



 ATILIM
ÜNİVERSİTESİ
1 9 9 6

ARGEDA-TTO

ARAŞTIRMA KİTAPÇIĞI

2018

NİSAN 2019

Atılım Üniversitesi
Teknoloji Transfer Ofisi
BİLİMSEL ÇALIŞMALAR
EVRENSEL TEKNOLOJİ İÇİN
KATMA DEĞERLİ 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

05 • Ulusal ve Uluslararası Sıralamalar

06 • Web of Science ve Scopus Endekli Yayınlar

08 • İ Araştırma Destek Programları ve Projeler

32 • Dış Destekli Projeler

39 • Patentler



ARAŞTIRMADA

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 ve Scopus 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.

Üniversitemiz Times Higher Education (THE) World University Rankings 2018-2019 yılı sıralamasında dünyada ilk 1000, Türkiye’de vakıf üniversiteleri arasında ilk 4 üniversite içerisinde konumlanmıştır. 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.

Üçüncü kuşak üniversite olma yolunda önemli adımlar atan Atılım Üniversitesinde, Araştırma-Geliştirme (Ar-Ge) ve Teknoloji yönetim ve koordinasyon faaliyetleri Atılım Üniversitesi Araştırma Geliştirme ve Danışmanlık ve Teknoloji Transfer Ofisi (ARGEDA-TTO) tarafından yürütülmektedir. ARGEDA-TTO, 2015 yılından itibaren TÜBİTAK 1513 Teknoloji Transfer Ofislerini Destekleme Programı kapsamında desteklenmektedir.

2018 yılı içerisinde Üniversitemiz bünyesinde yürütülmüş ve sonuçlandırılmış araştırmalara ilişkin özet bilgileri içeren bu kitapçığın hazırlanmasında emeği geçen herkese teşekkürlerimizi sunarız.

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

2 ENSTİTÜ

Fen Bilimleri Enstitüsü

Sosyal Bilimler Enstitüsü

2 YÜKSEKOKUL

Sivil Havacılık Yüksekokulu

Yabancı Diller Yüksekokulu

MESLEK YÜKSEKOKULU

UZAKTAN EĞİTİM PROGRAMLARI

ARAŞTIRMA MERKEZLERİ

Kadın Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi

Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezi

Performans Yönetimi Uygulama ve Araştırma Merkezi

Robot Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

Savunma Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

Türkiye Tarih Araştırmaları Uygulama ve Araştırma Merkezi

Uzay Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

15 ARAŞTIRMA LABORATUVARI

150 LABORATUVAR VE UYGULAMA ATÖLYESİ

1000'E YAKIN AKADEMİK VE İDARİ PERSONEL



QS Gelisen Avrupa ve Orta Asya Ülkeleri Sıralamasında 2.800'den fazla üniversite içinde
201-250
aralığında

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



2017
THE Genç Üniversiteler
Sıralamasında
İlk 100'de

2018
ARWU Matematik
Alan Sıralamasında
Dünyada
İlk 400'de



2018
THE Fiziksel Bilimler
Alan Sıralamasında
İlk 400'de

U.S. News 2017
Alan Sıralamalarında
Matematik Alanında
Türkiye'de tek
Dünyada
87. sırada



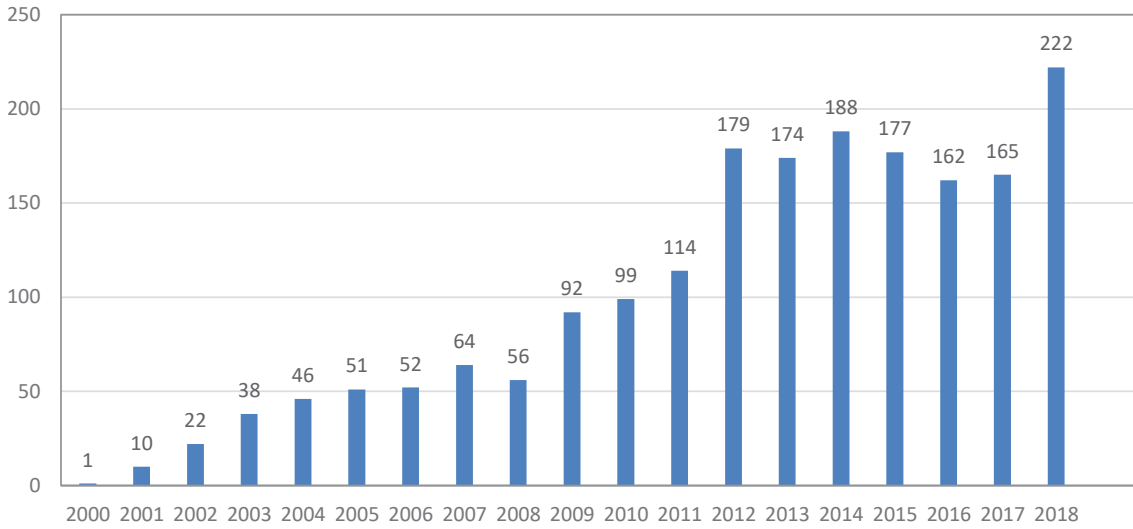
1 9 9 6

ATILIM
ÜNİVERSİTESİ

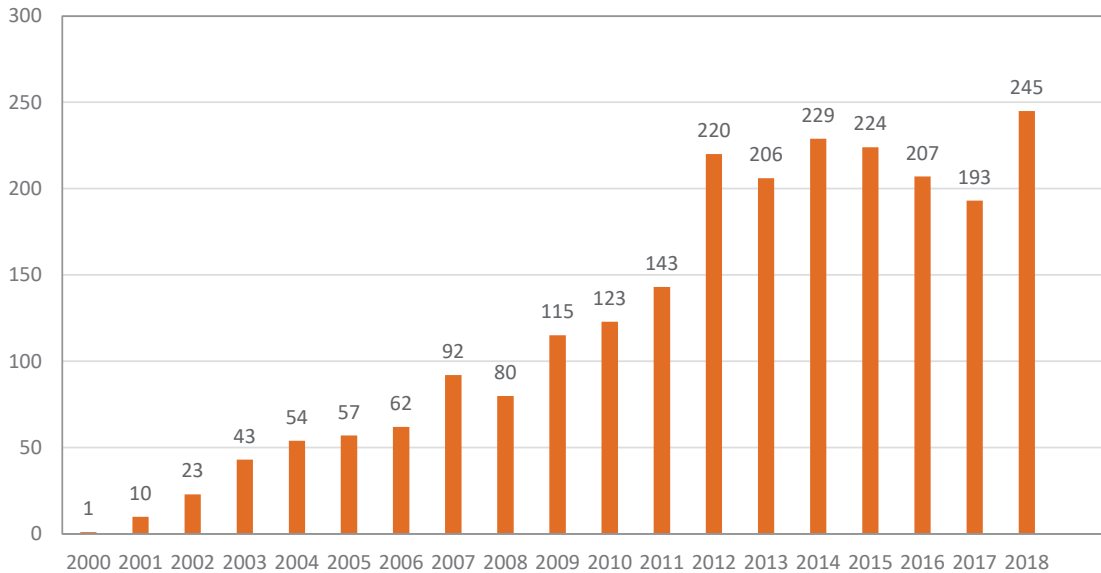
Web of Science ve Scopus Endeksli Yayınlar

Atılım Üniversitesi'nde üretilen bilimsel bilginin uluslararası saygınlığa sahip, etki faktörü yüksek dergilerde yayınlanması hedeflenmektedir. Üniversite'nin kuruluşundan bu yana (Nisan 2019 itibarıyla) Web of Science kapsamında yayınlanmış toplam doküman sayısı 2385 olup bunlardan 1968 tanesi tam makaledir. Web of Science dokümanlarına yapılmış toplam atıf sayısı 20845'dir. Doküman başına ortalama atıf sayısı 8,74'dir.

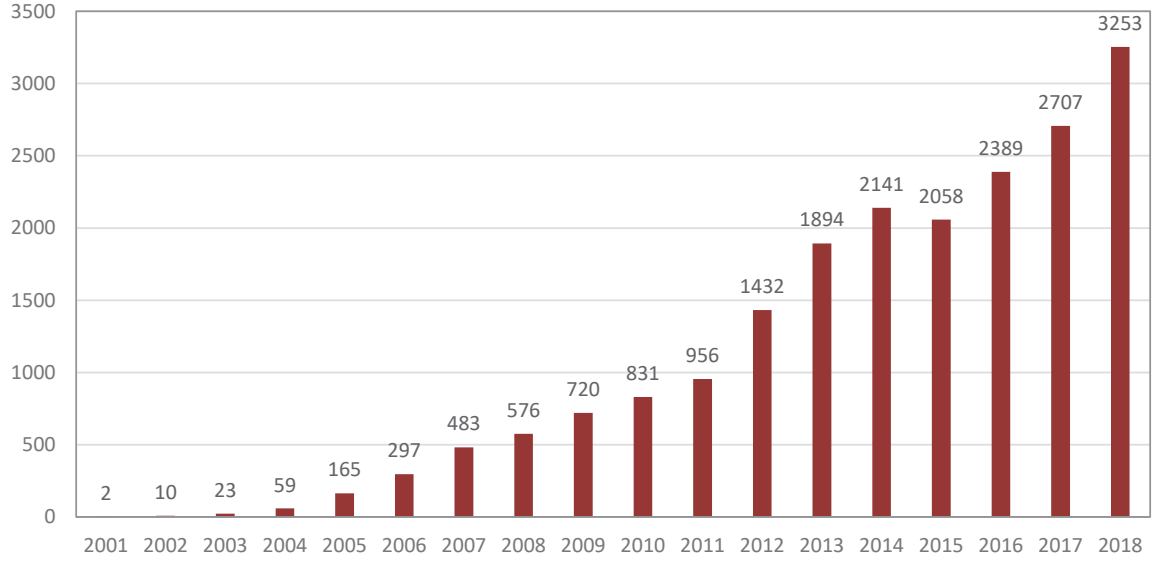
Tam makale sayıları (Web of Science)



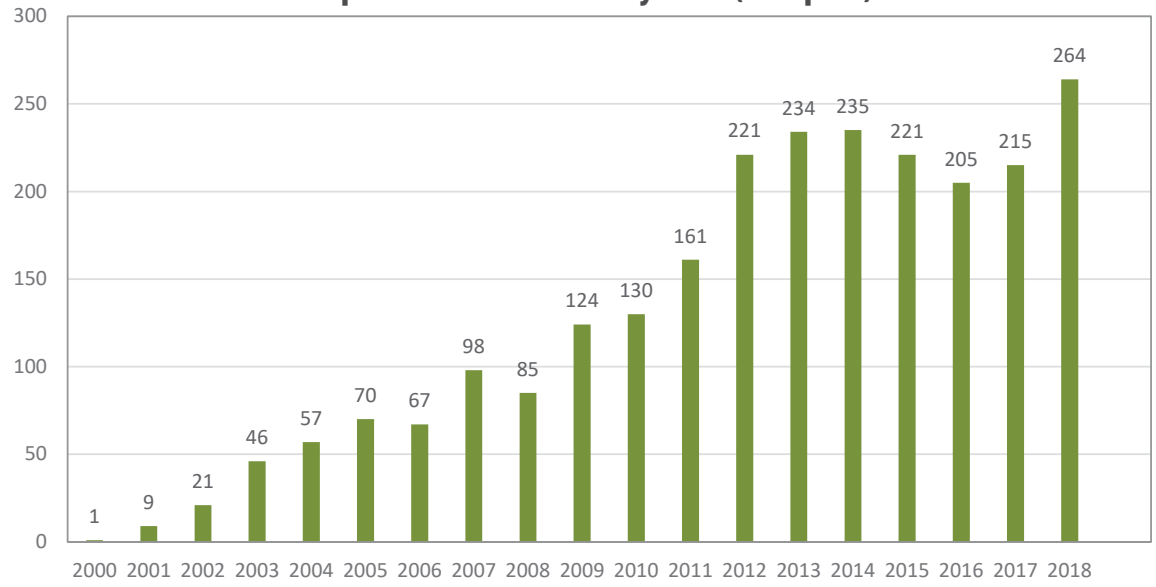
Toplam Doküman Sayıları (Web of Science)



Atıf Sayıları (Web of Science)



Toplam Doküman Sayıları (Scopus)



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 elemanları ya da lisansüstü öğrencilerin yürütücü, lisans öğrencilerinin araştırmacı olarak yer aldığı bu projeler bir akademik yıl boyunca devam etmekte olup bazı projeler sanayi ile işbirliği içerisinde yürütülebilmektedir.

Kariyerinin başında olan doktoralı öğretim elemanlarına araştırma alt yapısı için başlangıç desteği vermek üzere Başlangıç Araştırma Desteği (BAD) programı geliştirilmiştir. Üniversitemizde girişimcilik ve yaratıcılık ortamını geliştirmek amacıyla Atılım Üniversitesi akademik personeli, mezunları ve öğrencilerinin proje fikirlerini ve ürünlerini desteklemek ve ticari değere dönüştürmeleri sürecinde destek olmak üzere Yenilikçi Fikir ve Ürünleri Destekleme Programı (YFÜD) oluşturulmuştur.

2013-2018 yılları arasında 110'u aşkın proje iç destek programları kapsamında desteklenmiştir.



İÇ DESTEKLİ PROJELER



DOÇ. DR. YILSER DEVRİM

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-06

Proje Bütçesi: 11.000,00 TL

HAVACILIK UYGULAMALARINDA KULLANILAN YAKIT HÜCRELERİ İÇİN AMONYAK BORAN TEMELLİ KİMYASAL HİDROJEN DEPOLAMA TEKNİĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ-ROKETSAN

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018

Dünya enerji ihtiyacının büyük bir kısmını fosil yakıtlardan karşılamaktadır. Fosil yakıtların yoğun bir şekilde kullanılması sonucu, atmosfere salınan başta CO2 olmak üzere zararlı sera gazları hava kirliliğine ve küresel ısınmaya sebep olmaktadır. Hava kirliliğini ve küresel ısınmayı önlemek amacıyla fosil yakıtlara alternatif olarak, rüzgâr ve güneş enerjisi başta olmak üzere yenilenebilir enerji kaynakları üzerine çalışılmaktadır. Ancak yenilenebilir enerji kaynaklarında en büyük sorun süreksiz olmaları ve kurulum maliyetlerinin yüksek olmasıdır. Bu nedenle yenilenebilir enerji kaynaklarına alternatif olarak, hidrojenin enerji taşıyıcı olarak kullanılması avantajlıdır. Temiz bir enerji taşıyıcısı olan hidrojen, son zamanlardaki bilimsel ve teknolojik gelişmeler sayesinde günlük uygulamalarda yerini almıştır. Hidrojen dünya çapında gelecek için enerji sorunlarının çözümü olarak kabul edilmektedir. Bu açıdan 21. yüzyıl 'Yeni Enerji Teknolojileri' olarak 'Hidrojen'in kullanıldığı ve 'yakıt hücresi sistemlerine geçildiği dönemdir. Yakıt hücrelerinde ana problem hidrojenin taşıma ve depolama zorluğudur. Bunun aşılması amacıyla hidrokarbonlar, metal hidrürler veya kimyasal olarak hidrojen zenginleştirilmiş sıvı yakıtlar geliştirilmektedir. Amonyak Boran (AB) depolama ve istenildiğinde hidrojen üretme teknolojisini sunması açısından Proton Değişim Membran (PEM) yakıt pili uygulamaları için umut vaat edicidir. Sunulan çalışmanın amacı proje kapsamında geliştirilecek katalizör yapıları ile AB'dan yüksek verimli hidrojen üretimi elde etmek ve havacılık uygulamalarında kullanılmak üzere AB temelli bir PEM yakıt hücresi tasarımı yapmaktır.



İÇ DESTEK

DOÇ. DR. UĞUR BAÇ

PROJE KODU: ATU-LAP-C-1718-10

Proje Bütçesi: 10.000,00 TL

İNOVASYON SÜRECİNDE ANKARA FİRMALARINDA KULLANILAN TASARIM YÖNETİM MODELLERİNİN BELİRLENMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018



Bu çalışmada Ankara firmalarının inovasyon sürecinde tasarım yönetim modellerinden nasıl yararlandıkları araştırılmıştır. Kaynak incelemesine dayanarak tasarım yönetimi konusunda teorik bir çerçeve oluşturulmuş ve bu çerçeve kullanılarak Ankara ili dahilindeki firmaların durumu yüz yüze görüşmeler ve gözlemlere dayanan bir vaka çalışma metodu ile analiz edilmiştir. İnovasyon sürecinde firmaların tasarım yönetimine hangi farklı yöntemlerle yaklaştıkları tespit edilmiş olup farklı kültürlerde ortaya çıkan farklılaşımardan etkilenen inovasyon sürecinin öncü Türk firmalarında tasarım yönetiminin durumunu belirterek Avrupa Komisyonu'nun 2010 yılı çağrısına yanıt vermektedir.



PROF. DR. TOLGA AKIŞ

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-02

Proje Bütçesi: 8.000,00 TL

EKSENEL BASMA ALTINDA ÇEŞİTLİ POLİGONAL KESİTLERE AYRILMIŞ KARTON SİLİNDİRİK KOMPOZİT YAPILARININ MEKANİK DAVRANIŞININ İNCELEMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ-TOFAŞ

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018

Bu projede farklı çokgen kesitlere sahip içi boş karton silindirik kompozit yapıların yük altındaki mekanik davranışlarının incelenmesi amaçlanmıştır. Günümüzde hafif ve mukavemeti yüksek doğal malzemelerin kullanımına yönelik bir eğilim vardır. Ancak bu malzemelerin mekanik özellikleri konusunda yapılmış çalışmalar çok azdır. Bu çalışma ile selülozik kompozit malzemelerin kullanımını yaygınlaştırmak üzere epoksi ile kompozit hale getirilmiş karton masuraların mekanik karakterizasyonlarının yapılması ve literatürdeki bu eksikliğin tamamlanması hedeflenmiştir.



İÇ DESTEK

DR. SEÇİL TOROS

PROJE KODU: ATU-LAP-B-1718-01

Proje Bütçesi: 7.000,00 TL

A'DESİGN AWARD: AYDINLATMA ÜRÜNLERİ VE PROJE TASARIMI YARIŞMASI

DESTEKLEYEN KURULUŞ

ATILIM ÜNİVERSİTESİ- VENN ENDÜSTRİYEL TASARIM DANIŞMANLIĞI

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018



Endüstri Ürünleri Tasarımı mesleği için küresel ölçekte tasarım yarışmaları giderek önem kazanmaktadır. Bu yarışmalar mobilyadan aydınlatmaya, ambalajdan elektronik tasarımına kadar çeşitli alanlarda yeni fikirler ve ürünler geliştirmek için fırsatlar sunmaktadır. Ayrıca ulusal ve uluslararası tasarım camiasında tanınmak için de en etkili yollardan biri olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu nedenle tasarımcılar ve tasarım mesleğinin başında olan öğrenciler için bu yarışmalara katılmak büyük önem taşımaktadır. Özellikle henüz eğitim aşamasında olan tasarım öğrencileri bu yarışmalar sayesinde yenilikçi fikirler geliştirme, mesleki tecrübe edinme ve bunun da ötesinde olası bir başarı/ödül kazandıklarında meslek hayatlarına büyük bir avantaj ile başlama olanağı elde etmektedirler.

Bu amaçla bu proje kapsamında Aynur Berin Akşit ve Başak Açıkbaş'tan oluşan tasarım ekibi A'Design Awards yarışmasına katılmışlardır. Uluslararası yarışmanın 'aydınlatma ürünleri ve proje tasarımı' kategorisi için özgün tasarım yapılmıştır.

Bu proje kapsamında A'Design Award yarışmasına katılan öğrenciler, tasarım sürecini yönetmek ve yenilikçi özgün ürün geliştirmek gibi süreçleri deneyimlemişlerdir. Aynı zamanda mesleki sorumluluklara dair tecrübe edinerek ve tasarım becerilerini arttırmışlardır. Bu proje sayesinde yarışmada herhangi bir ödül kazanılamamıştır. Ancak araştırmacı öğrenciler bu projede ürettikleri ürün ile tasarım tesciline başvurmuşlardır. Bölümüzde ilk defa LAP-B olarak yürütülen bu süreç bundan sonra yazılacak ve yürütecek projelere öncülük edecektir. Şüphesiz tecrübelerin ve birikimin aktarılması neticesinde öğrencilerimiz her yeni projede daha iyi neticeler alacaklardır.

DR. SEÇİL TOROS

PROJE KODU: LAP-A-1718-04

Proje Bütçesi: 8.000,00 TL

YENİLİKÇİ ÜRÜN GELİŞTİRME: OYUNCAK TASARIMI

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018

Endüstri ürünleri tasarımcılarından, tasarım becerilerini ve yaratıcılıklarını, pazarın ve tüketicilerin ihtiyaçlarını karşılayacak ve değer yaratacak yenilikçi ürünler ortaya koymakta kullanmaları beklenmektedir. Bu beklenti, iş süreçleri ve stratejilerini kavrayabilen, araştırma, değerlendirme ile konsept geliştirmeyi bilen ve teknoloji kullanma becerisine sahip profesyonellerin yetiştirilmesini tetiklemektedir. Bahsedilen becerilerin kazandırılmasına katkı sağlama amacı ile bu projede, tasarım öğrencileri, araştırmaya dayalı yenilikçi ürün geliştirmişlerdir. Çalışmada okul öncesi çocuklar için oyuncak konusuna odaklanılmıştır. Çalışmada literatür taraması, derinlemesine mülakat ve etnografik gözlem yoluyla veri toplanmış ve elde edilen bilimsel bilgi kullanılarak özgün oyuncak tasarım fikri geliştirmiştir. Bu araştırmalar sonunda tasarım süreci iki büyük tema etrafında şekillenmiştir. Bunun sonunda işlevsel olarak işitme-görme-dokunma duyarlarını kullandığı ve kavramsal olarak iş birliğine dayalı bir oyuncak tasarım konsepti benimsenmiştir. Benimsen konsept doğrultusunda önce fikir eskizleri ile ürün geliştirilmiş ve ara yüz tasarımı ile kullanım senaryosuna karar verilmiştir. Daha sonra iki boyutlu tasarım sırası ile karton, balsa ve 3D yazıcı kullanılarak üç boyutlu prototiplere dönüştürülmüştür. Eş zamanlı olarak iç düzeneği çözümlenmiş ve konseptin çalışır üç boyutlu prototipi ortaya konmuştur (EK-1)



İÇ DESTEKLİ

DR. ÖĞR. ÜYE. SAMAD NADİMİ BAVİL OLİAİ

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-08

Proje Bütçesi: 11.000,00 TL

MİKRO -ENJEKSYON CİHAZININ TASARIMI VE İMALATI

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018



Üretilmesi planlanan cihazın gerek akademik araştırmalarda gerekse sanayi Ar-Ge çalışmalarında ihtiyaç duyulan bir cihaz olduğu belirlenmiştir. Söz konusu ürünün bu ölçekte yerli üretilen bir muadili olmadığı bilinmektedir. Diğer yandan ithal olarak alınabilen bu tür mikro-enjeksiyon cihazlarının maliyetleri çok yüksektir (ekstrudere doğrudan bağlantı kurulmayan tiplerinin).

Projemizde tasarlamak ve/veya tersine mühendislik ile geliştirmek istediğimiz mikro-enjeksiyon cihazı gerek üniversite araştırma laboratuvarlarında gerek ise endüstri Ar-Ge birimlerinde -sahip olduğu küçük hacmi nedeni ile- tercih edilecek bir ürün olma potansiyeline sahiptir. Özellikle maliyeti yüksek katkılandırma eklentilerinin denenmesinde kullanımı son derece caziptir. Bu katkılandırmalara örnek verecek olursak karbon nanotüp ve tüm nano ölçekli katkılar, iletken polimerler vb. sayılabilir.



DR. ÖĞR. ÜYE. MERİH C. ŞENGÖNÜL

PROJE KODU: ATÜ-LAP-A-1718-01

Proje Bütçesi: 3.000,00 TL

MERDANELİ PROFİL BÜKME VE ÇEMBER YAPMA MAKİNASI TASARIMI VE İMALATI

DESTEKLEEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ-ASAŞ ALÜMİNYUM

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018

- Bu projenin amacı standart dışı bisiklet jantları imal edebilecek bir profil bükme makinası tasarlamak ve imal etmektir. Yapılan tasarım sonucunda profil bükme makinasının standart dışı çaplarda da çember üretebilmesi için ayarlanabilir olması amaçlanmıştır. Bunun yanında özel tasarlanmış jant kesitlerine de uyumlu kalıplar kullanılabilir. Endüstride kullanılan profil bükme makinalarından daha hafif ve taşınabilir olması da proje ile amaçlanan diğer bir kriterdir. Proje sonunda 3 silindirli bir profil bükme makinası başarılı bir şekilde tasarlanıp imal edilerek kullanıma hazır hale getirilmiştir.
- Asaş'tan destek olarak alınan profiller başarılı bir şekilde bükülmüştür.
- Geliştirilen ölçekli ölçüm tekniği ile bükülen profillerin yay açısı ve yay yarı çapları ölçülebilmiş ve analitik hesaplama ile elde edilen sonuçlar ile karşılaştırılmıştır.
- Kriko yükseklik ayarının otomatik hale getirilmesi, silindir yükseklik kapasitesinin artırılarak tam çember elde edilmesi gibi konular proje ile ilgili gelecekte yapılması planlanan çalışmalardır.



İÇ DESTEK

DR. ÖĞR. ÜYE. MERİH C. ŞENGÖNÜL

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-01

Proje Bütçesi: 13.000,00 TL

ERGİYİK AKIŞ ENDEKSİ TEST CİHAZI (MELT FLOW INDEXER) TASARIM VE İMALATI

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ /ÖZLER PLASTİK

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018



Ergime akış endeksi cihazı hem kalite kontrol amaçlı hem de yeni polimer ve alaşımlarının geliştirilmesi sürecinde öncelikle kıyas amaçlı kullanılabilen önemli bir test cihazıdır. Ayrıca polimerlerin farklı şekillendirme süreçlerinde nasıl davranabilecekleri hususunda da ipuçları veren bir tekniktir. Söz konusu cihazın tedarik maliyeti 7000-12,500 Euro + KDV aralığındadır. Bu proje ile söz konusu cihazın son derece uygun fiyatlarda ve yerli kaynaklarla üniversitemizde tasarım ve üretiminin yapılması ve hem polimer dersi kapsamında hem de araştırma amaçlı kullanılması amaçlanmıştır.

- Eriyik akış endeksi cihazı ile eriyik kütle akış endeksi, MFR (g/10 dak) ve eriyik hacim endeksi, MVR (cm³/10 dak) tespit edilebilmektedir. $MVR = MFR / \rho(\text{eriyik})$.
- Azami 300 °C sıcaklığa kadar çıkabilen bir ısı kabini tasarlanmıştır.
- 2.16 ve 5.0 kg olmak üzere 2 çeşit ölü ağırlık deneylerde basma amaçlı kullanılmıştır.

Cihazın prototipi bu çalışma ile ortaya konulmuştur. Ancak kalibrasyon ve optimizasyon çalışmalarının devam etmesi gerektiği düşünülmektedir. Dolayısıyla söz konusu cihazın iyileştirme çalışmalarına devam etmek üzere bu sene bir LAP projesi daha yazılması planlanmaktadır.

PROF. DR. JONGEE PARK

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-09

Proje Bütçesi: 11.000,00 TL

3D BASKI YÖNTEMİYLE GÖZENEKLİ FOTOKATALİTİK SERAMİKLERİN ÜRETİMİ

DESTEKLEVEN KURULUŞ

ATILIM ÜNİVERSİTESİ-TÜMEN İNOVATİF GÖRÜNTÜLEME

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018

Projenin amacı, 3 boyutlu baskı yöntemiyle gözenekli ve sudaki organik artıkları yüksek verimlilikle temizleyebilen titanyum dioksit (TiO₂) esaslı fotokatalitik özellikli bir seramik filtre üretmektir. Son yıllarda bilimsel araştırmalardan elde edilen sonuçların uygulamaya alınmasıyla birlikte görülen hızlı endüstrileşme, çevre kirliliği, tükenmeye yüz tutmuş su kaynakları, küresel ısınmanın oluşturduğu anormal iklim değişiklikleri ve yeraltı su kaynaklarının kontrolsüz olarak kullanımı neticesinde temiz su kaynaklarında ciddi bir azalma meydana gelmekte ve bu problem günden güne büyümektedir. Bu problemin giderilebilmesi amacıyla, mevcut su kaynaklarının korunması, kaynaktan alınan kalitesiz suların kullanım ve içme amaçlı arıtımı ile kirlenmiş suların arıtılarak zararsız hale getirilmesi gittikçe daha fazla önem kazanmaktadır. Bu projede, nano boyutlu TiO₂ ve nano boyutlu killer karıştırılarak kompozit olarak hazırlanmış ve mevcut 3D yazıcı modifiye edilerek hazırlanan kompozit macunun kullanılabilmesi için gerekli viskozite değerleri araştırılmıştır.



İÇ DESTEK

DOÇ. DR. GÖZDE YILMAZ

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-11

Proje Bütçesi: 5.000,00 TL

POPÜLİST POLİTİKADA POST-TRUTH: AMERİKAN BAŞKANLIK SEÇİMLERİ VE TRUMP'IN POPÜLİST SÖYLEMLERİ

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018



Çağın etkileyici akımları arasında yer alan popülizm politik kararların ve söylemlerin yanı sıra, halkı ve halkın kararlarını bilisel ve duygusal olarak etkileyen akımlardandır. Son dönemde oldukça fazla tartışmaya yol açan popülizm akımı ve etkileri bir çok çalışmaya konu olmuş ve bir takım ortak evrensel özellikler belirlenmiştir. Brexit referandumu ve 2016 yılındaki Amerikan başkanlık seçimlerinde etkin bir şekilde kullanılan ve sözcük dağarcığımızda Oxford Üniversitesi yayınlarının 2016 yılında yılın kelimesi seçmesi ile giren post-truth (Hakikat Ötesi) yöntemi ise henüz popülist literatürde yer bulamamıştır. Bu çalışma Amerikan Başkanlık Seçimlerinde popülist aday Trump tarafından bu yöntemin nasıl ve ne sıklıkla kullanıldığını inceleyerek literatüre kavramsal, teorik ve ampirik katkı sağlamak amacıyla. 21.yüzyıl siyaset arenasının sahne olduğu bu akım ve yöntemin kavramsal ve teorik olarak incelenmesi gelecek birçok çalışmaya ve incelemeye de ışık tutacaktır. Ampirik olarak ise çalışma Amerikan Başkanı Trump'ın popülist söylemlerindeki post-truth elementinin ortaya konulması ile literatüre katkı sağlamayı hedeflemektedir.

DR. ÖĞR. ÜYE. ERHAN GÖKÇAY

PROJE KODU: ATÜ-LAP-B-1718-02

Proje Bütçesi: 6.000,00 TL

MASA TENİSİ OYNAYAN ROBOTİK PLATFORM

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018

Sistem için Rasberry Pi kart, Servo motorlar, Aksiyon Kamera, Motor sürücüler kullanılmıştır. Mekanik kol tasarımı için bağlantı parçaları alınmıştır.

Hareketli cisim izleme yöntemleri kaydedilmiş videolar üzerinde denenmiş ve değişik algoritmalar araştırılmıştır. Servo motorların Rasberry Pi kartı ile nasıl sürüleceği araştırılmıştır.

Proje için denemeler yapılmış ve sistemlerin kısıtları ve problemleri tespit edilmiştir.



İÇ DESTEK

ARŞ. GÖR. EMRE UZUNDURUKAN

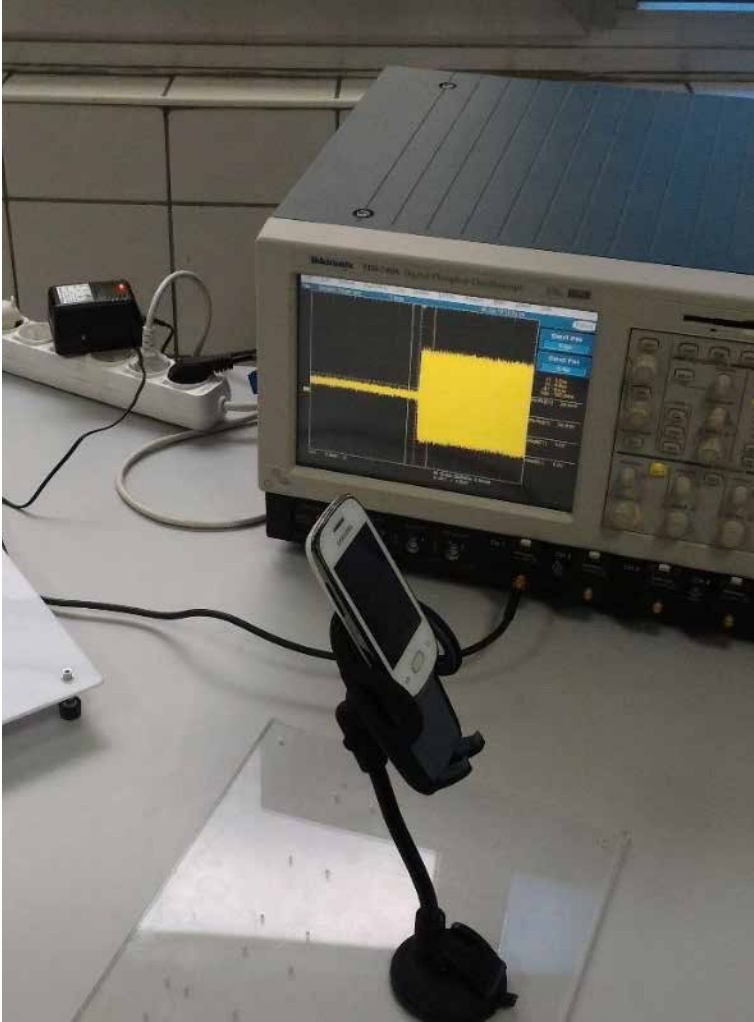
PROJE KODU: LAP-C-1718-05

Proje Bütçesi: 11.000,00 TL

RF PARMAK İZİ İÇİN MODÜLER RF ÖN ÜÇ BAŞARIM ANALİZİ

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018



Bu projede, ATU-LAP-C-1617-18 adlı projede tasarlanan RF Ön Üç devresinin BT sinyallerine yönelik gerçekleştirilmesi başarılı bir şekilde yapıldı. Bu almaç sayesinde 2.4 GHz frekansa sahip BT sinyalleri 250 MHz örnekleme frekansı gibi düşük frekanslarda kayıt edilebilmektedir. Laboratuvar ortamında osiloskop yardımı ile cep telefonlarına ait 12900 tane BT sinyali toplanmıştır. 20 Gsps (Giga sample per second), 10 Gsps, 5 Gsps ve 250 Msps (Mega sample per second) olmak üzere toplamda dört farklı örnekleme frekansı ile veri tabanı oluşturulmuştur. Bu veri tabanı için 86 adet cep telefonu BT vericisi olarak kullanıldı. Oluşturulan veri tabanları kullanılarak, geçici sinyal bölgesi tespiti ve öznelik çıkarımı ile beraber RF parmak izi yöntemi geliştirildi. Yapılan kimliklendirme testleri sonucunda 20 Gsps ile örneklenen BT sinyallerinde başarımları oranı %99.4 yakalanırken, 10 Gsps ile örneklenen BT sinyallerinde başarımları oranı %97.3, 5 Gsps ile örneklenen BT sinyallerinde başarımları oranı %99.6 ve 250 Msps ile örneklenen BT sinyallerinde başarımları oranı %96.5 olarak elde edilmiştir.



PROF. DR. ELİF URAY AYDIN

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-04

Proje Bütçesi: 9.000,00 TL

2.4 GHZ'DE ÇALIŞAN PAGODA ANTEN TASARIMI

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ-KARTAL SAVUNMA

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018

İŞ DESTEK

Projenin amacı insansız hava araçları başta olmak üzere savunma sanayi araçlarında kullanılacak, 2.4GHz frekans bandında çalışan, estetik, çevreye uyumlu, minyatür boyutlarda olan dayanımı yüksek anten tasarımı ve üretimini gerçekleştirmektir. Bu kapsamda, uçağın arka kısmına data transferi için yerleştirilmek üzere, 2.4 GHz 'de çalışan, hafif, estetik, çevreye uyumlu, minyatür, yönsüz yayılım sağlayarak çalışacak pagoda antenin tasarımı yapılmıştır. Tasarım doğrultusunda, literatürde pagoda üzerine herhangi bir çalışma mevcut olmaması nedeni ile 5.8 GHz' de çalışan endüstride kullanılan pagoda anten baz alınarak, tasarım süreci optimizasyon ve hesaplamalarla sonuçlandırılmıştır. Hesaplanan antenin olması beklenen boyutları ile tasarım boyutları uyumaktadır. Yarık görünümün hakim olduğu üç kollu yapı, katman aralıkları ve her katmanın alt iletken yapısında (ground) yapılan optimizasyonlarla mevcut tasarım elde edilmiştir. Elde edilen tasarımın üretim süreci başlatılmıştır. Antenin kazancının 2.4 GHz' de ~7 dB civarında olması, 5.8 GHz'in 2dB kazancı ile kıyaslandığında performans açısından oldukça önem arz etmektedir. Öte yandan 5.8Ghz 'de pagoda anten örüntü ölçümü laboratuvar ortamında yapılmış olup, hesaplanan değerler ve ölçülen değerlerin karşılaştırılması sonucu, ölçümde herhangi bir kayıp, yansıma olmadığı kanıtlanmıştır. Yansıma olmaması için gereken uzaklık değerleri teyit edilmiştir. Ölçüm sonucunun hassasiyeti göz önünde bulundurularak 3 farklı zamanda ölçüm prosedürleri aynı şekilde uygulanmış ve değerlerin bir biri ile örtüştüğü gözlemlenmiştir. 5'er derecelik açılarla alınan ölçüm değerleri ortalaması MATLAB'da çizilmek üzere normalize edilmiştir. Çıkan sonuçlar ve Matlab 3 boyutlu örüntü çizimi doğrultusunda phi açısının 55°- 60° ve sırayla devamında ki değerlerde düşüş yaşadığını rahatlıkla söyleyebiliriz. Bu bilgiler ışığında antenin 5° ile 50° arasına konumlandırılmasının en iyi şekilde data transferi sağlayacağı kanısını doğrulduğu görülmektedir.

Tasarlanan 2.4 GHz' de çalışan pagoda anten; hafif, çevreye uyumlu, minyatür (55.2x88 mm), yönsüz yayılım yapan, dairesel polarizasyona sahip, ısı ve mekanik dayanımı yüksek, estetik ve/veya ortama gizlenebilecek, yüksek kazançlı olması ile endüstride kullanıma hazır hale gelmiş ve evrensel anlamda özgün niteliklere sahip olduğunu kanıtlamıştır.

ÖĞR. GÖR. DAMLA SUNGUR

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-12

Proje Bütçesi: 16.000,00 TL

EŞİTLİKTE ATILIM: KAMPÜSTE TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİNİN ANA AKIMLAŞTIRILMASI VE CİNSİYETE DAYALI ŞİDDETLE ETKİN MÜCADELE

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018



Bu proje 2015 yılında yürütülen "Toplumsal Cinsiyet eşitliğine Duyarlı Üniversite ve Kadın Dostu Kampüs" projesinin devamı niteliğinde olup; proje kapsamında üniversitede eşitlik kültürünün geliştirilmesi, özgür ve güvenli ortamın oluşturulmasına katkı sağlanırken, bunların daha da geliştirilmesi adına mevcut durum analizi gerçekleştirilerek veri toplanmıştır.

Bu doğrultuda somut çıktılar şunlardır:

- Akademisyen ve öğrencilerden oluşan 53 katılımcıya Şiddet Bilinci Eğitimi kapsamında "Cinsiyete Dayalı Şiddete İlişkin Hak Arama Sürecinde 6284 sayılı Ailenin Korunması ve Kadına Karşı Şiddetin Önlenmesine Dair Kanun ile İşleyişi" ile "Şiddete Maruz Kalan ve Şiddet Uygulayanla Görüşmelerde Mülakat Teknikleri" başlıklarında seminer düzenlenmiştir.
- Şiddet Bilinci eğitimi kapsamında katılımcılara uygulanan değerlendirme anketinden toplanan verilerin ilk analizi gerçekleştirilmiş; elde edilen sonuçlar II. Çukurova Kadın Kongresi'nde sunulan bildiriye paylaşılmış; ayrıca KASAUM etkinlikleri ve ders içerikleri bu doğrultuda şekillendirilmiştir.
- Öğrenci ve akademisyenlerden oluşan 200 "okuyucu"nun başvurduğu ve 11 "kitap insan"ın yer aldığı Yaşayan Kütüphane etkinliği organize edilmiştir.
- Hudson-Ricketts Homofobi Ölçeği kullanılarak Atılım Üniversitesi kampüsü içerisinde öğrencilerin LGBTI+ algısına ilişkin ölçüm yapılmış, hazırlanan anketler 447 katılımcıya uygulanmış; toplanan nicel verilerin ilk analizleri tamamlanmıştır.

DR. ÖĞR. ÜYE. ÇİĞDEM TURHAN

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-07

Proje Bütçesi: 13.000,00 TL

SOSYAL MEDYADA TÜRKÇE İÇİN DUYGU ANALİZİ SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018

Proje sonunda hedeflenen sistemin ilk prototipi geliştirilmiş ve çalıştırılmıştır. Bu kapsamda Türkçe polarite sözlüğü, Türkçe Twitter veri seti, makine öğrenme ile duygu analizi yazılımı ve sözlük tabanlı duygu analizi yazılımı geliştirilmiştir. Bunlara ek olarak proje için oluşturulan teknolojik altyapının bundan sonra yapılacak araştırma, proje ve tez çalışmalarına katkı sağlayabileceği değerlendirilmektedir.

Ayrıca proje, lisans öğrencilerinin araştırma-geliştirme (Ar-Ge) kültürü kazanmalarına ve makine öğrenmesi, doğal dil işleme, duygu analizi gibi son yıllarda yaygın olan ve derslerde öğrenmedikleri teknolojik konularda bilgi sahibi olmalarına katkı sağlamıştır.



İÇ DESTEK

PROF. DR. BİLGİN KAFTANOĞLU

PROJE KODU: ATÜ-LAP-A-1718-02

Proje Bütçesi: 3.000,00 TL

OTOMATİK METALOGRAFİK ZIMPARALAMA VE PARLATMA SİSTEM TASARIMI VE ÜRETİMİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018



Proje, otomatik zımparalama ve parlatma makinasının tasarımı ve imalatının yapılmasıdır. Numuneler üzerinde zımparalama ve parlatma işlemi yapan bu makina, mikroskop altında metalografik incelemelerin yapılabilmesini sağlamaktadır. Numunelerin bir yüzünü ayna parlaklığına getirebilmektedir. Bu numuneler daha sonraki deneylerde kullanılacakları için kalitesi önemlidir. Otomotiv, havacılık, elektronik ve imalat sanayiinde ve eğitim/araştırma ortamlarında kullanılmaktadır. Henüz yerli imalatı yoktur. Tasarlanan ve üretilen bu makina milli ekonomiye ve teknolojiye önemli bir katkı sağlayacaktır. Çünkü 100% yerli olarak tasarlanıp üretilmiştir.



PROF. DR. ALİ KARA

PROJE KODU: ATÜ-LAP-C-1718-03

Proje Bütçesi: 11.000,00 TL

2.4 GHZ MİNYATÜRİZE GÜÇ AMPLİFİKATÖR MODÜLÜ TASARIMI

DESTEKLEVEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ-KARTAL SAVUNMA

Proje Başlangıç: 24.11.2017 | Bitiş Tarihi: 31.08.2018

Projenin amacı insansız hava araçları başta olmak üzere savunma sanayi araçlarında kullanılacak, 2.4GHz frekans bandında çalışan, minyatür boyutlarda olan aynı zamanda ısı ve mekanik dayanıma sahip güç amplifikatörü tasarımı ve üretimidir. Bu amaç doğrultusunda, uygun uyumlama devresi tasarlanmış ve devre hali hazırda bulunan güç amplifikatörü ile birleştirilerek bir modül oluşturulmuştur. Projenin ilk aşamasında verilen güç amplifikatörünün 2.4GHz frekansına uyumlamak amacıyla uyumlama devresi tasarımı üzerinde çalışılmıştır. Birkaç farklı tasarım ile istenilen sonuca ulaşılmıştır. En iyi sonuç veren tasarım üretilmiştir. Amplifikatörün fazla ısınmasını önlemek amacıyla birkaç farklı tasarım yapılmıştır. Birinci tasarımda yalnızca yüzey alanı artırılarak aynı anda daha fazla hava molekulu ile temas sağlanmıştır. İkinci tasarım da ise yüzey alanını arttırmakla beraber güç yükseltgecine temas eden havanın sirkülasyonu sağlanmıştır. İki tasarım için de analizler bilgisayar ortamında yapılmış ve bulgular kaydedilmiştir. Üçüncü tasarımda ise geç ısınır olması ve maliyet olarak uygunluğu sebebiyle modülün hammaddesi alüminyum olarak seçilmiştir.



İÇ DESTEKLİ

DR. ÖĞR. ÜYE. SAMAD NADİMİ BAVİL OLİAİ

PROJE KODU: ATU-BAP-1617-05

Proje Bütçesi: 47.085,00 TL

A COUPLED MOLECULAR DYNAMICS AND FINITE ELEMENT MODELING FOR MICROMACHINING OF ALUMINUM ALLOYS WITH EXPERIMENTAL VERIFICATION

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 24.07.2017 | Bitiş Tarihi: 30.09.2018



Mechanical micromachining has been recognized by research and industrial communities as an enabling technology for the realization of miniaturized components, and there are plenty of investments worldwide on these processes because of the growing demand of the market. Although micromachining is considered as a scaled-down version of conventional machining, however the mechanism of material removal is completely different. The substantial differences between micro-cutting and conventional cutting make the modeling of these processes a difficult task, because the developed models for conventional machining cease to give accurate predictions at micro-scale. Considering the scale of the process, the predictive models for micromachining are much important when compared to conventional case, because at micrometer and even nanometer length scales, the monitoring of the process becomes difficult and in some cases impossible. Therefore, this project aims to develop accurate predictive models, by integrating nano-meter scale material behavior to the finite element modeling as a continuum mechanics based approach using coupled molecular dynamics simulation/Finite element modeling (MD/FEM) approach. To achieve this goal, the molecular dynamic simulation will be conducted at different temperature and strain rates using Large-scale Atomic/Molecular Massively Parallel Simulator (LAMMPS). Based on MD simulations, material model will be calibrated to obtain material model parameters required to be entered as an input into the Finite Element Model of micromachining process. The results of predictions will be compared with the experimental data. In addition to the coupled MD/FEM modeling, an experimental study will be conducted to analyze the effect of micromachining process parameters (cutting speed, feed rate, and depth of cut) and micromachining strategies on the process outputs such as surface roughness, residual stresses and tool wear.

DR. ÖĞR. ÜYE. RAHİM JAFARI

PROJE KODU: ATÜ-BAP-1617-08

Proje Bütçesi: 50.000,00 TL

OTOMOTİV DİSK FRENİNİN TERMAL ANALİZİ İÇİN SAYISAL-DENEYSEL TASARI

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 02.05.2017 | Bitiş Tarihi: 30.09.2018

In automotive engineering, mechanical braking systems are generally used to decelerate vehicles. During the braking, the friction between brake disc and the brake pads converts the kinetic energy of the vehicle into the thermal energy. The generated heat is proportional to the contact pressure. The perturbations develop in the pressure distribution if the sliding speed is high enough, leading to the local higher temperature increase or hot spot. Because of the hot spots on the friction surfaces, local greater thermal expansions occur in which cause thermoelastic distortion. This phenomenon is known as frictionally excited thermoelastic instability (TEI). If the generated heat is not dissipated effectively some problems including excessive components wear, material degradation, thermal cracking and in extreme cases failure of the brakes occur. In the current project, the thermal behavior of the brake disc has been investigated, numerically and experimentally.



İÇ DESTEK

ÖĞR. GÖR. DR. ERDEM KAYHAN

PROJE KODU: ATÜ-BAP-1617-07

Proje Bütçesi: 49.937,00 TL

TİTANYUM VE ALAŞIMLARININ, FLANŞ BÖLGESİNİN ISITILARAK DERİN ÇEKME SINIR ORANININ GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULANAN BASKILAYICI KUVVET ETKİSİNİN İNCELENMESİ

DESTEKLEYEN KURULUŞ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Proje Başlangıç: 02.05.2017 | Bitiş Tarihi: 03.07.2018

Sıcak ortam koşullarında yapılan derin çekme deneyleri sonucunda; Ti6Al4V malzemenin şekillendirilme sınır oranı, oda sıcaklığında elde edilen değerine göre % 5.13 – 7.69 aralığında geliştirilmiştir. Bu gelişmenin bilimsel platformlarda kabul göreceği ve bu konuda bir ilk olacağı öngörülmektedir.







DIŞ DESTEKLİ PROJELER

DR. ÖĞR. ÜYE. GÖKSEL DURKAYA

PROJE KODU: 215M217

Proje Bütçesi: 436.338.00 TL

C-BN ESASLI BN İNCE FİLM KAPLAMA GELİŞTİRİLMESİ: YAPISAL-MEKANİK-TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİN ARAŞTIRILMASI

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
TÜBİTAK**

Proje Başlangıç: 15.05.2016 | Bitiş Tarihi: 15.11.2018

DIŞ DESTEK

Atılım Üniversitesi, Atatürk Üniversitesi ve FNSS AŞ işbirliğinde gerçekleştirilen bu projede ülkemizin yüksek rezerve Bor malzemesinin sanayi uygulamalarında Bor Nitrür formunda değerlendirilmesine dönük çalışmalar gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalarda yüksek sertlik oranına sahip Bor Nitrür malzemesi kaplama şeklinde dinamik sanayi ekipmanlarına uygulaması yapılmıştır. Böylece bu dinamik parçaların aşınma özellikleri değiştirilerek aşınma azaltılmış ve parça ömrü uzatılmıştır. Bu çalışmalarda akademik araştırmalar başarı ile sanayide uygulanmış ve ürün uygulamasında verim artırımı elde edilmiştir. Böylece sanayi de üretilen katı parçalara kaplama uygulaması yapılarak hem Bor malzemesinin ulusal kullanımı için yeni fırsat oluşturulmuş hem de ulusal sanayinin daha yüksek katma değerli ürün ve uygulama fırsatı başarıyla sağlanmıştır.



DOÇ. DR. YILSER DEVRİM

PROJE KODU: 1001-214M301

Proje Bütçesi: 570.825,00 TL

REFORMAT GAZLAR İLE ÇALIŞABİLEN YÜKSEK SICAKLIK YAKIT HÜGRESİ VE BİLEŞENLERİNİN TASARIMI, GELİŞTİRİLMESİ VE MİKRO-KOJENERASYON UYGULAMASININ İNCELENMESİ

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
TÜBİTAK**

Proje Başlangıç: 15.04.2015 | Bitiş Tarihi: 15.04.2018

Bu proje kapsamında yüksek sıcaklık yakıt hücresi uygulamaları için polibenzimidazol (PBI) temelli kompozit ve çapraz bağlı membranlar geliştirilmiş ve reformat gazlar ile çalışabilen YS-PEM yakıt hücresi tasarımı yapılarak laboratuvar ölçekli mikro-kojenerasyon uygulaması incelenmiştir. Çalışmada ilk olarak yüksek sıcaklık yakıt hücrelerinin performansını ve kararlılığını arttırmak için yüksek sıcaklıklara uzun süre dayanıklı ve yüksek performanslı membranlar ve elektrot malzemeleri geliştirilmiştir. Hazırlanan membranların fizikokimyasal ve elektrokimyasal karakterizasyonu yapılarak, en iyi özelliğe sahip membrana ulaşılmaya çalışılmıştır. Daha sonra yüksek performans için özgün reaktant akış kanalları ve soğutma sistemine sahip 300 W net güce sahip YS-PEM yakıt hücresi tasarımı ve üretimi gerçekleştirilmiştir. Projede YS-PEM yakıt hücresi sisteminde önce saf H₂ ile ve sonrasında farklı oranlarda CO, CO₂ ve H₂ gaz karışımları ile çalışılmıştır. Proje kapsamında ayrıca üretilen elektrik enerjisi yanı sıra sistemde oluşacak atık ısıdan maksimum derecede yararlanılması için kojenerasyon sistemi tasarımı ve modellemesi yapılmıştır.

Proje üstün başarı ile sonuçlanan projelerin yürütücü ve araştırmacılarını ödüllendirmek için TÜBİTAK tarafından verilen TÜBİTAK Proje Performans Ödülünü (PPÖ) almaya hak kazanmıştır. Tamamlanan proje kapsamında 7 adet SCI (Q1 kategorisinde) tam makale, 6 adet Uluslararası Bildiri, 8 adet Ulusal Bildiri ile 3 adet Yüksek Lisans Tezi hazırlanmıştır. 24-26 Ekim 2016 tarihinde İstanbul'da gerçekleşen 10. Uluslararası Temiz Enerji Sempozyumunda En İyi Sunum alanında da birincilik ödülünü almıştır.



PROF. DR. ELİF AYDIN

PROJE KODU: 116E216

Proje Bütçesi: 295.428,00 TL

GHZ ALTI ISM BANTLARINDA ÇALIŞAN, ORTAMA UYARLI, ÇİFT BANTLI OPERASYON KABİLİYETİ OLAN MİNYATÜRİZE ANTEN TASARIMI VE ÜRETİMİ

**DESTEKLEEN KURULUŞ
TÜBİTAK**

Proje Başlangıç: 01.03.2017 | Bitiş Tarihi: 01.09.2018

DIŞ DESTEK

Bu projenin temel amacı, lisans gerektirmeyen 0.3 GHz-1 GHz bant aralığında çalışacak, zor şartlara dayanımı yüksek, endüstriyel ve mekanik kısıtlara uyacak, estetik, tel antenlerin kullanılmasının mümkün olmadığı ortamlarda çalışabilecek, ortama uyumlu olan ve gerektiğinde gizlenebilecek çevreye uyumlu, çift bantlı, minyatürize bir grup mikroserit anten ve anten dizilerinin tasarımlarının ve üretimlerinin yapılması idi. Bu temel amaç çerçevesinde bir çok anten tasarımı yapılmış, optimistik ve parametrik süreçlerden geçirilmiş, en sonunda kazanç, ışınım örüntüsü v.b özelliklerinde olabilecek değişimlerini önleyen veya minimize eden, ve aynı zamanda antenin estetik, gizleme gibi özelliklerini sağlaması göz önünde bulundurularak tasarlanan minyatür anten, ısıl ve mekanik dayanımının analizini sağlayarak, zor şartlara uyum sağlayan, yüksek performansta çalışan katmanlı anten, ve isterlerden bir diğeri olan dizi anten özelliğine sahip antenler üretilmiştir. Antenin yakınında bulunan farklı materyallerle etkileşiminin incelenmesi gerçekleştirilmiş ve bunun sonucunda etkilerin antenin çalışmasını yüksek düzeyde etkilemediği sonucuna varılmıştır. GHz altı bantlarda çalışan antenlerin hem minyatürizasyon hem yüksek performans hem de ısıl mekanik ve çevre ile etkileşim durumları incelenmiş olup istenilen doğrultusunda üretim ve tasarımlar gerçekleştirilmiştir. Bu üretim ve tasarımlar sonucu ölçümler yapılmış, karşılaştırmalarla üretilen antenlerin endüstrideki ihtiyaçları karşılayacak nitelikte olduğu kanıtlanmıştır. Yapılan çalışmalar sonucunda iki bildiri, iki makale çıkartılarak literatüre katkı sağlayan antenlerin üretimi gerçekleştirilmiştir.



DOÇ. DR. ÖZGÜR ASLAN

PROJE KODU: 315M138

Proje Bütçesi: 311.700,00 TL

YÜKSEK SICAKLIĞA DİRENÇLİ KAPLAMALARIN NUMERİK MODELLENMESİ VE SİMÜLASYONU

**DESTEKLEYEN KURULUŞ
TÜBİTAK**

Proje Başlangıç: 01.04.2016 | Bitiş Tarihi: 01.10.2018

Günümüzde yeni malzeme teknolojilerinin gelişmesiyle mevcut tasarım anlayışlarında da büyük değişimler söz konusudur. Bu değişimin en keskin yaşandığı alanlardan birisi kuşkusuz gaz türbin teknolojisidir. Türbin kanatçıklarının yapısal bütünlüğünün bozulmaması için kullanılan süper-alaşımın üzerine yüksek sıcaklığa dirençli kaplamalar uygulanmakta ve "termal bariyer kaplama sistemleri" adı verilen malzeme sistemleri oluşturulmaktadır. Bu proje temelde matematiksel modelleme ve gelişmiş türbin teknolojisi için yüksek sıcaklık kaplama sistemleri termomekanik yapı tasarımı için hesaplama prosedürlerinin geliştirilmesini ele alan bir araştırma programıdır. Araştırma, TBC bileşenlerinin performans, dayanıklılık ve servis sürelerini tahmin edebilen bir matematik model oluşturarak ilgili numerik simülasyonların başarımını hedeflemektedir. Malzeme mekaniği açısından bakıldığında TBC sistemleri difüzyon, oksitlenme, faz dönüşümü, termo-elastik-viskoplastik deformasyon ve hasar gibi çok sayıda fenomenin kompleks ilişkisini içerir. Bu fenomenler birbirilerine bağlı olduklarından her birini izole ederek tüm değişkenlerin TBC üzerindeki göreceli etkilerini belirlemek deneysel olarak çok zordur. Bu sebeple TBC yapısındaki bozulmalardan sorumlu yerel koşullar hakkında bir anlayış kazanmak için zamana bağlı difüzyon, oksidatif faz dönüşümü, elastik-viskoplastik deformasyon ve gerçekçi yüzey davranışının mekanizmalarını esas alan süreklilik modelleri üzerinde çalışmalar yapmak gereklidir. Halihazırda literatürde bulunan modeller yetersiz olduğu gibi bu alanda yapılacak yeni teorik, numerik ve deneysel araştırmaların büyük önemi vardır. Bu noktadan hareketle bu projenin merkezinde aşağıdaki üç temel nokta bulunmaktadır: Çeşitli fenomenlere ait detaylı bir mekanistik yaklaşım ve anlayış geliştirmek; Sürekli ortamlar mekaniği temelinde TBC mikro yapısını göz önünde bulunduran ve bahsi geçen fenomenlerin bileşimini içeren hasar ve bozulma modelleri geliştirmek ve Kaplama sistemlerinin yapısal tasarımı için güvenilir sayısal tasarım ve simülasyon yetenekleri geliştirmek. Bahsedilen numerik dizayn yetenekleri böylesi heterojen ve çok-katmanlı bir sistem için dayanıklılığı ve olası hasarı ön görülen hizmet ömrü için güvenilir biçimde öngörmelidir, servis ömrünün uzatılması ve daha başarılı TBC sistemlerinin dizaynı bu başarıya bağlıdır. Bu proje ile kazanılacak olan sayısal tasarım ve simülasyon yetenekleri, Türk savunma sanayinin yerli helikopter ve yerli uçak projelerinde doğrudan kullanılacak ve ciddi katma değer yaratacaktır ve TBC alanında en büyük eksiklik olan modelleme ve simülasyon alanındaki açığı kapatmaya adaydır.

DOÇ. DR. PELİN ÖZGEN

Proje Bütçesi: 236.000,00 TL

ESNAF VE SANATKARLAR ÖZELİNDE AĞAÇ, KAĞIT VE CAMDAN MAMUL EŞYA SEKTÖRÜ ANALİZİ

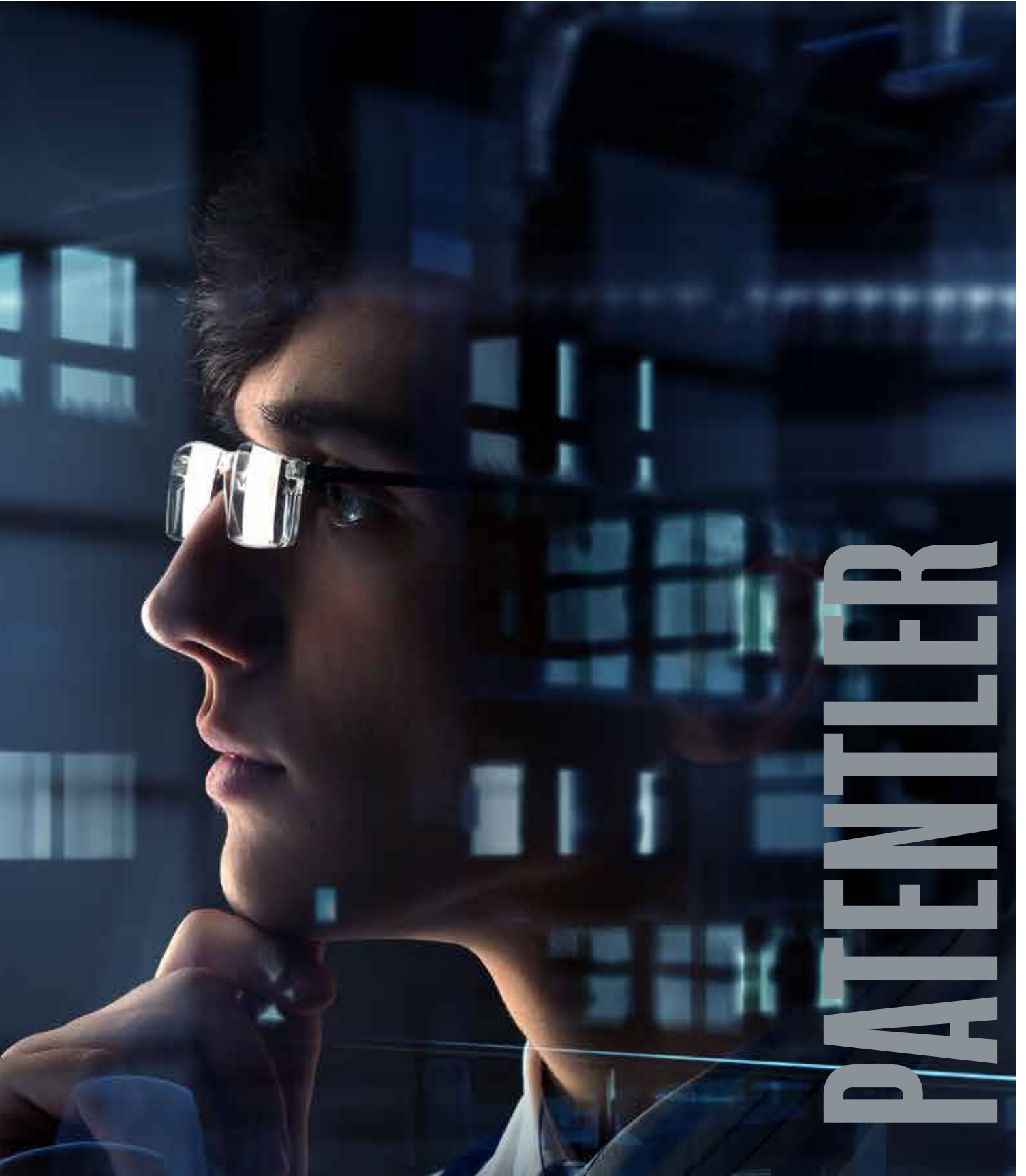
DESTEKLEYEN KURULUŞ
TİCARET BAKANLIĞI

Proje Başlangıç: 1.06.2016 | Bitiş Tarihi: 31.01.2018

DIŞ DESTEK

Ülke ekonomileri için büyük önem taşıyan esnaf ve sanatkar işletmelerinin, daha rekabetçi hale getirilmesi amacıyla sektör analizleri yürütülmektedir. Atılım Üniversitesi ve Gümrük Ticaret Bakanlığı tarafından ortak yürütülen bu projenin tamamlanması ile beraber, incelenen mesleki dağılımlar esas alınarak Ağaç, Kâğıt ve Camdan Mamul Eşya Sektörü için; sektörde faaliyet gösteren esnaf ve sanatkârların mevcut durumlarını, sorunlarını, ihtiyaçlarını ve beklentilerini tespit edilmekte, bu sorunlara çözüm önerileri sunulmakta, rekabet gücünün artırılabilmesi için, sektördeki yurtiçi ve yurtdışı iyi uygulamalar, yeni akımlar, yönetsel ve teknolojik gelişmeler tespit edilerek sektör vizyonu belirlenmektedir. Bu bağlamda, yurtiçinde pek çok işyeri ziyaretleri gerçekleştirilmiş, odak grup görüşmeleri gerçekleştirilmiş ve ortaya çıkan sorunlar kamu kurum ve kuruluşlarından gelen temsilcilerle gerçekleştirilen toplantılarda tartışılmıştır. Bunu takiben, tüm Türkiye kapsamında, esnaf ve sanatkarlar ile anket çalışması gerçekleştirilmiş olup, sonuçlar değerlendirilmiştir. Farklı yöntemlerle elde edilen tüm verilerin analiz edilmesi sonucunda, meslekler bazında sektörün mevcut durum analizi ve sektörün projeksiyonu yapılmış; hedeflere ulaşılması amacıyla uygulanması önerilen stratejiler geliştirilmiştir ve her meslek için esnaf ve sanatkarlara yönelik eğitici materyal hazırlanmıştır.





PATENTLER

DR. ÖĞR. ÜYESİ GÖKHAN BAKAN

BAŞVURU NO: 2018/17901

İNCE FİLM YÜZEY RENKLENDİRME İLE OPTİK ŞİFRELEME VE ŞİFRE KIRMA YAPISI

**BAŞVURU SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ**

Başvuru Tarihi: 26.11.2018

PATENTLER

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



DR. ÖĞR. ÜYESİ BÜLENT ÜNAL

BAŞVURU NO: 2018/18453

GAZLI OCAKLAR İÇİN PIŞİRME KABİ SABİTLEYİCİ

BAŞVURU SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 03.12.2018

Buluş, gazlı ocaklarda pişirme kabının ızgaraya geçici bir süre için kilittenmesini sağlayan sabitleyici ile ilgilidir. Bahsedilen sabitleyicinin en önemli özelliği; cezveden tencereye kadar her ölçüde pişirme kabının taban çapı ne olursa olsun ocak üzerinde sıkıştırmasıdır. Ayrıca pişirme kabının sıkıştırılabilmesi için üzerinde bir sap/kulp bulunma zorunluluğu ortadan kaldırılmıştır. Bahsedilen sabitleyicinin çalışma prensibi ve tasarımı, engelsiz kişilere yardımcı olmanın yanında, hem ortopedik engellilerin işlerini kolaylıkla yapmalarını sağlamakta hem de çocukların kaza ile ocak üzerindeki pişirme kabının devrtilmesine sebep olmalarını engellemektedir.



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

BAŞVURU NO: 2018/21332

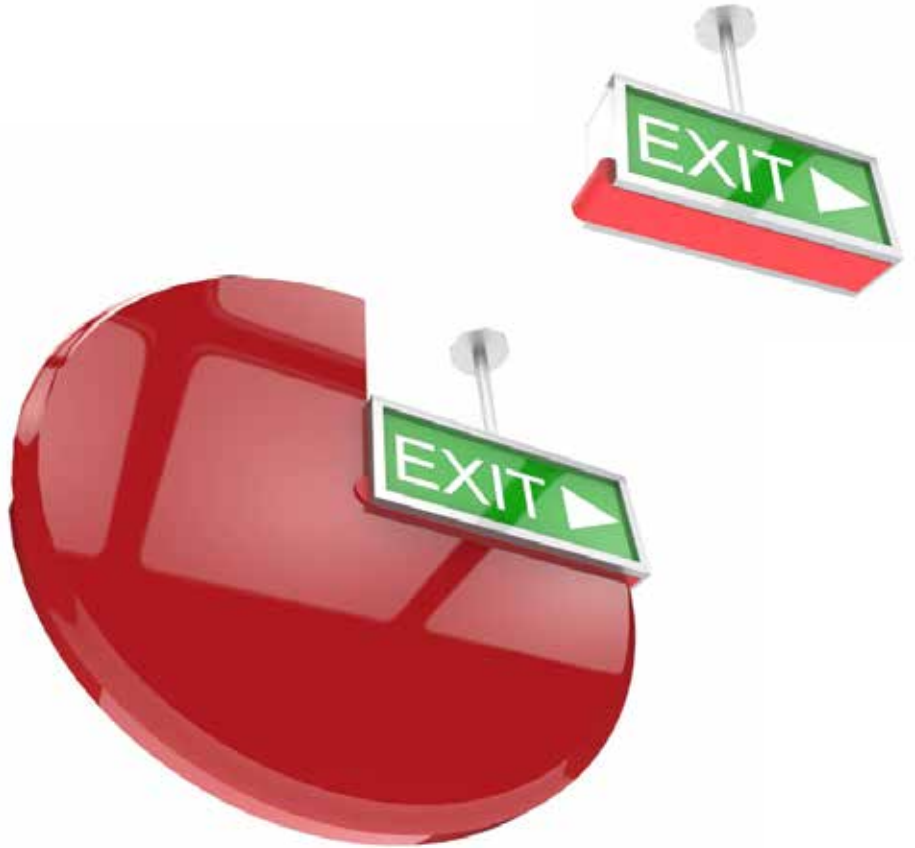
YÜZEYİ GENİŞLEYEBİLEN BİR YÖN BULMA LEVHASI

BAŞVURU SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 31.12.2018

PATENTLER

Buluş, acil durumlarda yelpaze şeklinde açılarak yüzeyi genişleyen ve bu sayede daha görünür hale gelen bir ışıklı yön bulma levhası ile ilgilidir.



ÖĞR. GÖR. ÖZALP TOZAN

TESCİL NO: TR 2016/04383 B

ÖĞRENEBİLEN MANYETİK SALLAMA SİSTEMİ

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 21.09.2018



Buluş, elektromanyetik kuvvet ile sallama hareketi gerçekleştirmek üzere geliştirilen, öğrenen bir sallama sistemi ile ilgilidir. Kullanıcı tarafından gerçekleştirilen sallama hareketini manyetik alan dedektörü ve manyetik alan dedektör mıknatısı ile kayıt altına alan, elektronik kontrol birimi tarafından anlamlı veriye dönüştürerek, kullanıcının sallamayı bırakması durumunda otomatik olarak devreye girerek elektromıknatıs ve sabit mıknatıs ile sallama hareketini devam ettiren bir sistemdir.



PROF. DR. ATILLA CİHANER / DR. SALİH ERTAN

TESCİL NO: TR 2014/15962 B

POLİHEDRAL OLİGOMERİK SİLSESKUOKZAN İÇEREN ELEKTROAKTİF MONOMERLER

BAŞVURU SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 21.03.2018

PATENTLER

Buluş, elektroaktif bir bileşiğin polihedral oligomerik silseskuokzan (POSS) ile yeni bir elektroaktif bileşik oluşturması sonucu çözünür olmayan poli(3,4-alkilendioksi-[tiyofen, selenofen, pirol, furan veya tellurofen]) (PADOX) polimerleri gibi elektroaktif malzemelerin çözünür ve kararlı bir polimerik yapı haline getirilerek, yeni polimerik yapının farklı kaplama yöntemleri ile istenilen yüzeye kaplanabilmelerinin mümkün kılınması, yeni polimerik malzemelerin sentezinde, yeni bileşiklerin eldesi sırasında bir entegre parça olarak veya ışık saçan diyot (LED), güneş pili, elektrokromik cam, transistör vb. yapımında kullanılabilmesinin sağlanması ile ilgilidir. Bilinen elektroaktif polimerlere oranla daha üstün özelliklere sahip daha özel bir ifade ile çözünürlük, termal, renk (optiksel) ve elektrokimyasal kararsızlık gibi bir takım temel sorunlardan arındırılmış, polihedral oligomerik silseskuokzan (POSS) içeren bir elektroaktif monomerin temin edilmesidir.



DOÇ. DR. KASIM MURAT KARAKAYA / DOÇ. DR. ÜYESİ GÖKHAN ŞENGÜL

TESCİL NO: TR 2015/10603 B

TEMASSIZ VE KABLOSUZ KONUMLANDIRMA TAKİP VE KONTROL SİSTEMİ

BAŞVURU SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 24.04.2018



Buluş, kişinin sahip olduğu ve sürekli olarak yanında taşıdığı cep telefonu, tablet, medya oynatıcı gibi taşınabilir ve kablosuz iletişim protokollerinden en az birine sahip cihazların mobil birim olarak kullanıldığı, isteğe bağlı olarak konumu ve sayısı değiştirilebilen ve belirli konumlara görünür veya gizli şekilde yerleştirilmiş sabit birimler ile kablosuz iletişim kurmasının sağlandığı, bu sayede bileşenler arasındaki iletişimin temassız ve kablosuz olarak kayıt altına alındığı ve hareket halindeki kişilerin, araçların ve nesnelerin anlık olarak konumlandırılabilirdiği; kişilerin, araçların, nesnelerin ve kontrol noktalarının anlık ve/veya geçmişe dönük olarak takip ve kontrol edilebildiği bir sistem ile ilgilidir.



DOÇ. DR. HİHAL ŞAŞMAZEL
TESCİL NO: TR 2015/17118 B

ANTİBAKTERİYEL PCL/KİTOSAN YARA ÖRTÜ MALZEMESİ

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 22.01.2018

PATENTLER

Buluş, doku hasarlarının tedavisi için doku nakli yerine alternatif çözüm olarak düşünülen yapay doku iskelesi kullanımında ve özel anlamda yanık vakaları için kullanılan kompozit-biyouyumlu yara örtü malzemesi ile ilgilidir.



DOÇ. DR. GÖKHAN ŞENGÜL / DR. ÖĞR. ÜYESİ ATILA BOSTAN

TESCİL NO: TR 2015/17426 B

HAVA BOŞLUĞU İLE SAĞLANAN TEK YÖNLÜ BİLGİ AKIŞ SİSTEMİ

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 21.05.2018

Buluş, farklı güvenlik seviyelerinde işletilen bilgisayar ağları arasında ilave bilgi ve sinyal (TEMPEST) güvenlik riski oluşturmaksızın, güvenlik seviyesi yüksek olan ağ bölümünden güvenlik seviyesi düşük olan ağ bölümüne tek yönlü bilgi geçişi sağlayan donanım ve yazılım entegrasyonu ile oluşturulmuş tek yönlü bilgi geçiş sistemidir.



DR. DENİZ ÇETİNKAYA

TESCİL NO: TR 2016/07852 B

BASILI DOKÜMANLAR İÇİN ARAMA CİHAZI

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 21.02.2018

PATENTLER

Buluş, elektronik dokümanlarda ve dijital kitaplarda sıklıkla kullanılan, kişilere zamandan ve iş gücünden oldukça fayda sağlayan kelime ve/veya metin arama işleminin, basılı kitap, makale ve basılı diğer tüm dokümanlar için de yapılabilmesini sağlayan yeni bir arama cihazı ile ilgilidir



PROF. DR. ABDULKADİR ERDEN / ÖĞR. GÖR. MOHAMMAD HASSAN GOLMOHAMADZADEH

ÖĞR. GÖR. CAHİT GÜREL

TESCİL NO: TR 2015/17137 B

GÜL HASAT ROBOTU

PATENT SAHİBİ

ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 21.09.2018

Buluş, seralardaki güllerin insan gücüne ihtiyaç olmadan, sürekli, yüksek verimli ve standart bir şekilde hasat edilmesini sağlayan, sera güllerinin hasat zamanı geldiğinde otomatik olarak tespitini yapan ve bu güllerin kesimi yaparak toplama konveyörüne aktaran gül hasat robotu ile ilgilidir. Buluş özellikle, güllerin uygun erişkinliğe geldiğinin tespitini yaparak, güllün erişkinliğine göre kesilmesi gereken uzunluğu hesaplayan ve kesim işlemini bu hesaplamalara göre otomatik olarak yapabilen gül hasat robotu ile ilgilidir.



PROF. DR. JONGEE PARK (ATILIM ÜNİVERSİTESİ) / PROF. DR. ABDULLAH ÖZTÜRK (ODTÜ) / ÖZLEM AĞAÇ
YİĞİT GANSIN ÖZTÜRK / MERT ÖZCAN ÖZTÜRK

TESCİL NO: TR 2015/17037 B

ZİRKONYA DIŞ SERAMİK MALZEMESİ ÜRETİMİ

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 21.09.2018

PATENTLER

Buluş, biyoyumlu, mekanokimyasal karıştırma yöntemi kullanılarak zirkonya içerisinde eş-katkı maddesi (co-dopant) olarak alüminyum oksit (Al_2O_3) ve titanyum dioksit (TiO_2) eklenerek elde edilen yüksek mukavemetli zirkonya diş seramik protez bloğu ve üretim yöntemi ile ilgilidir.



DR. ÖĞR. ÜYESİ BÜLENT ÜNAL

TESCİL NO: TR 2015/17519 B

DÜŞÜK FREKANSTA SESİN KONTROLLÜ SÖNÜMLENMESİNİ SAĞLAYAN KARTONPİYER

PATENT SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 23.07.2018



Buluş genellikle konut iç mekânlarında kullanılan, iyi işitmeyi ve anlaşılabilirliği sağlayan aynı zamanda akustik konforu arttıran estetik bir akustik kartonpiyer ile ilgilidir.







TASARIM BAŞVURULARI

DR. ÖĞR. ÜYESİ ELİF GÜNEŞ / DR. ÖĞR. ÜYESİ BÜLENT ÜNAL
BAŞVURU NO: 2018/07920

AÇIK OFİSLER İÇİN YÜKSEKLİĞİ AYARLANABİLİR BÖLÜCÜ PANEL

BAŞVURU SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 27.12.2018

TASARIM



DR. ÖĞR. ÜYESİ BÜLENT ÜNAL

BAŞVURU NO: 2018/07921

GAZLI OCAKLAR İÇİN PIŞIRME KABI SABİTLEYİCİ

BAŞVURU SAHİBİ

ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Başvuru Tarihi: 27.12.2018



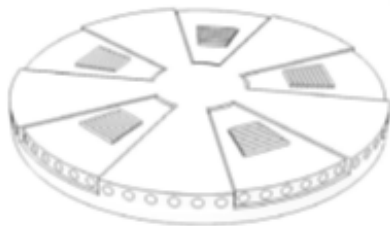
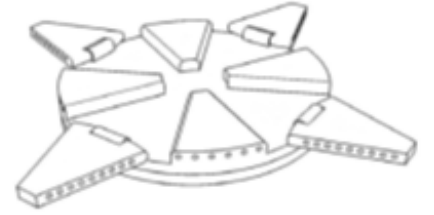
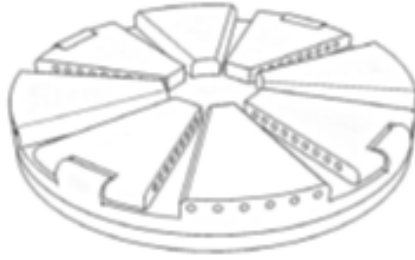
DR. ÖĞR. ÜYESİ BÜLENT ÜNAL
TESCİL NO: 2017/08939

ÇAPI AYARLANABİLİR BEK KAFALARI

BAŞVURU SAHİBİ
ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 27.06.2018

TASARIM



DR. ÖĞR. ÜYESİ BÜLENT ÜNAL

TESCİL NO: 2017/09067

KONTEYNER BAHÇE

BAŞVURU SAHİBİ

ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Tescil Tarihi: 28.05.2018



1997



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

Hukuk Fakültesinin Kuruluşu

Akademik kadromuzla fark yaratarak, deneyimi dinamizmle birleştirdik.



2006



Atılım Üniversitesi Stratejik Planının Kabul Edilişi ve Uygulamaya Geçilmesi

Geleceğe daha sağlam adımlarla ulaşmak için hedeflerimizi büyüttük.

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.



2009



**ATILIMIN
DÜNÜ
BUGÜNÜ**

Kadriye Zaim Kütüphanesinin Hizmete Başlaması

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



2010



MŞMM'nin Açılışı

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

SİVİL HAVACILIK YÜKSEKOKULU'nun Açılışı

"İstikbal Göklerdedir" diyerek, Sivil Havacılık Yüksekokulunu açtık.

2013

2016



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.



Tıp Fakültesinin Kuruluşu

2018



2017

Sağlık Bilimleri Fakültesinin Kuruluşu

Eğitim ve Araştırma Laboratuvar Sayısının 150'ye Ulaşması

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

GÖKLERDE ATILIM ZAMANI

Kendi Uçuş Okulu ile Geleceğin Pilotlarını
Yetiştiren İlk ve Tek Vakıf Üniversitesi...



ATILIM
ÜNİVERSİTESİ

1 9 9 6

İNCEK - ANKARA



www.atilim.edu.tr

METAL ŞEKİLLENDİRMEDE **TÜRKİYE'NİN TEK** **MÜKEMMELİYET MERKEZİ**

METAL ŞEKİLLENDİRME **MÜKEMMELİYET MERKEZİ KABİLİYETLERİ**

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

Tel: +90 312 586 86 80
+90 312 586 87 15
+90 312 586 88 60

Fax: +90 312 586 88 61
msmm.atilim.edu.tr • msmm@atilim.edu.tr

T: 0 312 586 87 81 F: 0 312 586 80 91 Kızılcaşar Mahallesi
06830 İncek - ANKARA / TÜRKİYE

www.atilim.edu.tr



web



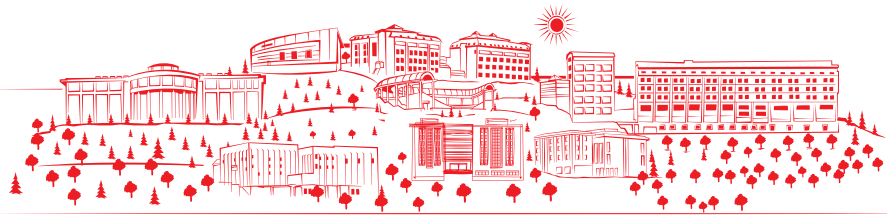
linkedin



youtube



e-mail



 **ATILIM**
ÜNİVERSİTESİ
1 9 9 6

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