

BİLKENT ÜNİVERSİTESİ BAŞVURU SAHİPLİĞİNDEKİ AKTİF PATENTLER

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
1	Kuvvet Plakalı Kapasitif Mikroışlenmiş Ultrasonik Çevirgeç	Türkiye	2025/002312	2025	Abdullah Atalar	Elektrik Elektronik Mühendisliği
2	DNA/RNA Tabanlı Araştırma ve Teşhis İçin Otomatik Dizi Farklılığı Sınıflandırma Aracı	Türkiye	2025/005094	2025	Hasan Tayfun Özçelik	Moleküler Biyoloji & Genetik
3	Klasik Bir Bilgisayarda Bir Kuantum Hesaplamasını Simüle Etmek İçin Yöntem, Sistem ve Bilgisayar Programı Ürünü	Türkiye	2025/007146	2025	Cihan Okay	Matematik
4	Silikon Yüzey Nano Desenleme İçin Bir Doğrudan Lazer Yöntemi	Türkiye	2025/007458	2025	Onur Tokel	Fizik
5	Silikon Nano Desenleme İçin Geliştirilmiş Bir Yöntem	Türkiye	2025/006747	2025	Onur Tokel	Fizik
6	Graf Sinir Ağı Tabanlı Fonksiyonel Sonuç Tahminleri Kullanılarak Optimizeli Beyin Tümörü Rezeksiyon Planlaması	Türkiye	2025/011199	2025	Taghi Khaniyev Özlem Karsu	Endüstri Mühendisliği

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
7	Fotodiyot İçin Yansıtıcı Özellği Değıştirilen Bir Paket	Türkiye	2025/012579	2025	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliğı
8	Yük Standardı	Türkiye	2025/015905	2025	Burak Ülgüt	Kimya
9	Fonksiyonel Veriler Kullanılarak Eğitilen Makine Öğrenimi Tabanlı Varyant Etki Sınıflandırma Yöntemi	Türkiye	2025/016928	2025	Hasan Tayfun Özçelik	Moleküler Biyoloji & Genetik
10	Polarizasyon Kontrollü Fiber Tabanlı Bir Işık Kaynağı	Türkiye	2025/004016	2025	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliğı
11	Kızılötesi Fotodedektörde Elektriksel Özellikleri İyileştirmek İçin Bir Pasivasyon Yöntemi	Türkiye	2025/009118	2025	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliğı
12	Yüksek Spektral Genişliğe Sahip Bir Kendiliğinden Yükseltilmiş Yayılımlı Işık Kaynağı	Türkiye	2025/009122	2025	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliğı

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
13	Optik Dalgakılavuzunda Alttaşı Tıraşlama ve Parlatma İşlemi İçin Bir Aparat	Türkiye	2025/009260	2025	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
14	Aygıt Hibritleştirme İşlemi İçin Bir Yerleştirme Aparatı	Türkiye	2025/010587	2025	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
15	Method, System And Computer Program For Simulating A Measurement-Based Quantum Computation On A Classical Computer	Amerika PCT Türkiye	US 18/925,447 PCT/TR2025/051341 2025/015846	2024	Cihan Okay	Matematik
16	Fiber Optik Dönüölçerde Sıcaklığa Bağlı Ani Dönü Sapmalarını Önleyen Bir Tampon Bölge Oluşturma Yöntemi	Türkiye	2024/004228	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
17	Bir Taşıyıcı Aparat	Türkiye	2024/004329	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
18	An Etching Method For The Epitaxial Struture Of A Type-2 Superlattice Semiconductor Device	PCT	PCT/TR2024/051110	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
19	Tip-2 Süperörgülü Yarıiletken Aygıt Epitaksiyel Yapısı İçin Bir Aşındırma Yöntemi	Türkiye	2024/007830	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
20	Fiber Optik Dönüölçer İçin Bir Manyetik Kalkan	Türkiye	2024/009055	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
21	Yüksek Kırılma Geriliminde Çalışabilen Kızılötesi Çiğ Fotodedektör İçin Omik Kontak Fabrikasyon Yöntemi	Türkiye	2024/015970	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
22	Frekans Seçici Sönümlleme ile Dağıtık Gerinim Ölçüm Yöntemi	Türkiye	2024/017927	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
23	Yüksek Hassasiyetli Arttırılmış Spontan Emisyon Işık Kaynağı	Türkiye	2024/021531	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
24	Yüksek Optik Çıkış Güçüne Sahip Bir Işık Üretici	Türkiye	2024/021559	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
25	Fotolitografi İşleminde Kullanılan Bir Kenar Yığını Alma Aparatı	Türkiye	2024/021612	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
26	Geri Besleme Döngüsü İçeren Fiber Tabanlı Bir Kendiliğinden Yükseltilmiş Yayılan Işık Kaynağı	Türkiye	2024/021653	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
27	Geniş Bant Kızılötesi Görüntüleme Sistemi İçin Bir Kör Edici Önleyici Ünite	Türkiye	2024/021664	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
28	Fiber Döngü Hattı İçeren Bir Kendiliğinden Yükseltilmiş Yayılan Işık Kaynağı	Türkiye	2024/021893	2024	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
29	Mechanochemical Synthesis Of Histamine H1-Receptor Antagonists	PCT	PCT/TR2023/051603	2023	Bilge Baytekin	Kimya
30	Lazer Yardımlı Çok Seviyeli Mikro Kanal Üretim Yöntemi	Türkiye Amerika Kore Japonya	2023/003165 US 19/150,629 10-2025-7028138 2025-554229	2023	Onur Tokel	Fizik

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
31	Mıknatıs Bağlantılı, Değişken Yay Adımlı, Sıkıştırma Kuvveti Miktarı Ölçebilen Yumuşak Yay Şekilli Sensör ve Sensördeki Verinin Sinyale Dönüşüm Yöntemi	Türkiye PCT	2023/018852 PCT/TR2024/051605	2023	Onur Özcan	Makine Mühendisliği
32	Elastik Olarak Deforme Olabilen Mikroakışkan Cihazlar	Türkiye	2022/000282	2022	Selim Hanay	Makine Mühendisliği
33	Nanoplastik, Virüs Gibi Nanoparçacıkların, Parçacık Düzeyinde Boyut ve Malzeme Özelliklerinin Belirlenerek Tanımlanması İçin Eş Zamanlı Kütle ve Kapasitans Değişimi Ölçümü	Türkiye Avrupa Amerika	2022/001662 EP23753302.01 US 18/837,247	2022	Selim Hanay	Makine Mühendisliği
34	Isı Borusu Performansı Arttırımına Yönelik Yenilikçi Oluk Şekillerine Sahip Isı Boruları	Türkiye	2022/014105	2022	Barbaros Çetin	Makine Mühendisliği
35	Sıkıştırılmış Algılayıcı Kamera İçin Bir Kalibrasyon Yöntemi	Türkiye	2022/018216	2022	Tolga Çukur	Elektrik Elektronik Mühendisliği

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
36	Parametre Sayısı Azaltılmış RNN Modelleri ile Karar Tahmin Yöntemi	Türkiye	2022/020384	2022	Aykut Koç	Elektrik Elektronik Mühendisliği
37	Mems Tabanlı Elektro-Optik Mrg Bobin Akort Bozucu	Türkiye Amerika	2022/018948 US 19/136,786	2022	Ergin Atalar	Elektrik Elektronik Mühendisliği
38	Nanomembranın Akış Kaynaklı Kararsızlığının Gözlemlenmesi ve Bunun Çip Üstü Sıvı ve Hava Akış Hızının Algılanması İçin Kullanımı	Türkiye Amerika PCT	2022/016323 US 17/243,994 PCT/TR2021/050407	2022	Selim Hanay	Makine Mühendisliği
39	İyonlaştırıcı Radyasyona Karşı Koruma ve Isıl Yalıtım Sağlayan ve Organik/İnorganik Materyallerden Oluşturulan Çok Katmanlı Kompozit Panel	Türkiye	2021/005449	2021	Barbaros Çetin Bilge Baytekin	Makine Mühendisliği Kimya
40	Hareketli Hedef Senaryoları İçin Sıkıştırılmış Algılama Temelli Uyarlanabilir Geliş Açısı Kestirim Yöntemi	Türkiye	2021/007563	2021	Orhan Arıkan	Elektrik Elektronik Mühendisliği
41	Sıkıştırılmış Algılama Tabanlı Geliş Açısı Kestirim Sistemlerinde Sektör Odaklı Ölçüm Matrisi Tasarımı ve Kalıntı Sinyali Tabanlı Geriçatım Yöntemi	Türkiye	2021/007562	2021	Orhan Arıkan	Elektrik Elektronik Mühendisliği

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
42	Optik Cihazların Üretiminde Kuantum Noktalarını Seçici Şekilde Desenlenmesi İçin Bir Yöntem	Türkiye Kore Amerika	2021/009259 KR20247000206 US 18/566,657	2021	Selim Hanay	Makine Mühendisliği
43	Dağınık Güç Yükselteçler İçin Yüksek Güçlü ve Geniş Bantlı Dağınık Şok İndüktör	Türkiye Fransa Amerika	2021/014018 FR20220008780 US17903075	2021	Abdullah Atalar	Elektrik Elektronik Mühendisliği
44	Oluklu Isı Borularının 3-Boyutlu Olarak Benzetimlenmesi Amacıyla Ticari Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Programı Kullanılarak Geliştirilen Çözüm Yöntemi	Türkiye	2021/018989	2021	Barbaros Çetin	Makine Mühendisliği
45	Genel Yeniden Kullanım Merkezli CNN Hızlandırıcı	Türkiye	2021/019500	2021	Özcan Öztürk	Bilgisayar Mühendisliği
46	Device For Obtaining The Mass of Single Nanoparticles, Viruses and Proteins in Suspension or in Solution With High-Collection Efficiency	Almanya Fransa İsviçre Amerika	EP21770110.1 US 17/227,306	2021	Selim Hanay	Makine Mühendisliği
47	Büyük Boyutlu Alttaş İçin Bir Islak Aşındırma Düzenegi	Türkiye	2021/010717	2021	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
48	Eigenmode Transmit Array Coil For Magnetic Resonance Imaging	Amerika	US 17/384,393	2021	Ergin Atalar	Elektrik Elektronik Mühendisliği
49	Çok Katmanlı Hologramlarda Katmanlar Arası Girişimin Azaltılmasına Yönelik Yöntem	Türkiye	2020/00238	2020	Onur Tokel	Fizik
50	Isı Boruları İçin Yüksek Çözüm Hızına Sahip Performans Belirleme Yöntemi	Türkiye	2020/17018	2020	Barbaros Çetin	Makine Mühendisliği
51	Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRI) İçin Bir Gradyan Dizisi Sistemi ve Difüzyon Ağırlıklı Görüntüleme Üzerinde Uygulama	Türkiye	2020/18314	2019	Ergin Atalar	Elektrik Elektronik Mühendisliği
52	Dayanımı Yüksek Bir Güç Bölücü	Türkiye	2019/09758	2019	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
53	Doğruluğu Yüksek Bir Mikrodalga Yük Devresi	Türkiye	2019/09881	2019	Abdullah Atalar Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
54	Mikro Akışkan Sistemler İçin Hidrolik Arayüz Aparatı ve Çalışma Yöntemi	Türkiye Almanya	2018/03385 DE112019001246	2018	Barbaros Çetin	Makine Mühendisliği
55	Manyetik Parçacık Kullanımı ile Mikro Kanallarda Numunelerin Zenginleştirilmesi	Türkiye Almanya İngiltere	2018/12647 DE112019004459 GB2104157	2018	Barbaros Çetin	Makine Mühendisliği
56	Optimum Faz Kayması Darbe Genişlik Modülasyonu Modelinin Uygulanması Vasıtasıyla Gradyan Dizisi Sisteminde Minimum Akım Dalgalanmasının Algoritması ve Uygulanması	Türkiye	2019/14968	2018	Ergin Atalar	Elektrik Elektronik Mühendisliği
57	Manyetik Parçacık Görüntüleme Sistemi Kalibrasyon Metodu	Üniter İngiltere Çin Japonya Kore	EP18917842 2020/18053 CN201880094384 JP2021513751 KR20207035514	2018	Emine Ülkü Sarıtaş Çukur Tolga Çukur	Elektrik Elektronik Mühendisliği
58	Photoluminescent Polarizers and Electronic Devices Including the Same	Kore Amerika	KR20170001578 KR20180001434 US201815862182	2017	Hilmi Volkan Demir	Elektrik Elektronik Mühendisliği
59	Tamoksifen Dirençli Meme Kanseri Tedavisi İçin Geliştirilen Yeni Stratejiler	Türkiye	2017/18258	2017	Özgür Şahin	Kimya

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
60	Bir Dispersiyon Kontrollü Optoelektronik Osilatör Aygıtı	Türkiye	2017/10497	2017	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
61	Sıcaklık Değişimlerine Bağlı Oluşan Dönü Hatasını Azaltmak İçin Bir Fiber Optik Sarım Üretim Yöntemi	Türkiye	2016/09296	2016	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
62	Bir Otomatik Fiber Optik Sarım Makinesi	Türkiye	2016/13272	2016	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
63	Bir Ingaas/Inp Kızılötesi Fotodedektör Odak Düzlem Dizini (Odd) Yapısı ve Bunun Fabrikasyon Yöntemi	Türkiye	2016/20009	2016	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
64	Bir Nikel-Krom (Ni-Cr) İnce Film Direnç Üretim Yöntemi	Türkiye	2015/16381	2015	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
65	Isısal Kararsızlıkları Azaltılmış Fiber Çiftlenimli Bir Tümlüşik Optik Aygıt Elde Etme Yöntemi	Türkiye	2014/00221	2014	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği

No	Buluş Başlığı	Başvuru Ülkesi/Bölgesi	Başvuru Numarası	Başvuru Yılı	Buluş Sahibi Akademisyen	Bölümü
66	Bir Silisyum (Si) Altaşın Yüzey Dokulandırma Yöntemi	Türkiye	2014/14087	2014	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
67	Optical Element and Electronic Device Including the Same	Kore Amerika Avrupa	KR20140095091 US201815981649 US201514807322 EP15178071	2014	Hilmi Volkan Demir	Elektrik Elektronik Mühendisliği
68	Bir GaN Temelli Yüksek Elektron Mobiliteli Transistör Yapısı ve Bunun Büyütme Yöntemi	Türkiye	2011/02791	2011	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği
69	Bir Dört Dilimli Fotodedektör Yapısı ve Fabrikasyon Yöntemi	Türkiye	2011/05513	2011	Ekmel Özbay	Elektrik Elektronik Mühendisliği