktadır. Bunun için de firmalar performanslarını en üst düzeye çıkaracak biçimde, kaynak kullanımına ve verimlilik çalışmalarına, doğru alanlara odaklanacak şekilde ağırlık vermelidirler. Bu kararlar üst düzey yönetimi ilgilendiren stratejik yönetim sürecinin karar alma aşaması ile ilgili atamalar olduğundan, bu seviyedeki kararların doğru biçimde yapılması hayati önem taşımaktadır. Bu çalışma kapsamında firmaların rekabet avantajı sağlayabilmek için alacakları stratejik kararlarda performanslarını ve verimliliklerini arttırmaya yönelik önem verdikleri metrikler belirlenmiş olup bu metriklerle firma performansları arasındaki ilişki incelenmiştir. Elde edilen sonuçların Türkiye'deki firmaların performanslarını doğrudan etkileyen stratejik yönetim kararları hakkında aydınlatıcı bilgiler ortaya koyduğu görülmüş ve yurtdışında yapılan benzer çalışmalarla karşılaştırıldığında ülkeler arası farklılıklar bulunduğu tespit edilmiştir.



İÇ DESTEKLİ

DR. ÖĞR. ÜYE. Z. BEGÜM KALYONCU

PROJE KODU: ATÜ-BAD-1920-02

Proje Bütçesi: 91.818,00 TL

ANKARA'DA YAŞAYAN MÜLTECİLERİN BESLENME VE TÜRK MUTFAĞINA UYUM PROFİLİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 02.03.2021

Türkiye’de yaşayan mültecilerin çoğu farklı kurumlardan gıda ve nakdi yardım alabilmektedirler. Alınan bu yardımların mültecilerin beslenme düzeyine etkisini bütüncül bir şekilde anlayabilmek adına bu projede Ankara’da ikamet eden mültecilerle nitel araştırma deseni ile derinlemesine görüşmeler (n=31) gerçekleştirilmiştir. Mültecilerin aldıkları gıda ve nakdi yardımların beslenme durumlarına etkisi, ebeveynlerin çocuklarını besleme deneyimleri ve bu yardımların Türk Mutfağı’na uyuma etkileri saptanmıştır. Araştırma sonuçları ışığında, STK temsilcileri, akademisyenler ve politika yapıcılarla Atılım Üniversitesi Göç Çalışmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi (ATÜGAM) işbirliği ile iki online atölye çalışması yapılmıştır ve atölyelerden alınan geribildirimlerin entegre edildiği “Göçmenlere Sağlanan Gıda Yardımları Hakkında Türkiye’ye Özgü Rehber” oluşturulması çalışması devam etmektedir.



DR. ÖĞR. ÜYE. Z. BEGÜM KALYONCU

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1920-04

Proje Bütçesi: 15.960,00 TL

ATILIM ÜNİVERSİTESİ'NDE SUNULAN YİYECEK İÇECEK HİZMETLERİNİN SAĞLIKLI BESLENME VE KALİTE AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

Üniversite kampüslerinde sunulan yiyecek ve içeceklerin gereksinimleri karşılamadaki ve sağlıklı bir beslenme ortamı sunmadaki yeterliliği yeteri kadar değerlendirilmediği gibi, üniversitelerde farklı ölçme yöntemleri ile değerlendirmeler yapıldığında çoğunlukla sunulan menülerin bireylere sağlıklı opsiyonlar sağlamada yetersiz kaldığı görülmektedir. Bu bağlamda Atılım Üniversitesi örneği üzerinden öğrenci ve çalışanların dâhil edildiği altı odak grup görüşmesi yapılmış ve 2019 yılının Kasım ayına ait tabldot menü reçeteleri NRF 9.3 algoritması baz alınarak besin ögesi örüntü profili ve besin içeriği yönünden analiz edilmiş ve menülerin farklı yaş gruplarının gereksinimlerini karşılamadaki yeterlilikleri belirlenmiştir. Araştırma sonuçları baz alınarak sunulan hizmetin ileriye taşınabilmesi için araştırma takımı öneriler geliştirmiştir.



İÇ DESTEKLİ

DR. ÖĞR. ÜYE. CEMAL MERİH ŞENGÖNÜL

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1920-14

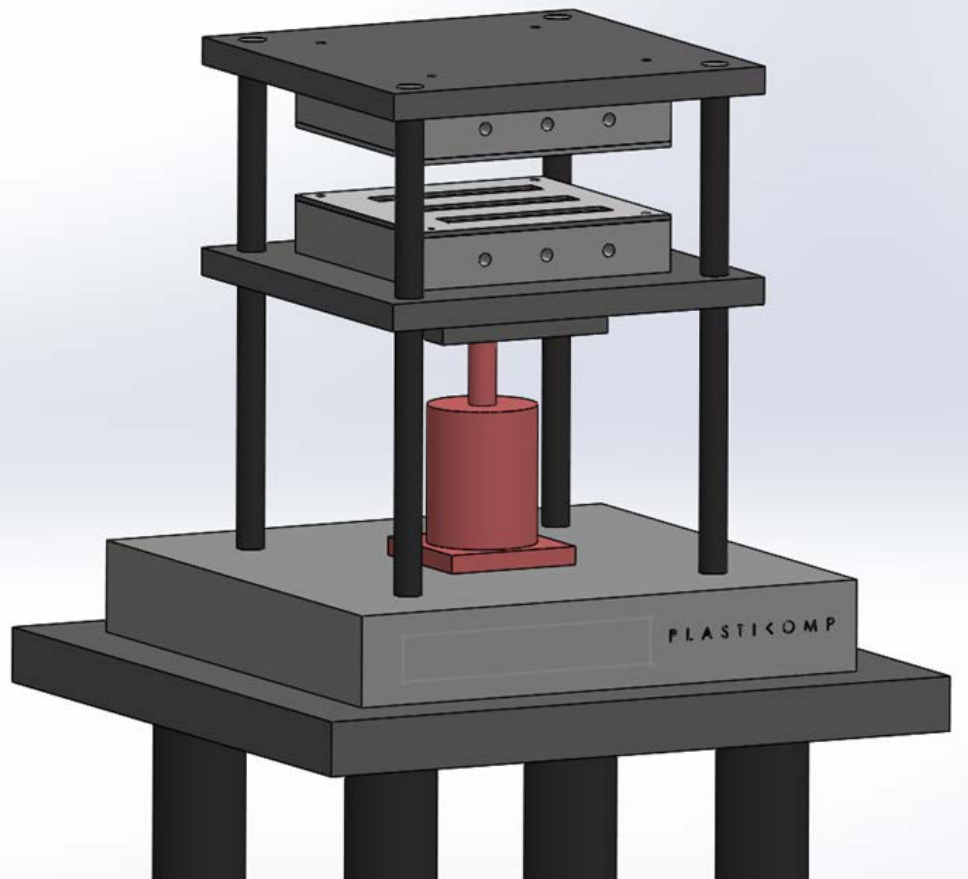
Proje Bütçesi: 16.600,00 TL

POLİMER ŞEKLİLENDİRMEYE UYGUN BASINÇLI KALIPLAMA MAKİNESİ TASARIM VE İMALATI

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

Basınçlı kalıplama makinası polimerlerin şekillendirilmesinde kullanılan bir prestir. Bu proje ile hidrolik sistemle basınç uygulayan kendinden ısıtmalı bir kalıplama presi tasarımı yapılmıştır. Basınçlı kalıplama, polimer danelerinin alması istenilen şeklin dış sınırlarını tanımlayan bir kalıp boşluğuna yerleştirildiği ve daha sonra bir süre uygun sıcaklıkta tutularak aşamalı basınçlar ile kalıp boşluğu içinde akıtılarak alması istenilen şekle zorlandığı bir imalat yöntemidir. Bu işlem sırasında çeşitli boyutlarda ve şeklen çok karmaşık olmayan parçalar üretilebilir. Projede, SOLIDWORKS, ANSYS, COMSOL gibi programlar kullanılarak, mukavemet hesapları yapılmış ve tasarımda iyileştirmeler gerçekleştirilmiştir



DOÇ. DR. MEHMET IŞIK

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1920-07

Proje Bütçesi: 20.000,00 TL

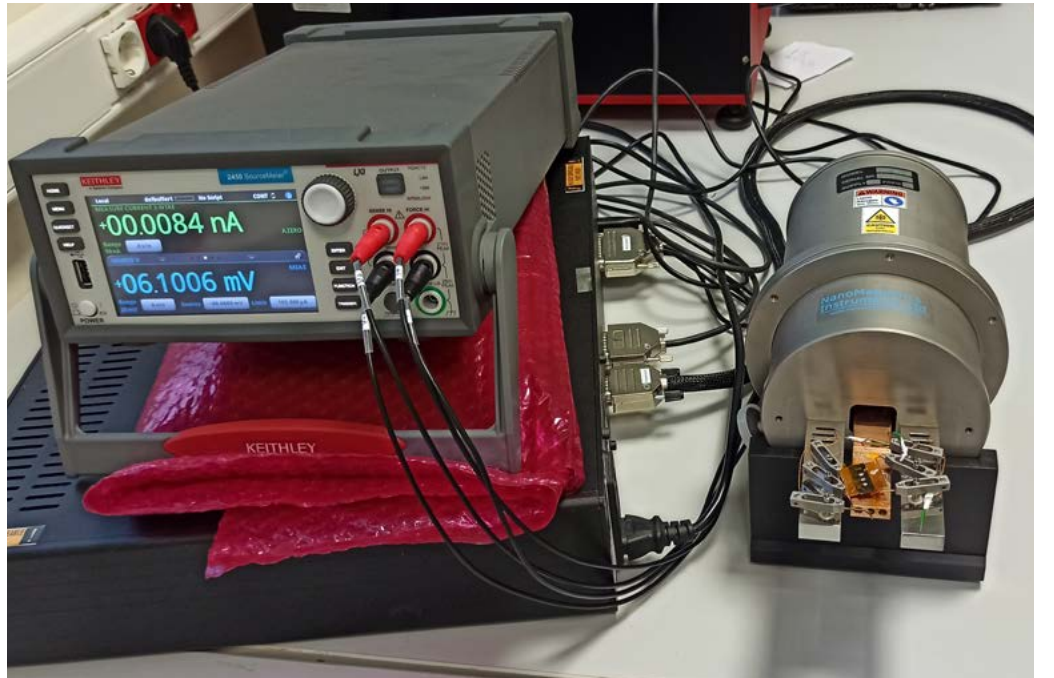
GA-S-SE İNCE FİMLERİN ÜRETİLMESİ VE OPTOELEKTRONİK UYGULAMALAR İÇİN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

GaSe ve GaS güneş pilleri, sensörler, transistörler ve lineer olmayan optiksel uygulamalarda kullanılan iki etkin yarıiletken malzemedir. Bu projede GaS+GaSe karışımından oluşan GaSe_{0.75}S_{0.25} ince filmler ilk defa ısı buharlaştırma yöntemleri ile üretildi ve optoelektronik uygulamalar için yapısal ve optiksel özellikleri incelendi. Katmanlı yapıya sahip GaSe, GaS ve GaSe_{0.75}S_{0.25} malzemeleri uygun yöntemler ile iki boyutlu malzemeler haline getirilebilmektedir. Bu nedenle teknolojik uygulamalar için etkin bir öneme sahiptir.

Bu proje aracılığı ile ince filmlerin başarılı bir şekilde üretilmesi başta iki boyutlu malzeme araştırma alanı olmak üzere birçok yeni araştırma alanına önemli bir yeni kapı açacaktır.



İÇ DESTEKLİ

PROF.DR. BİLGİN KAFTANOĞLU

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1920-03

Proje Bütçesi: 19.987,66 TL

TEK TEKERLEKLİ ELEKTRİKLİ ARAÇ TASARIMI VE ÜRETİMİ

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

Projenin amacı, portatifliği ve pil ömrüyle günlük kullanıma uygun, havalimanı, hastaneler ve fabrika gibi insan yoğunluğunun bulunduğu yerlerde uzun mesafeleri hızla ve güvenle kat etmeyi sağlayacak tamamen çevre dostu tek tekerlekli bir elektrikli araç üretmektir.



PROF. DR. FÜSUN TERZİOĞLU

PROJE KODU: ATÜ-ADP-1920-01

Proje Bütçesi: 93.199,60 TL

SEZARYEN SONRASI KANITA DAYALI NONFARMAKOLOJİK UYGULAMALARIN AĞRI YÖNETİMİ, BAĞIRSAK FONKSİYONLARI VE YARA İYİLEŞMESİNE ETKİSİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 02.03.2021

İÇ DESTEKLİ

Bu proje kapsamında halen literatürde yer almayan kontrol randomize olarak üç farklı kurumun akademik ve klinik ortam işbirliği ve multidisipliner bir çalışma olarak gerçekleştirilmiştir. Projeden elde edilen çıktılar ile; kinezyo ve ERAS uygulamalarının hem yara iyileşmesine, hem de ağrı üzerine etkisi hem de her iki uygulamanın etkileri birlikte değerlendirilmiştir. Ülkemizde en fazla oranda uygulanan %52 sezaryen oranı dikkate alındığında OECD ülkeleri arasında birinci sırada yer alan ülkemizde sezaryen olan kadınların doğum sonu dönemde memnuniyetleri artmış; hastanede kalış süresi, bağırsak hareketleri erken başlamış ve anestezinin olumsuz etkisi en aza indirilmeye çalışılmıştır. Öğrenci eğitiminde de kullanılacak bu sonuçlar; Hemşirelerin kanita dayalı uygulamalarda ne kadar etkin ve verimli olduğunu gösteren; hasta konforunu artıran bu tür uygulamaların hemşirelik mesleğine de katkısı olacağı düşünülmektedir. Aynı zamanda multidisipliner ekibin ortak çalışma üretmesinin hastane çıktılarına etkisini göstermesi açısından da önemlidir.



PROF. DR. JONGEE PARK

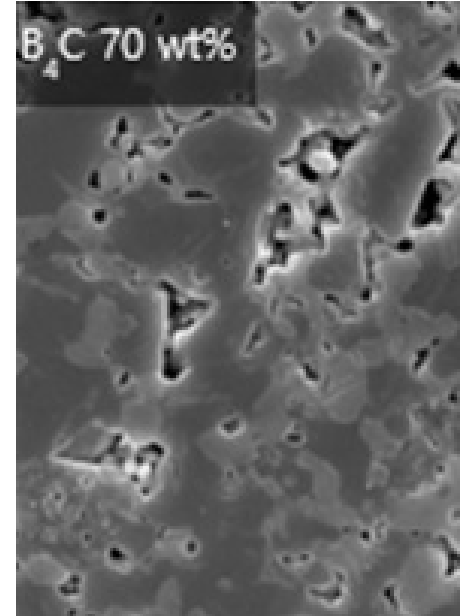
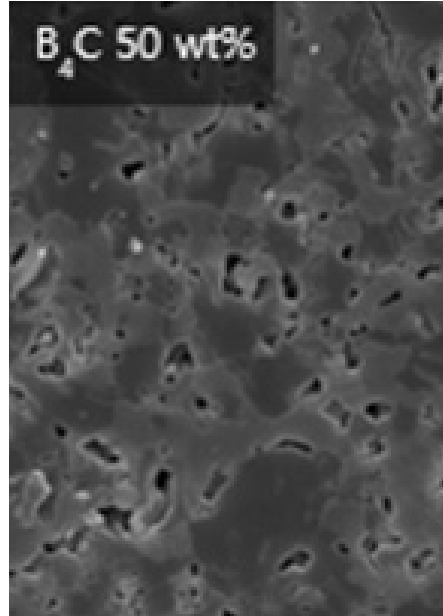
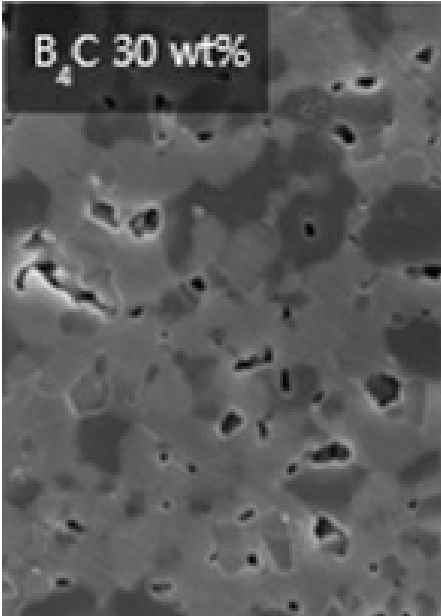
PROJE KODU: ADP-1920-02

Proje Bütçesi: 100.000,00 TL

B₄C-SiC SERAMİK KOMPOZİTLERİN SICAK PRESLEMEYLE ÜRETİMİ

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 02.12.2020



B₄C ve α -SiC tozları, %99,8'in üzerinde bağıl yoğunluğuyla sahip B₄C-SiC kompozitleri üretmek için sıcak presleme yöntemi kullanılarak 2000 °C'de sinterleme işlemine tabi tutulmuştur. B₄C-SiC kompozitlerinin yoğunlaştırılması, yüksek SiC ve düşük B₄C içeren kompozitte (ağırlıkça %30 B₄C içeren) SiC'de gerçekleşen faz değişikliğine bağlı olarak hızlandığı gözlemlenmiştir. B₄C içeriğinin artmasıyla beraber, SiC'de faz değişikliği olmadığı ve yoğunlaştırma işleminin tane sınırı ve hacim difüzyonu ile gerçekleştiği gözlemlenmiştir. B₄C-SiC kompozitlerinin mekanik özellikleri, sinterlenmiş numunelerin bağıl yoğunluk ölçümleri, mikro-yapıları ve artık gerilmelerine göre belirlenmiştir. En yüksek kırılma tokluğu, ağırlıkça %30 B₄C içeren kompozitte gözlemlenmiştir. Bu noktada, B₄C ve SiC'nin ısı genleşme katsayısındaki farklılıktan dolayı matrise sıkıştırma artık gerilimi uygulanmıştır. Bununla birlikte, en yüksek eğilme mukavemeti değeri, ağırlıkça %50 B₄C içeren kompozitte gözlemlenmiştir. Elde edilen sonuçlara göre, B₄C içeriğindeki artış mikro yapıdaki tane boyutlarının küçülmesine neden olmuştur. Bu da eğilme mukavemetinin tane boyutuyla ters orantılı olduğunu doğrulanmıştır.

PROF. DR. ALİ KARA

PROJE KODU: ATÜ-LAP-1920-02

Proje Bütçesi: 19.800,00 TL

YÜKSEK DERECELİ MODÜLASYONLARIN SINIFLANDIRILMASINA YÖNELİK DONANIMSAL GELİŞTİRME VE BAŞARIM ANALİZLERİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 03.12.2019 | Bitiş Tarihi: 31.08.2020

Makine öğrenimi algoritmaları ile sınıflandırılması amaçlanarak bir veri seti oluşturulması amacıyla başlayan projemizde modüleli sinyal oluşturmak için gerekli kodlar üzerindeki çalışmalar başarılı bir şekilde tamamlanmıştır. Bir grup öğrencinin özellikle üzerine çalıştığı kodlamalar diğer öğrencilerinde etkin bir şekilde öğrenip, kullanması için gerekli eğitimler gerçekleştirilmiştir. Aynı şekilde SDR cihazının bütün öğrenciler tarafından etkin kullanılması içinde eğitimler /bilgi paylaşımları yapılmıştır. Veri seti oluşturulduktan sonra kullanılması öngörülen modülasyon sınıflandırma algoritması büyük ölçüde tamamlanmıştır.

Bununla birlikte, pandemi sürecinden doğan sıkıntılar nedeniyle projedeki deneysel çalışma ve sonuçların analizi kısmı tamamlanamamıştır.



İÇ DESTEK



DIş DESTEKLI PROJELER

PROF. DR. FÜSUN TERZİOĞLU

PROJE KODU: 117S900

Proje Bütçesi: 8.000,00 TL

MESLEKLERARASI SİMÜLASYON EĞİTİMİNİN JİNEKOLOJİK ONKOLOJİDE PALYATİF BAKIM YETERLİLİKLERİNİN KAZANDIRILMASINA ETKİSİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
TÜBİTAK-1002

Proje Başlangıç: 01.04.2018 | Bitiş Tarihi: 01.04.2019

DIŞ DESTEKLİ

Sağlık Bakanlığı, palyatif bakımın kanser bakımının beş ana bileşeninden biri olduğunu ve palyatif bakım eğitiminin sağlık profesyonellerinin lisans eğitimi içerisinde verilmesi gerektiğini belirtmektedir. Bununla birlikte, Türkiye’de yürütülen Palya-Türk Projesi kapsamında palyatif bakım merkezlerinin sayısı hızla artmakta ve palyatif bakım konusunda eğitilmiş ve deneyimli sağlık profesyonellerine olan ihtiyaç artmaktadır. Bu ihtiyaçtan yola çıkarak, bu proje ülkemizde palyatif bakım hizmetlerinin kalitesini arttırabilmek ve karşılaşılan sorunlara çözüm getirebilmek adına öneme sahiptir.

Bu projede, tıp, hemşirelik, beslenme ve diyetetik ve sosyal hizmet bölümlerinde öğrenim gören lisans düzeyinde öğrencilere verilen simülasyona dayalı mesleklerarası eğitim ile farklı simülasyon yöntemlerinin etkinliği değerlendirilmiştir. Simülasyona dayalı eğitim yöntemlerinden biri olan hibrit simülasyon ve hibrit simülasyon ile yüksek geçerlikte simülasyon yöntemlerinin birlikte kullanılmasının öğrencilerin palyatif bakım konusunda yeterliliklerini, disiplinlerarası eğitim algılarını ve ekip çalışması tutumlarını arttırdığı belirlenmiştir. Ayrıca projede farklı meslek gruplarından oluşan öğrencilere hem ekip çalışması hem de meslek gruplarının görev, yetki ve sorumlulukları öğretilerek mezuniyetten sonra işbirliği ve ekip anlayışı içerisinde çalışabilmeleri için önemli bir adım atılmıştır.

Bu araştırma Türkiye’de üniversitelerin eğitim müfredatı çalışmalarına büyük katkı sağlama ve rehber olma niteliğindedir.



PROF.DR. NAFİZ ALEMDAROĞLU

Proje Bütçesi: 402.546,00 USD

SÜRÜ İHA TEKNOLOJİ KAZANIM PROJESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ

SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI VE ASELSAN A.Ş.

Proje Başlangıç: Temmuz 2017 | Bitiş Tarihi: Eylül 2019



Bu proje SSB'nin başlatmış olduğu bir teknoloji kazanım projesidir. Proje Aselsan koordinasyonunda ve Atılım Üniversitesinin ana yükleniciliğinde ODTÜ ve İTÜ vermiştir. Projenin amacı sürü halinde koordineli uçuşları otonom olarak icra etmek ve işaretli hedefi en kısa zamanda bulmaktır. Uçuşlar otonom olarak ve merkezi bir bilgisayar kontrolünde ve İHA'ların birbirlerine çarpmaları önlenerek gerçekleştirilmiştir. Uçuş sırasında rota belirleme ve uçuşa yasak bölge içinde uçmama kısıtlarına uyulmuştur. Yakıtı biten İHA yerine yeni bir İHA göreve devam etmiştir. Dış mekan uçuşları hem döner kanatlı (ATILIM) hem de sabit kanatlı (İTÜ) insansız hava araçları ile yapılmıştır.

İç mekandaki uçuşlarda GPS yerine daha hassas konumla sistemi opti-tracker ve kameralar kullanılmıştır. Sürü İHA, hem sivil hem de askeri amaçlı çok değişik uygulamalarda kullanılabilen çok güçlü bir kavramdır.

PROF. DR. HİRAL TÜRKOĞLU ŞAŞMAZEL

PROJE KODU: 117M177

Proje Bütçesi: 352.500,00 TL

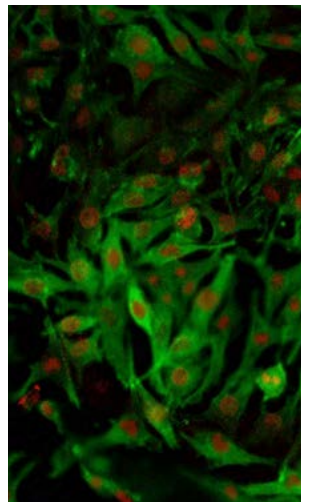
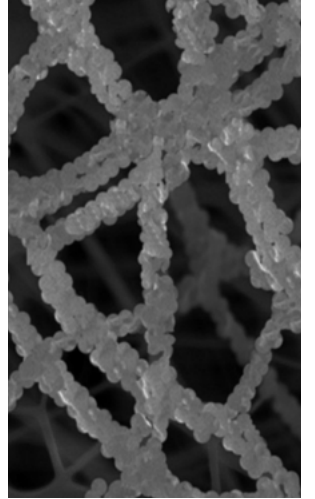
MAGNEZYUM ALAŞIMI-BENZERİ BİLEŞİKLERİN SİNİR KILAVUZ KANALI UYGULAMASI İÇİN ELEKTROEĞİRME İLE ÜRETİMİ

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
TÜBİTAK-1001**

Proje Başlangıç: Kasım 2017 | Bitiş Tarihi: Kasım 2019

DİŞ DESTEKLİ

Proje kapsamında, öncelikle biyoyumluluğu Food and Drug Administration (FDA) tarafından onaylanmış ve kardiyovasküler stent uygulamaları için kullanılabilen WE43 magnezyum alaşımının elektroegirme yöntemiyle üretilebilirliği incelenmiştir. Üretilebilirlik çalışmaları için başlangıç malzemesi olarak alaşım elementlerinin suda çözünebilir nitratlı bileşikler hazırlanmış ve bu çözeltilerin viskozitesinin elektroegirilebilir düzeye ayarlanması için polivinilpirolidon (PVP) veya polivinil alkol (PVA) olmak üzere iki farklı polimer denenerek uygun çözeltilerin hazırlanması ve çözelti parametreleri ile proses parametrelerinin optimizasyonu gerçekleştirilmiştir. Optimum parametreler kullanılarak elektroegirme tekniği ile hazırlanan numuneler daha sonra nitratlı bileşikler oksitlere dönüştürmek ve yapıdaki polimeri uzaklaştırmak amacıyla kalsinasyon işlemine tabi tutulmuştur. Kalsinasyon sürecinin sıcaklık ve süre parametrelerinin optimizasyonu ise elektroegirilmiş numunelere yapılan termal analiz ve sonrasında uygulanan matematiksel reaksiyon kinetiği hesaplamaları doğrultusunda yapılmıştır. Çalışmanın sonraki aşamasında, optimum değerler kullanılarak elektroegirilen ve kalsine edilen magnezyum alaşımı-benzeri bileşik içeren fiberli yapının fiziksel ve kimyasal özelliklerinin tayininin yanısıra satın alma yoluyla temin edilen L929 ATCC CCL-1 fare fibroblast hücre hattıyla, hücre-materyal etkileşimleri incelenerek geliştirilen malzeme detaylı olarak karakterize edilmiştir. Elde edilen bulgular, proje kapsamında uygulanan yaklaşımlarla/tekniklerle magnezyum alaşımı-benzeri bileşik içeren fibröz bir malzemenin başarıyla geliştirilebildiğini ve bu malzemenin hücre canlılığı ve hücre yapışma/çoğalma davranışını desteklediğini göstermiştir. Proje sonuçları, hem ulusal hem de uluslararası literatüre ve proje kapsamında görev alan araştırmacıların ilgili teknikler üzerindeki bilgi birikimi ve tecrübelerine önemli ölçüde katkı sağlayacak düzeydedir.



PROF. DR. BİLGİN KAFTANOĞLU

Proje Bütçesi: 7.500,00 TL

HAVACILIK ENDÜSTRİSİNDE KULLANILMAK ÜZERE ALÜMİNYUM MALZEMELERİN KOROZYON DİRENCİNİN ARTTIRILMASI AMACIYLA YÜZEY KAPLAMASI GELİŞTİRİLMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
TUSAŞ + TÜBİTAK

Proje Başlangıç: Ekim 2019 | Bitiş Tarihi: Ağustos 2020

TUSAŞ için, uçakların gövdesinde bulunan alüminyum malzemenin korozyondan korunması için alüminyum numuneler üzerine çeşitli kaplamalar uygulanmış ve bu kaplamaların laboratuvar testleri yapılarak TUSAŞ'a sunulmuştur.







PROF.DR. BİLGİN KAFTANOĞLU / ALP EREN SİNAN ÖZHAN / TUĞÇE HACALOĞLU

BAŞVURU NO: 2019/04403

BOR NİTRÜR VE BOR KARBÜR FİLM KAPLAMA

PATENT SAHİBİ

ASELSAN, ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 25.03.2019

PATENTLER

Buluş, uçak, gemi ve roket gibi araçlarda personelce kullanılan kameralardaki kızılötesi ve görünür ışıktaki kullanılan merceklerin korunması ve ışık geçirgenliğinin artırılmasını sağlayan bor nitrür ve bor karbür ince film kaplama ve bu kaplamanın uygulandığı optik malzemeler ile ilgilidir. Buluş özellikle, elektro-optik sistemlerin yüzey dayanıklılığını artırmayı sağlayan, en az bir katmanlı yapıda, bir alttaş üzerinde bor nitrür veya bor karbür ince film katman ile isteğe bağlı olarak germanyum ince film ara katman içeren kaplama ile ilgilidir.

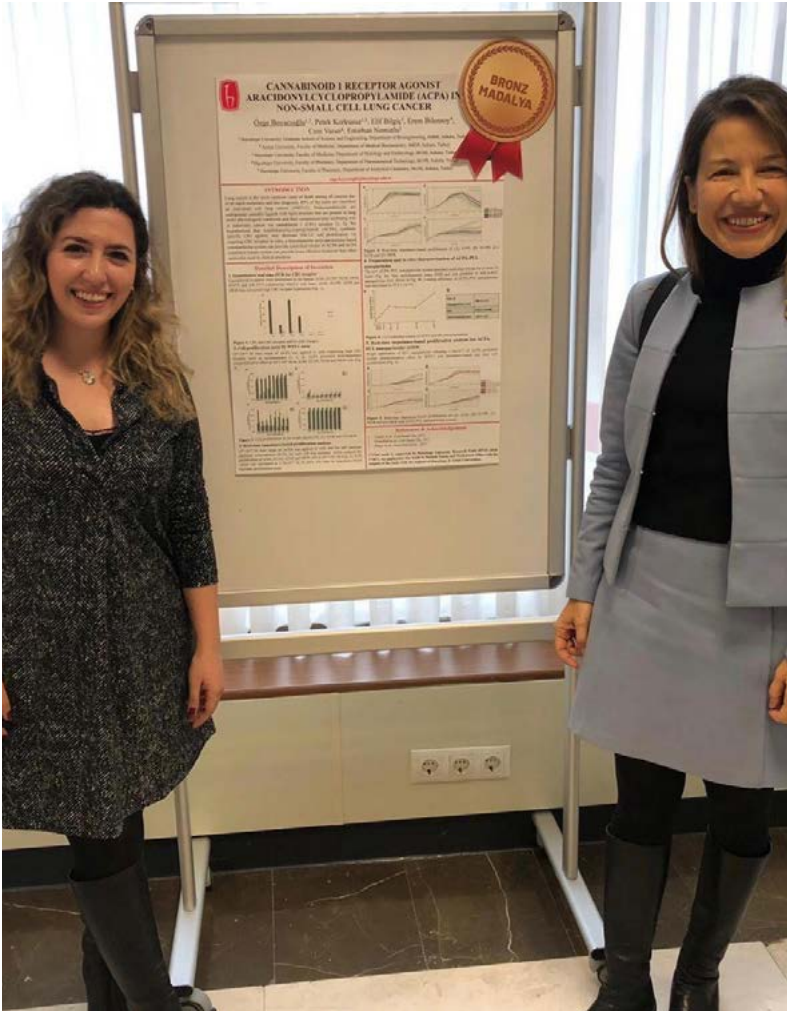


PROF.DR.PETEK KORKUSUZ / ARŞ.GÖR.ÖZGE BOYACIOĞLU / ELİF BİLGİÇ / EREM BİLENSOY /
CEM VARAN / EMİRHAN NEMUTLU
BAŞVURU NO: 2019/12451

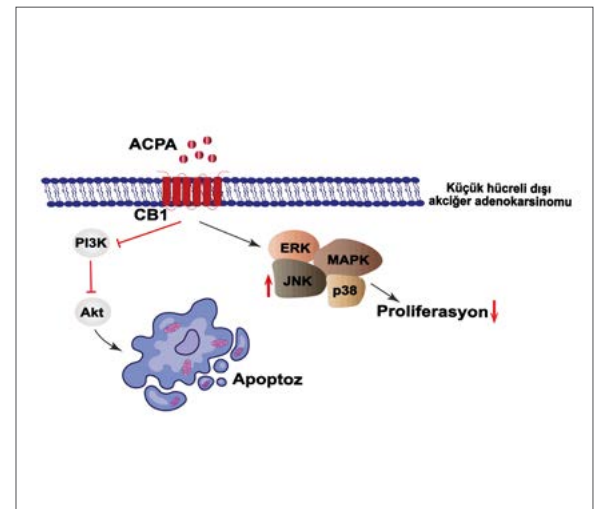
KÜÇÜK HÜCRELİ DIŞI AKCİĞER KANSERİNDE KANNABİNOİD 1 RESEPTÖR

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 20.08.2019



Buluş, sentetik kannabinoid agonisti Araşidonilsiklopropilamid (ACPA) ile ilk kez küçük hücreli dışı akciğer adenokarsinomunun kannabinoid reseptörü aracılı yolk üzerinden hedeflenmesi ile ilgilidir. Buluş ile, ACPA'nın farklı dozlarda in vitro ortamda kannabinoid (CB) reseptörlerini eksprese ettiği bilinen küçük hücreli dışı akciğer kanseri hatları üzerindeki antiproliferatif etkisi ve etkili doz tespitinin yapılmış, CB1 reseptör agonisti ACPA'nın stabilitesi ve uzun süreli sabit salımını sağlayabilecek nanobiyomühendislik temelli ACPA-PCL nanopartiküler salım sistemi geliştirilmiştir.



PROF.DR.ATILLA CİHANER / PROF.DR.AHMET MUHTAR ÖNAL / ARŞ.GÖR. DENİZ ÇAKAL / BURCU BALCI / BÜŞRA KESİMAL
BAŞVURU NO: 2019/22874

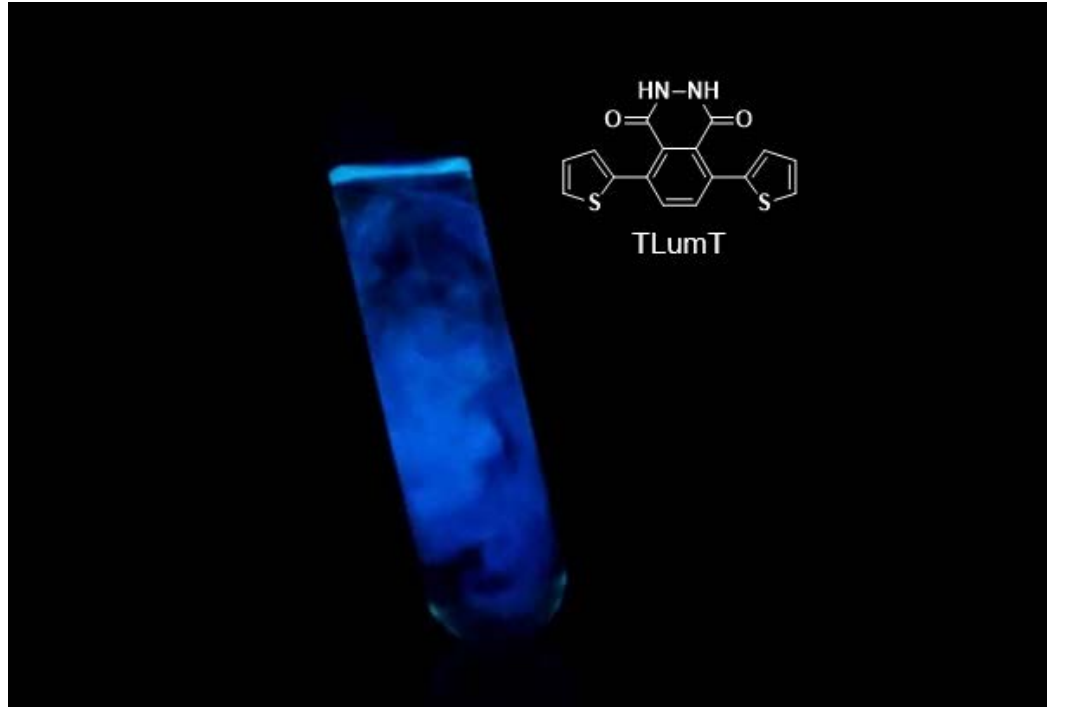
ADLİ TIPTA KAN TEŞHİSİ İÇİN ELEKTROAKTİF KEMİLÜMİNESANS BİLEŞİKLER VE POLİMERLER

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ, ODTÜ

Başvuru Tarihi: 31.12.2019

PATENTLER

Adli-tıp biliminde özellikle olay yerinde etkin bir görüntüleme yapabilmek için bir o kadar da etkin belirteçlerin kullanılması gerekmektedir. Bu bileşikler sayesinde bu sıkıntının ortadan kalkacağı düşünülmektedir. Yine aynı şekilde tasarımları yapılan bileşiklerin (luminol'den farklı olarak) sadece demir iyonlarına cevap vermeleri durumunda, olay yerinde alınan görüntülerin kan örneklerinden kaynaklı olduğuna yönelik daha inandırıcı/kesin bir kanıtta elde edilmiş olabilecektir. Bu çalışmadan sonra bileşiklerin (özellikle adli tıp vakalarında olay yerindeki kan bulgularının teşhisine yönelik) hemin ve kan örneklerine karşı kemilüminesans ışıma duyarlılığı incelenecektir.



GÖKHAN BAKAN / SENCER AYAS

BAŞVURU NO: EP19891155.4

OPTICAL ENCRYPTION AND DECRYPTION STRUCTURE WITH THIN FILM SURFACE COLORING

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**Başvuru Tarihi:** 21.09.2018

Buluş, bir yüzey üzerinde gözün ya da kameraların fark edemeyeceği şekiller oluşturulmasını ve oluşturulan bu şekilleri yüzey üzerine kaplanacak metal veya yarıiletken, düz ya da şekillendirilmiş ince filmler ile ortaya çıkarmasını sağlayan optik şifreleme yapısı ile ilgilidir. Buluş özellikle, Fabry-Perot, plazmonik veya güçlü girişim etkisini kullanan, bir yüzeye gizlenen bilginin ince soğurucu katman kaplı şeffaf bir alttaş ile ortaya çıkarılmasını sağlayan, arasında anahtar kilit uyumu bulunan şifreleme ve deşifreleme katmanına sahip optik şifreleme yapısı ile ilgilidir



PROF.DR.ŞENİZ ÖZALP YAMAN / ZUHAL GERÇEK

BAŞVURU NO: EP17908564.2

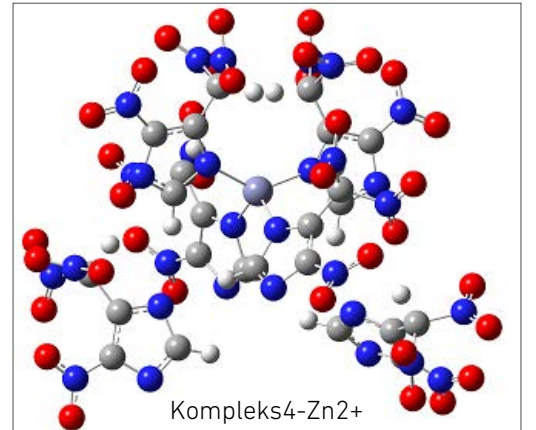
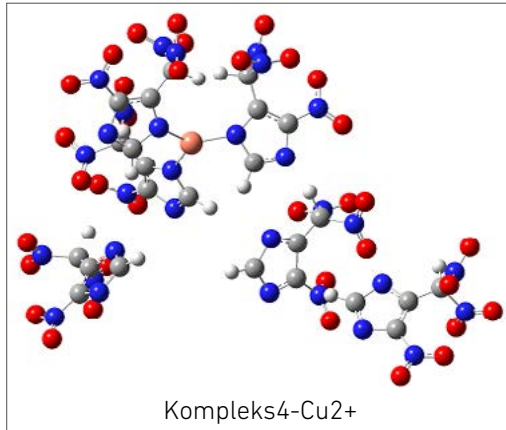
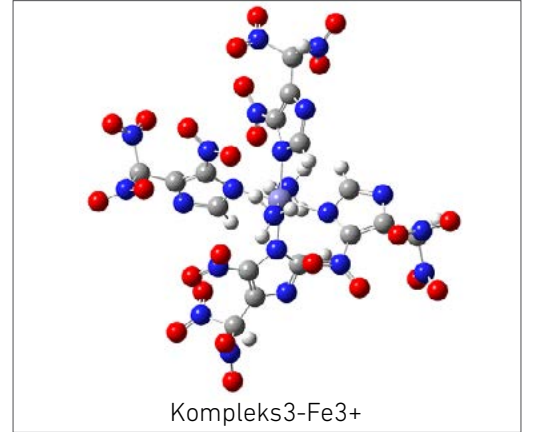
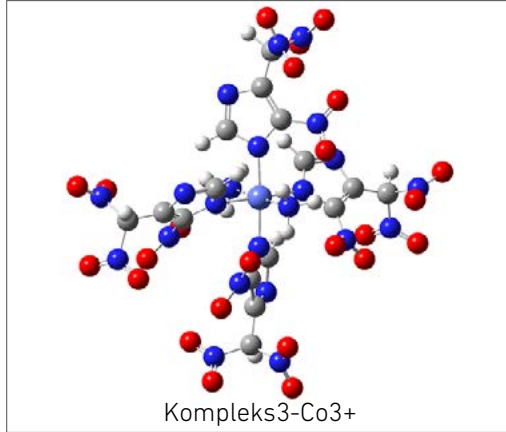
GREEN PRIMARY EXPLOSIVES

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 22.07.2019

PATENTLER

Buluş, uzun süreli kullanım sonucunda kurşun içerikli patlayıcıların sebep olduğu çevre kirliliği ve insan sağlığına olumsuz etkileri ortadan kaldırmak amacıyla geliştirilen özellikle savunma sanayinde kullanılabilecek yeşil primer patlayıcı ve sentez yöntemi ile ilgilidir.



PROF.DR.ŞENİZ ÖZALP YAMAN / ZUHAL GERÇEK

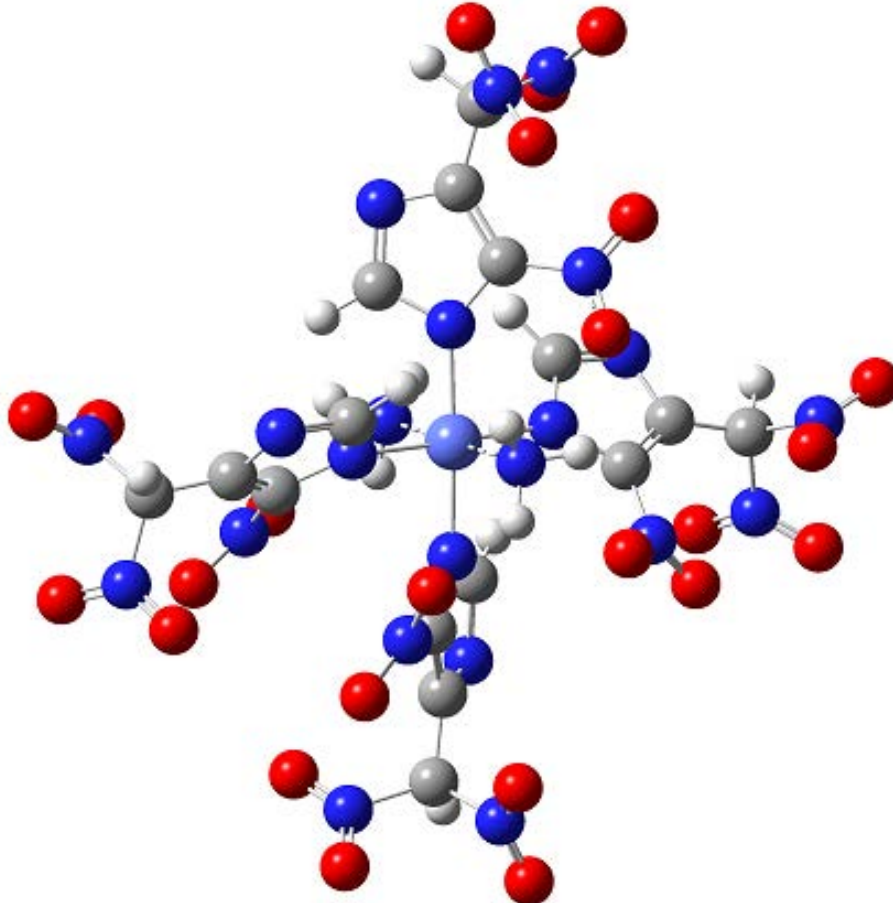
BAŞVURU NO: EP17908720.0

NEW GENERATION PRIMARY EXPLOSIVE

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 22.07.2019

Buluş, özellikle savunma sanayinde kurşun stifnat ve/veya kurşun azid yerine kullanılabilecek, çevresel kirliliğe sebep olmayan ve insan sağlığını olumsuz etkilemeyen yeni nesil primer patlayıcı ve sentez yöntemi ile ilgilidir.



DR. ÖĞR.ÜYESİ BÜLENT ÜNAL

BAŞVURU NO: 2020/05105

KAYDIRMAZ OCAK KÜÇÜLTÜCÜ APARAT

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 31.03.2020

PATENTLER

Buluş, küçük pişirme kaplarının, ocak ızgarası üzerinde güvenli bir şekilde durabilmesini ve kaymamasını sağlayan bir ocak küçültücü aparat ile ilgilidir. Buluş özellikle, ocak ızgarası üzerine yerleştirilen pişiricilerin kayarak yer değiştirmesinin engellenmesi ile ilgilidir.



DR. ÖĞR.ÜYESİ BÜLENT ÜNAL

BAŞVURU NO: 2020/12782

KAYDIRMAZ OCAK IZGARASI

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**Başvuru Tarihi:** 13.08.2020

Buluş, pişirme kaplarının, ocak ızgarası üzerinde güvenli bir şekilde durabilmesini ve kaymamasını sağlayan bir ocak ızgarası ile ilgilidir.



PROF.DR.PETEK KORKUSUZ / ARŞ.GÖR.ÖZGE BOYACIOĞLU / ELİF BİLGİÇ / EREM BİLENSOY / CEM VARAN / EMİRHAN NEMUTLU

BAŞVURU NO: PCT/TR2020/050618

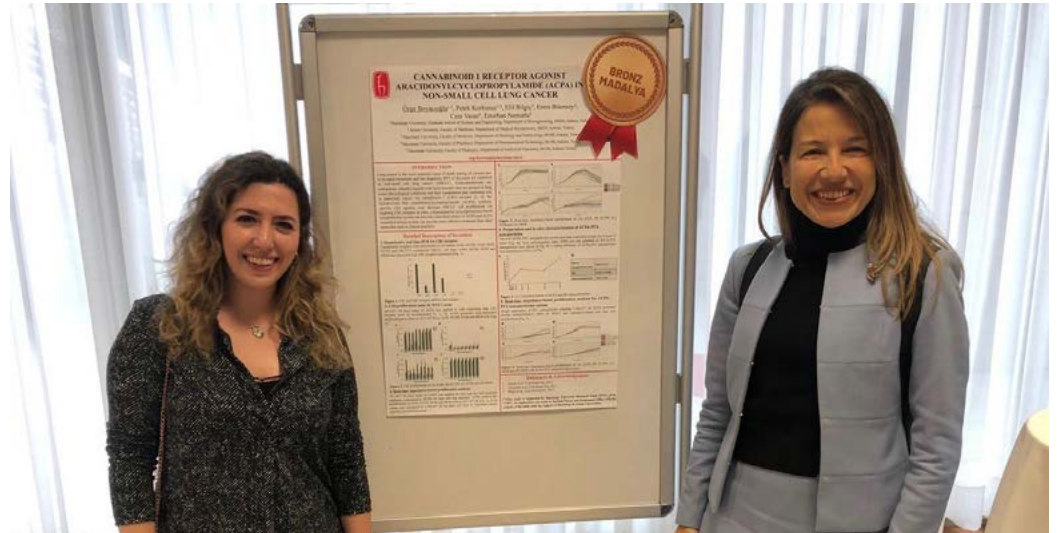
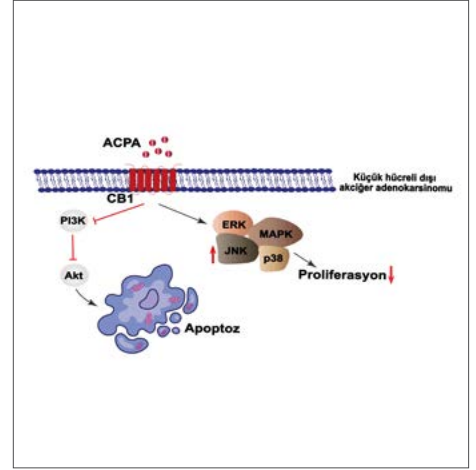
USE OF CANNABINOID 1 RECEPTOR AGONIST ARACHIDONOYL CYCLOPROPYLAMIDE (ACPA) IN NON SMALL CELL LUNG CANCER

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ, HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 13.07.2020

PATENTLER

Buluş, sentetik kannabinoid agonisti Araşidonilsiklopropilamid (ACPA) ile ilk kez küçük hücreli dışı akciğer adenokarsinomunun kannabinoid reseptörü aracılı yolk üzerinden hedeflenmesi ile ilgilidir. Buluş ile, ACPA'nın farklı dozlarda in vitro ortamda kannabinoid (CB) reseptörlerini eksprese ettiği bilinen küçük hücreli dışı akciğer kanseri hatları üzerindeki antiproliferatif etkisi ve etkili doz tespitinin yapılmış, CB1 reseptör agonisti ACPA'nın stabilitesi ve uzun süreli sabit salımını sağlayabilecek nanobiyomühendislik temelli ACPA-PCL nanopartiküler salım sistemi geliştirilmiştir.



PROF.DR.ATILLA CİHANER / PROF.DR.AHMET MUHTAR ÖNAL / ARŞ.GÖR. DENİZ ÇAKAL /
BURCU BALCI / BÜŞRA KESİMAL

BAŞVURU NO: PCT/TR2020/051402

ELECTROACTIVE CHEMILUMINESCENT COMPOUNDS FOR DETECTING BLOOD IN FORENSIC SCIENCE

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ, ODTÜ

Başvuru Tarihi: 26.12.2020

Adli-tıp biliminde özellikle olay yerinde etkin bir görüntüleme yapabilmek için bir o kadar da etkin belirteçlerin kullanılması gerekmektedir. Bu bileşikler sayesinde bu sıkıntının ortadan kalkacağı düşünülmektedir. Yine aynı şekilde tasarımları yapılan bileşiklerin (luminolden farklı olarak) sadece demir iyonlarına cevap vermeleri durumunda, olay yerinde alınan görüntülerin kan örneklerinden kaynaklı olduğuna yönelik daha inandırıcı/kesin bir kanıtta elde edilmiş olabilecektir. Bu çalışmadan sonra bileşiklerin (özellikle adli tıp vakalarında olay yerindeki kan bulgularının teşhisine yönelik) hemin ve kan örneklerine karşı kemilüminesans ışıma duyarlılığı incelenecektir.





PATENT VE FAYDALI MODEL TESCİLLERİ



CELALETTİN KARADOĞAN

BAŞVURU NO: 2014/11044

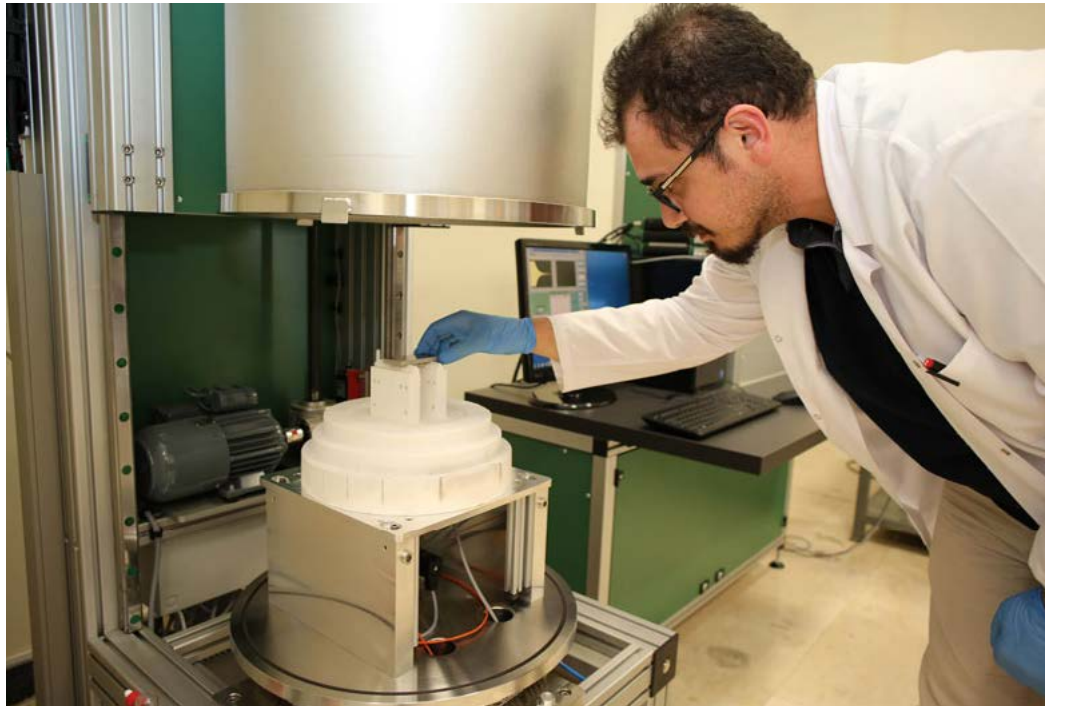
BİR TEST APARATI

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 19.09.2014

PATENTLER

Bu buluş, test numunesine (N) testler sırasında basma kuvveti uygulayan, test numunesini (N) test sırasında tutmasını sağlayan, kaymasını engelleyen en az iki tutucu elemanı (T1, T2) bulunan, bahsedilen tutucu elemanlardan en az birine diğer tutucu elemana yaklaşacak veya diğer tutucu elemandan uzaklaşacak yönde kuvvet uygulayan en az bir hareket mekanizması olan test cihazlarının (T) çok eksenli malzeme dayanım testi yapmasına imkân tanıyan bir test aparatı (A) ile ilgilidir. Test cihazının alt tutucu elemanı (T1) üzerine yerleştirilen test aparatı (A), test cihazı üst tutucu elemanının (T2) ve/veya test cihazı alt tutucu elemanının (T1) dikey yönde uyguladığı kuvveti test numunesine çok eksenli (N) uygulamaya imkân tanımaktadır.



PROF.DR.ALİ KARA

BAŞVURU NO: 2014/15961

YANSIMALAR KULLANILARAK EMİSYON KAYNAKLARININ KONUMLANDIRILMASI YÖNTEMİ

PATENT SAHİBİ

ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 29.12.2014

Bu buluş, emisyon kaynaklarından ardışık şekilde yayılan ışınlardan temas alıcısına doğrudan gelen ışınların ve yansıma bölgelerindeki yansıma merkezlerine çarpan ve yansıtılarak gelen ışınların ayrıştırıldığı, önerilen varış zaman farklılıkları ve Geometrik Optik (GO) teorisine dayanan yöntemlerin sayısal konum bilgileri (coğrafi bilgi sistemleri, sayısal haritalar vb.) ile birlikte kullanılması suretiyle, temas alıcısı yakınlarında yansıma bölgesi bulunmasını avantaja dönüştürerek, emisyon kaynağının ve temas alıcısının her ikisinin de hareketli, birisinin hareketli, her ikisinin de sabit olduğu veya düşük hızla hareket ettiği durumlarda tek bir temas alıcısı ile emisyon kaynağının konumlandırılmasını sağlayan bir yöntem ile ilgilidir.



PROF.DR. YILSER DEVRİM

BAŞVURU NO: 2016/16570

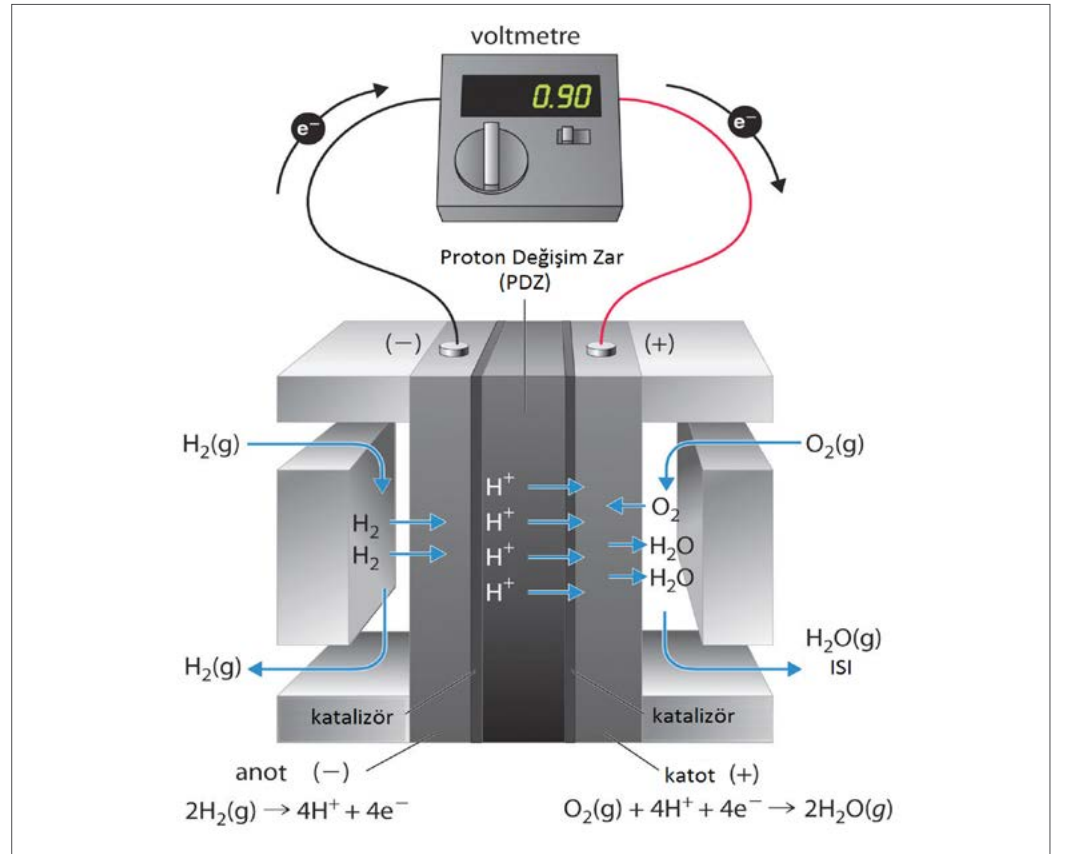
YÜKSEK SICAKLIKTAKİ ÇALIŞABİLEN PROTON İLETKEN ZARLI YAKIT HÜCRELERİ İÇİN HİBRİD ZARLARIN

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 16.11.2016

PATENTLER

Buluş, asit kaybı ve düşük proton iletim sorunlarının çözülmesini ve mekanik dayanımın artırılmasını sağlayan, yüksek sıcaklık proton değişim zarlı (PDZ) yakıt hücrelerinde kullanılabilecek, çapraz bağlı ve yapısında zirkonyum hidrojen fosfat katkı maddesi bulunduran hibrit bir zar ile ilgilidir.



DR. ÖĞR.ÜYESİ BÜLENT ÜNAL / DR. ÖĞR.ÜYESİ ELİF GÜNEŞ

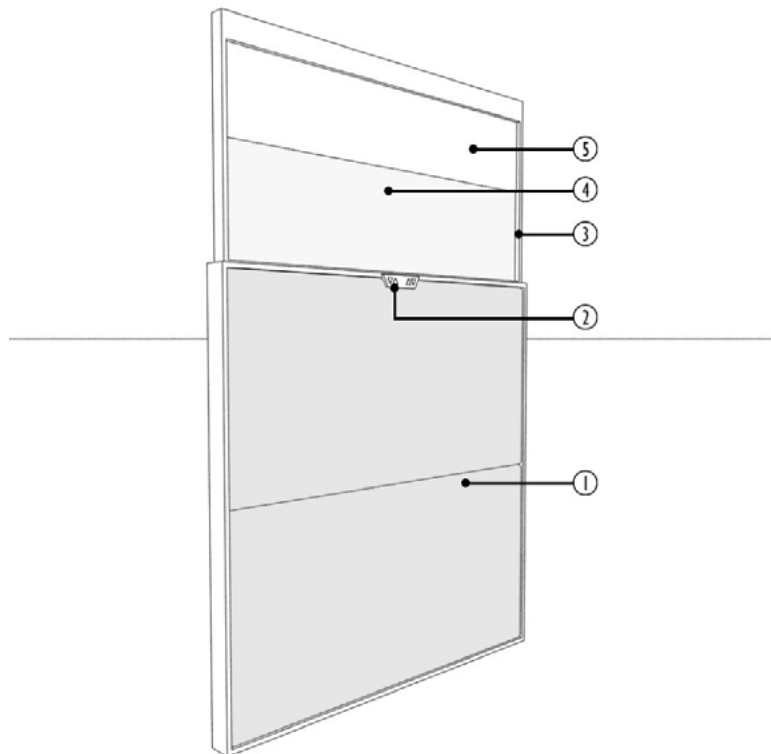
BAŞVURU NO: 2018/16070

AÇIK OFİSLER İÇİN AYARLANABİLİR AYIRICI DUVAR

FAYDALI MODEL BELGESİ SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 26.10.2018

Buluş hem yükseklik hem aydınlık hem de gizliliğin ayrı ayrı ayarlanabilmesini sağlayan, çalışma masalarında kullanılan yüksekliği ayarlanabilir ayırıcı duvar ile ilgilidir. Buluş özellikle, açık ofisler için kullanılan, panel yüksekliği kontrol paneli üzerinden elektrikli motor yardımı ile ayarlanabilen, kanat içinde bulunan camın her iki yanında stor perde bulunan ve bu perdelerin panel üzerinden açılıp kapanabilmesini sağlayan, yüksekliği ayarlanabilir ayırıcı duvar ile ilgilidir.



PROF.DR.ŞENİZ ÖZALP YAMAN
BAŞVURU NO: 2015/17457

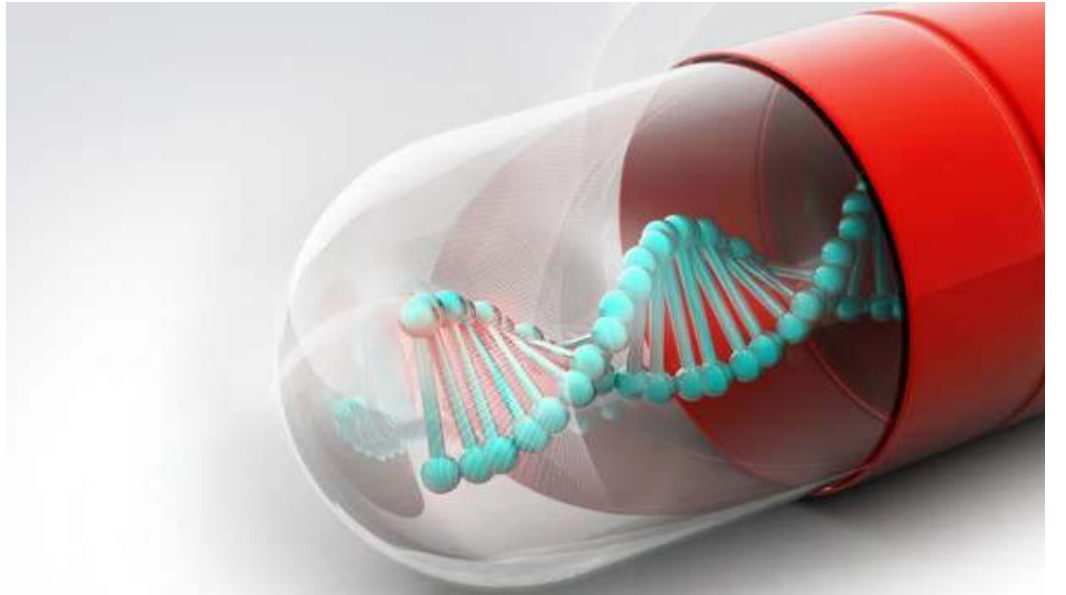
DNA HEDEFLİ MONO VE HETERODİNÜKLEER KOMPLEKSLER

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 30.12.2015

PATENTLER

Buluş, özellikle cisplatine karşı direnç gösteren kanser hücrelerinde aktivite gösteren, etki spektrumu cisplatine göre daha geniş olan ve cisplatinden daha düşük toksik etkiye sahip, yan etkileri azaltılmış, potansiyel antitümör ilacı olarak kullanılabilecek, anti-kanser (kanseri tedavi edici) ve anti-oksidan etkilerine sahip, DNA hedefli mono ve binükleer platin ve bakır platin kompleksleri ile benzer fonksiyonel gruplar içeren bakır ve platin bileşiklerini ve bileşiklerin sentez yöntemi ile ilgilidir.



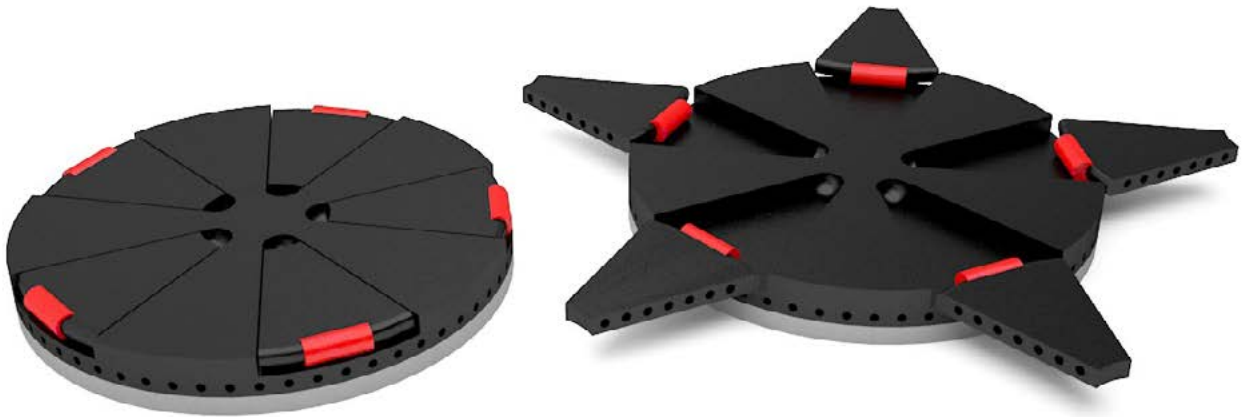
DR. ÖĞR.ÜYESİ BÜLENT ÜNAL

BAŞVURU NO: 2016/06597

DEĞİŞKEN GEOMETRİLİ BEK KAFASI

**PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ****Başvuru Tarihi: 18.05.2016**

Buluş, sahip olduğu kanatlar ve kanat alev delikleri vasıtasıyla kanatlar kapalı konumda iken bek kafası sabit kısmı dış çapından merkezine doğru alev şeritleri oluşturarak homojen bir ısıtma sağlayan, kanatların bek kafası sabit kısmı dış çapı üzerinde katlanarak açılması ile farklı geometrilerde ve büyüklüklerde alev oluşturulmasını sağlayan değişken geometrilili bek kafası ile ilgilidir.



DR. ÖĞR. ÜYESİ BÜLENT ÜNAL
BAŞVURU NO: 2016/09681

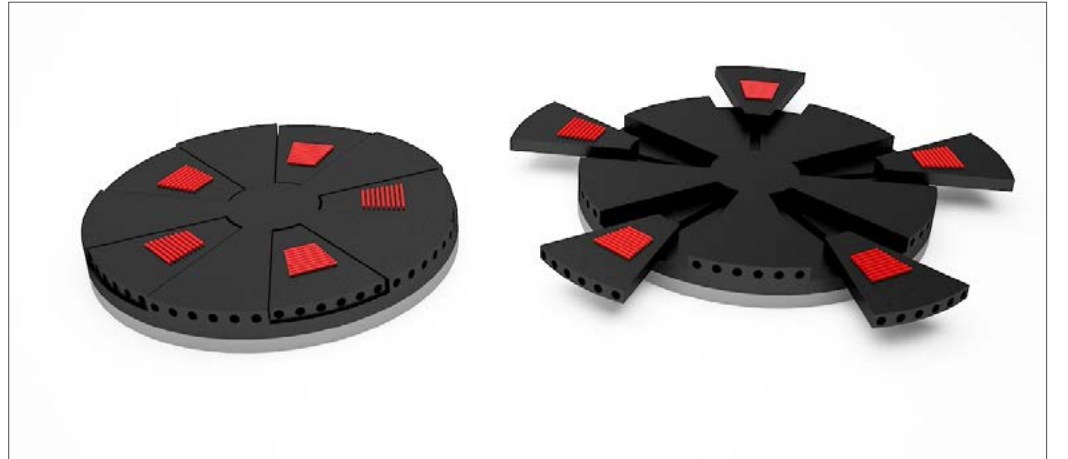
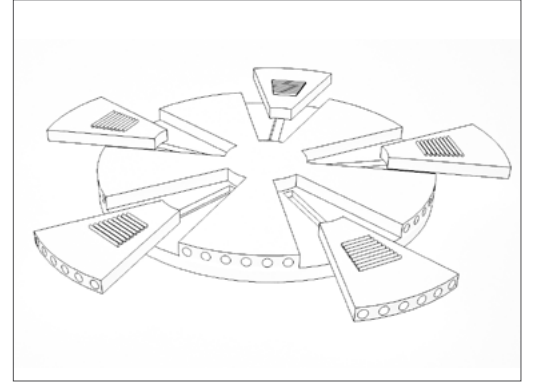
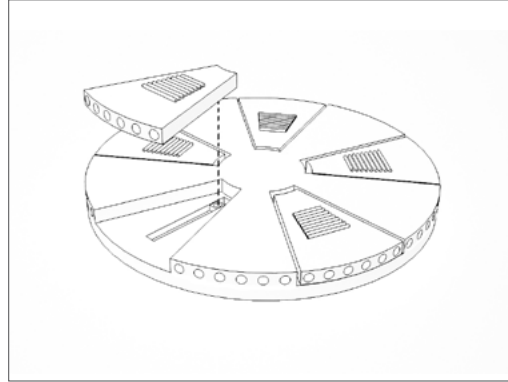
SÜRGÜLÜ BEK KAFASI

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 13.07.2016

PATENTLER

Buluş, sahip olduğu birbirinden bağımsız ve kademesiz olarak hareket eden kanatlar sayesinde istek ve ihtiyaçlara bağlı olarak alev çapının ve şeklinin ayarlanmasına imkân tanıyarak ısıtma kabının daha verimli ve daha homojen bir şekilde ısıtılmasını sağlayan sürgülü bek kafası ile ilgilidir.



PROF.DR.ALİ KARA / DR. ÖĞR.ÜYESİ YASER DALVEREN

BAŞVURU NO: 2016/18856

YANSIMALAR KULLANILARAK EMİSYON KAYNAKLARININ KONUMLANDIRILMASINDA DOĞRULUĞUN ARTTIRILMASI

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 19.12.2016

Buluş, temas alıcısı civarında ada, dağ, karasal girinti-çıkıntı gibi yansıtıcıların yoğun olduğu bölgelerde çok yollu yayılımdan yararlanarak, tek bir alıcı ile emisyon kaynağı (radar emitörü) yer tespitinin (konumlandırılmasının) doğruluğunun arttırıldığı bir yöntem ile ilgilidir.



DR.ÖĞR.ÜYESİ BESİM BARANOĞLU / İSMAİL DURGUN / DR.ÖĞR.ÜYESİ HAKAN KALKAN /
SULTAN SERPİL ERDÖNMEZ / YİĞİT UĞURLU

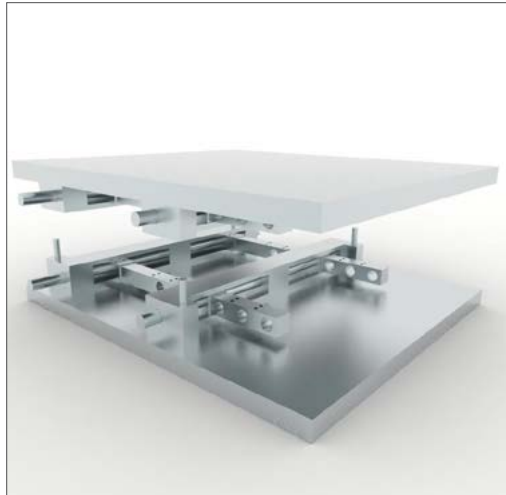
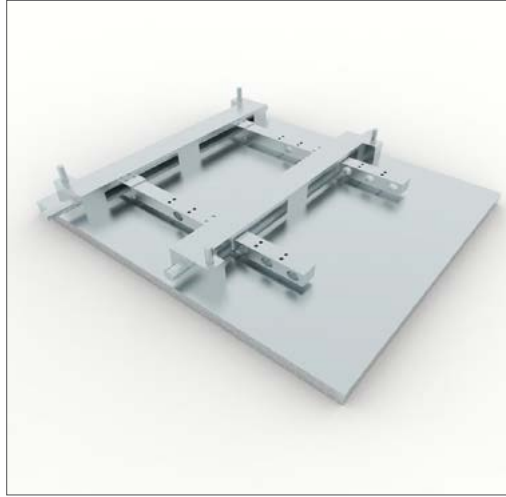
BAŞVURU NO: 2017/22346

PROTOTİP İMALATINA YÖNELİK DEĞİŞKEN ÖLÇÜLENDİRİLEBİLİR KALIP SETİ

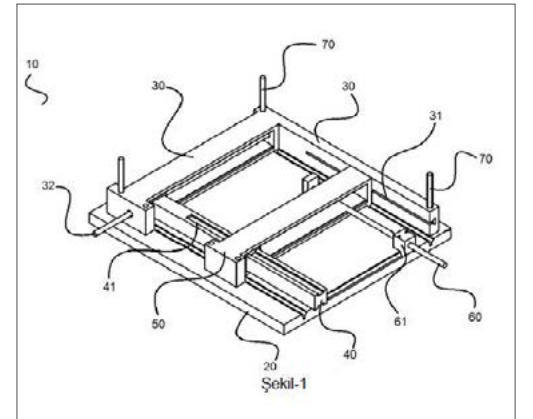
PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 27.12.2017

PATENTLER



Prototip imalatında kullanılacak sac lamine kalıpların daha verimli ve ekonomik koşullarda kullanılması için değişken ölçülendirilebilir bir kalıp seti geliştirilmiştir. Sac lamine kalıplar, dilimlenmiş sacların bir araya getirilerek kalıp yüzey geometrisinin oluşturulduğu kalıplardır. Sac lamine kalıplar, prototip imalatında kalıbın sadece belli bölgelerinde yapılacak değişiklikler için maliyet ve süre bakımından avantaj sağlamaktadır. Sac lamine kalıpların, kalıp seti içinde merkezlenmesi ve sabitlenmesi için geliştirilen değişken ölçülendirilebilir kalıp seti, değişik boyutlardaki sac lamine kalıpların tek bir kalıp setinde kullanılmasına imkan vermektedir.



DR.ÖĞR.ÜYESİ BESİM BARANOĞLU / İSMAİL DURGUN / DR.ÖĞR.ÜYESİ HAKAN KALKAN /
SULTAN SERPİL ERDÖNMEZ / YİĞİT UĞURLU

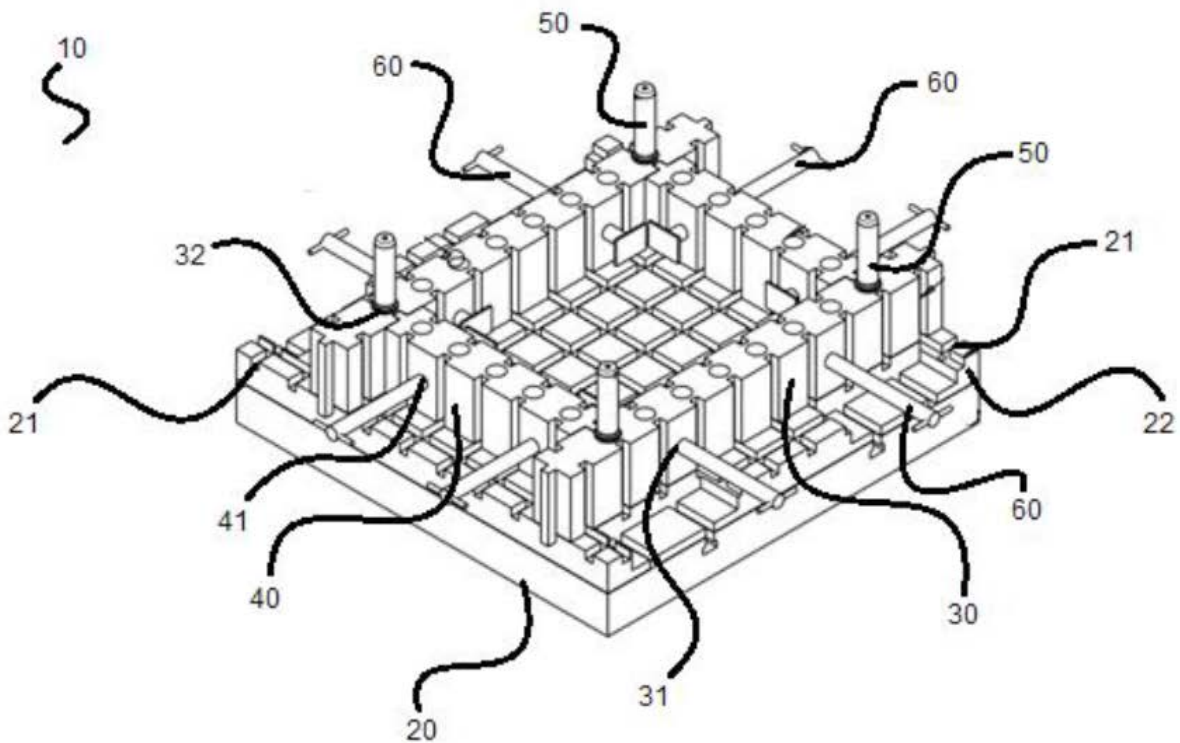
BAŞVURU NO: 2017/22361

PROTOTİP İMALATA YÖNELİK MODÜLER KALIP SETİ

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 27.12.2017

Buluş, prototip imalatında sac lamine kalıpların daha verimli ve ekonomik kullanılmasını sağlayan, metal şekillendirme ve plastik enjeksiyon kalıplarının tasarımında kullanılabilen modüler kalıp seti ile ilgilidir. Özellikle, tabla üzerine değişik uzunluklardaki yan kalıp yüzeylerinin bağlanarak aynı tabla üzerinde farklı kalıp hacimleri elde edilmesini sağlayan, benzer yan yüzeyler ve tablanın hem alt kalıp hem de üst kalıp için uygulanabildiği modüler kalıp seti ile ilgilidir.







TASARIM BAřVURULARI

DR. ÖĞR.ÜYESİ BÜLENT ÜNAL / DR. ÖĞR.ÜYESİ ELİF GÜNEŞ

BAŞVURU NO: 2019/03397

MASA (KEÇE KÜBİK)

BAŞVURU SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 21.05.2019

TASARIM



DOÇ.DR.NAZLI NAZENDE YILDIRIM KAYA

BAŞVURU NO: 2020/01896

DEKORATİF BÖLÜCÜ PANEL

BAŞVURU SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 6.03.2020



• Hukuk Fakültesinin Kuruluşu

Akademik kadromuzla fark yaratarak, deneyimi dinamizmle birleştirdik.



• Enerji Sistemleri, Otomotiv, Kimya Mühendisliği ve Uygulamalı Kimya Bölümleri ile Türkiye'de En Fazla Mühendislik Alternatifi Sunan 4. Üniversite

Atılım Üniversitesi olarak, geleceğin mühendisliklerine imza attık.



1997

2003

2006

2009

2010



• Fen Edebiyat, Mühendislik, İşletme Fakültelerinin Kuruluşu
İlk mezunlarımızı, Fen Edebiyat, Mühendislik ve İşletme Fakültelerinden verdik.



• Atılım Üniversitesi Stratejik Planının Kabul Edilişi ve Uygulamaya Geçilmesi

Geleceğe daha sağlam adımlarla ulaşmak için hedeflerimizi büyüttük.



• Türkiye'nin TEK Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezi ile teknolojiyi sanayinin hizmetine sunduk.

• SİVİL HAVACILIK YÜKSEKOKULU'nun Açılışı

"İstikbal Göklerdedir" diyerek, Sivil Havacılık Yüksekokulunu açtık.

ATILIMIN
DÜNÜ
BUGÜNÜ

• Kadriye Zaim Kütüphanesinin
Hizmete Başlaması

Genç, dinamik, alanında uzman kadrosuyla, teknolojik alt yapısı, konforlu kullanım alanıyla KADRIYE ZAIM KÜTÜPHANESİ'ni kurduk.



2013

2016

2017/18

2020

2021

2017

- Sağlık Bilimleri Fakültesinin Kuruluşu
- Eğitim ve Araştırma Laboratuvar Sayısının 150'ye Ulaşması

Eğiten, araştıran, araştırdığını üreten ve patentini alan 3. NESİL üniversite olduk.

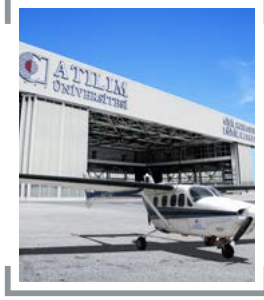


- Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Kuruluşu



2018

- Tıp Fakültesinin Kuruluşu



- Atılım Havacılık Eğitim Merkezinin Hizmete Başlaması
- Uluslararası Sıralamalarda Yerimizi Aldık

Dünya sıralamasında ilk 500 üniversite içinde yer aldık. İlk kez uluslararası THE sıralamasında vakıf üniversiteleri arasında 4. sırada yer aldık.



- Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü Açılışı
- Sağlık Bilimleri Enstitüsü Açılışı



UÇUŞ OKULU



ATILIM
ÜNİVERSİTESİ | **UÇUŞ OKULU**
MÜDÜRLÜĞÜ

Atılım Üniversitesi İncek Yerleşkesi, Kızılcaşar Mahallesi
06836 İncek - Gölbaşı / ANKARA | t. 0312 586 88 08 | 0312 586 80 90
ucusokulu@atilim.edu.tr | atilim.edu.tr/tr/ucus-okulu-mudurlugu

METAL ŞEKİLLENDİRMEDE

TÜRKİYE'NİN TEK

MÜKEMMELİYET MERKEZİ

Kabiliyetlerimiz;

- Simülasyona yönelik malzeme karakterizasyonu
- Kalıp tasarımı ve ömürlerinin iyileştirilmesi
- Malzeme karakterizasyon deneyleri
- Hafif metallerin şekillendirilmesi
- Kuramsal yöntemler
- Sayısal yöntemler
- Sistematik deneyler
- Prototip üretim
- Ön-seri-üretimi



web



linkedin



youtube



e-mail



 **ATILIM**
ÜNİVERSİTESİ
1 9 9 6

www.atilim.edu.tr
İncek, Ankara - Türkiye