



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

Yeşil Mutabakat Çerçevesinde Patent Envanteri
Prof. Dr. Hacı Ali MANTAR, Rektör Yardımcısı

12.11.2021

YEŞİL MÜTAKABAT NEDİR?



Yeşil Mutabakat Eylem Planı Yayımlandı

Yeşil yatırımların ülkemize çekilmesi ve ilgili tüm politika alanlarında yeşil dönüşümün desteklenmesini hedefleyen bir yol haritası niteliğindeki Eylem Planına ilişkin Cumhurbaşkanlığı Genelgesi 16.07.2021 tarihli Resmi Gazete’de yayımlandı.

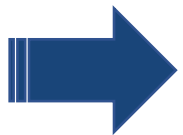
Son yıllarda dünyada hız kazanan yeşil dönüşüm politikaları, iklim değişikliğiyle bağlantılı politikaları uluslararası ekonomi ve ticaret gündeminin merkezine yerleştirdi.

AB’nin 11 Aralık 2019’da açıkladığı Avrupa Yeşil Mutabakatı kapsamında 2050 yılında karbon-nötr ilk kıta olma hedefini ortaya koyması bu politikalara ivme kazandırdı.

Yeşil Mutabakat ile kaynakların verimli kullanılması, kirliliğin azaltılması ve biyolojik çeşitliliğin eski haline getirilmesi hedefleniyor.

Tanımlanan hedefler kapsamında bu büyüme stratejisi;

- i. temiz enerji,
- ii. sürdürülebilir sanayi,
- iii. inşaat ve renovasyon,
- iv. tarladan sofraya,
- v. **kirliliğin ortadan kaldırılması,**
- vi. sürdürülebilir hareketlilik ve
- vii. biyoçeşitlilik olmak üzere çeşitli politika alanı altında kurgulanmıştır.



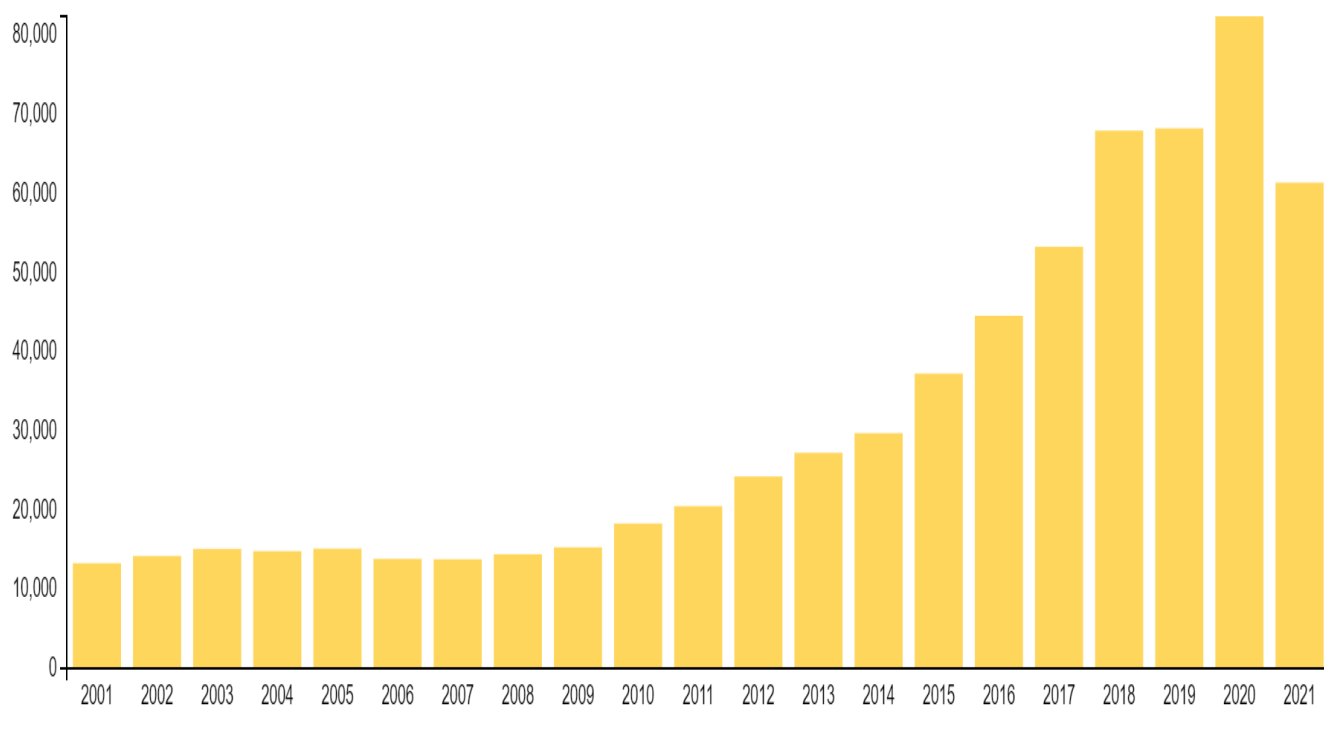
SU, ATIK SU, KANALİZASYON VEYA ÇAMURUN ARITILMASI TEKNOLOJİLERİ



SU, ATIK SU, KANALİZASYON VEYA ÇAMURUN ARITILMASI TEKNOLOJİLERİ PAZAR & PATENT ANALİZİ

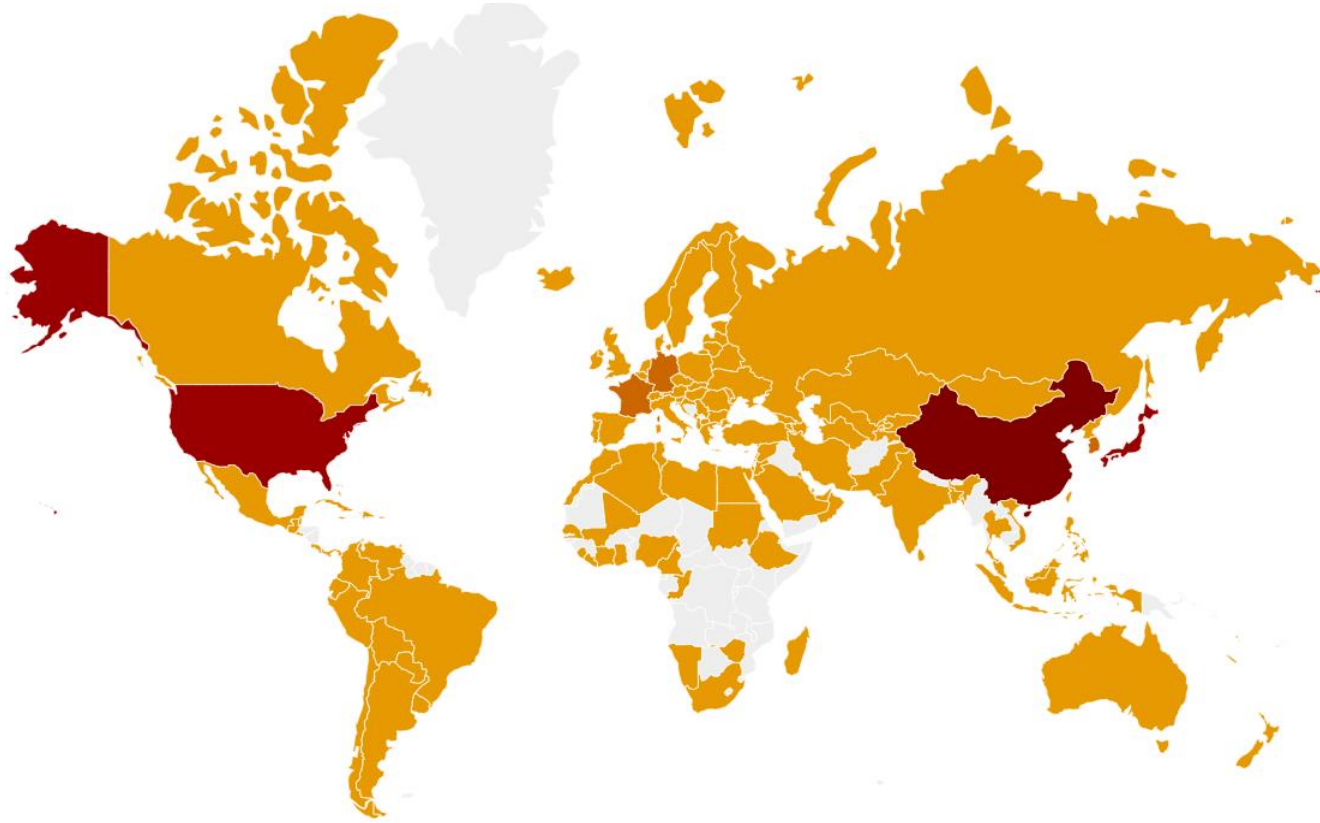


DÜNYA'DA GERÇEKLEŞTİRİLEN SU, ATIK SU, KANALİZASYON VEYA ÇAMURUN ARITILMASI TEKNOLOJİ PATENT SAYILARININ YILLARA GÖRE DEĞİŞİMİ



- Toplam Başvuru Sayısı: **906.266** Adet Patent Başvurusu gerçekleştirilmiştir.
- 2019 Yılı Başvuru Sayısı: **68.192** Adettir.
- 2020 Başvuru Sayısı: **82.356** Adettir.

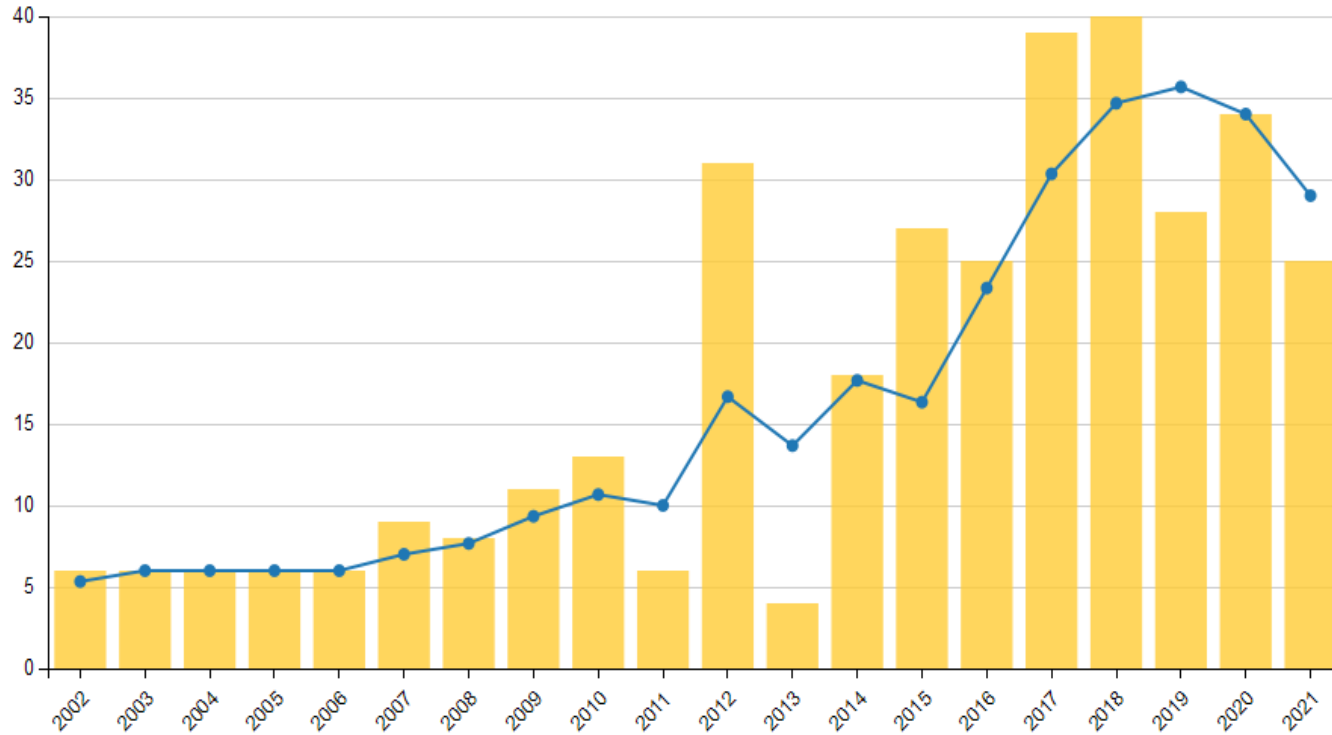
DÜNYA'DA SU, ATIK SU, KANALİZASYON VEYA ÇAMURUN ARITILMASI TEKNOLOJİ PATENT BAŞVURULARININ YOĞUN OLDUĞU ÜLKELER



Ülkesel Başvuru Sayıları:

- A.B.D: 80.777 Adet
- Çin: 126.656 Adet
- Almanya: 39.956 Adet
- Japonya: 107.828 Adet
- Türkiye: 366 Adet

TÜRKİYE'DE GERÇEKLEŞTİRİLEN SU, ATIK SU, KANALİZASYON VEYA ÇAMURUN ARITILMASI TEKNOLOJİ PATENT SAYILARININ YILLARA GÖRE DEĞİŞİMİ



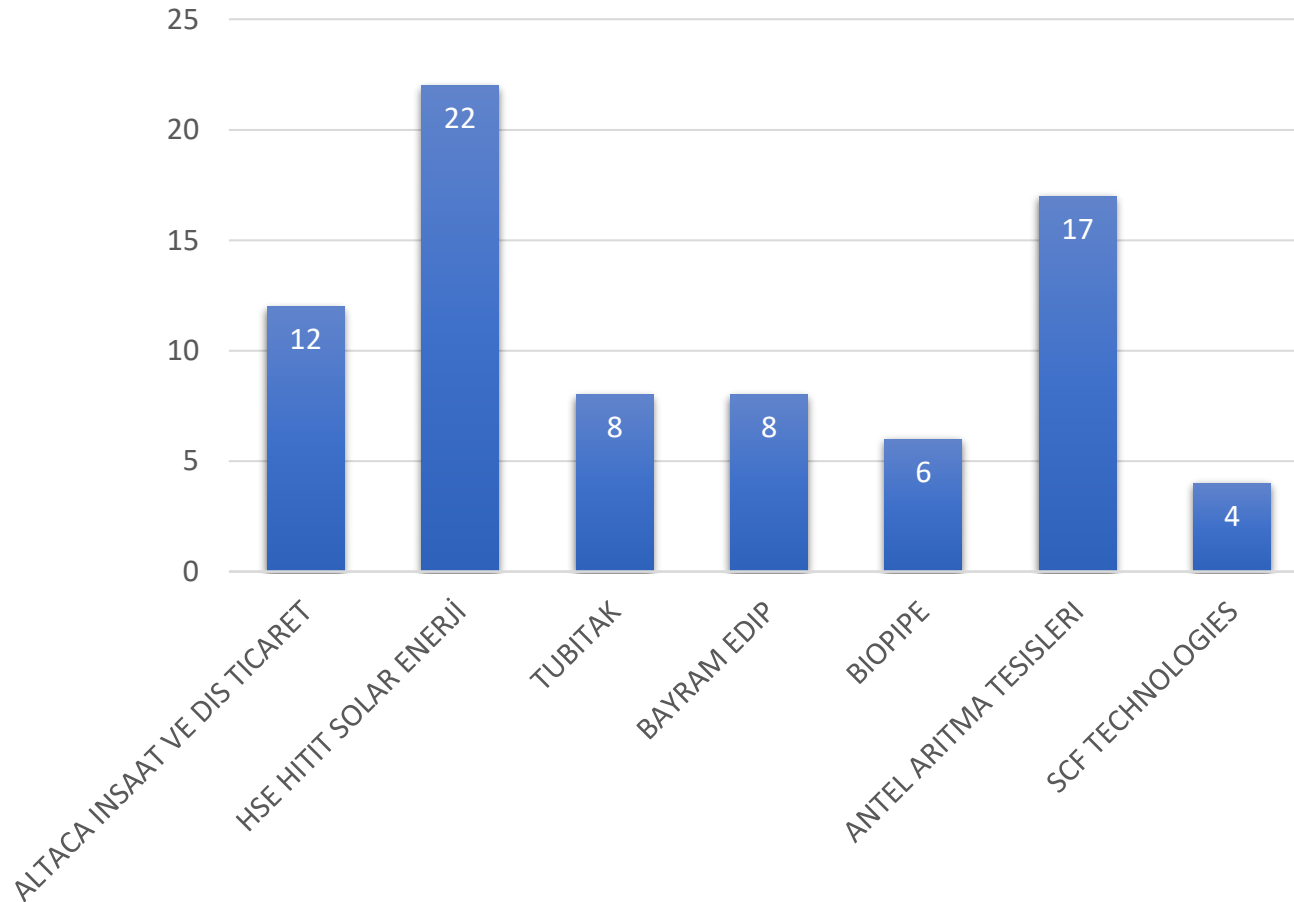
- Toplam Başvuru Sayısı: **366** Adet Patent Başvurusu gerçekleştirilmiştir.
- 2019 Yılı Başvuru Sayısı: **28** Adettir.
- 2020 Başvuru Sayısı: **34** Adettir.

TÜRKİYE'DE SU, ATIK SU, KANALİZASYON VEYA ÇAMURUN ARITILMASI TEKNOLOJİ YOĞUN ÇALIŞMA ALANLARI



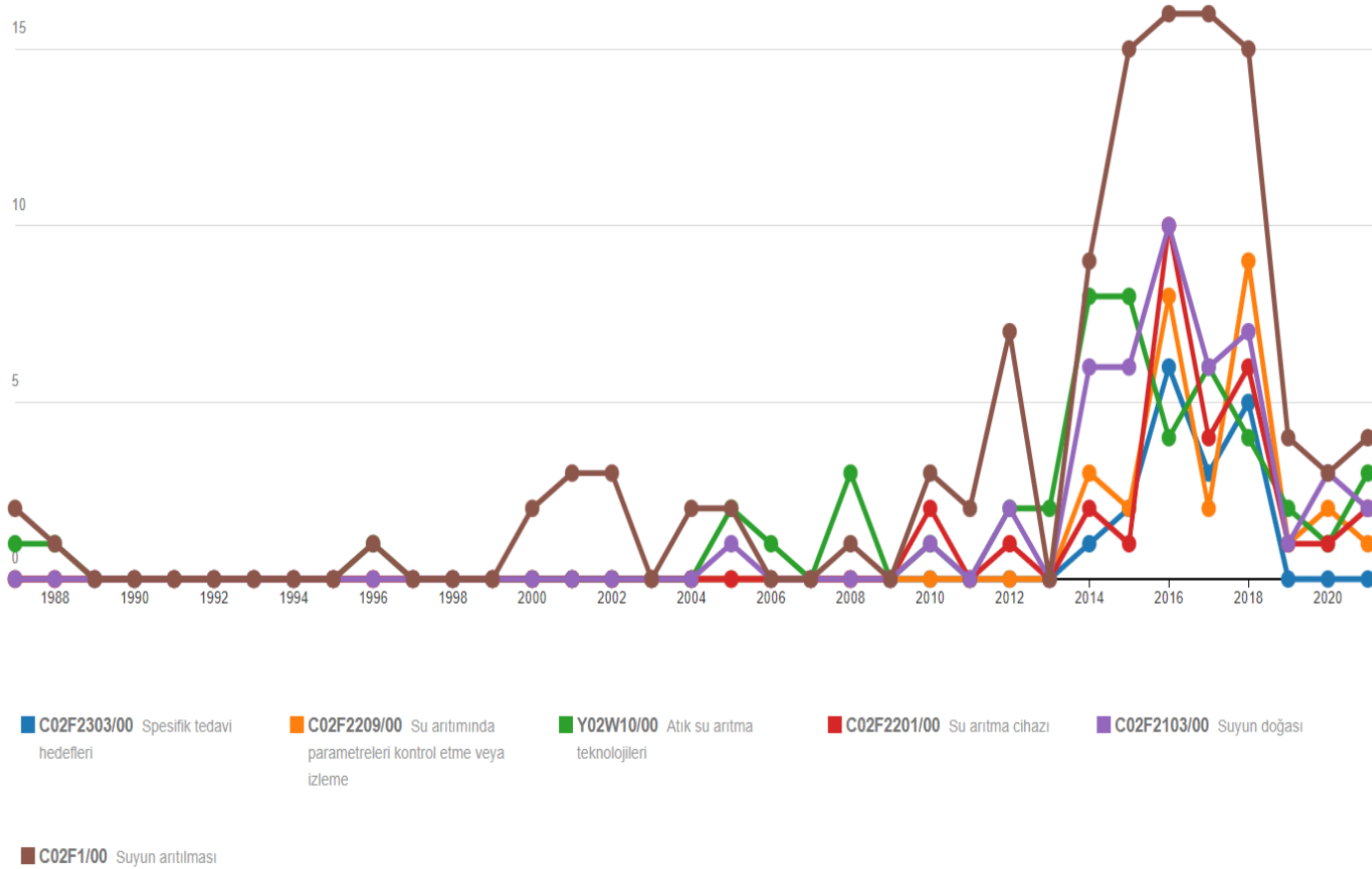
- C02F1/00 (244 patent, %62) Suyun arıtılması
- C02F3/00 (74 patent, %19) Suyun biyolojik arıtımı
- C02F11/00 (33 patent, %8) Çamur arıtımı
- C02F103/00 (25 patent, %6) Suyun doğası
- C02F9/00 (20 patent, %5) Çok aşamalı su arıtma

TÜRKİYE'DE SU, ATIK SU, KANALİZASYON VEYA ÇAMURUN ARITILMASI ALANINDA ÇALIŞAN ŞİRKETLER

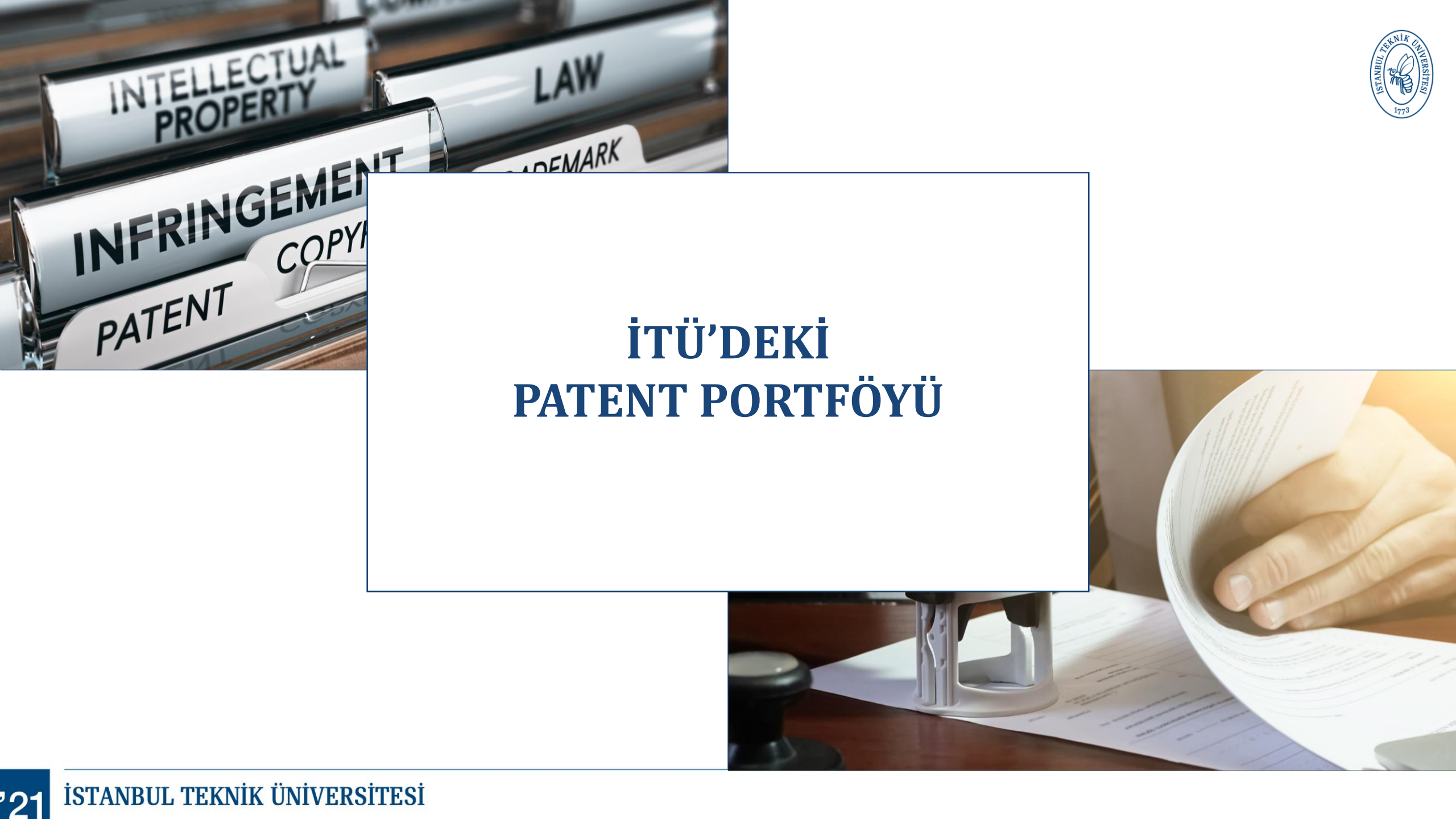


- ALTACA INSAAT VE DIS TICARET: 12
- HSE HITIT SOLAR ENERJİ: 22
- TUBITAK: 8
- BAYRAM EDİP: 8
- BIOPIPE : 6
- ANTEL ARITMA TESİSLERİ : 17
- SCF TECHNOLOGIES: 4

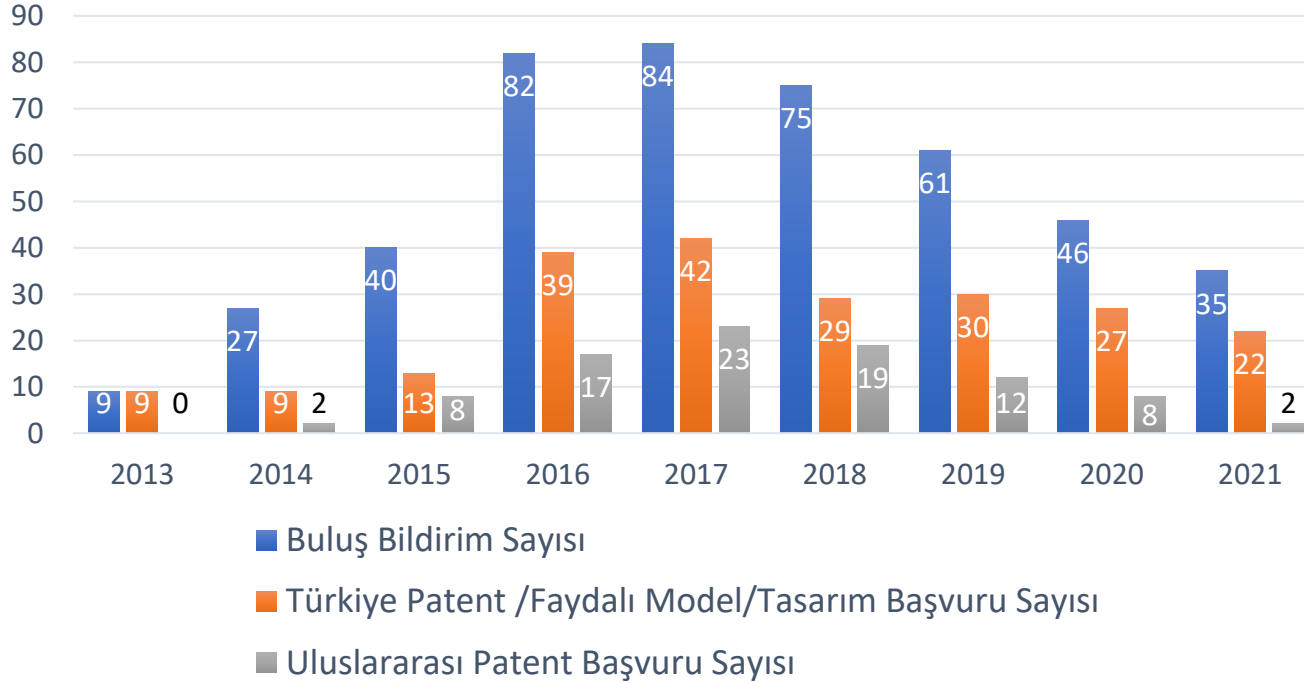
TÜRKİYE'DE SU, ATIK SU, KANALİZASYON VEYA ÇAMURUN ARITILMASI TEKNOLOJİ BAĞLANTILI ALANLARDA TEKNOLOJİ TRENDİ



- SU, ATIK SU, KANALİZASYON VEYA ÇAMURUN ARITILMASI teknolojilerinde; **C02F1/00** Suyun arıtılması patentleri dikkat çekiyor.

The background of the slide is a collage of three images. The top left image shows a close-up of metal filing cabinet tabs with labels: "INTELLECTUAL PROPERTY", "LAW", "TRADEMARK", "INFRINGEMENT", "COPYRIGHT", and "PATENT". The bottom right image shows a hand flipping through a thick stack of white papers, with a white stapler visible in the foreground. The central text is overlaid on a white rectangular area.

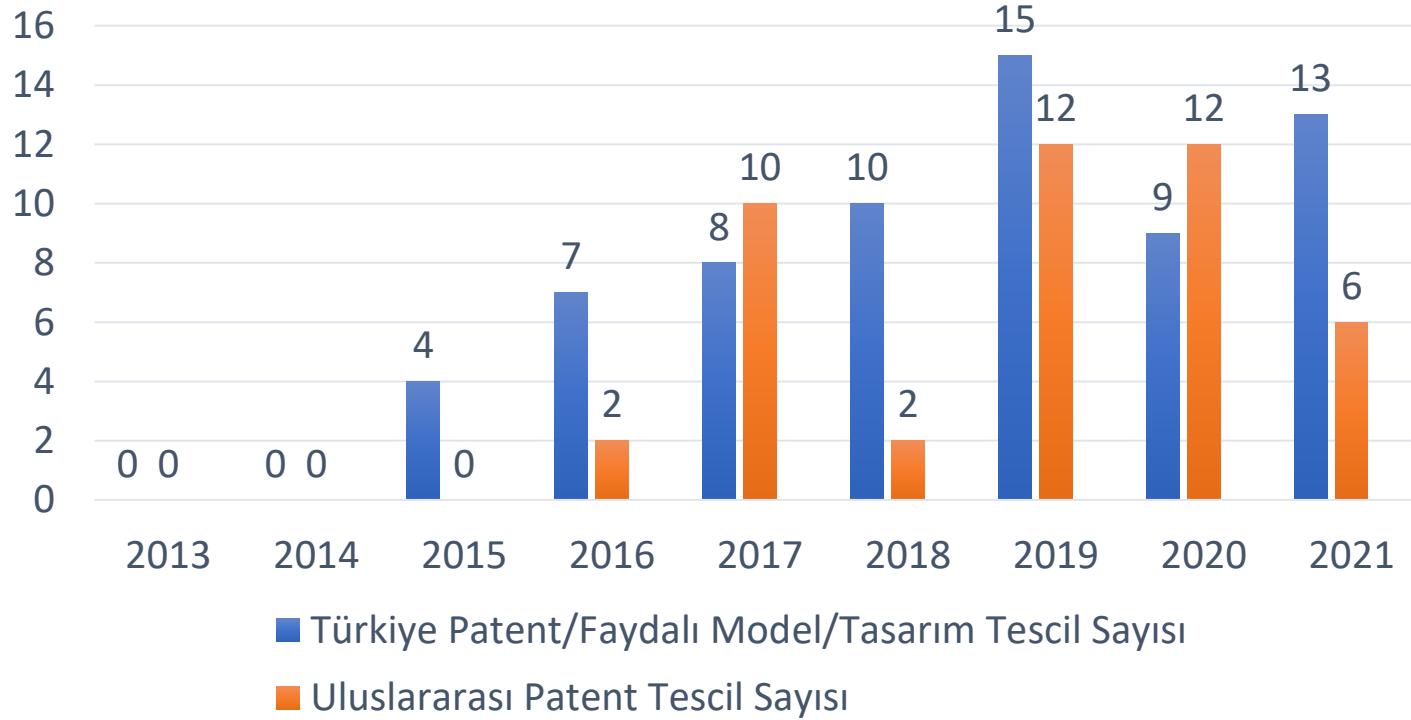
İTÜ'DEKİ PATENT PORTFÖYÜ



31.10.2021 tarihi itibarıyla;

- Buluş Bildirim Sayısı: **459 Adet.**
- Patent/Faydalı Model/Tasarım Başvuru Sayısı: **220 Adet.**
- Uluslararası Patent Başvuru Sayısı: **91 Adet.**

İTÜ PATENT SAYILARI



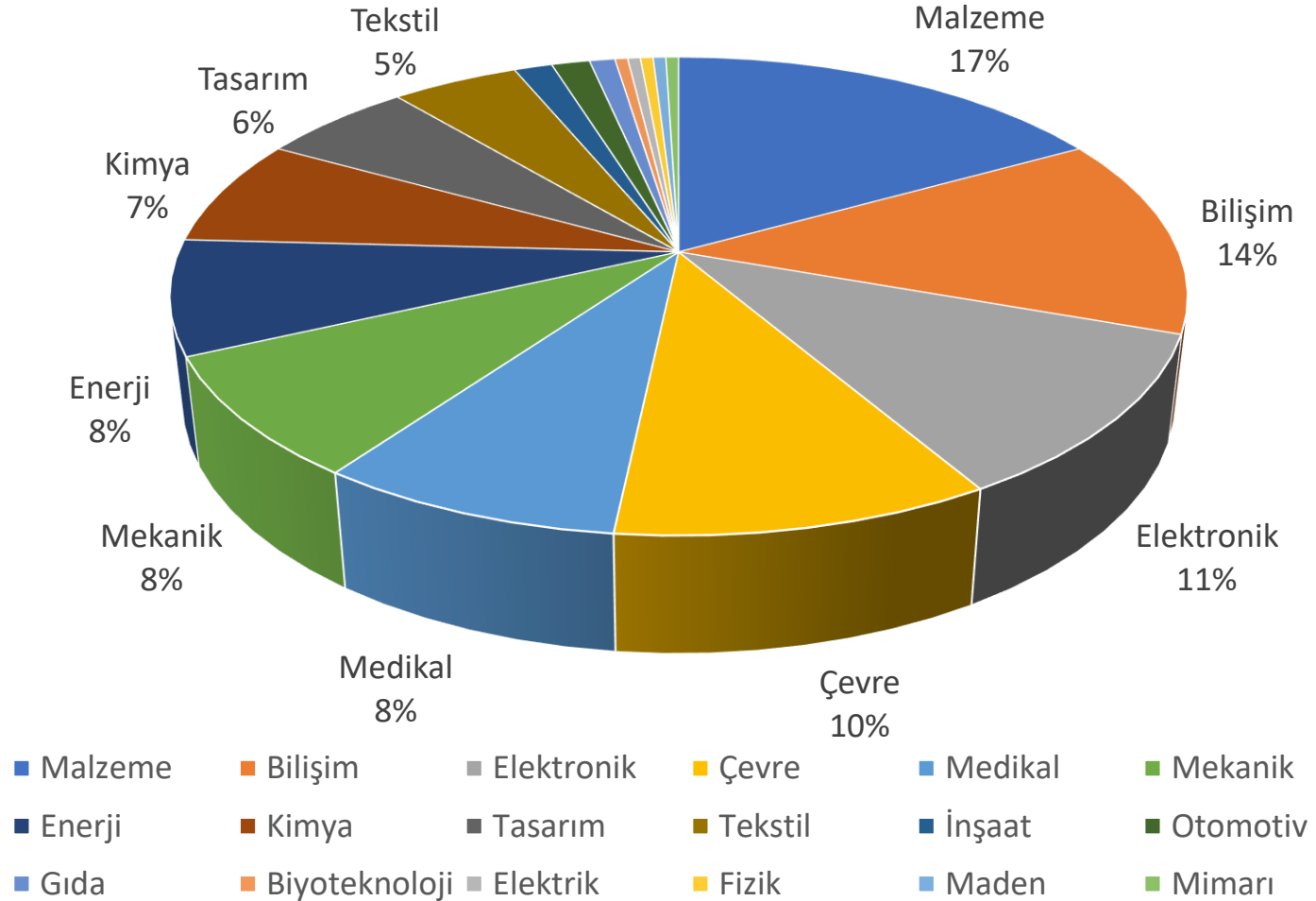
31.10.2021 tarihi itibarıyla;

- Uluslararası Patent Tescil Sayısı:
91 Adet.
- Türkiye Patent/Faydalı Model/Tasarım Tescil Sayısı:
66 Adet.

PATENT PORTFÖYÜ ALAN DAĞILIMI



Sektör	Patent Sayısı
Malzeme	35
Bilişim	28
Elektronik	23
Çevre	21
Medikal	17
Mekanik	17
Enerji	16
Kimya	15
Tasarım	12
Tekstil	10
İnşaat	3
Otomotiv	3
Gıda	2
Biyoteknoloji	1
Elektrik	1
Fizik	1
Maden	1
Mimarlık	1



**İTÜ Patent Portföyünün yaklaşık % 25'i Yeşil Mutabakat kapsamına uygun olarak gerçekleştirilmiş başvurulardan oluşmaktadır.*

TİCARİLEŞTİRME BAŞARISI



2017 yılı içerisinde ticari değere dönüşen teknolojilerden biri de “Membran Teknolojileri” ile ilgilidir. İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörümüz ve Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyemiz Prof. Dr. İsmail Koyuncu’nun, geliştirmiş olduğu patentli membran teknolojilerini kullanarak üretmiş olduğu yerli membranlar ile Ağva’da bir pilot tesis kurulumu gerçekleştirilmiştir. Pilot tesiste kullanılan membranların performans değerleri takip edilmektedir. Elde edilen olumlu sonuçlar daha büyük ölçekli tesislerin kurulumu ve bu sayede büyük ölçekli membran üretimi noktasında katkı sağlayıcı olacaktır.



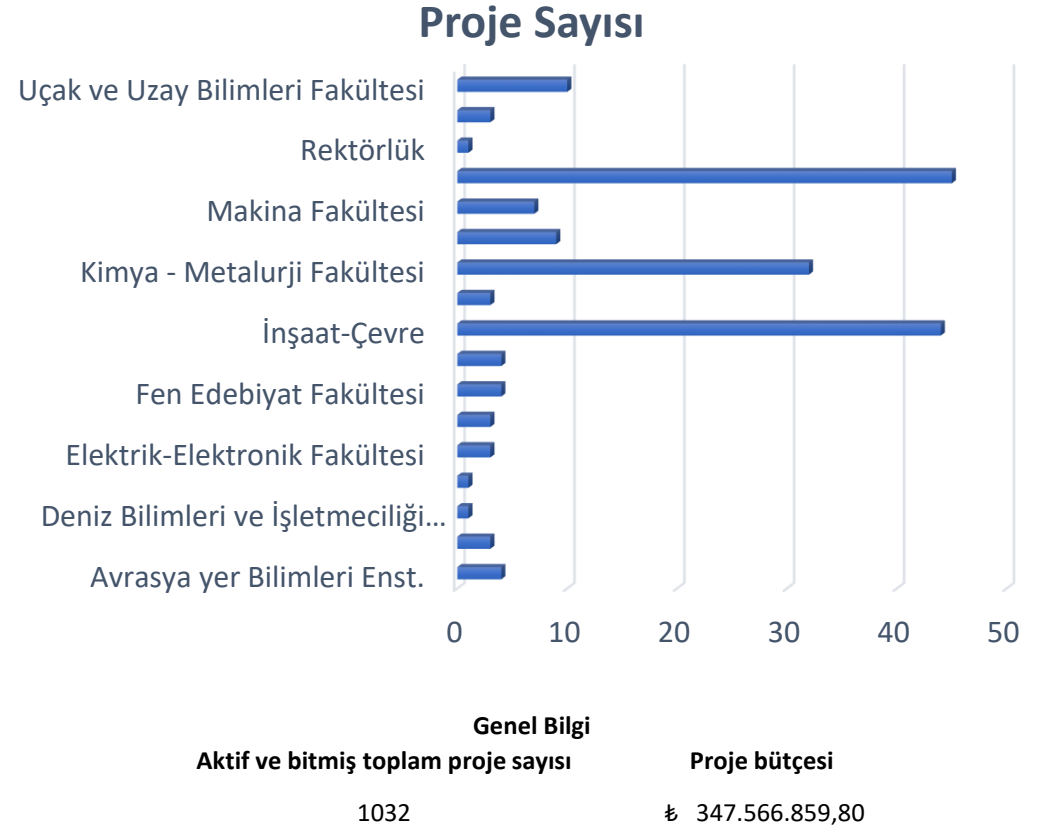


ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ KAPSAMINDA YEŞİL MUTABAKAT HEDEFLERİNE UYGUN YÜRÜTÜLEN PROJELER



Yeşil Mutabakat Hedeflerine uygun proje bilgileri		
2013-2021 (Aktif ve biten)	Proje Sayısı	Proje Bütçesi
Ar-Ge	149	₺47.177.201,33
Kapsamdışı	28	₺11.093.717,12
TOPLAM	177	₺58.270.918,45

Proje Yürütücü - İlgili alan	Proje Sayısı	Toplam Bütçe
Avrasya yer Bilimleri Enst.	4	₺ 623.000,00
Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi	3	₺ 322.000,00
Deniz Bilimleri ve İşletmeciliği Enstitüsü	1	₺ 65.000,00
Denizcilik Fakültesi	1	₺ 131.500,00
Elektrik-Elektronik Fakültesi	3	₺ 107.757,00
Enerji Enstitüsü	3	₺ 157.500,00
Fen Edebiyat Fakültesi	4	₺ 320.000,00
Gemi İnşaatı ve Deniz Bilimleri Fakültesi	4	₺ 1.328.167,68
İnşaat-Çevre	44	₺30.482.510,02
İşletme Fakültesi	3	₺ 274.971,00
Kimya - Metalurji Fakültesi	32	₺ 5.571.665,65
Maden Fakültesi	9	₺ 3.298.097,55
Makina Fakültesi	7	₺ 999.980,00
Mimarlık Fakültesi	45	₺13.121.741,45
Rektörlük	1	₺ 90.000,00
Tekstil Teknolojileri ve Tasarımı Fakültesi	3	₺ 148.012,50
Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi	10	₺ 1.229.015,00



**Üniversite Sanayi İşbirliği Kapsamında Yürütülen Toplam Projelerin ve Proje Bütçelerinin yaklaşık % 17'si Yeşil Mutabakat Hedeflerine Uygun Yürütülen Projelerden oluşmaktadır.*



İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

12.11.2021