ATILIM ÜNİVERSİTESİ
1996



Kimya, Malzeme ve Enerji'de

ATILIM ÜNİVERSİTESİ:

AR-GE Faaliyetleri ve Araştırmacılarımız

ATILIM ÜNİVERSİTESİ
1996

İÇİNDEKİLER

Rektörün Mesajı	1-2
Araştırmacılarımız	5-6
Prof. Dr. Yılser DEVRİM	7-8
Prof. Dr. Atilla CİHANER	9-10
Prof. Dr. Murat KAYA	11-12
Prof. Dr. Hilal TÜRKOĞLU ŞAŞMAZEL	13-14
Prof. Dr. Jongee PARK	15-16
Prof. Dr. Bilgin KAFTANOĞLU	17-18
Doç. Dr. Enver GÜLER	19-20
Prof. Dr. Şeniz ÖZALP YAMAN	20-21
Doç. Dr. Özge SÜRÜCÜ	22-23
Doç. Dr. Cihan TURHAN	24-25

ATILIM ÜNİVERSİTESİ
1996



Prof. Dr.
Serkan ERYILMAZ
Rektör

REKTÖRÜN MESAJI

"Nitelikli insan kaynağı" ve "nitelikli bilgi üretimi" odaklarında süreç geliştirme ve iyileştirme çalışmaları yürütmeyi ilke edinmiş, ülkemizin en köklü vakıf üniversitelerinden birisi olan Atılım Üniversitesi'nin temel bilimlerden mühendislik bilimlerine, sosyal bilimlerden sağlık bilimlerine çok farkı alanlarda araştırma çıktıları ve uluslararası görünürlüğü bulunmakla birlikte, net tanımlanmış kriterler çerçevesinde öne çıktığı, hem ulusal hem de uluslararası düzeyde öncü bilimsel çalışmalar yürüttüğü belirgin alanlar bulunmaktadır.

TÜBİTAK tarafından yayımlanmış "Üniversitelerin alan bazında yetkinlik analizi", dış fonlara dayalı olarak yürütülmüş/yürütülmekte olan projeler, Üniversite bünyesinde yakın alanlarda araştırma yapan araştırmacı sayısı ve grupları dikkate alındığında, Atılım Üniversitesi'nin öncü bilimsel çalışmalar gerçekleştirdiği alanlar "Kimya, Malzeme ve Enerji" olarak belirmektedir. Üniversite'nin Ar-Ge faaliyetleri dikkate alındığında bu alanların kesişiminde ve birleşiminde disiplinlerarası bilimsel çalışmalar yürütüldüğü göze çarpmaktadır. Üniversitemizin, Yükseköğretim Kurulumuz tarafından "Hidrojen ve Yakıt Pilleri" alanında uzmanlaşmış üniversite olarak seçilmiş olması da bu durumu destekleyen bir unsurdur.

Bu tanıtım broşüründe, Atılım Üniversitesi'nin "Kimya, Malzeme ve Enerji" alanlarında öncü bilimsel çalışmalar yürütmüş ve yürütmekte olan araştırmacılarına ve bu bilim insanlarımız tarafından üretilmiş Ar-Ge çıktılarına ilişkin genel bir bilgi sunulmuştur. Bu bilgi ve verilerin, dış paydaşlarımız tarafından bilinmesinin Üniversite-Sanayi iş birliği kapsamında önemli olduğu değerlendirilmektedir.

HİDROJEN VE YAKIT PİLLERİ



Üniversitemiz, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Yılser Devrim'in öncülük ettiği bilimsel çalışmaların çıktılarına dayalı olarak, YÖK tarafından "Öncelikli Alan Misyonu" kapsamında "Hidrojen ve Yakıt Pilleri" alanında uzmanlaşan üniversite olarak seçilmiştir. Bu alandaki Ar-Ge faaliyetlerimiz hız kesmeden devam etmekte olup hem insan kaynağı yetiştirme noktasında hem de bilgi üretimi süreçlerinde ilgili ekosisteme nitelikli katkılar verilmektedir.



Araştırmacılarımız



Prof. Dr. Yılser DEVRİM

Enerji Sistemleri Mühendisliği

yilser.devrim@atilim.edu.tr

0 312 586 88 92

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 80
- H-INDEX (WOS): 35
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı: 9
- Araştırmacı Olduğu Proje Sayısı: 10

ARAŞTIRMA KONULARI

Hidrojen Enerjisi, Hidrojen Üretimi, Anyon Değişim Membran Elektrolizörler, Hidrojen Depolama, Proton Değişim Membran Yakıt Pilleri, Elektrokimyasal Hidrojen Saflaştırma ve Sıkıştırma, Hidrojen Dolum İstasyonları, Çevre ve Enerji, Membran Teknolojileri, Elektrokatalizörler, Yenilenebilir Enerji Teknolojileri, Nanokompozit Membranlar, Hibrit Enerji Sistemleri

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Tuzdan Arındırma-Anyon Değişimi Membran Elektroliz Birleştirilmiş Teknolojisi ile Deniz Suyundan Hidrojen Üretim Performansının Araştırılması (2023-Devam Ediyor) – Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 2516
2. Anyon için Yenilikçi Membranların Geliştirilmesi Değişim Membran Elektrolizörü ve Hidrojen Üretiminin İncelenmesi (2023-Devam Ediyor) – Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
3. Yüksek Sıcaklık Elektrokimyasalının Geliştirilmesi, Yüksek Saflıkta ve Basınçlı Hidrojen Geri Kazanımı için Hidrojen Kompresörleri (2020-2022) – Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
4. Olasılıksal Modelleme ve İstatistiksel Özellikler Yenilenebilir Hibrit Enerji Sistemi (2019-2021) – Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
5. PEM Yakıt Hücreleri için Metalik Bipolar Plakanın Geliştirilmesi Savunma Sanayii ve Ulaştırma Sektörlerinde Kullanıma Yönelik Artırılmış Güç Yoğunluğu (2018-2019) – Araştırmacı, TÜBİTAK 1511
6. Yüksek Enerji Yoğunluğuna Sahip PEM Yakıt Hücresinin Geliştirilmesi (2016-2017) - Araştırmacı ROKETSAN
7. Yüksek Sıcaklık Yakıtının Tasarımı ve Geliştirilmesi, Mikro-Kojenerasyon Uygulamasının Değerlendirilmesi İçin Reformat Gazları ile Beslenen Hücre (2015-2018) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
8. 2 kW HT-PEM Yakıtının Geliştirilmesi ve Entegrasyonu Havalimanında Kara Hizmet Araçları için Hücre Hibrit Sistemi (2015-2018) – Araştırmacı, TÜBİTAK 1509
9. 3 kW'lık Yakıt Pili Sistemi Geliştirilmesi (2010-2012) - Proje Yürütücüsü, UNIDO ICHET
10. Düşük Maliyetli ve Yüksek Performanslı Co-N-C Sentezi Yüksek Sıcaklık Polimer Elektrolit Membran Yakıtında Kullanıma Yönelik Katalizörler Türü Hücreler (HT-PEMFC'ler) Elektrotlar (2015) - Araştırmacı,TÜBİTAK 1002
11. Portatif PEM İçin Yüksek Performanslı Elektrotların Geliştirilmesi ve Yakıt Pilleri (2014-2015) - Proje Yürütücüsü,TÜBİTAK 2241
12. Development of PEM Fuel Cell UPS (2013-2014) – Proje Yürütücüsü,Ankara Kalkınma Ajansı İş Birliği
13. 500 W PEM Yakıt Pili Jeneratörü Geliştirilmesi (2012-2013) – Araştırmacı, TÜBİTAK 1507
14. Kompozit Membranların Geliştirilmesi ve PEM Yakıt Hücreleri için Elektrokatalizör ve Uzun Dönem Stabilitelerinin Araştırılması (2009-2012) – Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
15. Yüksek Sıcaklık Proton Değişiminin Geliştirilmesi Membran Yakıt Hücresi (2008-2005) – Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
16. Sülfonlanmış Poliarilen Eterin Sentezi ve Karakterizasyonu Proton Değiştirme Membranı Yakıt Hücresi için Sülfon Membranları (2007-2008) – Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK BİDEB
17. Biyomedikal Teknoloji için Doku Mühendisliği (2006-2008) – Araştırmacı, TÜBİTAK BİDEB
18. Proton Değişim Membranlı Yakıt Hücreleri için Yeni Membranların Sentezi ve Prototip Yakıt Hücresinde Performans Değerlendirmesi (2003-2006) - Araştırmacı, DPT
19. Sentez/Üretim/Karakterizasyon Yumuşak ve Sert Biyobozunur Polimer ve Kompozit Biyomalzemelerin Uygulanması Doku Tedavisi ve Onarımı. BIOENG2: Hücrelere Gen İletimi İçin Taşıyıcı Tasarımı Ve Hücre Kültürü Uygulamaları (2002 – 2005) – Araştırmacı, TÜBİTAK BİDEB

Patentler

1. Yüksek Sıcaklık Elektrokimyasal Hidrojen Kompresörleri İçin Entegre Gaz Dağıtım Plakası (Tescil Tarihi: 21.10.2024)
2. Yüksek Sıcaklıkta Çalışabilen Proton İletken Zarlı Yakıt Hücreleri İçin Hibrid Zarların Geliştirilmesi (Tescil Tarihi: 21.03.2019)



Prof. Dr. Atilla CİHANER

Kimya Mühendisliği

atilla.cihaner@atilim.edu.tr

0 312 586 83 04

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 102
- H-INDEX (WOS):26
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı:10
- Araştırmacı Olduğu Proje Sayısı: 4

ARAŞTIRMA KONULARI

Konjuge Monomerler ve Polimerler, Kükür Bazlı Polimerler, Elektrokromik Polimerler ve Cihazlar, Kemilüminesans Monomerler ve Polimerler

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Kauçuk Alanında Kullanım İçin Yenilikçi Vulkanizasyon Kimyasallarının Geliştirilmesi (2024 - Devam Ediyor) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1505
2. Çok Bileşenli Polimerizasyon Yöntemi ile Farklı Aromatik Politiyoürelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Uygulamaları (2023 - Devam Ediyor) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
3. Adli Tıpta Kan Tespiti için Elektroaktif Kemilüminesans Bileşikler ve Polimerlerin Sentezi (2018-2021) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK COST
4. Yüksek Kükürt İçerikli Polimerik Malzemelerin Sentezi ve Uygulamaları (2018-2021) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
5. Benzotellüradiazol Esaslı Yeni Anorganik-Organik Melez Elektroaktif Manomerlerin Sentezi (2013-2016) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK COST
6. Karboran Esaslı Yeni Konjuge Polimerik Malzemelerin Sentezi ve Uygulamaları (2012-2014) -Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
7. Yeni Fonksiyonel Fotokromik Malzemelerin Sentezi, Özellikleri ve Uygulamaları (2011-2014) -Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
8. Yeni İnorganik – Organik Hibrit Polimerik Malzemelerin Tasarımı, Sentezi ve Teknolojik Uygulamaları (2011-2012) - Proje Yürütücüsü,BOREN
9. Çözünür Alkıl Esaslı Polipropilendioksiselenofen Sentezi ve Karakterizasyonu (2010-2011) -Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
10. Donör-Akseptör Düzeninde Yeni Bir Bileşik Grubunun Tasarımı, Sentezi ve İletken Polimerlerinin Uygulama Alanları (2009-2011) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK COST
11. Yeni İşlenebilir Lüminesans ve Redoks Aktif Bileşiklerinin Tasarımı, Sentezi, Özellikleri ve Uygulamaları (2009-2011) - Araştırmacı, TÜBİTAK COST
12. Ditiyenilpirol Düzeninde Azobenzen Birimleri İçeren Yeni Bir Bileşik Grubunun Tasarımı, Sentezi ve İşlenebilir İletken Polimerleriyle Beraber Elektrokimyasal ve Optiksel Özellikleri (2009-2010) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1002
13. Kimyasal Işıl Işıma Özelliğine Sahip Heterosiklik Monomerlerin ve İletken Polimerlerin Sentezlenmesi ve Uygulama Alanları (2007-2008) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
14. Taç Eter ve Polieter Gruplarıyla Fonskiyonel İletken Polimerlerin Sentezi ve İyon Seçici Özelliklerinin Araştırlması (2005-2007) - Araştırmacı, TÜBİTAK 1001

Patentler

1. Polihedral Oligomerik Silseskuokzan İçeren Elektroaktif Monomerler (Tescil Tarihi: 21.03.2018)



Prof. Dr. Murat KAYA

Kimya Mühendisliği

murat.kaya@atilim.edu.tr

0 312 586 87 91

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 45
- H-INDEX (WOS):23
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı: 3
- Araştırmacı Olduğu Proje Sayısı: 5
- Danışman Olduğu Proje Sayısı: 2

ARAŞTIRMA KONULARI

Çevresel İyileştirme Ve Hidrojen Eldesine Yönelik Fotokatalitik Malzemelerin Hazırlanması, Hidrojen Deposu Olarak Bilinen Moleküllerden Hidrojen Gazının Açığa Çıkarılmasına Yönelik Nano Tabanlı Katalizörlerin Hazırlanması Ve Etkinliklerinin Araştırılması, Manyetik Özellikte Nanoparçacıkların Hazırlanması, Yüzey Modifikasyonu Ve Katalizör Olarak Kullanılması, Yüksek Işık-Isı Çevrimine Sahip Yeni Nanoyapıların Hazırlanması Ve Fototermal Verimliliklerinin İncelenmesi, Yüzeyde Güçlendirilmiş Raman Saçılması (YGRS) İle Biyolojik Ve Kimyasal Açıdan Önemli Moleküllere Yönelik Sensör Uygulamaları

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Fotokatalitik Hidrojen Üretimi İçin İçi Boş Yapıda Metal Sülfür Yarı İletken İçeren Mxene Temelli Kompozit Fotokatalizör Geliştirilmesi ve Karakterize Edilmesi (2024 – Devam Ediyor) - Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
2. Formik Asit Bozunumu ile Hidrojen Üretimi için Zeolitik İmidazol Destekli Bakır/Paladyum Nanopartikülleri İçeren (Cupd@ZIF-8) Katalizörlerin Geliştirilmesi (2024- Devam Ediyor) - Danışman, TÜBİTAK 2218
3. Ultra Hızlı Lazerle Zeolit Sentezinin Ölçeklendirilmesi ve Sentezlenecek Zeolitlerin Boya İndirgemesi Performansının Test Edilmesi (2024 - Devam Ediyor) - Danışman, TÜBİTAK 3501
4. Çok Bileşenli Polimerizasyon Yöntemi ile Farklı Aromatik Politiyoürelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Uygulamaları (2023 - Devam Ediyor) - Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
5. Yüksek Kükürt İçerikli Polimerik Malzemelerin Sentezi ve Uygulamaları (2018-2021) - Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
6. Adli Tıpta Kan Teşhisi İçin Elektroaktif Kemilüminesans Bileşiklerin ve Polimerlerin Sentezi (2018-2021) - Araştırmacı, TÜBİTAK COST
7. Yakın Kızılötesi Bölgede Yüksek Işık-Isı Çevrimine Sahip Özgün Nanoyapıların Hazırlanması, Fototermal Etkinliklerinin ve Toksisitelerinin Araştırılması (2018-2021) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 2218
8. Geniş Yüzey Yüksek Kalite Organik İnce Film Kaplama (2017-2019) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 2232
9. 18F-FDG Nin PET-MR Görüntüleme Uygulamalarında Multi-Modal Görüntüleme Ajanı Olarak Kullanılmasına Yönelik Manyetik Nanoparçacıkların Hazırlanması (2016-2018) - Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
10. Eşzamanlı Çevre Islahına ve Hidrojen Gazı Üretimine Yönelik Çok Fonksiyonlu Fotokatalitik Nanokompozit Malzemelerin Hazırlanması (2015-2017)-Yürütücü, TÜBİTAK 3501



Prof. Dr. Hilal TÜRKOĞLU ŞAŞMAZEL

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

hilal.sasmazel@atilim.edu.tr

0 312 586 88 44

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 49
- H-INDEX (WOS):19
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı: 5
- Araştırmacı Olduğu Proje Sayısı: 1

ARAŞTIRMA KONULARI

Biyomalzemeler, Doku Mühendisliği, İlaç Salımı, Kontrollü Salım Sistemleri, Deri Doku Mühendisliği, Kemik Doku Mühendisliği, Nanomalzemeler, Antimikrobiyal/Antibakteriyal Nanomalzemeler, Hücre Kültürü, Elektroeğirme Prosesi, 3B Yazıcı, Düşük Basınç ve Atmosferik Basınç Plazma Yüzey Modifikasyonu, Polimerik ve Kompozit Malzemeler, lslak Kimya Yöntemleriyle Yüzey Modifikasyonu ve Karakterizasyonu

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Sinir Kılavuz İletim Uygulamaları için Elektroeğirilmiş Magnezyum Alaşımının Geliştirilmesi (2017-2019) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
2. Antibakteriyal Çekirdek-Kabuk Koaksiyal Elektroeğirilmiş Kompozit PCL/Kitosan Yara İyileşme Malzemeleri (2015-2017) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK COST
3. Tabakalı Hibrit PCL/Kitosan/PCL Biyomalzemelerin/Doku İskelelerinin Atmosferik Basınç Plazma Modifikasyonu ve İn Vitro Hücre Kültürü Uygulamaları (2012-2014) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK COST
4. Fotokatalitik ve Nanofiberle Güçlendirilmiş Dental Kompozitlerin Geliştirilmesi (2010-2012) - Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
5. Yumuşak ve Kıkırdak Doku Onarımı/Rekonstrüksiyonu İçin Mikro Gözenekli/Biyoaktif Silikon İmplantların/Protezlerin Üretimi (2009-2012) – Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
6. Elektroeğirme Tekniği ile Hibrit Kitosan/PCL Doku İskelelerinin Üretimi ve Hücre Kültürü Uygulamaları (2009-2010) - Proje Yürütücüsü TÜBABA-Loreal- UNESCO

Patentler

1. Biyouyumluluğu Ve Mekanik Özelliği Arttırılmış Doku İskelesi Ve Üretim Yöntemi (Tescil Tarihi: 21.08.2024)
2. Antibakteriyel PCL/Kitosan Yara Örtü Malzemesi (Tescil Tarihi: 22.01.2018)



Prof. Dr. Jongee PARK

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

jongee.park@atilim.edu.tr

0 312 586 87 86

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 48
- H-INDEX (WOS):18
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı: 8
- Araştırmacı Olduğu Proje Sayısı: 5

ARAŞTIRMA KONULARI

Biyomedikal Uygulamalar için Seramikler, Camlar ve Seramikler: Üretimi ve Karakterizasyonu, Camların Tribolojik Özellikleri, Fotokatalitik Filtreler, Li-iyon Pil Anot Malzemeleri, DFT hesaplama

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Magnezyum-İyon Pilinde Anot Olarak Fonksiyonlandırılmış Katmanlı Titanyum Çalışması (2025-Devam Ediyor) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1002B
2. Kore ve Türk Geleneksel Seramiklerinin Tarih ve Malzeme Bilimi Perspektiflerinden Karşılaştırılması Üzerine Bir Çalışma (2024-2025)-Proje Yürütücüsü, Kore Çalışmaları Akademisi
3. Lityum-İyon Pilde Bir Anot Olarak Katmanlı Titanyum Karbür Çalışması (2023-2024)-Proje Yürütücüsü,TÜBİTAK 1002B
4. Zirkonya Kemik Greftlerinin Biyoesinlenilmis Por Gradyanlı 3d Baskılanması Için Uluslararası Isbirligi (2023-20204)-Araştırmacı, Güney Kore İşbirliği
5. Büyük Alanlı ve Entegre Boya Duyarlı Güneş Hücrelerinin Üretimi (2019-2020)-Proje Yürütücüsü, EUROSTARS
6. Perovskit Katı Hal Elektrolitine Dayalı Boya Duyarlı Güneş Pili (2016-2018)-Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
7. Zirkonya Esaslı Seramik Diş Malzemelerin Üretimi Ve Geliştirilmesi (2014-2016)-Proje Yürütücüsü, KOSGEB
8. TİO2 Tozlarından Boya-Sentezli Güneş Enerjisi Pili Üretimi (2011-2013)-Proje Yürütücüsü, KOSGEB
9. Fotokatalitik Ve Süreksiz Fiberle Güçlendirilmiş Dental Kompozitlerin Geliştirilmesi (2010-2012) – Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001
10. Görünür Işığa Duyarlı B-Zr-Kodoped Fotokatalitik TİO2'nin Hazırlanması (2010-2011)-Proje Yürütücüsü, BOREN
11. Mekanik Bilyalı Öğütme ie Nano Boyutta Titania Sol ve Yüksek Verimli Fotokatalitik TİO2 Tozu Üretimi (2010-2012)-Araştırmacı, TÜBİTAK 1001
12. Yapay Vücut Sıvısında Titanium Dioksit Tozlarının Üzerinde Apatit Oluşturulması (2007-2008)-Araştırmacı, TÜBİTAK İkili İş Birliği
13. Apatit-Wollastonit Kompozit Kemik Seramiklerin Üretimi Ve Karakterizasyonu (2006-2008) – Araştırmacı, TÜBİTAK 1001

Patentler

1. Zirkonya Diş Seramik Malzemesinin Üretimi (Tescil Tarihi: 21.09.2018)
2. Titanya Macunu Üretim Yöntemi (Tescil Tarihi: 21.12.2017)



Prof. Dr. Bilgin KAFTANOĞLU

İmalat Mühendisliği

bilgin.kaftanoglu@atilim.edu.tr

0 312 586 88 57

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 70
- H-INDEX (WOS):21
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı:11

ARAŞTIRMA KONULARI

CAD/CAM, Metal Şekillendirme (Derin Çekme, Dövme, Ekstrüzyon), İmalat Tribolojisi, Malzeme Modellemesi, Mekanik Karakterizasyon, Bor Nitrür Kaplama, Karekterizasyon ve teorik modelleme.

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Veri Toplama Sistemi Tasarımı ve İmalatı (2022-2023) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1507
2. Rejeneratif Frenlemeli Elektrikli Bisikletin Tasarımı ve Geliştirilmesi (2021-2022) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1501
3. Bor Nitrür Kaplı Cerrahi İğnelerin Mekanik ve Fonksiyonel Performansının Araştırılması (2021-2022) - Atılım Üniversitesi Sanayi İş Birliği Destek Programı Proje Yürütücüsü, Venaporte
4. Titanyum Levha Parçaların Rijitliğinin Optimizasyonu (2022-2023) - Proje Yürütücüsü, TUSAŞ
5. Alüminyum-Lityum Alaşımlarının Şekillendirilebilirliği Üzerine Araştırmalar (2021-2022) - Atılım Üniversitesi Sanayi İş Birliği Destek Programı Proje Yürütücüsü, TUSAŞ,
6. Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezi, Altyapı Projeleri (2013-2016) - Proje Yürütücüsü, Kalkınma Bakanlığı
7. Havacılık Endüstrisinde Kullanılmak Üzere Alüminyum Malzemelerin Korozyon Direncinin Arttırılması Amacıyla Yüzey Kaplaması Geliştirilmesi (2019-2021)- Proje Yürütücüsü, TUSAŞ
8. Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezi Altyapı Projesi (2016-2022) - Proje Yürütücüsü, Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı
9. Yeni Nesil Yüksek Mukavemetli Çelikler ve Darbe Dayanımına Yönelik Kalıp Tasarımının Geliştirilmesi ve B Kolonu Üretiminde Uygulanması (2015- 2017)- Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1505
10. Kesici Takımlar ve Kalıplar için Bor Nitrür Teknolojisinin Geliştirilmesi (2011-2014) - Proje Yürütücüsü, BOREN
11. Güneş Enerjisi ile Çalışan Zeolit İklimlendirme Sisteminin Geliştirilmesi (2006-2009) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1507

Patentler

1. İndüktif Akuple Plazma İle Bor Nitrür Kaplama Yöntemi (Tescil Tarihi: 21.05.2024)
2. Bor Nitrür Ve Bor Karbür Film Kaplama (Tescil Tarihi: 22.04.2024)
3. Antibakteriyel Ve Antibiyofilm Etkinliği İyileştirilmiş Bor Nitrür Kaplamalı İmplant (Tescil Tarihi: 21.12.2022)
4. İmplantlarda Bor Nitrür Kaplama Yöntemi Ve Bu Yöntemle Elde Edilen Bir Bor Nitrür Kaplı İmplant Malzeme (Tescil Tarihi: 21.05.2021)



Doç. Dr. Enver GÜLER

Kimya Mühendisliği

enver.guler@atilim.edu.tr

0 312 586 82 68

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 27
- H-INDEX (WOS):14
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı: 2
- Araştırmacı Olduğu Proje Sayısı: 3

ARAŞTIRMA KONULARI

Polimer Sentezi, Yakıt Hücreleri, Yenilenebilir Enerji, Su Arıtımı, Membran Bilimi ve Teknolojisi

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Ters Elektrodiyaliz ile Tuzluluk Gradyan Enerjisinden Elektrik Enerjisi Üretiminde Tek Değerlikli İyon Seçimli Polimer/MOF Esaslı İyon Değiştirici Membranların Geliştirilmesi (2022 - Devam ediyor) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK İkili İş Birliği.
2. Üstün Fonksiyonellik Membran Bazlı Süreçlerde Kompozit/Karışık Matriks Yapıda Gözenekli Malzemeler (2019) - Proje Yürütücüsü. TÜBİTAK Çoklu İş Birliği.
3. Anyon Değişim Membranlı (Aem) Yakıt Pilleri için Radyasyon Başlatmalı Aşılama ile Sentez ve Elektrodokuma Yöntemleriyle Özgün Membran Yapılarının Geliştirilmesi (2019) - Araştırmacı, TÜBİTAK 1001.
4. Entegre Yönetim Jeotermal Su: Enerji ve Suyun Geri Kazanımı (2018) - Araştırmacı, TÜBİTAK 2549.
5. Karışık Katyon ve Anyon Değiştirici Hibrit Membran Yakıt Hücresi Uygulamaları için Tasarım (2015-2017) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 2232.



Prof. Dr. Şeniz ÖZALP YAMAN

Kimya Mühendisliği

seniz.ozalpyaman@atilim.edu.tr

0 312 586 83 36

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 32
- H-INDEX (WOS):13
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı: 3
- Araştırmacı Olduğu Proje Sayısı: 6
- Danışman Olduğu Proje Sayısı: 1

ARAŞTIRMA KONULARI

Antitumor İlaçları,Antifouling Boyalar,Enerjik malzemeler, primer patlayıcılar, iticiler,Anorganik Polimerler,Elektrokimya

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Quorum Sensing lnhibitör Özelliği Gösteren Yeni Moleküllerin Sentezi ve Çevreci Hidrojel Boya Sisteminde Kullanımı (2024 - Devam ediyor) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1001.
2. Deniz Taşıtlarında Kullanılmak Üzere Su Temas Eden Yüzeyler için Çevre Dostu Hallysit Kil Modifıyeli Kapsülasyon Teknolojisi ile Endüstriyel Boya Geliştirme Projesi (2023-2024) - Danışman, TÜBİTAK 1507.
3. Aydınoğulları-Erken Osmanlı Döneminde Ayasuluk/Efes'te Kültür ve Teknoloji Transferi: Disiplinler Arası Araştırmalar ışığında İsa Bey Hamamı Seramikleri (202 -2024)- Araştırmacı, TÜBİTAK 3005.
4. Kurşun İçermeyen Yeni Nesil Primer Patlayıcı Tasarımı, Sentezi ve Karakterizasyonu (2017-2021) - Proje Yürütücüsü, Tübitak 1001.
5. Sürekli Nanomalzeme Üretimi için Alev Aerosol Reaktör Tasarımı, Kontrolü ve Simülasyonu (2017-2020]- Araştırmacı, TÜBİTAK 1001.
6. Oksim Türevi Ligandlar İçeren Yeni Platin (il] Komplekslerinin Sentezi, Elektrokimyasal Karakterizasyonu ve Antioksidatif Antikanser Etkileri (201 O- 2012) - Yürütücü, TÜBİTAK COST.
7. Binükleer Rodyum Komplekslerinin [Rh2(B-B)4L2] (B-B=CH3C02-,S042-,HP03-2), Elektrokimyasal Özellikleri, Elektron Soğurma Spektrumları ve Elektron Yapıları (2001-2003) -Araştırmacı, TÜBİTAK TBAG.
8. Metanol Oksidasyon Reaksiyonları için Karbon Destekli Pt+W ve Pt+Mo Katalizörlerinin Hazırlanması, Nafıon Kullanılarak Hazırlanan Pt+W ve Pt+Mo (1997-1999) Araştırmacı, TÜBİTAK TBAG.
9. Binükleer Komplexleri (M2(B-B)4L2) İçeren Metal-Metal Bağlarının Ligand Değişim Kinetiği (1996-1998) - Araştırmacı, TÜBİTAK TBAG.
10. Kükürt Verici Ligandları İçeren Metal Komplekslerinin Elektrokimyasal Davranışı (1995-1996)-Araştırmacı, TÜBİTAK 1001

Patentler

1. Yeşil Primer Patlayıcı (Tescil Tarihi: 21.01.2022,PCT)
2. Yeni Nesil Primer Patlayıcı (Tescil Tarihi: 21.01.2022,PCT)
3. DNA Hedefli Mono Ve Heterodinükleer Kompleksler (Tescil Tarihi: 21.01.2020)



Doç. Dr. Özge SÜRÜCÜ

Fizik

ozge.surucu@atilim.edu.tr
0 312 586 83 87

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 53
- H-INDEX (WOS):17
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı: 2
- Araştırmacı Olduğu Proje Sayısı: 1

ARAŞTIRMA KONULARI

İnce Film Birikimi ve Karakterizasyonu, Yarıiletken Cihaz İmalatı, Güneş Pilleri, İki Boyutlu Malzemeler, Hesaplamalı Malzeme Bilimi

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Cu-Sb-Kalkojen (Cu-Sb-Se) ince Film Hetero-Eklem Fabrikasyonu ve Fotovoltaik Uygulamaları (2021-2023)- Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 3501.
2. Katmanlı Yapıda Termal Buharlaştırma Tekniği ile Üretilen Cdsextel-X (Cst) Yarı-iletken İnce Filmlerinin Malzeme Karakterizasyonu (2017-2018) - Araştırmacı, TÜBİTAK 3001.
3. Gümüş Nano Yapılar ile Esnek Saydam iletken Film Üretimi (2017-2018) - Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1507



Doç. Dr. Cihan TURHAN

Enerji Sistemleri Mühendisliği

cihan.turhan@atilim.edu.tr
0 312 586 83 38

- Toplam Yayın Sayısı (WOS): 31
- H-INDEX (WOS):10
- Yürütücü Olduğu Proje Sayısı: 2
- Araştırmacı Olduğu Proje Sayısı: 3

ARAŞTIRMA KONULARI

Binalarda Enerji Verimliliği, Yeşil ve Sürdürülebilir Binalar, İç ve Dış Isıl Konfor, Binalarda Akıllı Sistemler, Kişiselleştirilmiş HVAC Sistemleri, Tarihi Binalar, Binalarda Akıllı Kontrol Sistemleri

DIŞ DESTEKLİ PROJELER

1. Giyilebilir Teknolojiler Kullanılarak Kişinin Psikolojisine Duyarlı Kişiselleştirilmiş Isıtma/Soğutma (Hvac) Cihazı Geliştirilmesi (2025-Devam ediyor) – Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 1005
2. Kullanıcıların Isıl Konforu ile Duygu Durumları Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi Ve Deneysel Veri Odaklı Modellenmesi (2021-2023)- Proje Yürütücüsü, TÜBİTAK 3501
3. Mitigation Of Urban Heat Island Effect Through Nature-Based Solutions (2017)-Araştırmacı, URBAN GREENUP
4. Narlıdere Huzurevi Yaşlı Bakım Ve Rehabilitasyon Merkezinde Enerji Verimliliği Fizibilitesi (2012-2013)-Araştırmacı, İZMİR KALKINMA AJANSI
5. Çok Katlı Konut Yapılarının Enerji Performansları İle Tasarım Verimlilik Göstergeleri Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi (2010-2012)- Araştırmacı, TÜBİTAK 1001

İLETİŞİM

argedatto@atilim.edu.tr

https://www.linkedin.com/showcase/argeda-tto/?originalSubdomain=tr

https://www.atilim.edu.tr/tr/argeda-teknoloji-transfer-ofisi-direktorlugu

ATILIM ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
A Blok Kat: 1 No: 1030 - 1038
Kızılcaşar Mahallesi, 06830 İncek Gölbaşı - Ankara Türkiye

ATILIM ÜNİVERSİTESİ | ARGEDA-TTO