

Türkiye'nin Patent Raporu

2022

PREMIUM SPONSORLAR

GÜN + PARTNERS
AVUKATLIK BÜROSU

DERIS

ankara
patent

ANA SPONSORLAR

PARAGON

Bayramoglu Law

4G DESTEK
PATENT

ERDEM
KAYA
PATENT

İSTANBUL PATENT A.Ş.

SOYLU PATENT
FİKRİ MÜLKİYET HİZMETLERİ

SİMAJ | PATENT
& MARKA
YATIRIM

teknopark
istanbul

PARTNER SPONSORLAR

25
YILFA PATENT
SİMAJ HİZMETLERİ

INVOKAT
FİKRİ MÜLKİYET HİZMETLERİ

YALÇINER
PATENT
www.yalciner.com

Patra
TERCÜME

dışpatent

NSN | AVUKATLIK
BÜROSU

ÖNSÖZ

Bu rapor, Türkiye'nin teknoloji geliştirme-ticarileştirme yetkinliklerini patent verisi ile ortaya çıkarma ve patent ekosistemimizin gelişimini görünür kılma misyonuyla hazırlanmıştır.

Patent verisi, ülkelerin, firmaların, üniversitelerin ve diğer kurumların inovasyon performanslarının ölçülmesinde ve izlenmesinde kullanılan önemli parametrelerden biridir. Patent başvurularına ilişkin veri analizi, ülkelerin ve kurumların yüksek teknolojideki gelişmişlik düzeylerinin karşılaştırılmasında kullanılan önemli parametrelerden biri olduğu için en temelde patent başvurusu ve tescil sayıları gibi bilgilerden yola çıkılarak inovasyon trendleri bakımından önemli çıkarımlar yapılabilmektedir.

Bu bilgiden yola çıkarak; Türkiye'nin teknoloji geliştirme ticarileştirme yetkinliklerini patent verisi ile ortaya çıkarmak ve patent ekosistemimizin gelişimini görünür kılmak amacıyla, Türkiye'nin 2022 yılındaki patent performansının analiz edildiği "Türkiye'nin Patent Raporu 2022" yayını hazırladık. Türkiye'nin patent performansı hakkında yapılmış ilk ve tek kapsamlı çalışma olan "Türkiye'nin Patent Raporu", bu alanda global ölçekte hazırlanmış sayılı yayınlardan biri olma özelliğini de taşımaktadır. Keyifle okumanızı dileriz.

Mustafa Çakır
Kurucu Ortak, Patent Effect
www.patenteffect.com

Raporda Neler Bulacaksınız?

Türkiye'nin teknoloji geliştirme-ticarileştirme yetkinliğinin patent verisi ile analizi ve patent ekosistemimizin genel görünümü.

Türkiye'nin Patent Performansı	6
Türkiye Patent Başvuruları	7
Şehirlerin Performansları	8
PCT Başvuruları	15
Avrupa Patent Başvuruları	16
Buluşlarını Türkiye'de Koruyan Ülkeler ve Firmalar	22
Patent Vekillerinin Performansı	26
Patent Şampiyonu Firmalar	32
Patent Şampiyonu Üniversiteler	44
20 Teknoloji Segmentinde Patent Performansları	56
Yıllara Göre Başvuru Eğilimleri	60
Teknoloji Segmentlerine Göre Patent Şampiyonu Firmalar	62
Teknoloji Segmentlerine Göre Patent Şampiyonu Üniversiteler	62
Patent Ticarileştirme Şampiyonu Üniversiteler	85
Temel İstatistikler	87
Şampiyon Üniversiteler	88
Ticarileşme ve Ödeme Modelleri	91
Patentpreneurs: Patentli Startup Firmaların Performansı	95
Temel İstatistikler	97
Yatırım İstatistikleri	99
Patent Şampiyonu Startup Firmalar	100
Yatırım Alan Patentli Startup Firmalar	101
Patentli Startup Firmalara Ev Sahipliği Yapan Teknoparklar	103



Patent Verisinin Gücü

Patent Verisinin Stratejik Kullanımı

Hayatımızı değiştiren yeni teknolojilerin ortaya çıkışı son yıllarda oldukça ivme kazandı. Geliştirilen her yeni teknoloji, inovasyon dünyamızı şekillendirmeye aday oluyor. Bazıları başarılı bir şekilde ekonomik hayata katılıyor ve insanoğlunun kullanımına sunuluyor, bazıları ise sadece teknolojik gelişim olarak literatürdeki yerini alıyor. Bu teknolojileri geliştiren ülkeler, firmalar, üniversiteler ve girişimler her zaman bir yarış içinde ve hepsi teknoloji dünyamızı değiştirmeyi çabalamakta.

Peki çok hızlı değişen bu teknoloji gelişiminin izlenmesinde ve takip edilmesinde hangi yöntemleri kullanıyoruz? Teknoloji yarışında kimin kimden ne kadar üstün olduğunu ya da yıllara göre teknoloji gelişim trendlerinin değişimini nasıl ölçümlüyoruz? “Yenilikçi teknoloji geliştirme” ve “inovasyon” kavramlarını konuşmaya başladığımızda, bu kavramlar karşımıza “rekabet avantajı yakalama” stratejisini çıkarıyor, bu da patent bilgisinin stratejik kullanımını ve patent verisinin gücünden yararlanma yaklaşımını ön plana getiriyor.

Bildiğiniz gibi patent dokümanları, başvuru tarihinden itibaren en geç 18 ay sonra herkesin ulaşabileceği bir şekilde patent veritabanlarında yayınlanır. Teknoloji geliştiren kişiler ve kurumlar, yayınlanan patentleri düzenli olarak takip ederek hem kendi alanlarında tekerleği yeniden icat etmek zorunda kalmazlar, hem yeni teknolojileri takip ederek ilham alırlar hem de rakiplerinin hangi teknolojiler üzerine yoğunlaştıklarını tespit edebilirler. Bu çerçevede, patent dokümanlarında yer alan bilgilerin etkin bir pazar araştırması ve rekabet analizi için kullanılacak önemli araçlarından bir tanesi olduğu söylenebilir.

Yenilikçi teknolojilerin gelişiminin ölçülenmesinde, ülkelerin ve kurumların inovasyon performanslarının karşılaştırılmasında ve her bir sektör özelinde mega, makro ve mikro trendlerin izlenmesinde kullanılan parametrelerden biri de patent verisi olduğu için, bu rapordaki çıkarımlar, patent verisinin analiz edilmesiyle elde edilmiştir.

Türkiye'nin Teknoloji Geliştirme-Ticarileştirme Yetkinliğinin Patent Verisi ile Ölçümü

Türkiye’de patent stratejilerine verilen önem gelişmiş ülkeler seviyesinde olmasa da, giderek artan bir ilgiye sahip. Özellikle, globalde rekabet avantajı yakalama ihtiyacı sebebiyle Türkiye’deki hızlı büyüme odaklı firmaların patente olan ilgileri hızla artıyor. Çünkü patentin, rekabette savunma amacıyla kullanımının yanı sıra ofansif olarak rakipleri tehdit etme ve lisanslama yoluyla gelir elde etme aracı olarak kullanıldığı bir dönemdeyiz. Patent sahiplerinin, rakiplerinin kendi ürünlerini taklit etmelerini engellemeleri yeterli gelmiyor, portföylerindeki patentlerinden değer üretmeleri de gerekiyor. Diğer yandan patentler; firmaların, üniversiteler ve startuplar ile işbirliği geliştirme süreçlerinde kullandıkları önemli bir enstrüman olarak karşımıza çıkıyor. Yapılan araştırmalar, patent sahibi üniversitelerin ve startupların, büyük firmalar ile işbirliği geliştirme (lisanslama, ortaklık, satın alma gibi) süreçlerinde patenti olmayanlara göre daha başarılı olduklarını gösteriyor.

Türkiye’nin patent performansının, diğer ülkelere göre (G-20 ve Avrupa Ülkeler gibi) geride olduğu bir gerçek ancak ülkemiz, mevcut yetkinlikleri ve kaynakları bakımından bu performansını geometrik olarak büyütme potansiyeline sahip durumda. Türkiye’deki firmaların, üniversitelerin, girişimcilerin veya bireysel buluşçuların tamamının 2022 yılında yaptıkları toplam patent başvurusu sayısı 9.009 iken, SAMSUNG firmasının 2022 yılında sadece ABD’de tescil edilen patent sayısı 6.248. Bu karşılaştırma bize, patent ile rekabet avantajı sağlayabilecek yenilikçi teknolojilerin geliştirilmesi konusunda sıçrama yaparak ilerlememiz gerektiğini gösteriyor.

Bu bilgiler ışığında, Türkiye’nin teknoloji geliştirme ve ticarileştirme yetkinliklerinin patent verisi ile ortaya çıkarılması amacıyla gerçekleştirdiğimiz analizin sonuçlarını detaylıca inceleyelim.

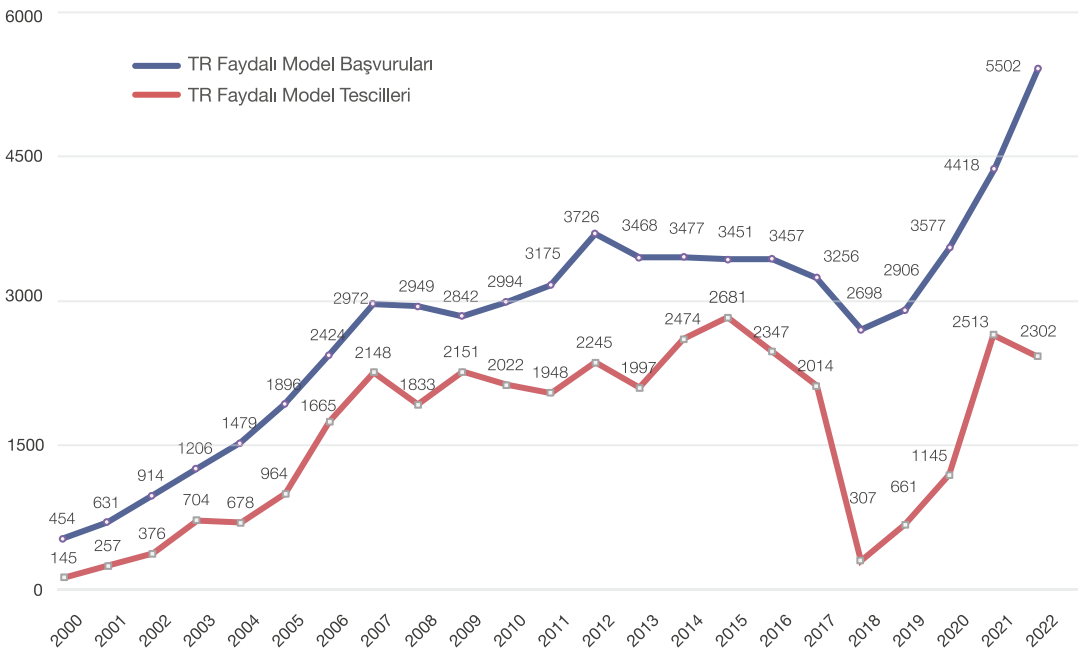
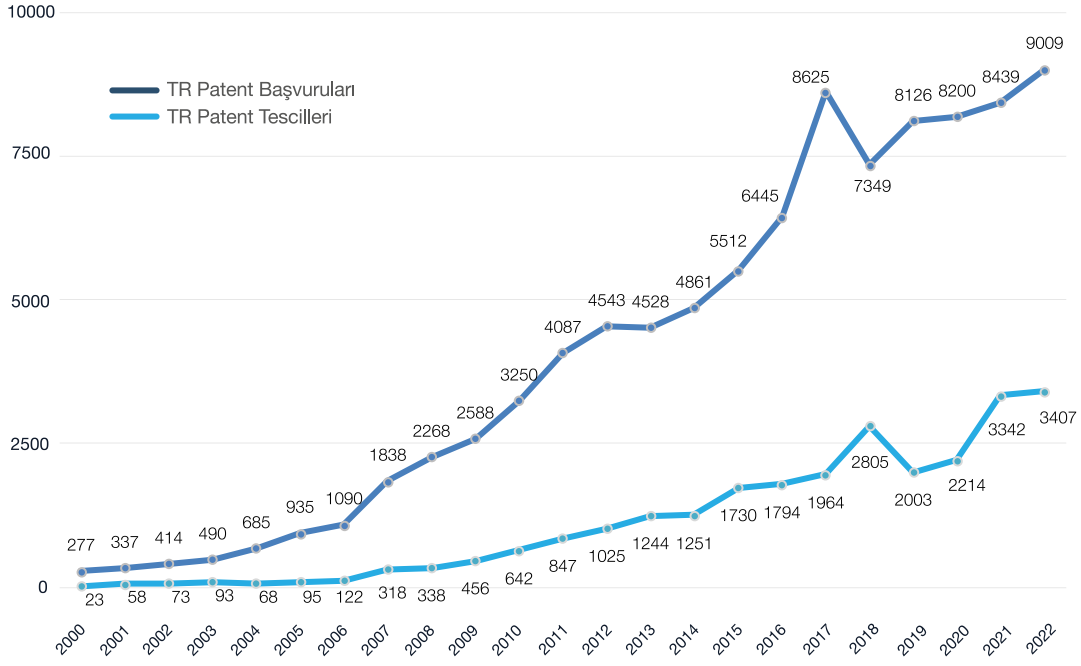


Türkiye'nin Patent Performansı

Türkiye Patent Başvuruları

Türkiye'deki kurumların ve kişilerin Türk Patent ve Marka Kurumu'na yaptıkları başvuruların analizi.

31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla Türkiye'de faaliyet gösteren tüm kurumlar (firmalar, üniversiteler, araştırma merkezleri, startup firmalar ve bireysel buluşçular) tarafından Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan patent başvurularında (ilk başvuru tarihine göre) 2022 yılında %6,75 oranında bir artış gerçekleştiği görülmektedir. Faydalı model başvurularında ise %24,54 oranında artış meydana gelmiştir. 2022 yılında tescil edilen patent sayısında ise sadece %1,95 oranında küçük artış gerçekleştiği tespit edilmiştir.

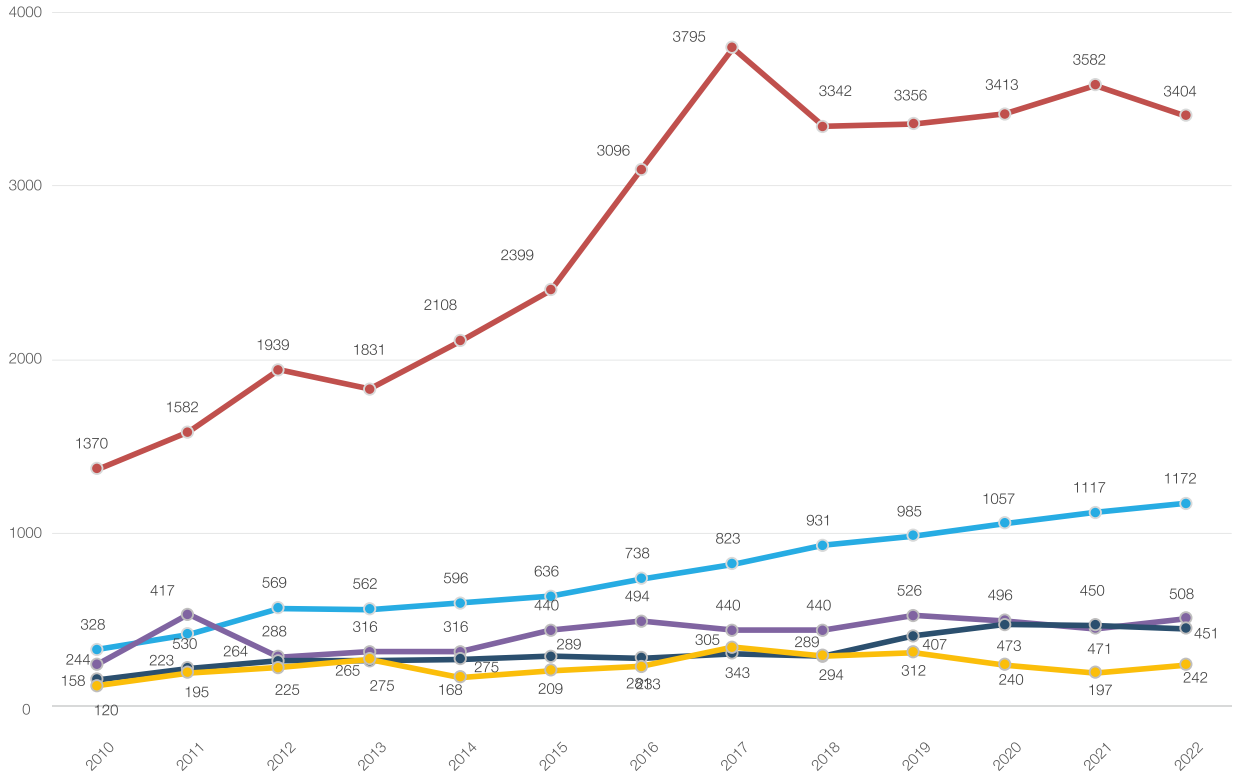


Veri Kaynağı: **TÜRK PATENT**
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



Türkiye'nin teknoloji geliştirme yetkinliğinin patent verisi ile ölçülmesinde bir değer kıyaslama yöntemi şehir analizleridir. Bu kapsamda, Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan patent başvurularının en çok hangi şehirlerden yapıldığı ve hangi şehirlerin son yıllarda ön plana çıktığı analiz edilmiştir.

1995-2022 yılları arasında toplamda en fazla patent başvurusu yapılan 5 şehrin sırasıyla; **İSTANBUL**, **ANKARA**, **BURSA**, **İZMİR** ve **KOCAELİ** olduğu tespit edilmiştir.



Veri Kaynağı : **TÜRK PATENT**
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan patent başvuruları içinde tescil edilen patent sayılarına göre analiz edilmiştir. Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından yayımlanan veriler, ilk başvuru sahibinin sicilde bulunan bilgileri göz önünde bulundurularak hazırlanmıştır. Faydalı model tescil sayıları dahil değildir.



1995-2022 yılları arasında toplamda en fazla patent başvurusu yapılan şehir beklendiği üzere **İSTANBUL** olmuştur. İkinci sırada **ANKARA**'nın, üçüncü sırada ise **BURSA**'nın yer aldığı görülmektedir. **Ardahan, Hakkari ve Kilis**'in ise 2022 yılı sonuna kadar toplamda en az patent başvurusu yapılan üç şehir oldukları tespit edilmiştir.

En fazla patent başvurusu yapan 10 şehir

Şehir	1995-2022 Toplam Patent Başvurusu
İSTANBUL	40916
ANKARA	11496
BURSA	6099
İZMİR	5057
KOCAELİ	3453
MANİSA	3326
KONYA	2381
KAYSERİ	1697
SAKARYA	1652
GAZİANTEP	1620

En az patent başvurusu yapan 10 şehir

Şehir	1995-2022 Toplam Patent Başvurusu
BİNGÖL	27
AĞRI	26
TUNCELİ	25
KARS	24
MUŞ	24
ARTVİN	23
BAYBURT	23
KİLİS	22
HAKKARİ	18
ARDAHAN	4



2022 yılında Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan patent başvuru sayılarına göre, İSTANBUL yine birinci sırada yer alırken, onu sırasıyla ANKARA, BURSA, İZMİR ve KAYSERİ takip ediyor.

Diğer yandan, 2022 yılında ilk 10'da yer almayı başaran ERZURUM'un bir önceki yıla kıyasla patent başvuru sayısını %232 oranında artırdığı görüldü. ANTALYA, 2021 yılında 3 basamak birden yükselmesina rağmen 2022 yılında 2 sıra geriye düştü. KAYSERİ ve BURSA, 2022 yılında bir basamak yukarı tırmandılar. Sanayi kenti MANİSA, 2020 yılında 5. sırada yer almasına rağmen 2021 ve 2022 yıllarında ilk 10'a giremedi. MARDİN ise, ilk 10'da yer almamasına rağmen, patent başvuru sayısındaki değişim oranı (%443 artış) bakımından dikkat çekiyor.

	2022 Sıralaması	2021 Sıralaması	İller	2022 Patent Başvuru Sayısı	2021 Patent Başvuru Sayısı	Değişim Oranı
●	1.	1.	İSTANBUL	3404	3582	-%5
●	2.	2.	ANKARA	1172	1117	%5
▲	3.	4.	BURSA	508	450	%13
▼	4.	3.	İZMİR	451	471	-%4
▲	5.	6.	KAYSERİ	317	171	%85
▲	6.	16.	ERZURUM	249	75	%232
▼	7.	5.	KOCAELİ	242	197	%23
●	8.	8.	SAKARYA	172	165	%4
▼	9.	7.	ANTALYA	171	170	%1
▼	10.	9.	KONYA	153	150	%2

2022 patent başvurusuna göre sıralanmıştır.



Gün Partners

www.gun.av.tr

Özge Atılğan Karakulak
Ortak Avukat

GÜN + PARTNERS

AVUKATLIK BÜROSU

Selin Sinem Erciyas
Ortak Avukat

Gün Partners, 2022 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor;

“

Türk patent hukuku sisteminde de, pandemi sonrası patent haklarından ne ölçüde ve hangi şartlarda feragat edilebileceği hakkında yoğun tartışmalar yapılmış, adeta adil ve dengeli bir sonuca erişebilmek her açıdan değerlendirmelerin yapıldığı bir dönem olmuştur. Özellikle Avrupa Patent Sözleşmesi'ne taraf olan ülkelerle ortak bir uygulama temelini erişebilmek adına, yeni gelişmeler gündeme gelmiş ve mevcut uygulamalardaki durumun da Türk mahkemeleri nezdinde yeknesak hale getirebilmesi için bir takım adımlar atılmıştır.

Tüm bu gelişmeler yaşanırken, bir yandan da istinaf mahkemeleri ile fikri ve sınai haklar hukuk mahkemelerinin benzer bir yaklaşım ile uyumsuzlukları ele alması hedeflenmiş, bu durum bazen mümkün olabilirken, kimi zaman ise farklı uygulamalar ve yaklaşımların ortaya çıktığı bir döneme şahit olmuştur.

Bu konular yanında üzerinde çokça konuşulan ve uzun bir süre daha da konuşulması beklenen 1 Haziran 2023 tarihi itibarıyla başlaması öngörülen Unified Patent Court (Birleşik Patent Mahkemesi)'un ülkemize nasıl etki edeceği, buradaki yankıları, yine uzun süredir merakla beklenen G 2/21 sayılı başvuru kapsamında EPO Genişletilmiş Temyiz Kurulu tarafından değerlendirilen "Makullük" (Plausibility) unsurunun hükümsüzlük davalarına etkileri, EPO sürecinin bekletici mesele yapıldığı dosyalarda ihtiyati tedbir kararının nasıl ele alınması gerektiğini ortaya koyan istinaf mahkemesi kararı, patent trollerine karşı patent hakkının ileri sürülmesinin önlenmesine ilişkin ihtiyati tedbir kararlarının tartışıldığı ve son olarak yurt dışından ilaç temini ve patent hakları konularının ön planda olduğu, tartışıldığı dopdolu bir yıl oldu.

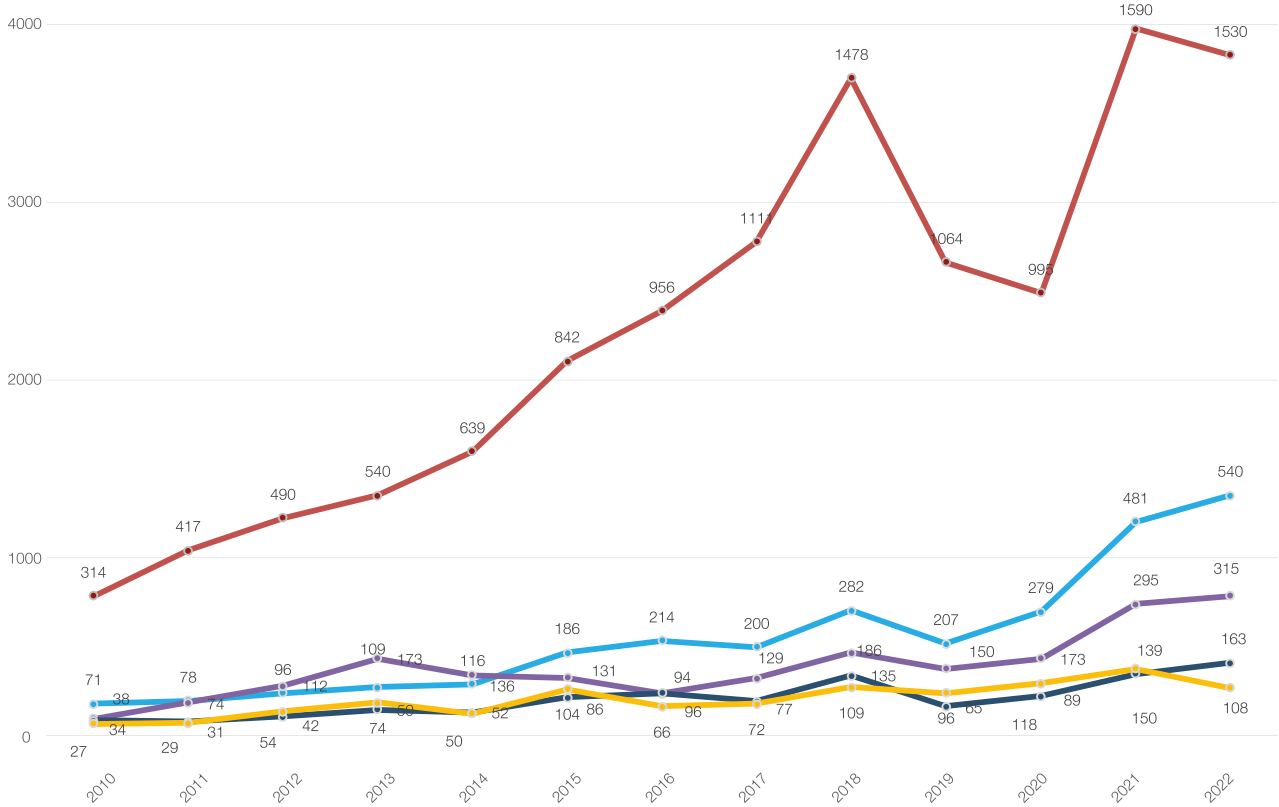
Detaylı ve daha fazla bilgi için yıllık raporumuza ulaşabilirsiniz:
[Türkiye'de Patent Hukuku Önemli Gelişmeler ve Öngörüler - 2023](#)

”



Şehirlerin patent tescil analizinde, tescil edilen patentlerin başvurusunun en çok hangi şehirlerden yapıldığı ve hangi şehirlerin son yıllarda ön plana çıktığı belirlenmiştir.

1995-2022 yılları arasında tescil edilen toplam patent sayısına göre ilk 5'te yer alan şehirlerin sırasıyla; **İSTANBUL, ANKARA, BURSA, İZMİR** ve **KOCAELİ** olduğu tespit edilmiştir.



Veri Kaynağı : **TURK PATENT**
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan patent başvuruları içinde tescil edilen patent sayılarına göre analiz edilmiştir. Türk Patent ve Marka Kurumu tarafından yayımlanan veriler, ilk başvuru sahibinin sicilde bulunan bilgileri göz önünde bulundurularak hazırlanmıştır. Faydalı model tescil sayıları dahil değildir.

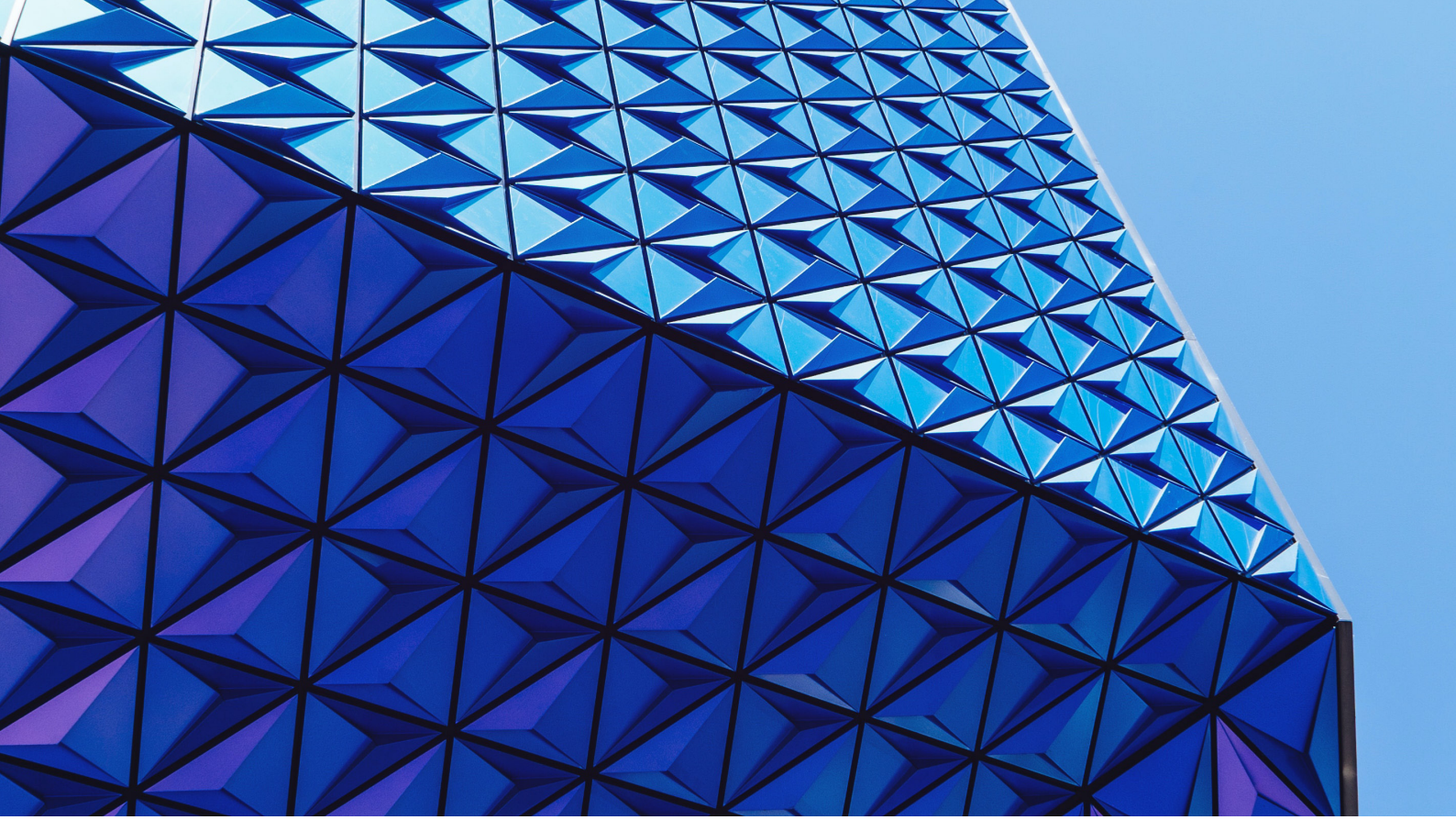
1995-2022 yılları arasında toplamda en fazla patent tescili alan şehir beklendiği üzere **İSTANBUL** olmuştur. İkinci sırada **ANKARA**'nın, üçüncü sırada ise **BURSA**'nın yer aldığı görülmektedir. 2022 yılı sonu itibarıyla toplamda en az patent tescili alan şehirler sıralamasında ise **Bayburt, Artvin ve Iğdır** son sıralarda yer almaktadır.

En fazla patent tescili alan 10 şehir

Şehir	1995-2022 Toplam Patent Tescili
İSTANBUL	12958
ANKARA	3076
BURSA	2085
İZMİR	1179
KOCAELİ	1125
MANİSA	704
KONYA	674
SAKARYA	548
TEKİRDAĞ	403
GAZİANTEP	331

En az patent tescili alan 10 şehir

Şehir	1995-2022 Toplam Patent Tescili
AĞRI	2
KARS	2
MUŞ	2
TUNCELİ	2
BİTLİS	1
HAKKARİ	1
ARDAHAN	1
İĞDIR	1
ARTVİN	0
BAYBURT	0



Türk Patent ve Marka Kurumu verilerine göre 2022 yılında tescil edilen patent sayısında **İSTANBUL**'un listenin birinci sırasında yer aldığı görülmektedir. Diğer yandan ilk 10'da yer alan şehirler içinde, tescil edilen patent sayısındaki değişim oranına göre **ESKİŞEHİR**'in performansı (%34 artış) dikkat çekmektedir. **Manisa** ise, 2022 yılında ilk defa bu sıralama listesinin dışında (11. sırada) kalmıştır.

	2022 Sıralaması	2021 Sıralaması	İller	2022 Patent Tescil Sayısı	2021 Patent Tescil Sayısı	Değişim Oranı
●	1.	1.	İSTANBUL	1530	1590	-%4
●	2.	2.	ANKARA	540	481	%12
●	3.	3.	BURSA	315	295	%7
▲	4.	5.	İZMİR	163	139	%17
▼	5.	4.	KOCAELİ	108	150	-%28
●	6.	6.	SAKARYA	105	106	-%1
●	7.	7.	KONYA	84	80	%5
●	8.	8.	KAYSERİ	52	59	-%12
▲	9.	11.	ESKİŞEHİR	51	38	%34
▼	10.	9.	GAZİANTEP	50	44	%14

2022 patent tescil sayılarına göre sıralanmıştır.

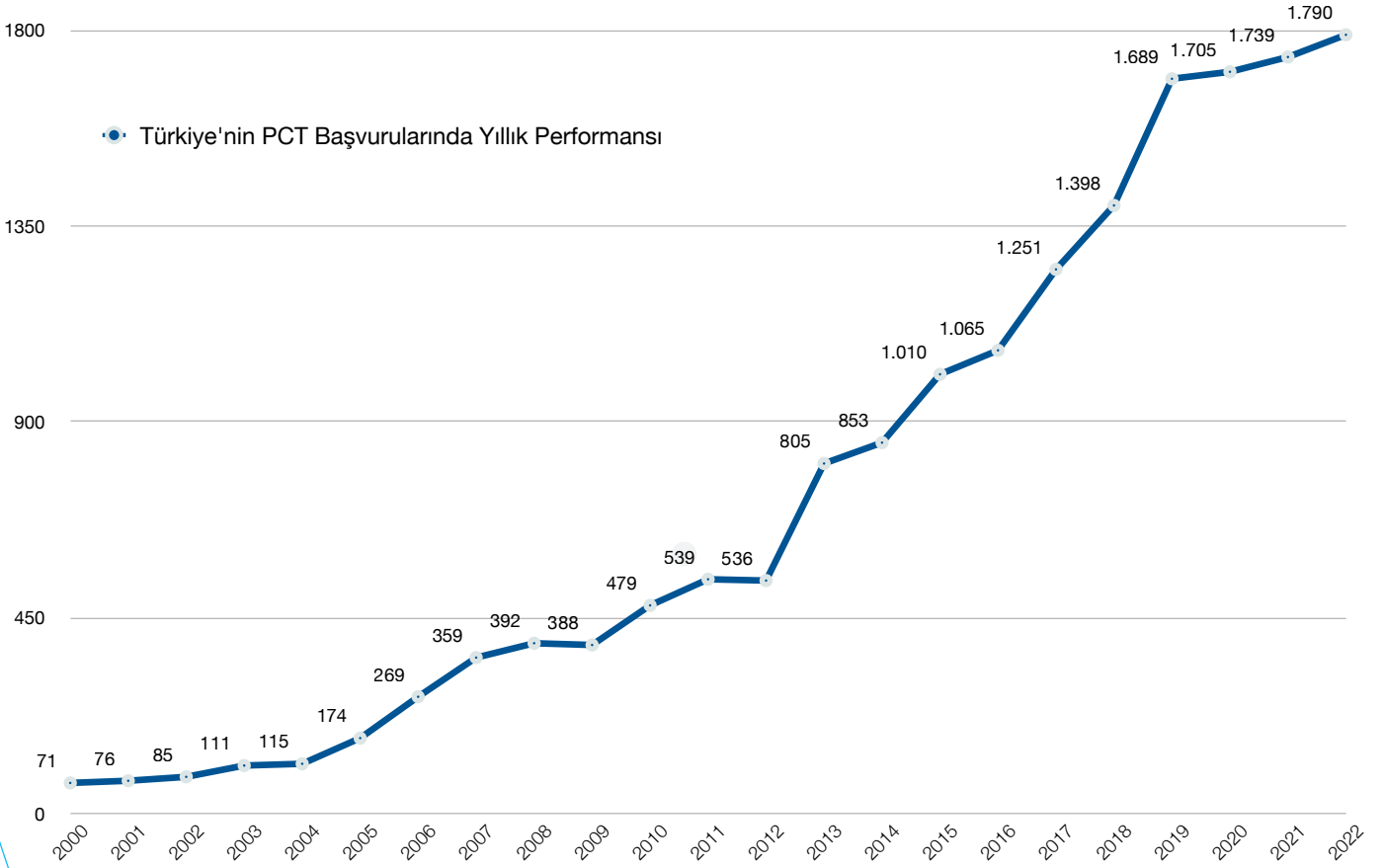
PCT Başvuruları

Türkiye'den yapılan PCT başvurularının analizi.

2022 yılında Türkiye'den yapılan Uluslararası patent başvurularının (PCT) performansına bakıldığında;

2022 yılında en fazla PCT başvurusu yapan ülkelerden **Çin, ABD ve Japonya**'nın zirvede ver aldığı sıralamada **Türkiye'nin genel sıralama içerisinde 16. ülke** olduğu görülmektedir. WIPO'nun yayımladığı verilere göre; 2021 yılında 1739 olan PCT başvuru sayısının %2,9 artış göstererek 2022 yılında 1790'a yükseldiği tespit edilmiştir.

(2022 yılı PCT rakamları, WIPO tarafından 2023 yılı içerisinde güncellenebilmektedir)

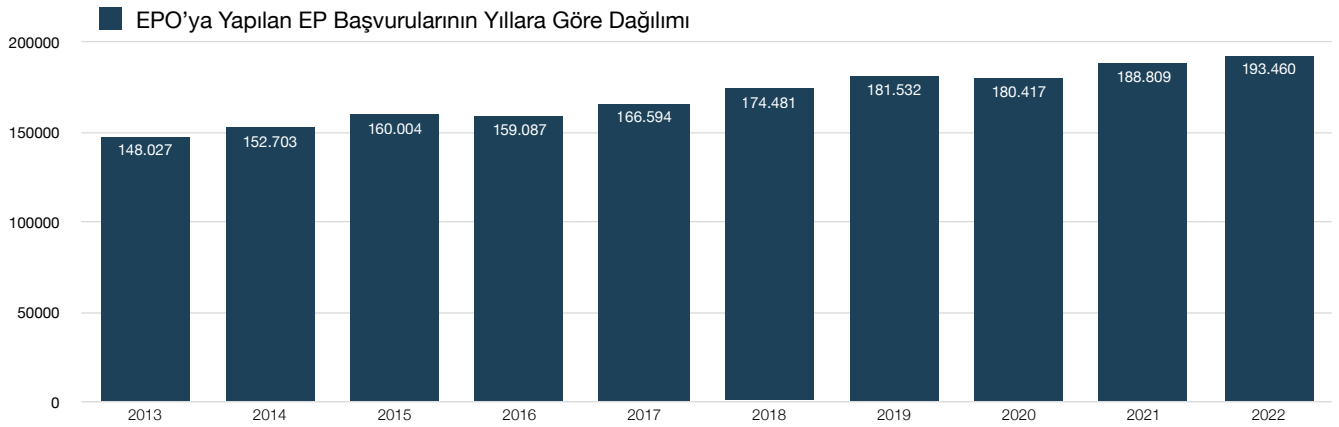
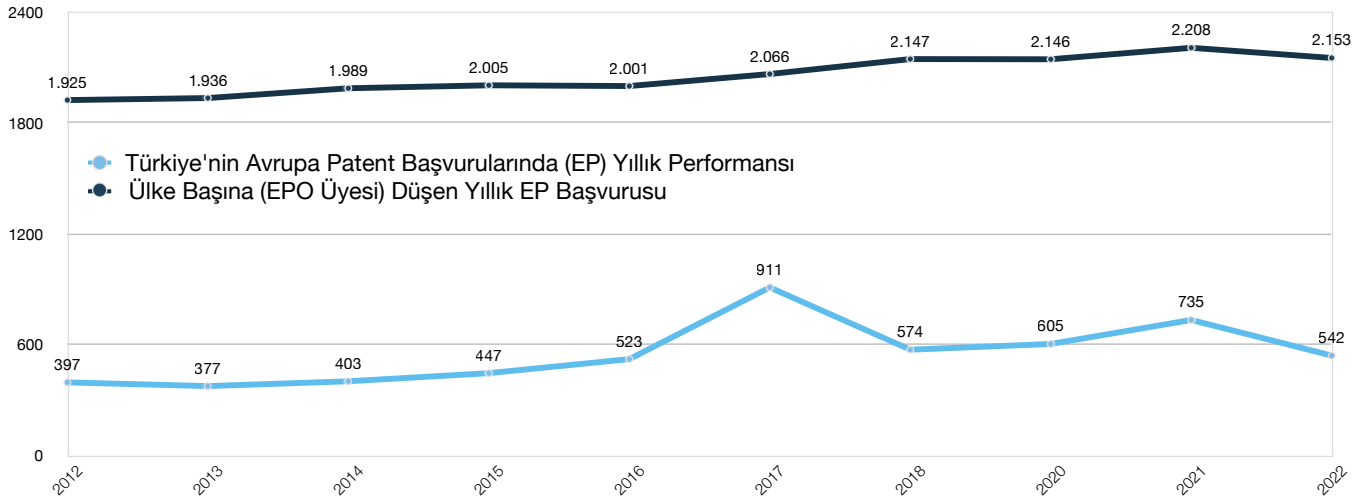


Kaynak: WIPO - www.wipo.int/pressroom/en/articles/2023/article_0002.html

Avrupa Patent Başvuruları

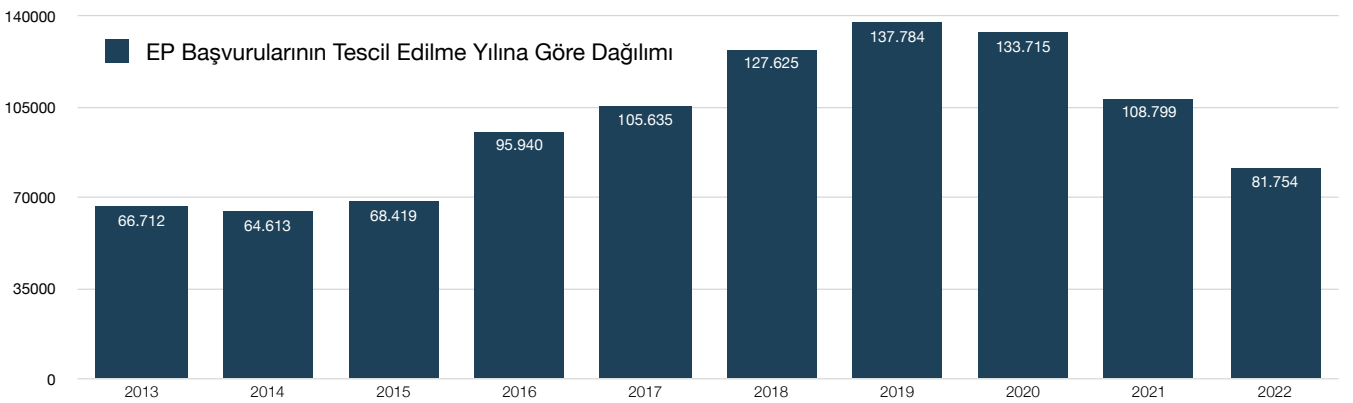
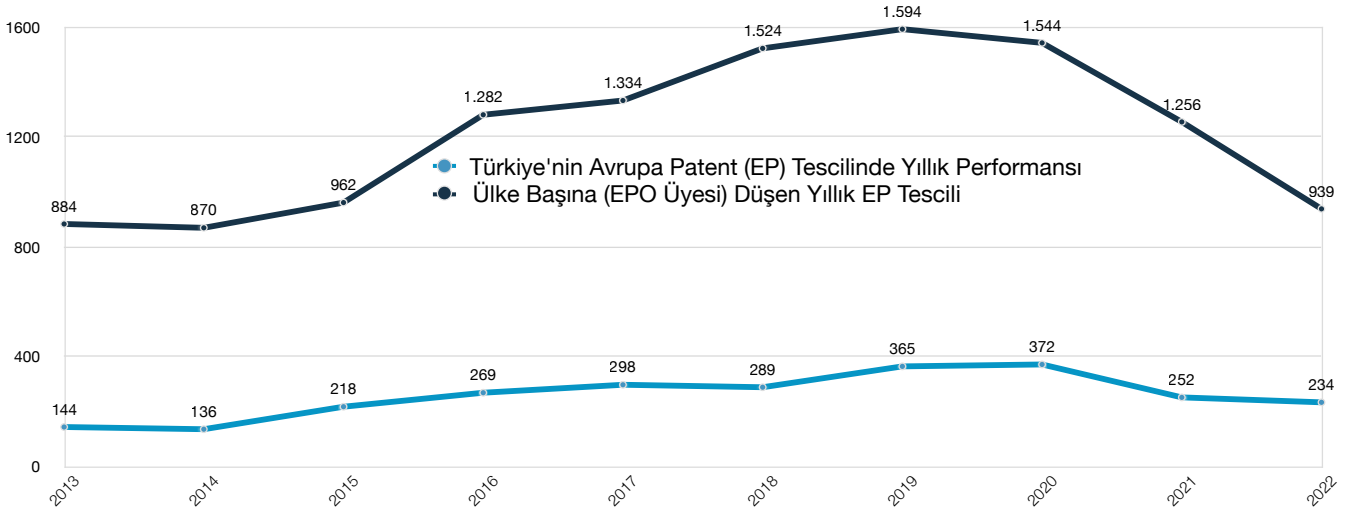
Türkiye'den yapılan Avrupa patent başvurularının (EP) analizi.

Avrupa Patent Ofisi (EPO)'nin verilerine göre, 2022 yılında tüm dünyadan EPO'ya yapılan Avrupa Patent başvurularında, bir önceki yıla göre %2,5 oranında artış gerçekleşmiştir. Türkiye'den yapılan Avrupa patent başvurularının (EP) yıllar içinde gösterdiği eğilime bakıldığında ise; başvuruların 2017 yılında en yüksek seviyeye (911) ulaştığı görülmektedir. 2018 ve 2019 yıllarında başvuru sayılarında düşüş gözlemlense de, EP başvurularının 2020-2021 yıllarında tekrar yükselişe geçtiği görülmektedir. Ancak 2022 yılında ise, Türkiye'den yapılan Avrupa patent başvurularının (EP) bir önceki yıla göre %26,3 oranında düşüş gösterdiği ve 542'ye gerilediği tespit edilmiştir.



Türkiye'den yapılan Avrupa patent başvurularının (EP) tescil analizi.

Avrupa Patent Ofisi (EPO)'nin verilerine göre, 2022 yılında tescil edilen Avrupa Patent sayısında, bir önceki yıla göre yaklaşık %25 oranında düşüş meydana geldiği görülmektedir. Türkiye'den yapılan Avrupa Patent başvurularının (EP) tescil edilme performansına bakıldığında ise; 2022 yılında tescil edilen Avrupa Patent (EP) sayısının bir önceki yıla göre %7,1 oranında düştüğü ve 234'e gerilediği tespit edilmiştir.



Kaynak: EPO

2022 yılında yapılan Avrupa patent başvurularının sayısına göre oluşan global performans tablosunda; Türkiye, tüm dünya ülkeleri arasında 26. sırada yer almıştır.

2021-2022 yıllarında yapılan Avrupa patent başvuru sayısındaki değişim oranına göre ise; Türkiye, %26 düşüş oranı ile en fazla azalma görülen top 10 ülke arasında yer almıştır.

2022 Yılında En Fazla Avrupa Patent Başvurusu (EP) Yapan Ülkeler

Sıralama	Ülke	2021	2022	Değişim
1	ABD	46712	48088	3%
2	Almanya	25891	24684	-5%
3	Japonya	21672	21576	0%
4	Çin	16550	19041	15%
5	Fransa	10693	10900	2%
6	Güney Kore	9421	10367	10%
7	İsviçre	8504	9008	6%
8	Hollanda	6578	6806	3%
9	İngiltere	5592	5697	2%
10	İsveç	4947	5036	2%
11	İtalya	4920	4864	-1%
12	Danimarka	2646	2662	1%
13	Belçika	2480	2604	5%
14	Avusturya	2309	2388	3%
15	Finlandiya	2108	2140	2%
16	Kanada	2081	2001	-4%
17	İspanya	1945	1925	-1%
18	İsrail	1720	1741	1%
19	Tayvan	1485	1474	-1%
20	İrlanda	1015	1140	12%
21	Avustralya	1017	1003	-1%
22	Singapur	719	835	16%
23	Hindistan	806	817	1%
24	Norveç	629	660	5%
25	Polonya	522	615	18%
26	TÜRKİYE	735	542	-26%

2022 Yılında Yapılan Avrupa Patent (EP) Başvularına göre, büyükten küçüğe sıralanmıştır.

Kaynak: EPO

Türkiye'nin de içinde bulunduğu G-20 ülkelerinin 2022 yılı Avrupa Patent başvurusu performansına bakıldığında, **Türkiye**'nin geçtiğimiz yıl olduğu gibi yine **13. sırada** yer aldığı görülmektedir.

Oluşan tabloya göre; Türkiye, 2021-2022 arasında gösterdiği performans ile G-20 ülkeleri arasında **Rusya ve Suudi Arabistan** ile birlikte **Avrupa Patent başvurusunda en fazla düşüş sergileyen 3 ülke** arasında yer aldı.

(Not: Geçtiğimiz yıl en fazla artış gösteren 2. ülke konumundaydı.)

2022 Yılında En Fazla Avrupa Patent Başvurusu (EP) Yapan G-20 Ülkeleri

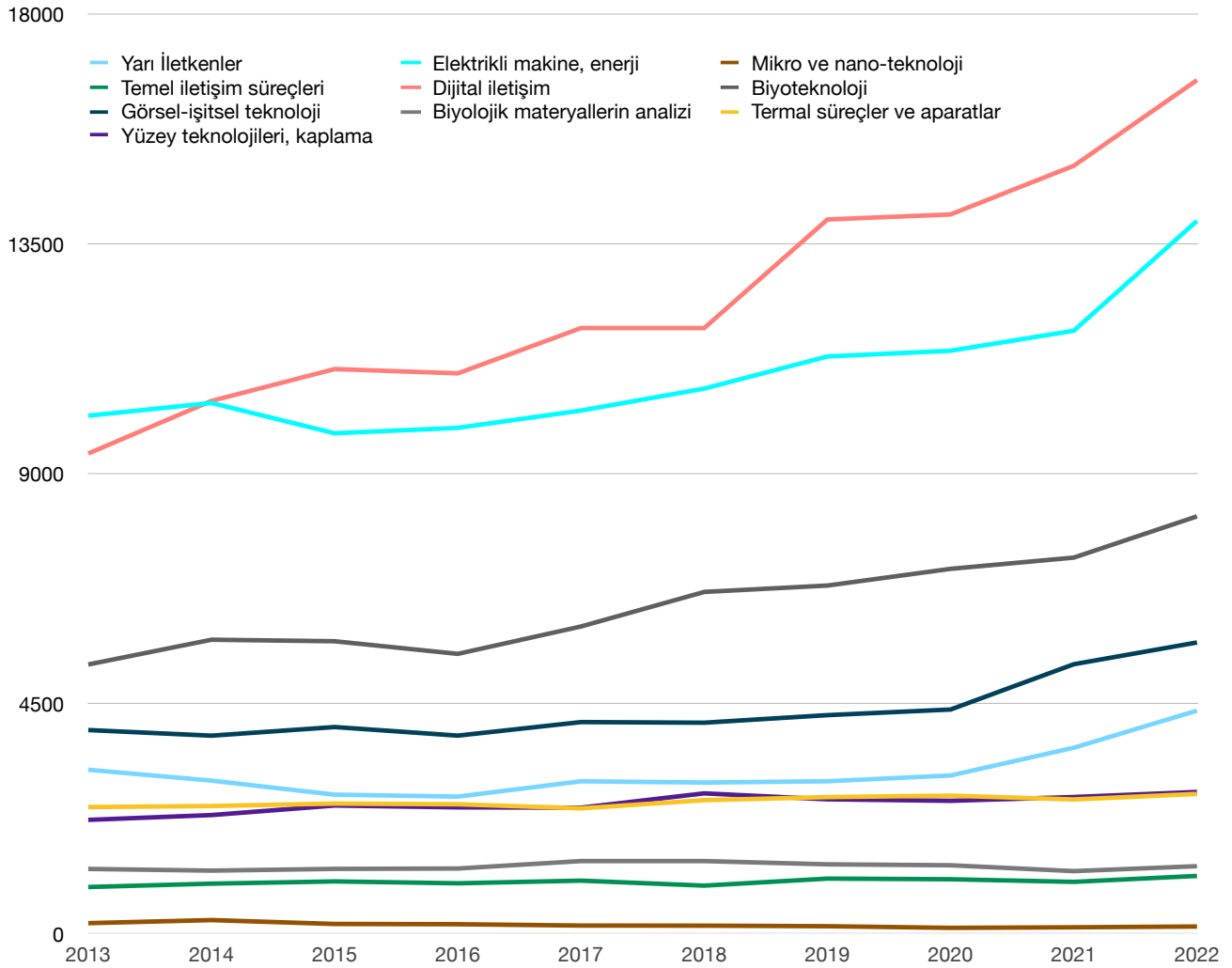
Sıra	G-20 Ülkeleri	2021	2022	Değişim Oranı (2021-2022)
1	AB	67820	67500	0%
2	ABD	46712	48088	3%
3	Almanya	25891	24684	-5%
4	Japonya	21672	21576	0%
5	Çin	16550	19041	15%
6	Fransa	10693	10900	2%
7	Güney Kore	9421	10367	10%
8	İngiltere	5592	5697	2%
9	İtalya	4920	4864	-1%
10	Kanada	2081	2001	-4%
11	Avustralya	1017	1003	-1%
12	Hindistan	806	817	1%
13	TÜRKİYE	735	542	-26%
14	Brezilya	182	220	21%
15	Suudi Arabistan	379	206	-46%
16	Rusya	272	199	-27%
17	Güney Afrika	85	87	2%
18	Meksika	62	58	-6%
19	Arjantin	19	22	16%
20	Endonezya	1	3	200%

2022 Yılında Yapılan Avrupa Patent (EP) Başvurularına göre, büyükten küçüğe sıralanmıştır.

Kaynak: EPO

EPO'ya yapılan Avrupa patent başvurularının (EP) teknoloji kategorilerinin analizi.

Avrupa Patent Ofisi (EPO)'ne yapılan başvuruların dahil olduğu teknoloji kategorileri incelendiğinde; başvuru sayılarında 2021-2022 yılları arasında meydana gelen artış oranlarına göre **Yarı iletkenler (%20 artış)**, **Elektrikli makine-enerji (%18 artış)**, **Mikro ve nano-teknoloji (%12 artış)** kategorilerinin öne çıktığı görülmektedir.

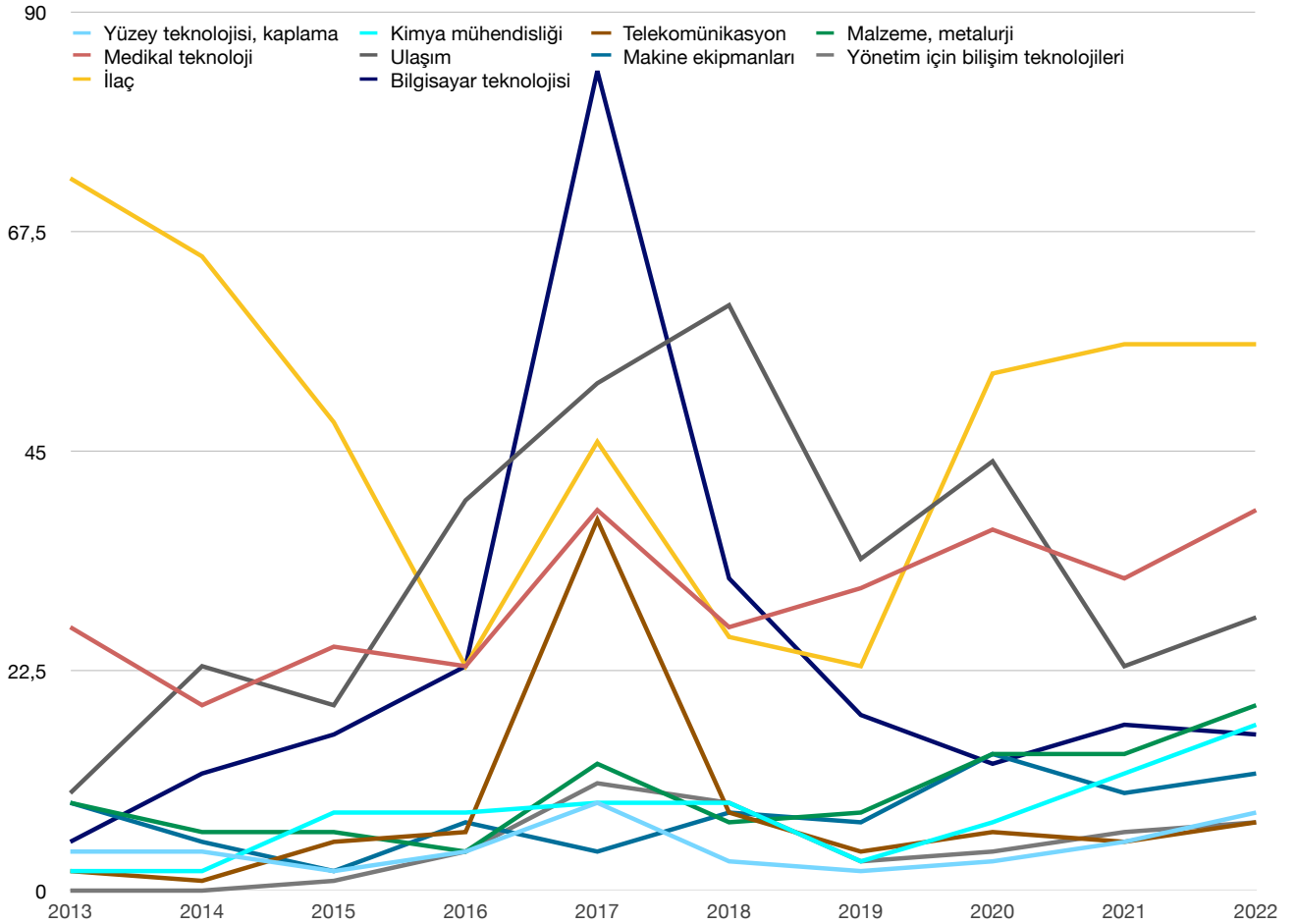


Kaynak: EPO

Türkiye'den yapılan Avrupa patent başvurularının (EP) teknoloji kategorilerinin analizi.

Avrupa Patent Ofisi (EPO)'ne Türkiye'den yapılan başvuruların dahil olduğu teknoloji kategorileri incelendiğinde ise; başvuru sayılarında 2021-2022 yılları arasında meydana gelen artış oranlarına göre **Yüzey teknolojisi ve kaplama (%60 artış, ancak 5'ten 8'e yükseldi), Kimya mühendisliği (%42 artış, ancak 12'den 17'ye yükseldi), Telekomünikasyon (%40 artış, ancak 5'ten 7'ye yükseldi)** kategorilerinin öne çıktığı görülmektedir.

Türkiye'den yapılan EP başvuru sayılarının teknoloji kategorilerindeki yıllık değişimleri, globalde yapılan tüm başvurulara kıyasla düzensiz bir seri izlemektedir.



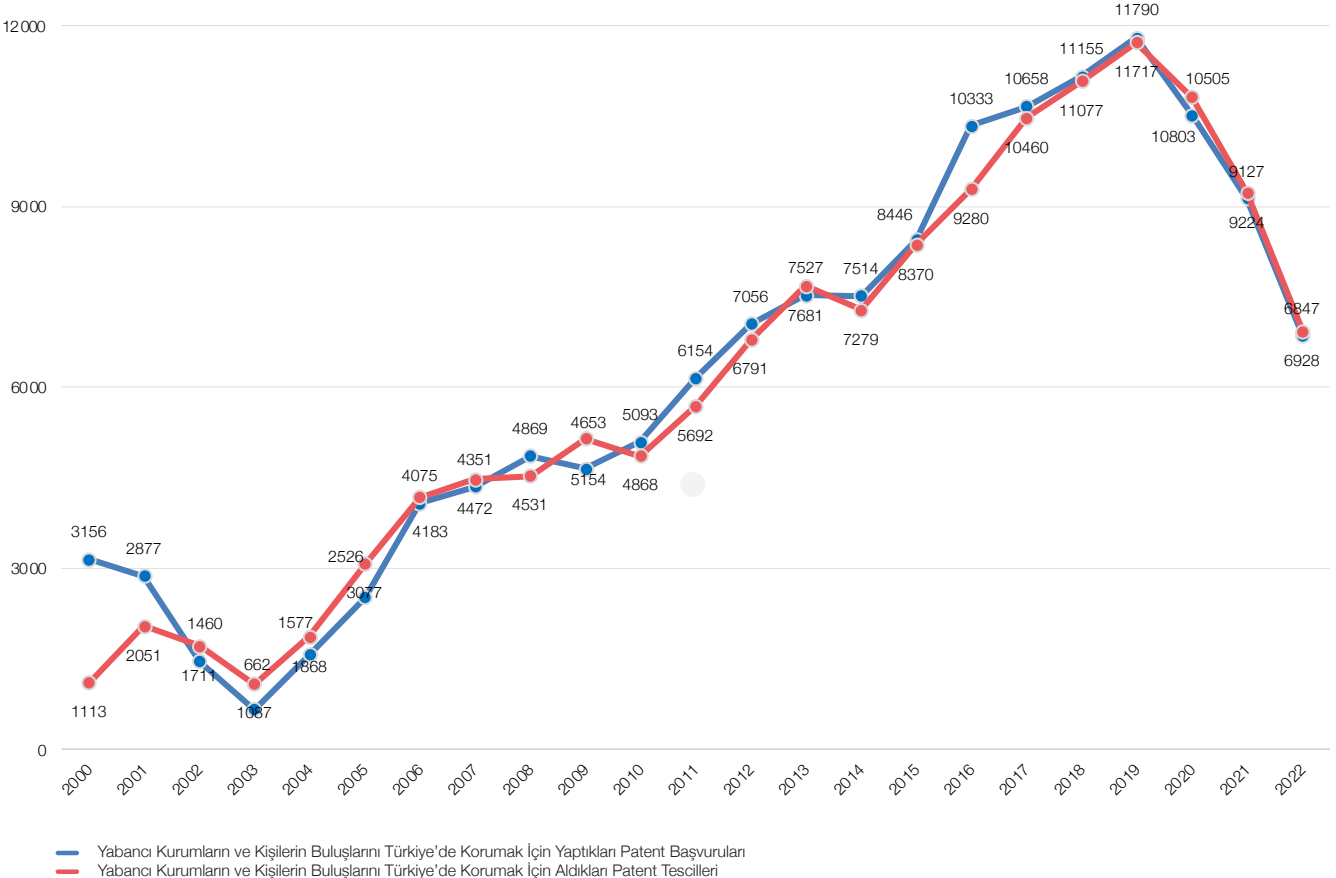
Kaynak: EPO

Buluşlarını Türkiye’de Koruyanlar

Yabancı kurumların ve kişilerin buluşlarını Türkiye’de korumak için aldıkları patent tescillerinin analizi.



Türkiye dışında yerleşik olan kurumların ve kişilerin geliştirdikleri buluşları için hedef pazarlardan biri Türkiye ise veya rakip yoğunluğu bakımından Türkiye onlar için önemli bir coğrafya ise buluşlarını ülkemizde korumak amacıyla Türk Patent ve Marka Kurumu’na (Doğrudan başvuru, EPC veya PCT ile) patent başvurusu yapmaktadırlar. Bu kapsamda yabancı kurumların ve kişilerin buluşlarını Türkiye’de korumak için yaptıkları başvuruların sayısı ve yıllara göre eğilimi, Türkiye’nin sahip olduğu pazar potansiyelinin göstergesi açısından önemli bir faktördür. Yabancı kurumların ve kişilerin buluşlarını Türkiye’de korumak için yaptıkları patent başvuruları, 2014-2019 arasında yükseliş eğiliminde olmasına rağmen 2020-2022 döneminde düşüş eğilimi başlamıştır. Yabancı kurumların ve kişilerin buluşlarını Türkiye’de korumak için yaptıkları patent başvuruları **2022 yılında bir önceki yıla göre yaklaşık %25 azalmıştır**. Benzer şekilde 2022 yılında Türkiye’de tescil belgesi alan patentlerin sayısında da yaklaşık **%25 oranında düşüş görülmüştür**.



Veri Kaynağı :





Deriş

www.deris.com

Elif Arabacıoğlu
Senior Associate
Attorney at Law



DERIS^{TR}

Başak Yiğiter
Senior Associate
European Patent Attorney

Deriş, 2022 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor;

“

Birleşik Patent Mahkemesi ve Üniter Patent

2012 yılından beklenen Birleşik Patent Mahkemesi (“Unified Patent Court” - UPC) ve Üniter Patent (“Unitary Patent”) 1 Haziran 2023 tarihinden itibaren yürürlüğe girecektir. 2022 yılında Avusturya'nın da onay belgesini tevdi etmesinden sonra, UPC Anlaşmasının geçici uygulamasına (“Provisional Application”) başlanmıştır. Geçici uygulama boyunca, bilişim sistemleri, adli ve teknik hakim istihdamı gibi teknik ve altyapı hazırlıkları tamamlandı. UPC anlaşmasının yürürlüğe girmesi için son adım olarak Almanya'nın anlaşmayı onaylayan belgesini Avrupa Birliği Konseyi'ne resmen tevdi etmesi bekleniyordu. Almanya'nın bu adımı gerçekleştirmesi için, geçici uygulamadaki hazırlıkların büyük bölümünün tamamlanmasını beklediği söyleniyordu ki öyle oldu. 17 Şubat 2023 tarihinde, Almanya, Birleşik Patent Mahkemesi anlaşmasını onaylayan belgesini Avrupa Birliği Konseyi'ne resmen tevdi etti. Bununla birlikte toplamda 17 ülkenin tevdiinin tamamlanması doğrultusunda, Birleşik Patent Mahkemesi Anlaşması ve Üniter Patent'in düzenlendiği iki yönetmelik artık resmi olarak 1 Haziran 2023 tarihinde yürürlüğe konulabilecektir.

Burada bu başlangıç tarihi iki zaman limitini ortaya çıkarmıştır. İlki, Birleşik Patent Mahkemesi geçiş dönemi süresi (“Transitional Period”); diğeri ise, gündeğümü süresi (“Sunrise Period”).

UPC geçiş dönemi süresi yedi yıl olarak belirlenmiştir. Ancak bu süre yedi yıl daha uzatılabilir. Geçiş dönemi boyunca Avrupa patenti başvuru sahiplerinin, UPC yargı yetkisinden ayrılma (“opt-out”) hakları olacaktır. Geçiş dönemi sona erdikten sonra, artık patentlerin UPC sisteminden çıkarmak mümkün olmayacaktır. Ayrıca, UPC nezdinde bir dava açılmış olması durumunda da patent sahiplerinin UPC yargısından çıkması mümkün değildir. UPC yargı yetkisinden ayrılmanın mümkün olduğu diğeri bir dönem ise, 1 Mart 2023 tarihinde başlamış ve 1 Haziran 2023 tarihinde sona erecek olan, 3 aylık gündeğümü dönemidir. Bu dönem boyunca, patent sahipleri UPC sistemi hiç başlamadan, patentlerini sistemden çıkarabileceklerdir.

EPO nezdinde İtiraza uğramış patent bazında tedbir talebine ilişkin karar

İtiraza uğramış bir Avrupa patentinin Türkiye uzantısı olan patent bazında açılacak davada, Avrupa Patent Ofisi nezdindeki itirazın bekletici mesele yapıp yapılmamasına dair mahkeme içtihatları değişiklik göstermeye devam etmektedir.

2023 yılında biyoteknoloji alanındaki bir patent ihlali davasında, İstanbul'daki Fikri ve Sınai Haklar Mahkemesi tarafından ihlal iddiasına dayanak patent için Avrupa Patent Ofisi nezdinde devam etmekte olan itiraz sürecinin beklenmesi yönünde karar verilmiştir. Nitekim ilk derece mahkemesi, Avrupa Patent Ofisi nezdindeki itiraz sonucunun doğrudan Türkiye'de görülen ihlal davasını etkileyeceği yönünde kanaat bildirerek davacı tarafın ihtiyati tedbir talebini reddetmiştir. Davacı taraf ilk derece mahkemesinin ihtiyati tedbir talebinin reddi kararı için istinaf kanun yoluna başvurmuştur.

İstinaf mahkemesi yaptığı inceleme neticesinde tarafların menfaat dengesinin dikkate alınması gerektiğinden bahisle bir değerlendirme yapmış ve davacının TÜRKPATENT nezdinde tescilli bir patentinin bulunduğunu belirterek ve davalı ürünlerinin davacı patenti istemleri kapsamında kaldığına dair bilirkişi raporu ışığında davalı ürünlerinin satılması halinde davacının olası zararının karşılanabilmesi için belirlenen bir teminat üzerinden ters tedbir uygulanması gerektiği yönünde karar vermiştir. İstinaf Mahkemesi, bekletici mesele sorununa ihtiyati tedbirler konusunda daha esnek davranılması yönünde görüş bildirmiştir. Bu kararlar, Avrupa Patent Ofisi itirazlarının, Mahkemeler önünde bekletici mesele yapıp yapılmamasının her somut olayın özelliklerine göre değişiklik göstereceği anlaşılmaktadır.

”

Firmalar

Buluşlarını Türkiye’de korumak için en çok patent tescili alan kurumlar analiz edildiğinde (2022 sonu itibariyle toplam tescilli patent sayısına göre), **BSH GLOBAL**, **PHILIPS** ve **ERICSSON** firmalarının geçtiğimiz yıl olduğu gibi bu yıl da listenin zirvesinde yer aldıkları görülmektedir.

Buluşlarını Türkiye’de Korumak İçin En Fazla Patent Tescili Alan Top 20 Firma

No	Patent Sahibi	Patent Sayısı*
1	BSH GLOBAL	1378
2	PHILIPS	1078
3	ERICSSON	814
4	BASF	610
5	SAINT GOBAIN	602
6	SANOFI	523
7	UNILEVER	447
8	SIEMENS	439
9	ROCHE	365
10	PHILIP MORRIS	351
11	FORD GLOBAL	332
12	NOVARTIS	300
13	BAYER	295
14	NESTLE	285
15	FRAUNHOFER	282
16	QUALCOMM	272
17	MIELE	248
18	LG	247
19	GLAXOSMITHKLINE	241
20	EVONIK	217

* Türkiye’de 2022 yılı sonu itibariyle patent/faydalı model belgesi almış (tescil) tekil patent başvurusu sayısını ifade etmektedir.

Firmalar

Buluşlarını Türkiye’de korumak için 2022 yılında en çok patent tescili alan kurumlar analiz edildiğinde ise, **ERICSSON**, **BSH GLOBAL** ve **PHILIPS** firmalarının listenin zirvesinde yer aldıkları görülmektedir. 2022 yılında Türkiye’de tescil edilen patent sayısında bir önceki seneye göre en fazla artış gerçekleştiren firmalar arasında **THALES**, **SAMSUNG** ve **JFE HOLDINGS** firmalarının ilk 3 sırada yer aldığı tespit edilmiştir. 2021 yılında Türkiye’de tescil edilen patent sayısına göre oluşan sıralamaya kıyasla 2022 yılında en yüksek sıçrama yapan firmalar arasında ise **THALES** (232 basamak yükseldi), **UNILEVER** (29 basamak yükseldi) ve **DOLBY** (28 basamak yükseldi) dikkatleri üzerine çekmektedir.

Buluşlarını Türkiye’de Korumak İçin 2022 Yılında En Fazla Patent Tescili Alan Top 20 Firma

2022 Yılında Türkiye’de Tescil Edilen Patent*	2022 Yılı Sıralama	Patent Sahibi	2021 Yılı Sıralama	2021 Yılında Türkiye’de Tescil Edilen Patent*	2021-2022 Sıçrama (Sıralama)	2021-2022 Patent Sayısında Değişim (Sayı)	2021-2022 Patent Sayısında Değişim (Oran)
123	1	ERICSSON	1	168	0	-45	-27%
106	2	BSH GLOBAL	2	151	0	-45	-30%
73	3	PHILIPS	6	69	3	4	6%
58	4	SAINT GOBAIN	4	80	0	-22	-28%
50	5	BASF	7	66	2	-16	-24%
42	6	LG	11	39	5	3	8%
41	7	MIELE	18	30	11	11	37%
40	8	FRAUNHOFER	8	44	0	-4	-9%
33	9	SANOFI	5	77	-4	-44	-57%
29	10	MITSUBISHI	14	33	4	-4	-12%
29	11	SAMSUNG	33	20	22	9	45%
29	12	JFE HOLDINGS	34	20	22	9	45%
25	13	DOW GLOBAL	31	20	18	5	25%
24	14	ARCELORMITTAL	9	44	-5	-20	-45%
23	15	EVONIK	37	19	22	4	21%
23	16	DAIKIN	22	25	6	-2	-8%
22	17	NOVARTIS	10	40	-7	-18	-45%
22	18	DOLBY	46	18	28	4	22%
20	19	THALES	251	4	232	16	400%
19	20	UNILEVER	49	16	29	3	19%

* Türkiye’de 2022 yılında patent/faydalı model belgesi almış (tescil) tekil patent başvurusu sayısını ifade etmektedir.



Patent Vekillerinin Performansı



Patent Vekilleri

Patent Vekillerinin 2022 Yılında Tescil Edilen EP Sayılarına Göre Performansları

EP Tescili - 2022 Sıralaması

Buluşlarını Avrupa ülkelerinde korumak isteyen firmaların, üniversitelerin ve bireysel buluşcuların en çok tercih ettiği başvuru yöntemlerinden biri de Avrupa Patent başvurusudur. Başvurusu yapılan ve sonrasında tescil belgesi alan Avrupa Patent başvurularının sayısı, kurumların inovasyon performanslarının ölçümünde kullanılan önemli metriklerden biridir.

Türkiye'deki başvuru sahiplerinin tescil edilen Avrupa Patent başvurularını yöneten vekil firmaların performansları da önem arz etmektedir. Bu kapsamda, Patent vekil firmalarının başvuru süreçlerini üstlendikleri tescilli Avrupa Patent başvuruları incelenmiş ve vekil firmaların performansları analiz edilmiştir.

2022 yılında patent belgesi almış (tescil) Avrupa patent başvuruları baz alınarak gerçekleştirilen analize göre; **YALÇINER PATENT** 28 adet Avrupa Patent tescili ile 2022 yılında birinci sırada yer almıştır.

2022 Yılında Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısına Göre Lider Patent Vekil Firmaları

Genel Sıralama	Patent Vekil Firması	2022 Yılında Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısı
1	YALÇINER PATENT	28
2	PARAGON	16
3	İSTANBUL PATENT	15
4	ARES PATENT	13
5	DESTEK PATENT	12
6	ANKARA PATENT	10
7	ÇANKAYA PATENT	9
8	ERDEM KAYA PATENT	9
9	BAYRAMOĞLU LAW OFFICE	8
10	SENEM KAYAHAN PATENT	7
11	GRUP OFİS	5
12	ALFA PATENT STAN ADVOKA	2
13	İNVOKAT	2
14	MELİHA MERVE ŞİMŞEK	2
15	TESMARK MARKA DANIŞMANLIK	2

Tescil edilen Avrupa Patentleri, **yerli ve yabancı başvuru sahiplerine** ait patentleri ifade etmektedir. Tescil edilen Avrupa Patentlerine dair veriler, Avrupa Patent Ofisi (EPO) tarafından sağlanmıştır. Tescil edilen Avrupa Patent sayısı 2'den az olanlar sıralamaya dahil edilmemiştir.

EP Tescili - Genel Sıralama

Patent vekil firmalarının başvuru süreçlerini üstlendikleri tüm tescilli Avrupa Patent başvuruları incelenmiş ve vekil firmaların performansları analiz edilmiştir.

2022 yılı sonuna kadar patent belgesi almış (tescil) toplam Avrupa patent başvuruları baz alınarak gerçekleştirilen analize göre ise; **İSTANBUL PATENT** 265 adet Avrupa Patent tescilli ile genel sıralamada birinci sırada yer almıştır.

Tescil Edilen Toplam Avrupa Patent (EP) Sayısına Göre Lider Patent Vekil Firmaları

Genel Sıralama	Patent Vekil Firması	Tescil Edilen Toplam Avrupa Patenti (EP) Sayısı
1	İSTANBUL PATENT	265
2	PARAGON	251
3	ANKARA PATENT	221
4	DESTEK PATENT	194
5	YALÇINER PATENT	159
6	SENEM KAYAHAN PATENT	81
7	ÇANKAYA PATENT	77
8	ERDEM KAYA PATENT	59
9	ARES PATENT	57
10	İSKENDER PATENT	48
11	İNVOKAT	39
12	ERSİN DERELİGİL	34
13	ALFA PATENT STAN ADVOKA	31
14	SÜMER OFİS PATENT	22
15	GRUP OFİS	19
16	DERİŞ	17
17	FARMAPATENT	15
18	SİMAJ PATENT	13
19	BAYRAMOĞLU LAW OFFICE	8
20	OKAT IP	7

Tescil edilen Avrupa Patentleri, **yerli ve yabancı başvuru sahiplerine ait patentleri** ifade etmektedir. Tescil edilen Avrupa Patentlerine dair veriler, Avrupa Patent Ofisi (EPO) tarafından sağlanmıştır.

Startup Dostu Patent Vekilleri

Startup firmalar ile çalışan patent vekillerinin performansı.

Startup firmaların portföylerinde yer alan patent ve faydalı model başvurularına (yayınlanmış olanlar) göre başvuru/tescil süreçlerinde birlikte çalıştıkları patent vekilleri analiz edilmiştir.

Analiz sonuçlarına göre, yenilikçi teknolojiler geliştiren patentli startup firmaların (Patentpreneurs) başvuru süreçlerini yöneten patent vekilleri sıralamasının zirvesinde **DESTEK PATENT** yer almaktadır. 2. ve 3. sırada ise sırasıyla **Erdem Kaya Patent** ve **Mezon Patent** firmalarının yer aldığı görülmektedir.

Startuplar İle En Çok Çalışan Patent Vekilleri Sıralaması

SIRALAMA	PATENT VEKİLİ	PATENT/FAYDALI MODEL BAŞVURU SAYISI
1	DESTEK PATENT	389
2	ERDEM KAYA PATENT	273
3	MEZON PATENT	211
4	YALÇINER PATENT	183
5	ADRES PATENT	130
6	PARAGON	105
7	ALFA PATENT STAN ADVOKA	101
8	FİRDEVS PATENT	95
9	TRITECH PATENT	90
10	ANKARA PATENT	79
11	TURK LEGAL	77
12	GRUP OFİS	74
13	ÇANKAYA PATENT	65
14	ÖRNEK PATENT	65
15	İSTANBUL PATENT	64
16	SADE PATENT	54
17	GÖRÜŞ PATENT	52
18	ACAR PATENT	46
19	NORM PATENT	45
20	İSTEK PATENT	44

Patent Effect tarafından oluşturulan Patentpreneurs veri tabanına kayıtlı patentli startup firmaların yayınlanan patent/faydalı model başvurularına göre oluşturulmuştur.

Ankara Patent

www.ankarapatent.com

Ekin Karakuş Öcal

Avukat

Marka ve Patent Vekili

Fikri Haklar Yön. Danışmanı

ankara
patent



Ankara Patent, 2022 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor;



Genel olarak;

2022 yılını genel olarak pandemi sonrasında dünyanın yeni düzene alışma çabalarının yoğun olarak görüldüğü bir yıl olarak yorumlamak uygun olacaktır. Şirketler, değişen teknoloji ve tüketici ihtiyaçlarına yetişebilmek için yeni inovasyonlara ve yeni patent stratejilerine yönelmişlerdir. 2022 yılı aynı zamanda Standarda Esas Patentler ve FRAND ilkeleri için de yoğun bir yıl olmuştur. Bu çerçevede 2022 yılına ait bazı önemli değişimleri ve değerlendirmelerimizi kısa başlıklarla aşağıda bulabilirsiniz:

Üniter Patent Sistemi (UPC);

2022 yılını değerlendirirken Üniter Patent Sistemini kenarda bırakmak imkansızdır. 2022 yılının son aylarında artık Üniter Patent Korumasına geçiş sürecine ilişkin formların da hazır olduğu duyurulmuştur ve 2023 yılının ilk aylarında Birleşik Patent Mahkemelerine atanan hakimlerin eğitimine başlanmıştır. Hem Avrupa Patent Vekillerinin hem de tabii ki koruma sahiplerin sabırsızlıkla beklediği Birleşik Patent Mahkemelerinin (UPC) 1 Haziran 2023 tarihinde açılması beklenmektedir.

1 Mart 2023 tarihinde geçiş süreci başlayacak olan Üniter Patent Sistemi ve bu yıl faaliyete başlayacak Birleşik Patent Mahkemeleri bu yıl da sıklıkla gündemimizde olmaya devam edecektir.

Standarda Esas Patentler ve FRAND İlkelerine İlişkin Gelişmeleri;

Standarda Esas Patentler ve FRAND (adil, makul ve ayrımcı olmayan) ilkeleri için de oldukça verimli bir yıl olduğunu söyleyebiliriz. Özellikle Avrupa mahkemeleri FRAND ilkelerine ilişkin birçok yol gösterici karara imza atmış ve yine birçok mahkeme süreci de uzlaşma ile sonuçlanmıştır.

Standarda Esas Patent sahiplerinin patent havuzlarını güçlendirme ve kendi patent haklarını büyük bir özenle koruma çalışmalarının, bu standart patentleri kullanmak durumunda kalan üretici firmaların hakları ile denge içerisinde olması ve tabii ki bu durumdan tüketicinin zarar görmemesi sağlanması gerekliliği bu yıl yine birçok dosya üzerinde tartışılmıştır.

2022 yılında ses getiren, Standarda Esas Patentler, FRAND ilkeleri ve lisanslama süreçleri bakımından önem taşıyan birkaç dosyanın detaylarını aşağıda bulabilirsiniz:

-Optis Cellular Technology LLC & Ors v Apple Retail UK Ltd & Ors; [2022] EWCA Civ 1411

-Ericsson Inc and Telefonaktiebolaget Lm Ericsson v Apple Inc; Civil Action No. 2:21-cv-376; Uzlaşma ile sonuçlanmıştır.

-Huawei v OPPO; 5G ve Ses/Video Sistemleri, Çapraz Lisans Sözleşmesi imzalandı.

Patent Stratejilerine Yönelik Gelişmeler;

Teknolojik gelişmelerin hızlanması, yazılım temelli inovasyonların varlığını arttırması ve rakipler arasındaki yarışın da yoğunlaşması şirketlerin özellikle araştırma ve geliştirme faaliyetlerine hız vermeleri sonucu doğurmuştur. Bu çerçevede şirketlerin neredeyse dörtte üçlük bir çoğunluğunun 2022 yılındaki patent stratejilerinin daha fazla inovasyon ortaya çıkarmak olduğu görülmektedir.

Bu kapsamda Dünya genelinde 2022 yılında patent stratejilerinin itici güçleri değerlendirildiğinde ilk sırayı araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin artırılması ve yeni inovasyonların ortaya çıkarılması almaktadır. İkinci sırayı lisanslama ve ticarileştirme faaliyetleri alırken, üçüncü sırayı hâkim pazar konumunun sağlanması almaktadır. Ancak tabii ki ülkelere göre bunun değişiklik gösterdiğinin de altını çizmek gerekir. Birleşik Krallık ve Amerika Birleşik Devletleri'nde daha fazla Ar-Ge yatırımı yapılması ilk sıralardaki itici güç olarak görülmezken; Çin ve Uzak Doğu'da da lisanslama ve ticarileştirmenin itici güç olarak arka sıralarda olduğu söylenebilmektedir.

Yapay Zekanın Patentlere Etkisi ve DABUS Davası Gelişmeleri;

Yapay zekâ üzerindeki etik değer tartışmaları, teknik uygulama sorunları, mesleki değerler çerçevesinde tartışmalar ya da eser hakkı tartışmaları gibi birçok tartışmalı konunun yanında patent hukuku ekseninde geçtiğimiz birkaç yılda olduğu gibi 2022 yılında da yine yapay zekanın hak sahipliğinin tartışmaları gündemde idi.

Birçok kişinin yakından takip ettiği ve yıllardır devam eden DABUS dava süreçlerine 2022 yılında yeni bir karar daha eklenmiştir. DABUS isimli yapay zekâ sisteminin ortaya çıkardığı buluşların hak sahipliği tartışmalarına ilişkin olarak Avustralya Yüksek Mahkemesi "yalnızca gerçek bir kişinin buluşçu olabileceğini" belirterek bu tartışmaya Avustralya'da son noktayı koymuştur. Söz konusu karar, DABUS'un hak sahipliğine ilişkin önceden verilmiş Birleşik Krallık ve ABD kararları ile de paralellik göstermektedir. Yapay zekâ konusuna biraz daha geniş bir çerçeveden bakabilmek için bazı verilere yer vermek faydalı olacaktır. 2022 yılında, yapay zekâ ile ilgili olarak tam 786 adet Avrupa Patenti verilmiştir. Belirtmek gerekir ki, bu sayı 2021 yılında 683 ve 2020 yılında da 433 adetti.

2022'de yayınlanan Avrupa patentlerinin başvuru sahiplerini listelediğimizde ise ilk beş şirket olarak aşağıdaki şirketler karşımıza çıkmaktadır; 1. Microsoft Technology Licensing, 2. Google, 3. Samsung Electronics, 4. Huawei Technologies, 5. Intel Henüz yapay zekâyâ ilişkin pazar halen gelişmekteyken, bu pazara yön veren şirketler de patent başvuruları yolu ile pazardaki konumlarını güçlendirmeye ve pazardaki konumlarını korumaya çalışmaktadırlar.





Patent Şampiyonu Firmalar



Patent Şampiyonu Firmalar

2022 Yılı'nın Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Firmaları - TOP 20

TR Başvuru/Tescil - 2022

Türkiye'de faaliyet gösteren firmaların buluşlarını Türkiye'de korumak için TÜRK PATENT'e yaptıkları başvurular içinde, 2022 yılında yayımlanan ve tescil edilen Türkiye (TR) patent başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2022 yılının Türkiye (TR) patent başvuru şampiyonu firmaları sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **TURKCELL**, **MERCEDES-BENZ TÜRK** ve **VESTEL** yer almaktadır.

2022 yılının Türkiye (TR) patent tescil şampiyonu firmaları sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **TURKCELL**, **VESTEL** ve **ARÇELİK** yer almaktadır.

TÜRKİYE (TR) PATENT BAŞVURULARI		
2022 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılında Yayınlanan Türkiye (TR) Patent Başvuru Sayısı
1	TURKCELL	366
2	MERCEDES-BENZ TÜRK	240
3	VESTEL	193
4	ARÇELİK	181
5	TÜRK TELEKOM	165
6	TIRSAN TREYLER	83
7	ASELSAN	80
8	ECZACIBAŞI YAPI G.	46
9	TÜRK HAVACILIK UZ. SAN.	43
10	BSH TÜRKİYE	38
11	ROKETSAN	38
12	TOFAŞ	36
13	SANOVEL İLAÇ	35
14	GLOBAL BİLGİ PAZ.	30
15	BMC OTOMOTİV	28
16	ECZACIBAŞI TÜKETİM Ü.	26
17	HAVELSAN	25
18	SİSTEM TEKNİK	24
19	BOSCH TÜRKİYE	22
20	OTOKAR	21

TÜRKİYE (TR) PATENT TESCİLLERİ			
2022 Yılında Tescil Edilen Türkiye (TR) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılı Sıralaması	
153	TURKCELL	1	
140	VESTEL	2	
124	ARÇELİK	3	
92	MERCEDES-BENZ TÜRK	4	
91	ASELSAN	5	
75	TOFAŞ	6	
71	TIRSAN TREYLER	7	
49	ECZACIBAŞI (EYAP)	8	
46	FORD OTOMOTİV	9	
39	BSH TÜRKİYE	10	
34	TÜRK HAVACILIK UZ. SAN.	11	
32	TÜRK TELEKOM	12	
28	BOSCH TÜRKİYE	13	
25	BMC OTOMOTİV	14	
22	HAVELSAN	15	
21	SER DAYANIKLI TÜK. MAL.	16	
21	ROKETSAN	17	
21	ASELSAN BİLKENT MİK. N.	18	
20	NETAŞ	19	
16	OTOKAR	20	

İlk defa 2022 yılında yayınlanan/tescil edilen tekil TR Patent başvuru sayısına göre sıralanmıştır.

2022 Yılında Yayınlanan/Tescil Edilen TR Patent Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış/tescil edilmiş TR Patent başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

Ortaklı başvurularda ilk başvuru sahibinin ismi dikkate alınmıştır.

Veri Kaynağı :



Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Firmaları - TOP 20

TR Başvuru/Tescil - Toplam

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların 2022 yılı Türkiye (TR) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam TR patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2022 tarihi itibarıyla yayınlanan/tescil edilen toplam TR patent sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

TR patent başvuru şampiyonu firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **ARÇELİK, TURKCELL** ve **VESTEL** yer almaktadır.

TR patent tescil şampiyonu firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **ARÇELİK, TURKCELL** ve **FORD OTOMOTİV** yer almaktadır.

TÜRKİYE (TR) PATENT BAŞVURULARI			TÜRKİYE (TR) PATENT TESCİLLERİ		
Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan Türkiye (TR) Patent Başvuru Sayısı	Toplam Tescil Edilen Türkiye (TR) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	Genel Sıralama
1	ARÇELİK	3912	2132	ARÇELİK	1
2	TURKCELL	3560	925	TURKCELL	2
3	VESTEL	2485	772	FORD OTOMOTİV	3
4	FORD OTOMOTİV	1104	735	VESTEL	4
5	TÜRK TELEKOM	1071	321	BSH TÜRKİYE	5
6	BSH TÜRKİYE	745	297	OYAK RENAULT	6
7	TOFAŞ	701	292	ASELSAN	7
8	TIRSAN TREYLER	525	276	TOFAŞ	8
9	NETAŞ	478	275	TIRSAN TREYLER	9
10	MERCEDES-BENZ TÜRK	477	244	SANOVEL İLAÇ	10
11	OYAK RENAULT	477	242	NETAŞ	11
12	ASELSAN	413	192	NEUTEC	12
13	SANOVEL İLAÇ	408	176	ECZACIBAŞI (EYAP)	13
14	VODAFONE TEKNOLOJİ	373	163	TURAŞ GAZ ARMATÜRLERİ	14
15	ANADOLUHSUZU	338	162	TÜRK TRAKTÖR	15
16	ECZACIBAŞI (EYAP)	313	154	BOSCH TÜRKİYE	16
17	NEUTEC	283	152	TÜRK TELEKOM	17
18	OTOKAR	271	137	KORDSA	18
19	TÜRK TRAKTÖR	248	129	MERCEDES-BENZ TÜRK	19
20	BOSCH TÜRKİYE	237	129	OTOKAR	20

İlk defa 2022 yılında yayınlanan/tescil edilen tekil TR Patent başvuru sayısına göre sıralanmıştır.

2022 Yılında Yayınlanan/Tescil Edilen TR Patent Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış/tescil edilmiş TR Patent başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

Ortaklı başvurularda ilk başvuru sahibinin ismi dikkate alınmıştır.

Veri Kaynağı :



Paragon

www.paragon.com

Hülya Çaylı
Senior Partner

PARAGON



Paragon, 2022 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor;

“

1. Küresel Patent İstatistikleri:

WIPO Fikri Mülkiyet Göstergeleri Raporuna göre (World Intellectual Property Indicators-2022) göre 2021 yılında küresel patent başvuruları %3,6 artarak 3,4 milyon, marka başvuruları %5,5 artarak 13,9 milyon (18,1 milyon sınıf) ve endüstriyel tasarım başvuruları %9,2 artarak 1,5 milyon oldu. Buna karşılık, faydalı model başvuruları %2,5 oranında azalarak 2,9 milyona düştü.

Dünya genelinde patent başvurularında ilk üç sırayı Çin (1.585.663), ABD (591.473) ve Japonya (289.200), faydalı model başvurularında Çin (2.852.219), Almanya (10.576) ve Rusya Federasyonu (9.079) aldı. Türkiye patent başvurularında dünya genelinde 8.476 başvuruyla 22. sırada, faydalı model başvurularında ise dünyadaki düşüş eğiliminin aksine yükseliş göstererek 4.490 başvuruyla 6. sırada yer aldı.

2. Ulusal Politika Çalışmaları:

2022 yılında ülkemizin fikri mülkiyet politikaları açısından en önemli gelişmelerden birisi 2024-2028 dönemini kapsayacak olan 12. Kalkınma Planı hazırlık çalışmalarının yapılması oldu. T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı tarafından başlatılan bu çalışmalarda 80 Komisyondan biri olarak Fikri Mülkiyet Hakları Özel İhtisas Komisyonu (FMH ÖİK) kuruldu. Kamu, özel sektör, üniversite ve sivil toplum örgütlerinin yer aldığı geniş bir katılımcı grubuyla oluşturulan FMH ÖİK, Telif Hakları Alt Komisyonu ve Sınai Haklar Alt Komisyonu olmak üzere iki alt çalışma grubuna ayrıldı. Komisyon toplantıları 15-16 Aralık 2022 ve 10-11 Ocak 2023 tarihlerinde olmak üzere iki kez yapıldı.

Sınai Haklar Alt Komisyonunda ilk toplantıda ülkemizdeki mevcut durum her yönüyle ortaya kondu ve sorunlar dile getirilerek çözüm önerileri tartışıldı. İkinci toplantıda ise hem uzun vadeli hem de 2024-2028 yıllarını kapsayacak Plan dönemi için, ülkemizin ekonomik potansiyelini, teknolojik kapasitesini, sektörel yapısını ve insan gücünü göz önüne alarak kısa, orta ve uzun vadeli politikalar ve bunları hayata geçirecek eylemler belirlenmeye çalışıldı.

Kişisel olarak, Sınai Haklar Alt Komisyonu'nda Başkan olarak görevlendirilmiş olmaktan ve ülkemizin geleceğine yön verecek bu çalışmalarda yer almış olmaktan onur ve gurur duyduğumu belirtmeden geçemeyeceğim.

3. Üniter Patent Sistemi

2022 yılında ayrıca Avrupa'da Üniter Patent Sistemi ve Üniter Patent Mahkemesi (UPC) ile ilgili önemli gelişmeler oldu. Avusturya'nın UPC Anlaşmasının Geçici Uygulanmasına İlişkin Protokolü onaylamasının ardından, ilgili geçici başvuru dönemi 19 Ocak 2022 tarihinde başlamıştı. Yeni sistemin başlangıçta 17 AB ülkesini kapsayacak şekilde 1 Haziran 2023 tarihinde faaliyete geçmesi beklenmektedir. UPC, Avrupa Birliği'nin tüm katılımcı Üye Devletlerinden gelen yargıçlardan oluşan bir Mahkemedir. Özellikle hem Üniter Patentlerin hem de klasik Avrupa Patentlerinin ihlali ve geçerliliği konusunda karar vermek üzere kurulmuştur. UPC, Üniter Patent Mahkemesi Anlaşması'nın (UPCA) 1 Haziran 2023 tarihinde yürürlüğe gireceği halen on yedi AB Üye Devleti için ortak bir Mahkemedir.

4. Sahte ve Korsan Ürünler:

Türkiye ile ilgili bir diğer önemli gelişme, AB tarafından 16 Aralık 2022 tarihinde yayımlanan "Fikri Mülkiyet Hakları AB Uygulaması: AB Sınırlarındaki ve AB İç Pazarındaki Sonuçlar 2021" başlıklı Rapor oldu. Rapor, AB gümrüklerinde ve İç Pazarında fikri mülkiyet haklarını ihlal ettiği gerekçesiyle ele geçirilen sahte ve korsan mallara ilişkin verileri kapsamaktaydı.

Önceki yıllarda da benzer verinin yer aldığı Rapora göre, 2021 yılında Çin AB'ye gelen sahte ve korsan ürünlerin kaynak ülkesi olarak ilk sırada (%70,02), onu ikinci sırada Türkiye (%9,26) ve üçüncü sırada Hong Kong (%6,41) izlemekteydi.

Türkiye'den gelen ihlale konu eşyaların en çok hazır giyim ürünleri olduğu, ayrıca gıda (%45,98), alkol dışı içecekler (%85,19), parfüm ve kozmetikler (%52,50) ve hazır giyim (%69,02) ürün gruplarında eşya adedi bazında sahte ürünlerin geldiği kaynak ülke olarak Türkiye'nin ilk sırada yer aldığı da Raporda belirtilmektedir.

5. Eğitim:

Ülkemizde fikri mülkiyet sistemi ve patent açısından eğitimin en önemli sorun alanı olduğu söylenebilir. Fikri mülkiyet eğitiminin, hem toplum ve bireylerin eğitimi yönünden hem de hak sahibi, buluşçu, sanayici, girişimci, akademisyen, hukukçu, vekiller ve kamu görevlilerinin eğitimi yönünden her yönüyle yeniden tasarlanmasının gerekliliğine inandığımı belirterek yazıma son veriyor ve selamlarımı iletıyorum.

”

2022 Yılıın PCT Şampiyonu Firmaları - TOP 20

PCT Başvuru - 2022

Türkiye'de faaliyet gösteren firmaların 2022 yılında yayımlanan Uluslararası patent başvurularının (PCT) analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur. PCT şampiyonu firmalar sıralamasında listenin zirvesinde; 39 PCT başvurusu ile **TÜRK HAVACILIK UZAY SANAYİİ** firmasının yer aldığı tespit edilmiştir. Sıralamanın 2. sırasında 38 PCT ile **VESTEL**'in yer aldığı ve **ASELSAN** ile **TURKCELL** firmalarının da 29 PCT başvurusu ile 3. sırayı paylaştıkları görülmüştür.

2022 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılında Yayımlanan PCT Başvuru Sayısı
1	TÜRK HAVACILIK UZAY SANAYİİ	39
2	VESTEL	38
3	ASELSAN	29
3	TURKCELL	29
4	GARANTİ BANKASI	25
5	ARÇELİK	20
6	ECZACIBAŞI TÜKETİM ÜRÜNLERİ	20
7	ECZACIBAŞI (EYAP)	20
8	SANOVEL İLAÇ	19
9	ROKETSAN	15
10	FEMAS METAL	15
11	SANTA FARMA	13
12	ARVEN İLAÇ	13
13	REPG ENERJİ	13
14	MAMUR TEKNOLOJİ	12
15	BİEN BANYO ÜRÜNLERİ	9
16	EAE ELEKTRİK	8
17	PHARMACTIVE İLAÇ	7
18	HAVELSAN	7
19	İMAS MAKİNA	6
20	VSY BİYOTEKNOLOJİ	6
20	ŞİŞECAM	6

İlk defa 2022 yılında yayımlanan tekil PCT Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır. 2021 Yılında Yayımlanan PCT Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayımlanmış PCT başvurularını ifade etmektedir. PCT başvuru sahibinin, sadece gerçek kişilerin olduğu başvurular dikkate alınmamıştır. Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır. 20. sırada yer alan ve aynı başvuru sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

PCT Şampiyonu Firmalar - TOP 20

PCT Başvuru - Toplam

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların 2022 yılı PCT başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam PCT başvuru sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2022 tarihi itibarıyla yayınlanan toplam Uluslararası patent başvurularının (PCT) sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur. PCT şampiyonu firmalar sıralamasında listenin zirvesinde; **ARÇELİK**’in yer aldığı görülmektedir. Sıralamanın 2. sırasında **ASELSAN**, 3. sırada ise **TURKCELL** yer almaktadır.

Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı
1	ARÇELİK	3125
2	ASELSAN	213
3	TURKCELL	203
4	SANOVEL İLAÇ	172
5	VESTEL	144
6	ECZACIBAŞI YAPI GEREÇLERİ	143
7	TOFAŞ	123
8	FORD OTOMOTİV	113
9	KORDSA	110
10	SANKO TEKSTİL	85
11	TÜRK HAVACILIK UZAY SANAYİİ	84
12	BSH TÜRKİYE	81
13	ŞİŞECAM	53
14	GARANTİ BANKASI	48
15	ARVEN İLAÇ	45
16	FEMAS METAL	42
17	SAMET KALIP	42
18	EAE ELEKTRİK	41
19	HAYAT KİMYA	41
20	BOSCH TÜRKİYE	33

İlk defa 2022 yılında yayınlanan tekil PCT Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.

2021 Yılında Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış PCT başvurularını ifade etmektedir. PCT başvuru sahibinin, sadece gerçek kişilerin olduğu başvurular dikkate alınmamıştır.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

2022 Yılında Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Firmaları - TOP 20

EP Başvuru/Tescil - 2022

Türkiye'de faaliyet gösteren firmaların 2022 yılında yayımlanan ve tescil edilen Avrupa Patent (EP) başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2022 yılında en fazla EP başvurusu yayımlanan şampiyon firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **ARÇELİK**, **VESTEL** ve **SANOVEL İLAÇ** yer almaktadır.

2022 yılında en fazla EP tescilli alan şampiyon firmalar sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **ARÇELİK**, **VESTEL** ve **SANKO TEKSTİL** yer almaktadır.

AVRUPA PATENT (EP) BAŞVURULARI		
2022 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılında Yayınlanan Avrupa Patent (EP) Başvuru Sayısı
1	ARÇELİK	103
2	VESTEL	56
3	SANOVEL İLAÇ	31
4	ASELSAN	13
5	FEMAS METAL	11
6	MAMUR TEKNOLOJİ	10
7	BSH TÜRKİYE	10
8	SANKO TEKSTİL	9
9	SAMET KALIP	7
10	VSY BİYOTEKNOLOJİ	7
11	ÇALIK DENİM TEKSTİL	6
12	TEXDREME ARGE	6
13	EAE ELEKTRİK	5
14	SANTA FARMA	5
15	TÜRK HAVACILIK UZ. SAN.	5
16	ARZUM	4
17	KARTEK KART	4
18	MONDİ KALENOBEL	4
19	BOSCH TÜRKİYE	3
20	ELOPAR	3

AVRUPA PATENT (EP) TESCİLLERİ		
2022 Yılında Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılı Sıralaması
61	ARÇELİK	1
59	VESTEL	2
14	SANKO TEKSTİL	3
6	BSH TÜRKİYE	4
5	ASELSAN	5
4	MAKERSAN OTOMOTİV	6
3	BOSCH TÜRKİYE	7
2	AIRTIES	8
2	BORUSAN	9
2	CEMER KENT EKİPMANLAR	10
2	ECZACIBAŞI (EYAP)	11
2	SANOVEL İLAÇ	12
2	SERDAR PLASTİK	13
2	SUPSAN MOTOR	14
2	TIRSAN TREYLER	15

İlk defa 2022 yılında yayınlanan/tescil edilen tekil EP Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.

2021 Yılında Yayınlanan/Tescil Edilen EP Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış/tescil edilmiş EP başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Firmaları - TOP 20

EP Başvuru/Tescil - Toplam

Türkiye'de faaliyet gösteren firmaların 2022 yılı Avrupa Patent(EP) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam EP patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2022 tarihi itibarıyla yayınlanan/ tescil edilen toplam EP patent sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

EP patent başvuru şampiyonu firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **ARÇELİK, VESTEL** ve **SANOVEL İLAÇ** yer almaktadır.

EP patent tescil şampiyonu firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **ARÇELİK, VESTEL** ve **BSH TÜRKİYE** yer almaktadır.

AVRUPA PATENT (EP) BAŞVURULARI		
Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan Avrupa Patent (EP) Başvuru Sayısı
1	ARÇELİK	1939
2	VESTEL	1000
3	SANOVEL İLAÇ	212
4	BSH TÜRKİYE	139
5	TOFAŞ	99
6	ASELSAN	89
7	SANKO TEKSTİL	87
8	FORD OTOMOTİV	78
9	KORDSA	71
10	BOSCH TÜRKİYE	57
11	ECZACIBAŞI (EYAP)	54
12	TIRSAN TREYLER	45
13	TIRSAN KARDAN	36
14	DEVA İLAÇ	33
15	ABDİ İBRAHİM İLAÇ	31
16	ARVEN İLAÇ	31
17	SAMET KALIP	31
18	TURAŞ GAZ ARM.	30
19	EKSEN MAKİNA	24
20	ŞİŞECAM	24

AVRUPA PATENT (EP) TESCİLLERİ			
Toplam Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	Genel Sıralama	
1133	ARÇELİK	1	
416	VESTEL	2	
68	BSH TÜRKİYE	3	
61	SANOVEL İLAÇ	4	
43	TOFAŞ	5	
41	SANKO TEKSTİL	6	
40	FORD OTOMOTİV	7	
38	ASELSAN	8	
36	KORDSA	9	
24	BOSCH TÜRKİYE	10	
22	ECZACIBAŞI YAPI G.	11	
18	ARVEN İLAÇ	12	
17	TIRSAN KARDAN	13	
17	TIRSAN TREYLER	14	
16	EKSEN MAKİNA	15	
15	AYGAZ	16	
15	KALE KİLİT	17	
14	AIRTIES	18	
13	MAKERSAN OTOMOTİV	19	
12	ABDİ İBRAHİM İLAÇ	20	

İlk defa 2022 yılında yayınlanan/tescil edilen tekil EP Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.

2021 Yılında Yayınlanan/Tescil Edilen EP Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış/tescil edilmiş EP başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

2022 Yılında ABD (US) Şampiyonu Firmaları - TOP 20

US Başvuru/Tescil - 2022

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların 2022 yılında yayımlanan ve tescil edilen ABD (US) başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2022 yılında en fazla US başvurusu yayımlanan şampiyon firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **VESTEL**, **SANKO TEKSTİL** ve **TÜRK HAVACILIK UZAY SANAYİİ** yer almaktadır.

2022 yılında en fazla US tescilli alan şampiyon firmalar sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **VESTEL**, **SANKO TEKSTİL** ve **AMBEENT** yer almaktadır.

ABD (US) PATENT BAŞVURULARI		
2022 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılında Yayınlanan ABD (US) Patent Başvuru Sayısı
1	VESTEL	18
2	SANKO TEKSTİL	11
3	TÜRK HAVACILIK UZ. SAN.	11
4	ASELSAN	10
5	SAMET KALIP	8
6	FNSS SAVUNMA	6
7	AMBEENT	5
8	SERDAR PLASTİK	5
9	KORDSA	5
10	KARTEK KART	4
11	TIRSAN KARDAN	4
12	MAKERSAN OTOMOTİV	3
13	BORUSAN	2
14	BSH TÜRKİYE	2
15	BURSA LI TEKSTİL	2
16	EAE ELEKTRİK	2
17	GALATAPORT İSTANBUL	2
18	MEGABİZ PETROKİMYA	2
19	MİKRO BİYOSİSTEMLER	2
20	SBS BİO ÇÖZÜMLER	2
20	ŞİŞECAM	2
20	SPIROHOME - INOFAB	2
20	TURKCELL	2
20	ULAK HABERLEŞME	2

ABD (US) PATENT TESCİLLERİ			
2022 Yılında Tescil Edilen ABD (US) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılı Sıralaması	
19	VESTEL	1	
11	SANKO TEKSTİL	2	
8	AMBEENT	3	
6	ASELSAN	4	
4	SAMET KALIP	5	
3	FORD OTOMOTİV	6	
3	TÜRK HAVACILIK UZAY SANA	7	
2	AIRTIES	8	
2	ATA SİLAH	9	
2	BSH TÜRKİYE	10	
2	EKİN TEKNOLOJİ	11	
2	POLARAN	12	
2	SESTEK	13	
2	TIRSAN KARDAN	14	

İlk defa 2022 yılında yayınlanan/tescil edilen tekil ABD (US) patent sayısına göre sıralanmıştır.

2022 Yılında Yayınlanan/Tescil Edilen ABD (US) Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış/tescil edilmiş ABD (US) başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir. Başvuru/tescil sayısı 2’den az olanlar sıralamaya dahil edilmemiştir.

ABD (US) Şampiyonu Firmaları - TOP 20

US Başvuru/Tescil - Toplam

Türkiye'de faaliyet gösteren firmaların 2022 yılı ABD (US) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam US patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2022 tarihi itibarıyla yayınlanan/tescil edilen toplam US patent sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

US patent başvuru ve tescil şampiyonu firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **ARÇELİK**, **VESTEL** ve **ASELSAN** yer almaktadır.

ABD (US) PATENT BAŞVURULARI		
Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan ABD (US) Patent Başvuru Sayısı
1	ARÇELİK	253
2	VESTEL	99
3	ASELSAN	88
4	SANKO TEKSTİL	80
5	KORDSA	59
6	BSH TÜRKİYE	48
7	SANOVEL İLAÇ	42
8	ARGELA YAZILIM	35
9	SAMET KALIP	28
10	AIRTIES	24
11	TÜRK HAVACILIK UZ. SAN.	18
12	TURKCELL	18
13	AMBEENT	16
14	ECZACIBAŞI (EYAP)	15
15	ARVEN İLAÇ	11
16	FORD OTOMOTİV	11
17	FNSS SAVUNMA	10
18	HSE HİTİT SOLAR ENERJİ	10
19	EKSEN MAKİNA	9
20	TIRSAN KARDAN	9

ABD (US) PATENT TESCİLLERİ			
Toplam Tescil Edilen ABD (US) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	Genel Sıralama	
167	ARÇELİK	1	
59	VESTEL	2	
56	ASELSAN	3	
46	SANKO TEKSTİL	4	
29	BSH TÜRKİYE	5	
26	KORDSA	6	
22	ARGELA YAZILIM	7	
21	AIRTIES	8	
16	SAMET KALIP	9	
13	AMBEENT	10	
11	FORD OTOMOTİV	11	
11	SANOVEL İLAÇ	12	
8	SESTEK	13	
6	EKİN TEKNOLOJİ	14	
6	POLARAN	15	
6	STRATEJİK YENİLİKÇİ GİR.	16	
6	TURKCELL	17	
5	AKSİSTEM ELEKTROMEKANİK	18	
5	ARFESAN ARKAN FREN	19	
5	AYGAZ	20	
5	EDKO	20	
5	REPON MAKİNA	20	
5	SENSOBRIGHT	20	

İlk defa 2022 yılında yayınlanan/tescil edilen tekil ABD (US) patent sayısına göre sıralanmıştır.

2022 Yılında Yayınlanan/Tescil Edilen ABD (US) Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış/tescil edilmiş ABD (US) başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir. Başvuru/tescil sayısı 2'den az olanlar sıralamaya dahil edilmemiştir.

Bayramoğlu Law Offices

www.bayramoglu-legal.com

Gökalp Bayramoğlu
Genel Müdür

Nazly Bayramoğlu
Marka Bölüm Yöneticisi

Nihat Deniz Bayramoğlu
ABD Patent Avukatı



Bayramoğlu Law



Bayramoğlu Law Offices, 2022 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor;



Patent sayıları 2022 yılında yükselişini sürdürdü. Çin, ABD, Japonya, Güney Kore ve Almanya'nın önde geldiği birçok ölkede PCT müracaatları yapmaya devam ettiler. 2022 yılında PCT müracaatları yüzde 0.3 yükselerek toplam 278,100 oldu. Bu, bir yıl içinde şu ana kadar yapılan en yüksek müracaat sayısı oldu. Müracaat sayılarındaki az miktardaki yükseliş ekonomik ortamın zorluğunu göstermektedir. Ancak yine de ekonomik şartlara rağmen şirketler araştırma ve geliştirme ile fikri hakları korumaya önem göstermektedirler. 2022 yılında Çin toplam 70,015 müracaat sayısı ile en fazla PCT patent müracaatı yapan ölkedir. ABD 59,056 müracaat sayısı ile ikinci sırayı, Japonya 50,345 ile üçüncü sırayı, Güney Kore 22,012 müracaat sayısı ile dördüncü sırayı ve Almanya 17,530 müracaat sayısı ile beşinci sırayı almışlardır. Tasarım müracaatları çift haneli artış göstermiştir. Çin'in müracaatlarının 2022 tasarım müracaatları sayısındaki artışa katkısı çok olmuştur. 2022 yılında WIPO Hague Sistemi kapsamında müracaatlar yüzde 11.2 artmıştır.

ABD Patent Ofisi patent müracaat sayılarına baktığımızda toplam 646,855 patent müracaatı yapıldığını görüyoruz (ABD Patent Ofisi mali yılı içinde). Bu rakam 2021 rakamının biraz altında kalıyor. Bunların 589,155 i utility müracaatı, 54,476 tasarım müracaatı, 918 tanesi bitki ile ilgili müracaatlardır. 2022 yılında toplam 147,339 Provisional müracaat yapılmıştır. Tescil edilen patent sayısı 382,559 olmuştur. İlk müracaat tarihinden tescil edilme tarihine kadar geçen süre ortalama 25.2 ay olmuştur. İlk 5 sırayı alan ölkeler ABD, Japonya, Çin, Güney Kore ve Almanya şeklindedir. 2021 yılı ile karşılaştırıldığında, ABD ve Japonya'dan yapılan patent müracaatları az da olsa azalma gösterirken, Çin ve Güney Kore'den yapılan patent müracaatlarında artış görülmektedir. Örneğin 2022 yılında ABD'den yapılan patent müracaatları yüzde 5.4 gibi bir azalış göstermiştir. Bunun yanında Çin'den ABD'ye yapılan patent müracaatlarında yüzde 18.7 lik gibi bir artış görülmektedir.

Teknoloji bazında ise başı çeken teknolojiler dijital haberleşme, petrol arama, elektrikli sigara, kuantum bilgisayar, yapay zeka, maske, kendi kendine gidebilen arabalar, elektrik makineleri, tıp teknolojileri ve ölçüm teknolojileri olmuştur.

2022 yılında Amerika Federal Temyiz Mahkemesi 5 Ağustos 2022 günü Thaler v. Vidal kararı ile yapay zekaya konu olan nesnelerin buluş sahibi olamayacağına ve ancak gerçek şahısların buluş sahibi olabileceğine karar vermiştir. Konu davacı tarafından Anayasa mahkemesine taşınmıştır. ABD Anayasa mahkemesinin davaya bakıp bakmayacağı henüz belli değildir. Ayrıca bu konunun ABD Meclisinde de ele alınma ihtimali vardır ve ABD Meclisinin de bir kanun çıkarma ihtimali vardır.

ABD Patent Kanunu Bölüm 101'den de kısaca bahsetmekte fayda olduğunu düşünüyoruz. Konu patentlenebilirlik olup ABD Anayasa Mahkemesinin geçmişte verdiği kararları ile bir belirsizlik oluşmuş, 2019 yılında ABD Patent Ofisi ilan ettiği kurallar ile bu belirsizliği bir nebze de olsa gidermeye çalışmıştır. Ancak konunun ya ABD Anayasa Mahkemesi tarafından tekrar görüşülmesi ya da ABD Meclisinden bu konuda bir kanun çıkarılması konuya açıklık getirecektir.

Sonuç olarak, her ne kadar Covid pandemik etkileri 2022 yılında da devam etmiş olsa da patent sayılarında PCT bazında az da olsa yükseliş, ABD Patent Ofisi müracaat sayılarında hafif bir düşüş görülmüştür.





Patent Şampiyonu Üniversiteler



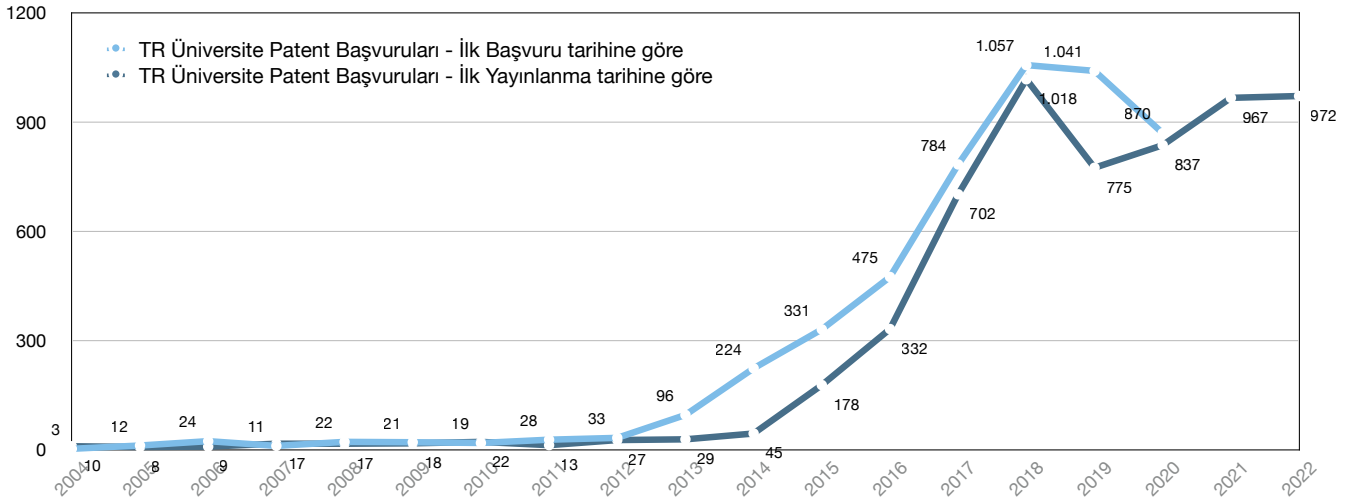
Patent Şampiyonu Üniversiteler

Türkiye'deki Üniversitelerin yayınlanan patent başvurularının analizi

31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla Türkiye'deki Üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin tüzel kişilikleriyle başvurusunu yaptıkları yaklaşık **6.380 patent başvurusu*** bulunmaktadır. Üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin patent başvurularının 1.730 tanesi (buluş sayısı) en az bir ülkede tescil olmuş ve patent belgesi alabilmiştir.

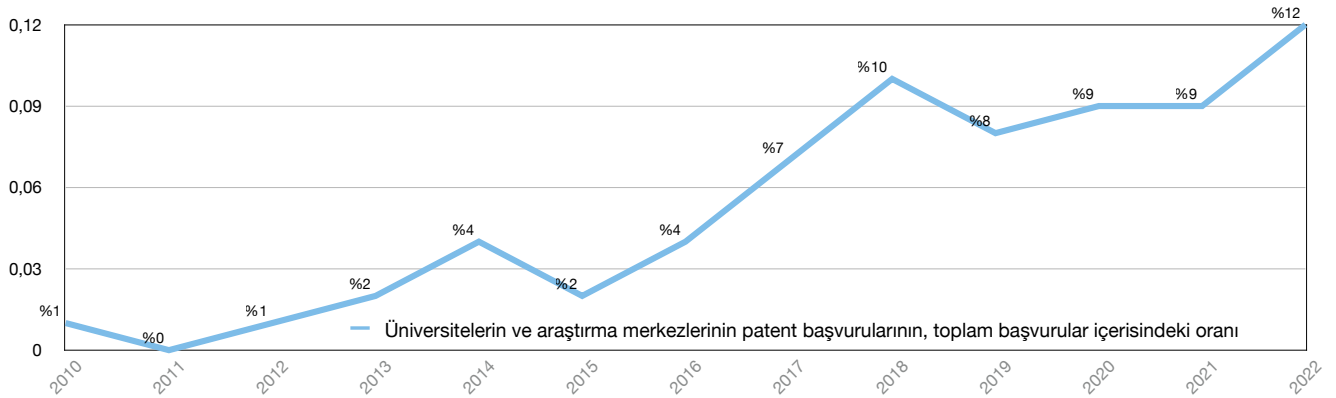
Üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin patent başvuruları ilk yayımlanma tarihlerine göre analiz edildiğinde, 2022 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye göre **%0,5** artış meydana geldiği görülmüştür. (18 aylık yayımlanma döneminden dolayı, üniversite patent başvurularının ilk başvuru tarihine göre yıllık eğilim grafiği 2020 yılına kadar olan periyodu kapsamaktadır.)

(*31 Aralık 2022 tarihi itibarıyla yayınlanan tekil patent /faydalı model başvurusunu ifade etmektedir.)



Üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin tüzel kişilikleri ile yaptıkları başvurulara göre analiz edilmiştir.

Üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin patent başvurularının, toplam başvurular içerisindeki oranının (ilk yayımlanma tarihlerine göre) 2022 yılında %12 seviyesine yükseldiği tespit edilmiştir.



Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

TR Başvuru/Tescil - 2022

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin buluşlarını Türkiye’de korumak için TÜRKPATENT’e yaptıkları başvurular içinde, 2022 yılında yayımlanan ve tescil edilen Türkiye (TR) patent başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2022 yılının Türkiye (TR) patent başvuru şampiyonu üniversiteleri sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ**, **İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ** ve **ERCİYES ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

2022 yılının Türkiye (TR) patent tescil şampiyonu üniversiteleri sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA**, **İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ** ve **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

TÜRKİYE (TR) PATENT BAŞVURULARI		
2022 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılında Yayınlanan Türkiye (TR) Patent Başvuru Sayısı
1	İSTANBUL GELİŞİM ÜNİ.	114
2	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİ.	74
3	ERCİYES ÜNİ.	47
4	EGE ÜNİ.	46
5	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	40
6	ATATÜRK ÜNİ.	37
7	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	29
8	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİ.	24
9	KARADENİZ TEKNİK ÜNİ.	20
10	MARMARA ÜNİ.	19
11	İSTANBUL ÜNİ.	17
12	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	16
13	GAZİ ÜNİ.	16
14	İSTANBUL ÜNİ.-CERRAHPAŞA	15
15	HACETTEPE ÜNİ.	13
16	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	13
17	ÖZYEGİN ÜNİ.	13
18	ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİ.	12
19	İZMİR YÜKSEK TEK. ENST.	12
20	YEDİTEPE ÜNİ.	12

TÜRKİYE (TR) PATENT TESCİLLERİ			
2022 Yılında Tescil Edilen Türkiye (TR) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılı Sıralaması	
45	İST. ÜNİ.-CERRAHPAŞA	1	
27	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİ.	2	
22	İSTANBUL ÜNİ.	3	
20	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	4	
20	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	5	
17	EGE ÜNİ.	6	
16	ERCİYES ÜNİ.	7	
15	İZMİR YÜKSEK TEK. ENST.	8	
13	ATATÜRK ÜNİ.	9	
13	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	10	
13	ONDOKUZ MAYIS ÜNİ.	11	
12	ANADOLU ÜNİ.	12	
12	KARADENİZ TEKNİK ÜNİ.	13	
12	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİ.	14	
11	YEDİTEPE ÜNİ.	15	
10	GAZİANTEP ÜNİ.	16	
10	R. TAYYİP ERDOĞAN ÜNİ.	17	
9	İSTANBUL AYDIN ÜNİ.	18	
8	ÖZYEGİN ÜNİ.	19	
7	HACETTEPE ÜNİ.	20	
7	MARMARA ÜNİ.	20	

İlk defa 2022 yılında yayınlanan/tescil edilen tekil TR Patent başvuru sayısına göre sıralanmıştır.

2022 Yılında Yayınlanan/Tescil Edilen TR Patent Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış/tescil edilmiş TR Patent başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

Ortaklı başvurularda ilk başvuru sahibinin ismi dikkate alınmıştır.

TR Başvuru/Tescil - Toplam

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin 2022 yılı Türkiye (TR) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam TR patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2022 tarihi itibarıyla yayınlanan/ tescil edilen toplam TR patent sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

TR patent başvuru şampiyonu Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ**, **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA** ve **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

TR patent tescil şampiyonu Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **İSTANBUL ÜNİ.-CERRAHPAŞA**, **İTÜ** ve **İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

TÜRKİYE (TR) PATENT BAŞVURULARI			TÜRKİYE (TR) PATENT TESCİLLERİ		
Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan Türkiye (TR) Patent Başvuru Sayısı	2022 Yılında Tescil Edilen Türkiye (TR) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	Genel Sıralama
1	İST. GELİŞİM ÜNİ.	700	211	İST. ÜNİ.-CERRAHPAŞA	1
2	İST. ÜNİ.-CERRAHPAŞA	447	79	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	2
3	İSTANBUL ÜNİ.	236	77	İSTANBUL GELİŞİM ÜNİ.	3
4	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİ.	198	76	İSTANBUL ÜNİ.	4
5	ATATÜRK ÜNİ.	162	73	YEDİTEPE ÜNİ.	5
6	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	158	65	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİ.	6
7	ERCIYES ÜNİ.	152	62	EGE ÜNİ.	7
8	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	147	51	ERCIYES ÜNİ.	8
9	EGE ÜNİ.	145	41	SABANCI ÜNİ.	9
10	YEDİTEPE ÜNİ.	121	40	TOBB ETÜ	10
11	GAZİANTEP ÜNİ.	110	37	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	11
12	İSTANBUL AYDIN ÜNİ.	91	34	ANADOLU ÜNİ.	12
13	ANKARA ÜNİ.	88	32	ATILIM ÜNİ.	13
14	MARMARA ÜNİ.	75	28	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	14
15	SABANCI ÜNİ.	75	28	GAZİANTEP ÜNİ.	15
16	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	73	27	İZMİR YÜKSEK TEK. ENST.	16
17	HASAN KALYONCU ÜNİ.	71	25	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİ.	17
18	ÇUKUROVA ÜNİ.	66	23	İSTANBUL AYDIN ÜNİ.	18
19	KARADENİZ TEKNİK ÜNİ.	64	23	KOÇ ÜNİ.	19
20	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİ.	62	22	ONDOKUZ MAYIS ÜNİ.	20

İlk defa 2022 yılında yayınlanan/tescil edilen tekil TR Patent başvuru sayısına göre sıralanmıştır.

2022 Yılında Yayınlanan/Tescil Edilen TR Patent Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış/tescil edilmiş TR Patent başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

Ortaklı başvurularda ilk başvuru sahibinin ismi dikkate alınmıştır.

2022 Yılına PCT Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

PCT Başvuru - 2022

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin 2022 yılında yayımlanan Uluslararası patent başvurularının (PCT) analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur. PCT şampiyonu üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde; 38 PCT başvurusu ile **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**’nin yer aldığı belirlenmiştir. Sıralamanın 2. sırasında 32 ile PCT ile **İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**, 3. Sırasında ise 23 PCT başvurusu ile **ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ**’nin yer aldığı görülmüştür.

2022 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılında Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı
1	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	38
2	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİ.	32
3	ATATÜRK ÜNİ.	23
4	EGE ÜNİ.	22
5	ODTÜ	16
6	ÇUKUROVA ÜNİ.	15
7	ERCIYES ÜNİ.	15
8	KOÇ ÜNİ.	14
9	ÖZYEGİN ÜNİ.	12
10	ANKARA ÜNİ.	11
11	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	11
12	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	11
13	ANTALYA BİLİM ÜNİ.	10
14	GAZİ ÜNİ.	10
15	ESKİŞEHİR TEKNİK UNIV	9
16	HACETTEPE ÜNİ.	9
17	ANADOLU ÜNİ.	8
18	ÇANKAYA ÜNİ.	8
19	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	8
20	GAZİANTEP ÜNİ.	8
20	SABANCI ÜNİ.	8
20	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	7
20	ONDOKUZ MAYIS ÜNİ.	7
20	YEDİTEPE ÜNİ.	7

İlk defa 2022 yılında yayınlanan tekil PCT Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.

2021 Yılında Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış PCT başvurularını ifade etmektedir.

PCT başvuru sahibinin, sadece gerçek kişilerin olduğu başvurular dikkate alınmamıştır.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

PCT Şampiyonu Üniversiteler - TOP 20

PCT Başvuru - Toplam

Türkiye'de faaliyet gösteren Üniversitelerin 2022 yılı PCT başvuru performanslarına ek olarak portföyle-
rinde yer alan toplam PCT başvuru sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2022
tarihi itibarıyla yayınlanan toplam Uluslararası patent başvurularının (PCT) sayısına göre Top 20 sıra-
laması oluşturulmuştur. PCT şampiyonu üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde; 109 PCT ile
İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ'nin yer aldığı görülmektedir. Sıralamanın 2. sırasında 93 PCT ile
KOÇ ÜNİVERSİTESİ, 3. sırada ise 86 PCT ile **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (İTÜ)** yer almaktadır.

Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı
1	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİ.	109
2	KOÇ ÜNİ.	93
3	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	86
4	YEDİTEPE ÜNİ.	81
5	YILDIZ TEKNİK UNIV.	80
6	SABANCI ÜNİ.	76
7	ATATÜRK ÜNİ.	74
8	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	54
9	ÖZYEGİN ÜNİ.	53
10	EGE ÜNİ.	49
11	ERCİYES ÜNİ.	47
12	ANADOLU ÜNİ.	44
13	ÇUKUROVA ÜNİ.	43
14	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİ.	46
15	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	34
16	TOBB ETÜ	34
17	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENST.	31
18	BOĞAZİÇİ ÜNİ.	30
19	HACETTEPE ÜNİ.	28
20	ANKARA ÜNİ.	26

İlk defa 2022 yılında yayınlanan tekil PCT Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.

Toplam Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı, 31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tüm PCT başvurularını ifade etmektedir.

PCT başvuru sahibinin, sadece gerçek kişilerin olduğu başvurular dikkate alınmamıştır.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

2022 Yılında Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

EP Başvuru/Tescil - 2022

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma merkezleri dahil) 2022 yılında yayımlanan ve tescil edilen Avrupa Patent (EP) başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2022 yılında en fazla EP başvurusu yayımlanan şampiyon Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **ODTÜ, KOÇ ÜNİVERSİTESİ** ve **İST. MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır. 3. sırayı 4 üniversite birlikte paylaşmaktadır.

2022 yılında en fazla EP tescilli alan şampiyon Üniversiteler sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **SABANCI ÜNİVERSİTESİ, YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ** ve **İST. MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

AVRUPA PATENT (EP) BAŞVURULARI		
2022 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılında Yayımlanan Avrupa Patent (EP) Başvuru Sayısı
1	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİ.	10
2	KOÇ ÜNİ.	7
3	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİ.	6
4	ERCİYES ÜNİ.	6
5	YEDİTEPE ÜNİ.	6
6	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	6
7	BİLKENT ÜNİ. UNAM	5
8	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	5
9	AKDENİZ ÜNİ.	4
10	ANADOLU ÜNİ.	4
11	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	3
12	BİLKENT ÜNİ.	3
13	BOĞAZİÇİ ÜNİ.	3
14	İSTANBUL ÜNİ.	3
15	PİRİ REİS ÜNİ.	3
16	SABANCI ÜNİ.	3
17	EGE ÜNİ.	2
18	ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİ.	2
19	HASAN KALYONCU ÜNİ.	2
20	HATAY M. KEMAL ÜNİ.	2
20	ÖZYEĞİN ÜNİ.	2
20	SABANCI ÜNİ. SUNUM	2
20	TRAKYA ÜNİ.	2
20	YAŞAR ÜNİ.	2

AVRUPA PATENT (EP) TESCİLLERİ			
2022 Yılında Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılı Sıralaması	
5	SABANCI ÜNİ.	1	
3	YEDİTEPE ÜNİ.	2	
2	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİ.	3	
2	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	4	
2	İSTANBUL ÜNİ.	5	
2	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİ.	6	

İlk defa 2022 yılında yayımlanan/tescil edilen tekil EP Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.

2022 Yılında Yayımlanan/Tescil Edilen EP Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayımlanmış/tescil edilmiş EP başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

Üniversiteler sıralamasının EP Tescil kategorisinde sadece Top 6 oluşturabilecek kadar EP Tescilli bulunmaktadır.

Başvuru/tescil sayısı 2’den az olanlar sıralamaya dahil edilmemiştir.

Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

EP Başvuru/Tescil - Toplam

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma Merkezleri dahil) 2022 yılı Avrupa Patent (EP) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam EP patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2022 tarihi itibarıyla yayınlanan/tescil edilen toplam EP patent sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

EP patent başvuru şampiyonu Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**, **SABANCI ÜNİVERSİTESİ** ve **KOÇ ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

EP patent tescil şampiyonu üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **SABANCI ÜNİVERSİTESİ**, **KOÇ ÜNİVERSİTESİ** ve **ÖZYEĞİN ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

AVRUPA PATENT (EP) BAŞVURULARI		
Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan Avrupa Patent (EP) Başvuru Sayısı
1	YEDİTEPE ÜNİ.	62
2	SABANCI ÜNİ.	61
3	KOÇ ÜNİ.	53
4	ÖZYEĞİN ÜNİ.	48
5	ANADOLU ÜNİ.	24
6	İSTANBUL ÜNİ.	24
7	İST. MEDİPOL ÜNİ.	22
8	ODTÜ	22
9	İST. TEKNİK ÜNİ.	18
10	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	14
11	EGE ÜNİ.	13
12	ERCİYES ÜNİ.	11
13	BOĞAZIÇI ÜNİ.	10
14	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	10
15	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	9
16	TOBB ETÜ	9
17	AKDENİZ ÜNİ.	8
18	ANKARA ÜNİ.	6
19	ATATÜRK ÜNİ.	6
20	İZMİR YÜK. TEK. ENST.	6

AVRUPA PATENT (EP) TESCİLLERİ			
Toplam Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	Genel Sıralama	
32	SABANCI ÜNİ.	1	
27	KOÇ ÜNİ.	2	
27	ÖZYEĞİN ÜNİ.	5	
17	YEDİTEPE ÜNİ.	3	
13	İSTANBUL ÜNİ.	4	
7	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	6	
6	BOĞAZIÇI ÜNİ.	7	
3	ATATÜRK ÜNİ.	8	
3	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	9	
3	ODTÜ	10	
2	ANADOLU ÜNİ.	11	
2	ATILIM ÜNİ.	12	
2	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	13	
2	İST. MEDİPOL ÜNİ.	14	

Yayınlanan toplam tekil EP Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.

Toplam Yayınlanan EP Başvuru Sayısı, 31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tüm EP başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

2022 Yılında ABD (US) Patent Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

US Başvuru/Tescil - 2022

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma merkezleri dahil) 2022 yılında yayımlanan ve tescil edilen ABD (US) başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2022 yılında en fazla US başvurusu yayımlanan şampiyon Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**, **ÖZYEGİN ÜNİVERSİTESİ** ve **YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

2022 yılında en fazla US tescilli alan şampiyon üniversiteler sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**, **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (İTÜ)** ve **YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

ABD (US) PATENT BAŞVURULARI		
2022 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılında Yayımlanan ABD (US) Patent Başvuru Sayısı
1	İST. MEDİPOL ÜNİ.	14
2	ÖZYEGİN ÜNİ.	9
3	YEDİTEPE ÜNİ.	8
4	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	7
5	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	5
6	ODTÜ	5
7	ATATÜRK ÜNİ.	4
8	HACETTEPE ÜNİ.	4
9	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	4
10	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	3
11	BOĞAZIÇI ÜNİ.	3
12	EGE ÜNİ.	3
13	KOÇ ÜNİ.	3
14	PİRİ REİS ÜNİ.	3
15	TOBB ETÜ	3
16	ONDOKUZ MAYIS ÜNİ.	2

ABD (US) PATENT TESCİLLERİ		
2022 Yılında Tescil Edilen ABD (US) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2022 Yılı Sıralaması
5	İSTANBUL MEDİPOL ÜNİ.	1
5	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	2
5	YEDİTEPE ÜNİ.	3
4	KOÇ ÜNİ.	4
3	İSTANBUL ÜNİ.	5
3	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİ.	6
3	SABANCI ÜNİ.	7
2	ÖZYEGİN ÜNİ.	8

İlk defa 2022 yılında yayımlanan/tescil edilen tekil ABD (US) Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.

2022 Yılında Yayımlanan/Tescil Edilen US Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2022-31.12.2022 tarihleri arasında yayınlanmış/tescil edilmiş EP başvurularını ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

Başvuru/tescil sayısı 2’den az olanlar sıralamaya dahil edilmemiştir.

ABD (US) Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

US Başvuru/Tescil - Toplam

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma merkezleri dahil) 2022 yılı ABD (US) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam US patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2022 tarihi itibarıyla yayınlanan/tescil edilen toplam US patent sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

US patent başvuru şampiyonu Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **SABANCI ÜNİVERSİTESİ**, **YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ** ve **KOÇ ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

US patent tescil şampiyonu Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **SABANCI ÜNİVERSİTESİ**, **KOÇ ÜNİVERSİTESİ** ve **YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

ABD (US) PATENT BAŞVURULARI			ABD (US) PATENT TESCİLLERİ		
Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan ABD (US) Patent Başvuru Sayısı	Toplam Tescil Edilen ABD (US) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	Genel Sıralama
1	SABANCI ÜNİ.	54	34	SABANCI ÜNİ.	1
2	YEDİTEPE ÜNİ.	53	32	KOÇ ÜNİ.	2
3	KOÇ ÜNİ.	48	25	YEDİTEPE ÜNİ.	3
4	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	45	22	İSTANBUL TEKNİK ÜNİ.	4
5	ÖZYEĞİN ÜNİ.	31	15	ÖZYEĞİN ÜNİ.	5
6	İST. MEDİPOL ÜNİ.	27	10	İST. MEDİPOL ÜNİ.	6
7	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	17	8	BOĞAZIÇI ÜNİ.	7
8	ODTÜ	15	6	ANADOLU ÜNİ.	8
9	BOĞAZIÇI ÜNİ.	12	6	BİLKENT ÜNİ.	9
10	ANADOLU ÜNİ.	10	5	ODTÜ	10
11	BİLKENT ÜNİ.	10	4	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	11
12	TOBB ETÜ	10	3	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	12
13	ATATÜRK ÜNİ.	9	3	İSTANBUL ÜNİ.	13
14	EGE ÜNİ.	8	3	TOBB ETÜ	14
15	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	7	2	ATATÜRK ÜNİ.	15
16	İSTANBUL ÜNİ.	6			
17	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	5			
18	ONDOKUZ MAYIS ÜNİ.	5			
19	HACETTEPE ÜNİ.	4			
20	AKDENİZ ÜNİ.	3			

31.12.22 tarihine kadar yayınlanan/tescil edilen toplam tekil ABD (US) patent sayısına göre sıralanmıştır.

Toplam Yayınlanan/Tescil Edilen ABD (US) patent sayısı, 31.12.2022 tarihlerine kadar yayınlanmış/tescil edilmiş tüm ABD (US) patentlerini ifade etmektedir.

Aynı başvuru sayısına sahip kurumlar alfabetik önceliğe göre sıralanmıştır.

20. sırada yer alan ve aynı başvuru/tescil sayısına sahip kurumların tamamı listeye eklenmiştir.

Destek Patent

www.destekpatent.com



Kemal Yamankaradeniz
Yönetim Kurulu Başkanı

Destek Patent, 2022 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor;



Türk Patent ve Marka Kurumuna 2022 yılında yapılan yerli patent başvurularına baktığımızda 1994 yılından bu yana ilk kez yabancı patent başvurularını geçtiğini gözlemliyoruz. Ülkemizde geçtiğimiz yıl 9 bin 9 yerli patent başvurusuna karşılık 6 bin 847 yabancı patent başvuru gerçekleşti. Patent tescil sayısı 2021'e göre yüzde 2 oranında artarak 3 bin 407'ye yükseldi. Böylelikle Türkiye'nin patent tescil sayısı son 20 yılda 46 kat artmış oldu. Geçen yıl, yerli patent başvurusunda bulunan ilk 50 kuruluş arasında 19 üniversite yer aldı.

Türkiye'de sinai haklar konusunda ciddi bir bilinç oluştu. Bir ülkenin ekonomik büyüklüğünün en önemli göstergelerinden biri şüphesiz fikri ve sinai haklar alanına yaptığı yatırımlardır. Bir ülke marka ve patent ile gelişir. Patent ise üretim ve inovasyonla başlar. Artık Türkiye, markalaşmada ciddi anlamda ivme kazandı. Patentler de bu ivmeyi takip etti. Bu artışların devam etmesi için akademi-sanayi iş birlikleri çoğalmalı, üniversite ve teknoparklarda TÜBİTAK'tan alınacak maddi desteklerle yapılan çalışmalar, daha çok patent ve faydalı model başvurusuna dönüşmeli. Ancak bu şekilde çalışmaların bütünleşmesi ile ülkemizin küresel rekabette başarılı olabilmesi ve dünya ticaretinde yüksek paylar elde edebilmesi mümkün olacaktır. Üniversitelerde ve Ar-Ge merkezlerinde firmalar farklı ürünlerle sektörünün ihtiyacı olan çalışmalar yapmalı, üniversitelerde Ar-Ge bütçeleri artırılmalıdır.

Yaşanan artışa rağmen rakamlar, yerli patent sayılarımızın stabil olduğunu gösteriyor. Özellikle Çin gibi katma değeri yüksek ürünlere/teknolojilere odaklanın ve buradan önemli bir girdi elde edersek bizim için en önemli bir gelişme olacaktır. Şu andaki sayılar ülkemizin hedeflediği sayılar değil. Bu nokta üniversitelerin, teknoparkların, Ar-Ge merkezlerinin bir araya gelip çok daha yüksek sayılarda patent müracatını yapabiliyor olmaları gerekli. TÜBİTAK'ın desteklerine devam etmesi halinde hem sanayi kesiminde hem üniversitelerde rakamların hızla yükseleceğini düşünüyorum. Kaliteli ve nitelikli buluşları desteklememiz başlıca görevimiz olmalı.

Üniversitelerin motive edilmeye ihtiyacı var

Türkiye katma değerli ürün için inovasyona giden patentli ürünler üretmek durumunda. Bunun için de TÜBİTAK'ın yerli başvuruları gözden geçirmesi gerekiyor. Bu konuda da hem bizim gibi marka ve patent vekillik şirketlerine, hem sanayiye hem de eğitim kurumlarına önemli sorumluluklar düşüyor. 40 yıldır sinai haklar alanında çalışmalarını sürdüren bir şirket olarak bu sorumlulukta önemli bir payımız olduğuna inanıyoruz. Sinai haklar bilincinin genç yaşlarda oturtulması gerektiğine olan inancımızla 2019 yılında "Fikrine Sahip Çık" kurumsal sosyal sorumluluk projemizi başlattık. Bu proje kapsamında ortaokul ve lise çağından başlayarak öğrencilere, girişimcilere, KOBİ'lere, teknoloji transfer ofislerine, sektörel vakıf ve derneklerin üyelerine ücretsiz eğitimler veriyoruz. Ve bugün 14 ilde 14 bin gencimize ulaşmayı başardık.

İthal olana değil kendimize yatırım yapmalıyız

Diğer bir önemli konu da yatırımı kendimize, üretime yapmamız gerektiği. İthale harcamış olduğumuz kaynakları kendimize harcamalıyız. Bu konuda ısrarcı olmamız lazım. Türk bilim adamlarının başarılarını dünyada görüyoruz. Güzel sonuçlar üreten akademisyenlerimiz var. Kendi kaynaklarımıza yapacağımız yatırımla birlikte Türkiye'nin hedefine ulaşacağını inanıyorum.





20 Teknoloji Segmentinde Patent Şampiyonları



20 Teknoloji Kategorisi

Türkiye'nin teknoloji yetkinliğini patent verisi ile ölçümlemek ve eğilimleri görebilmek adına, 2022 yılı sonu itibariyle yayınlanmış tüm patent ve faydalı model başvuruları 20 kategori dahilinde analiz edilmiştir.

	Batarya Teknolojileri	Otomotiv	
	Biyoteknoloji	Perakende ve E-Ticaret	
	Eklemeli İmalat Teknolojileri	Robotik Teknolojiler	
	Enerji	Siber Güvenlik	
	Finans	Tarım	
	Gıda ve İçecek	Tekstil	
	Havacılık ve Savunma	Telekomünikasyon	
	İlaç	Üretim ve Yapı İşleri	
	İleri Malzemeler	Yapay Zeka	
	Medikal Teknolojiler	Yeşil Teknolojiler	

2022 yılı sonu itibariyle globalde yayınlanmış tüm patent ve faydalı model başvuruları 20 kategori dahilinde analiz edilmiştir.

Global oyuncuların yaptıkları patent ve faydalı model başvuruları 20 farklı sektör/teknoloji kategorisine göre ayrı ayrı analiz edildiğinde, her bir kategoride yer alan patent başvurularının yıllara göre gösterdiği eğilim, patent sahiplerinin yoğunlaştıkları alanların önem derecesi hakkında bilgiler vermektedir.

Analiz sonuçlarına göre, son 1 yılda (2021-2022) yayımlanan patent başvurularında meydana gelen değişime bakıldığında **Yeşil Teknolojiler**, **Batarya Teknolojileri** ve **Enerji** kategorilerinde en fazla artışın gerçekleştiği tespit edilmiştir. Diğer yandan **Yapay Zeka** kategorisinde yayınlanan patent başvurularında son 5 yılda **%276 oranında bir artış** meydana geldiği görülmektedir.

Global Oyuncular Tarafından Yapılan Patent-Faydalı Model Başvurularının 20 Sektör/Teknoloji Kategorisine Göre Analizi

Teknoloji Kategorisi	Yayımlanan Toplam Patent Sayısı	Patent Başvuru Lideri	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2021-2022 Artış Oranı	2017-2022 Artış Oranı	Eğilim
YAPAY ZEKA	1.091.000	IBM	17048	19088	22547	26819	33431	49831	73238	111074	143062	181457	187384	3%	276%	
YEŞİL TEKNOLOJİLER	9.133.000	PANASONIC	237521	271458	280985	319591	354411	409590	532654	537115	671269	844902	1066692	26%	160%	
BATARYA TEKNOLOJİLERİ	1.297.000	TOYOTA	36794	42570	43918	48506	55426	66435	88600	92600	108063	131971	163287	24%	146%	
ROBOTİK TEKNOLOJİLER	532.000	FANUC CORP.	8539	10777	11938	15737	22523	30580	46173	51041	60742	71021	71237	0%	133%	
MEDİKAL TEKNOLOJİLER	3.579.000	OLYMPUS	93602	105753	106939	127982	132325	142762	170269	227101	292434	395212	318055	-20%	123%	
ENERJİ	13.488.000	PANASONIC	361076	407536	409969	443454	464329	509649	657448	666542	790288	927581	981101	6%	93%	
OTOMOTİV	8.039.000	TOYOTA	170020	198128	204003	221828	233133	260357	336545	343929	431127	525584	490933	-7%	89%	
ÜRETİM VE YAPI İŞLERİ	8.941.000	HITACHI	204534	228409	231747	252241	265349	293510	379890	381357	497148	599021	550672	-8%	88%	
TEKSTİL	1.378.000	TORAY	28539	33284	34242	39714	42967	46162	60757	56945	82425	109218	84305	-23%	83%	
HAVACILIK VE SAVUNMA	895.000	BOEING	15623	18070	20769	24435	30068	36890	48241	49846	55791	65114	62682	-4%	70%	
SİBER GÜVENLİK	635.000	IBM	16292	19873	22774	27583	32794	40377	45434	50794	57570	63984	65429	2%	62%	
EKLEMELİ İMALAT	126.000	HP	939	1337	2530	5306	8248	11271	14193	15301	17226	19593	18079	-8%	60%	
FİNANS	365.000	HITACHI	9184	10377	11703	12415	13982	18926	22904	27923	28711	28786	29369	2%	55%	
PERAKENDE VE E-TİCARET	394.000	IBM	11807	13235	15230	15662	16627	21487	25672	28979	31755	33871	33249	-2%	55%	
TARIM	3.156.000	ISEKI	63368	76561	88264	114253	128090	159042	199746	175588	201068	244584	232416	-5%	46%	
BİYOTEKNOLOJİ	1.236.000	ZHEJIANG	38949	41441	45292	49810	52711	61866	67312	72456	77705	89353	86064	-4%	39%	
İLERİ MALZEMELER	5.721.000	MITSUBISHI	149647	165437	179823	199795	221700	251531	288070	290351	302605	344353	329114	-4%	31%	
TELEKOM.	5.704.000	PANASONIC	156873	172163	177253	186094	200825	225386	255227	256044	281920	304562	294665	-3%	31%	
GIDA VE İÇECEK	1.927.000	KVASENKOV	47624	58227	71858	83950	95824	106312	115366	109427	111407	128524	111601	-13%	5%	
İLAC	1.470.000	MERCK	45503	51713	64129	74497	79306	78678	77972	69716	68489	74313	78688	6%	0%	

Türkiye'nin teknoloji yetkinliğini patent verisi ile ölçümlenmek ve eğilimleri görebilmek adına, 2022 yılı sonu itibariyle yayınlanmış tüm patent ve faydalı model başvuruları 20 kategori dahilinde analiz edilmiştir.

Türkiye'de yerleşik olan tüm kurumların/kişilerin yaptıkları patent ve faydalı model başvuruları 20 farklı sektör/teknoloji kategorisine göre ayrı ayrı analiz edildiğinde, her bir kategoride yer alan patent başvurularının yıllara göre gösterdiği eğilim, patent sahiplerinin yoğunlaştıkları alanların önem derecesi hakkında bilgiler vermektedir.

Analiz sonuçlarına göre, son 1 yılda (2021-2022) yayımlanan patent başvurularında meydana gelen değişime bakıldığında hiç bir kategoride artış gerçekleşmediği tespit edilmiştir. Diğer yandan yayınlanan patent başvurularındaki son 5 yılda meydana gelen artış oranlarına göre **Eklemler İmalat Teknolojileri**, **Yapay Zeka** ve **Havacılık-Savunma** kategorileri ilk 3'te yer almıştır.

Türkiye'den Yapılan Patent-Faydalı Model Başvurularının 20 Sektör/Teknoloji Kategorisine Göre Analizi

Teknoloji Kategorisi	Yayımlanan Toplam Patent Sayısı	Patent Başvuru Lideri	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2021-2022 Artış Oranı	2017-2022 Artış Oranı	Eğilim
EKLEMLERİ İMALAT	202	TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİİ	1	0	1	1	9	15	16	27	24	55	48	-13%	220%	
YAPAY ZEKA	1.735	TURKCELL	24	17	17	41	65	88	158	292	294	401	246	-39%	180%	
HAVACILIK VE SAVUNMA	2.571	ASELSAN	85	17	29	112	158	230	264	305	246	368	321	-13%	40%	
ROBOTİK TEKNOLOJİLER	997	OYAK RENAULT	37	6	15	54	75	97	90	111	108	144	127	-12%	31%	
BİYOTEKNOLOJİ	1.200	İSTANBUL ÜNİ.	33	17	16	65	69	119	116	134	147	186	140	-25%	18%	
İLERİ MALZEME	5.178	SANOVELİLAÇ	207	80	100	294	388	460	483	498	507	615	524	-15%	14%	
BATARYA TEK.	1.010	VESTEL	32	17	10	58	59	102	114	124	111	137	116	-15%	14%	
SİBER GÜVENLİK	931	TURKCELL	19	12	10	31	48	83	141	156	133	144	92	-36%	11%	
TEKSTİL	3.490	KORDSA	140	27	34	198	263	262	331	299	391	448	286	-36%	9%	
MEDİKAL TEKNOLOJİLER	7.928	İSTANBUL ÜNİ.	232	62	96	469	583	696	789	797	967	1148	754	-34%	8%	
YEŞİL TEKNOLOJİLER	9.265	ARÇELİK	411	82	119	546	691	752	791	815	853	1003	802	-20%	7%	
ENERJİ	13.000	ARÇELİK	559	137	120	832	995	1182	1238	1327	1069	1337	1089	-19%	-9%	
İLAÇ	3.940	SANOVELİLAÇ	200	104	110	273	339	427	387	317	330	464	360	-22%	-16%	
TARIM	5.552	TURK TRAKTOR	257	37	29	374	498	475	431	457	440	578	395	-32%	-17%	
GIDA VE İÇECEK	8.556	İST. GELİŞİM ÜNİ	332	69	64	514	639	788	980	772	752	939	604	-36%	-23%	
OTOMOTİV	13.163	FORD OTOSAN	574	105	119	782	1033	1369	1516	1345	1092	1302	1014	-22%	-26%	
ÜRETİM VE YAPI	11.643	ECZACIBAŞI YAPI GEREÇLERİ	644	108	109	814	835	928	911	884	836	968	660	-32%	-29%	
FİNANS	1.276	TURKCELL	47	11	13	52	95	105	198	161	185	221	67	-70%	-36%	
PERAKENDE VE E-TİCARET	1.447	TURKCELL	43	12	11	67	90	124	263	225	186	251	70	-72%	-44%	
TELEKOM	6.700	TURKCELL	167	81	65	298	465	708	1112	1088	771	783	343	-56%	-52%	

Erdem Kaya Patent

www.erdemkayapatent.com

Erdem Kaya

Genel Müdür

Türk ve Avrupa Patent Vekili | Elektronik Mühendisi



Erdem Kaya Patent, 2022 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor;



CHATGPT VS PATENT VEKİLİ – FATURALARIMIZI KİM ÖDEYECEK ?

ChatGPT hayatımıza girdikten sonra artık hiçbir şey eskisi gibi olmayacak. Teoride her şeyi bilen ve doğal dil işleme yeteneği (NLP) sayesinde insanmış gibi davranabilen bu yapay zeka (YZ) çözümünün insanlık için bir dönüm noktası olduğu aşikar ve daha sürecin başındayız.

Peki biz patent vekilleri için durum nasıl? Nerelerde tehditler, nerelerde fırsatlar var, bu tehdit ya da fırsatlara karşı neler yapabiliriz, özetle 5 yıl sonra hala faturalarımızı ödeyebiliyor durumda olacak mıyız?

Konuya ilişkin çok genel yorumum şu; artık var olan bilgileri derleyerek içerik üretmenin işi zor. Ancak özgün bilgi üretiyor ve/veya özgün ya da değil fark etmez, üretilen bilgilerin gerçek hayatta bir etkisinin olmasına aracılık ediyorsak şanslı gruptayız diyebiliriz. Ziya Paşa şu sözleriyle olayı özetlemiş: “*Âyinesi iştir kişinin lâfa bakılmaz. Şahsın görünür rütbe-i aklı eserinde*”

Bu noktada patent vekilleri olarak bizler biraz daha şanslı gibiyiz. Peki neden? Bir patent vekili çok büyük oranda özgün bir içerik üretmek zorundadır, çünkü uğraştığı konular (örneğin mucitlerin icatları) genelde dünyada var olan çözümlerden bir nebze ya da bazı durumlarda tamamen farklıdır, dolayısıyla da bu icatları tanımlayacak metinler de en azından belli oranda özgünlük içermelidir. Ayrıca özellikle patent istemlerinin yazımı, patentlenebilirlik kriterlerinin yorumlanması ya da faaliyet serbestliği analizleri gibi çalışmalar derin uzmanlık, inisiyatif ve sentez yeteneği gerektiren konular olduğundan bu alanlarda kısa vadede YZ'nin anahtar teslim çözümler sunmasının mümkün olamayacağını düşünmekteyim.

Sonuçta bu gözle bakıldığında en azından önümüzdeki 5 yıllık süreçte YZ'nin tehditler kadar özellikle rutin işlemlerin otomasyonu ile verimlilik ve insan hatalarını minimuma indirme ile de kalite gibi fırsatları da bünyesinde barındırdığını düşünüyorum. Peki bu fırsatları yakalamak için kısa vadede neler yapılabilir, aşağıda bunlardan bir kısmını artı ve eksileriyle başlıklar halinde listeledim.

Patent Araştırmaları

Evet, patent ön araştırmalarını örneğin ChatGPT ile yapabiliriz. Bunun için buluşu kabaca anlatan bir metin, ilgili patent sınıfları ve hatta kendinizin bulunduğu bir patenti içeren bir prompt ile ChatGPT'yi kullanabiliriz. Ama burada iki temel sorun var, gizlilik ve sonuçların doğruluğu.

Gizlilik tarafına bakarsak, espacenet gibi klasik online patent araştırma sistemlerinde anahtar kelimeler ve patent sınıfları ile arama yapılmaktadır ve bu bilgileri bir şekilde görebilen bir kişinin icadın gerçekte ne olduğunu anlaması kolay olmayabilir. Diğer taraftan ChatGPT'de direk icadın tarif edip bana buna benzer patentleri getir dediğimizde bilgiyi direk ifşa etmiş, aslında daha doğru bir tabirle var olan bir teknik probleme karşı patente konu buluş ile ortaya konan çözümü ChatGPT'ye öğretmiş olmaktadır.

İkincisi ise sonuçların doğruluğu. Deneyip gördük ki, ChatGPT sizin tariflediğiniz bir buluşa çok benzer ifadeler için patentleri buldu diyerek önünüze getiriyor. Fazla mükemmel gözükene bir cevabı biraz sorguladığınızda gerçekte böyle bir patentin olmadığını görüyorsunuz ki buna teknikte YZ'nin halüsinasyonu deniyor.

Diğer taraftan ChatGPT patente konu buluş ile önceki tekniğe ait bir patentteki farklılıkları başarılı şekilde tespit edebiliyor. Ama burada da yine bahsettiğim gizlilik konusuna dikkat etmekte fayda var.

Patent Tarifnamesinin Hazırlanması

Patent tarifnamesi hazırlamak gerçekten deneyim isteyen bir iş. Teoriye ne kadar öğrengensiz de bu konuda doyurucu çıktılar üretmek kişinin yıllarını alıyor ve hiçbir zaman da son noktası yok. Patent yazımındaki en büyük sorunlardan biri tarifnamesinin önceki teknik, doğru teknik terminolojiyi belirleme, terimlerin uyumlu olması, referans numaralarının doğru ve eksiksiz verilmesi gibi görece rutine dönük kısımları için de önemli bir enerji harcanıyor. Bu durumda da tarifname ve özellikle de istemler gibi taktiksellik ve odak gerektiren kısımlara bazen olması gereken enerji ve odak verilemeyebiliyor. Dolayısıyla rutine dönük kısımlarda YZ kullanımını artırdığımızda burada da bir iyileşme imkanı bizlere doğuyor.

Bunlara ilave olarak ChatGPT yerli ya da uluslararası mevzuatlara ilişkin sorulara son derece doyurucu cevaplar verebiliyor, çok temel seviye de olsa da sözleşme formatları (lisans, devir gibi) sağlayabiliyor ya da resmi araştırma ya da inceleme raporlarına cevap hazırlarken bulunan önceki teknik dokümanları ile patent başvurunuz arasındaki farkları ortaya koyarak size zaman kazandırabiliyor. Ayrıca ChatGPT şirketinizin kurumsal iletişim, İK ya da finans yönetimi gibi ihtiyaçlarında da akıl hocalığı görevini de başarıyla üstleniyor.

Özetle YZ patent vekilliği mesleği özelinde tehditten daha çok fırsatları bünyesinde barındırıyor ve bizlerin de bu noktada YZ teknolojisini kucaklayabilme adına ve belli bir bütçe ve insan kaynağını YZ dönüşüm süreçlerimiz için ayırmamız gerekiyor.

Sözlerime OpenAI yöresinden büyük ozan ChatGPT'nin patent vekilleri için yazdığı duygu dolu şiirin ilk iki kıtası ile son vermek istiyorum. Şiirin kalanı bende, merak edenler bana ulaşabilir.

“As a seasoned patent guardian, I take my stand,
Defending innovations, ideas grand,
In a world of intellect and creation,
I strive to provide strong foundation.

Through the maze of claims and specifications,
I navigate with care and dedication,
Protecting the dreams of inventors bright,
Ensuring their ideas take flight.”





Eklemele İmalat

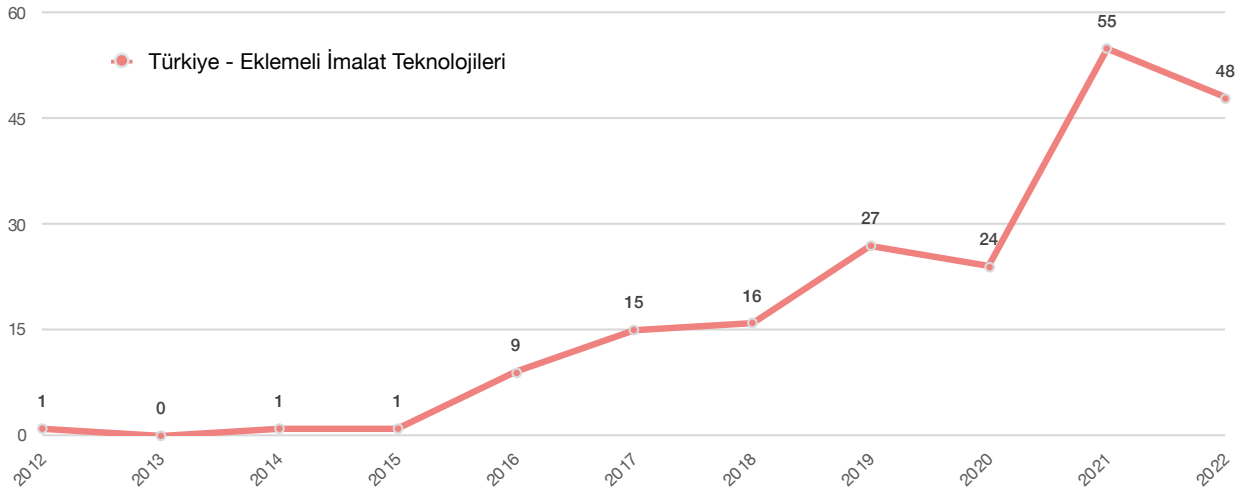
Eklemele İmalat Teknolojileri Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **202**

Son 1 Yılda Artış: **-%13** ↓

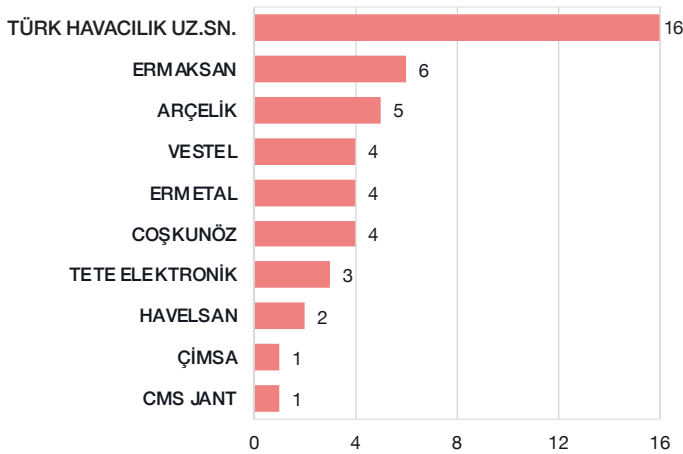
Son 5 Yılda Artış: **%220** ↑

Eklemele İmalat Teknolojileri kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %13 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %220 oranında bir artış meydana gelmiştir.

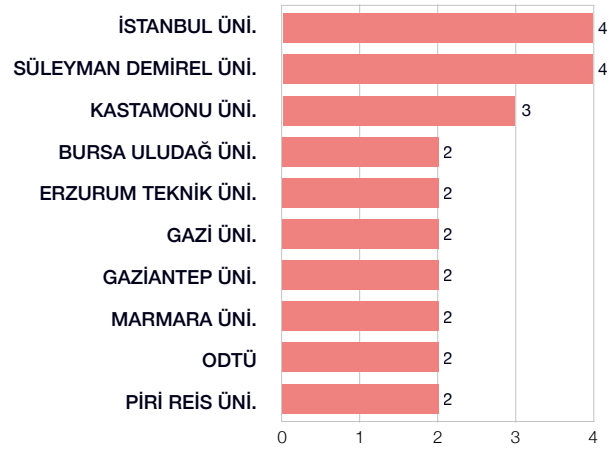


Eklemele İmalat Teknolojileri alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TÜRK HAVACILIK UZAY SANAYİİ**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Yapay Zeka

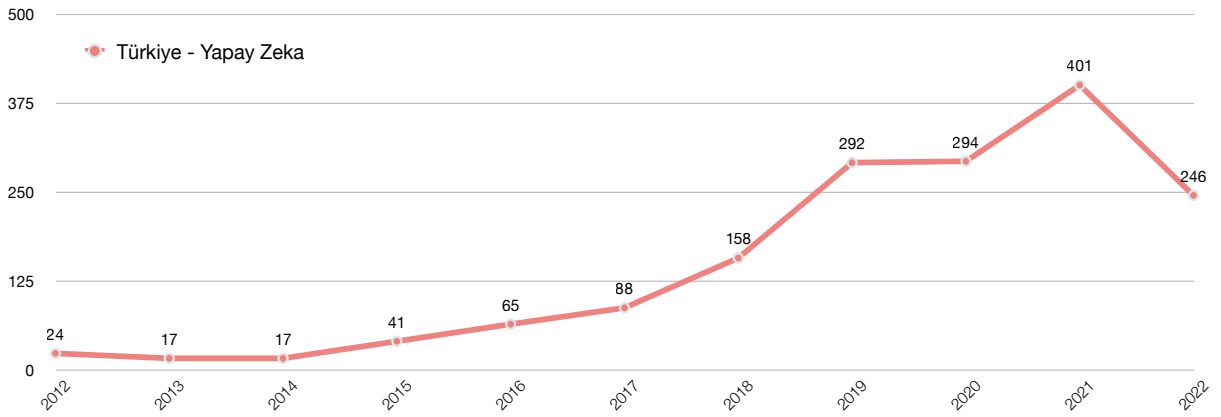
Yapay Zeka Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **1.735**

Son 1 Yılda Artış: **-%39** ↓

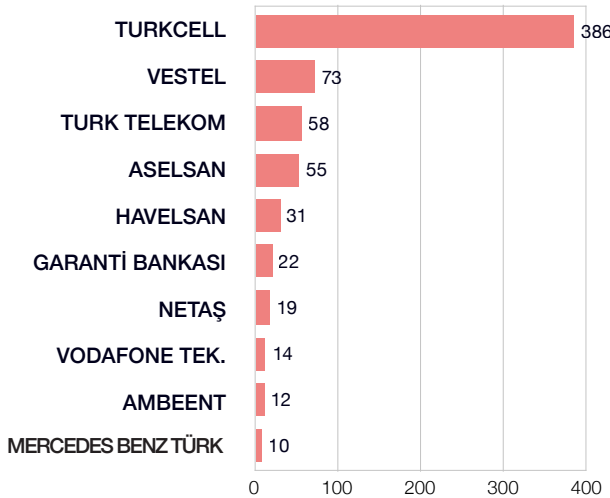
Son 5 Yılda Artış: **%180** ↑

Yapay Zeka kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %39 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %180 oranında bir artış meydana gelmiştir.

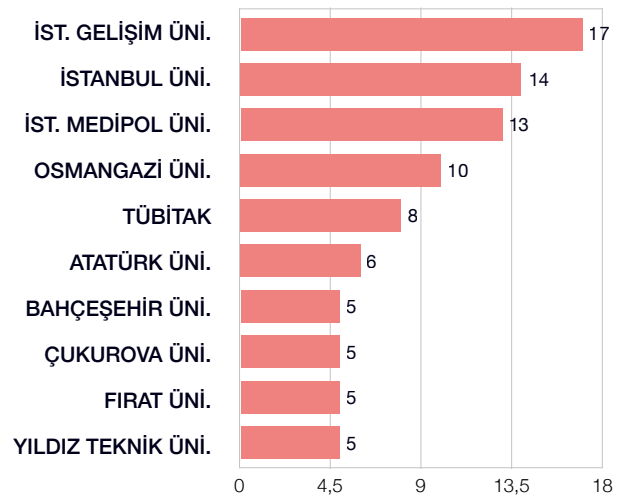


Yapay Zeka alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler / araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Havacılık ve Savunma

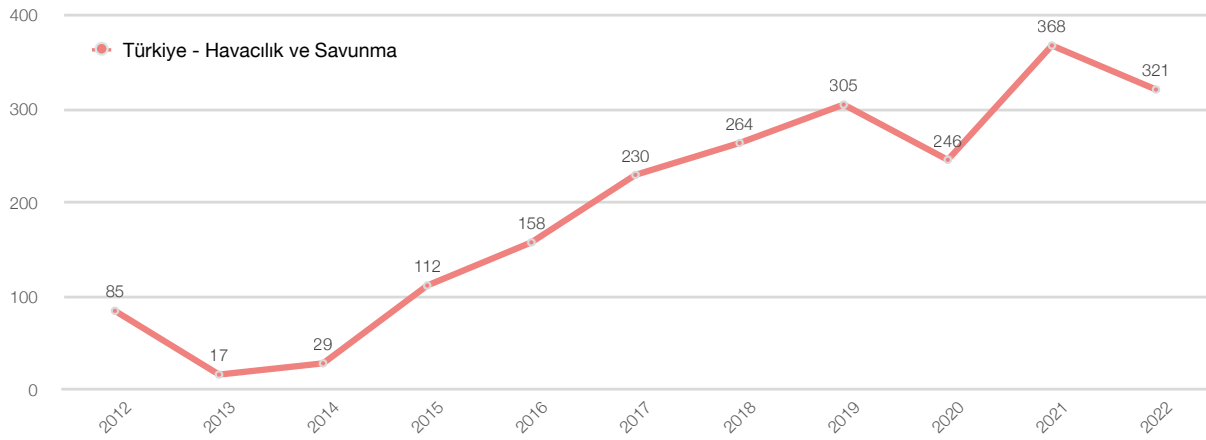
Havacılık ve Savunma Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **2.571**

Son 1 Yılda Artış: **-%13** ↓

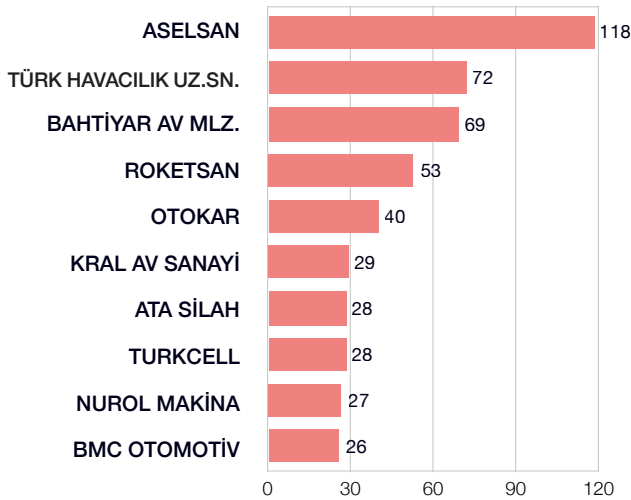
Son 5 Yılda Artış: **%40** ↑

Havacılık ve Savunma kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %13 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %40 oranında bir artış meydana gelmiştir.

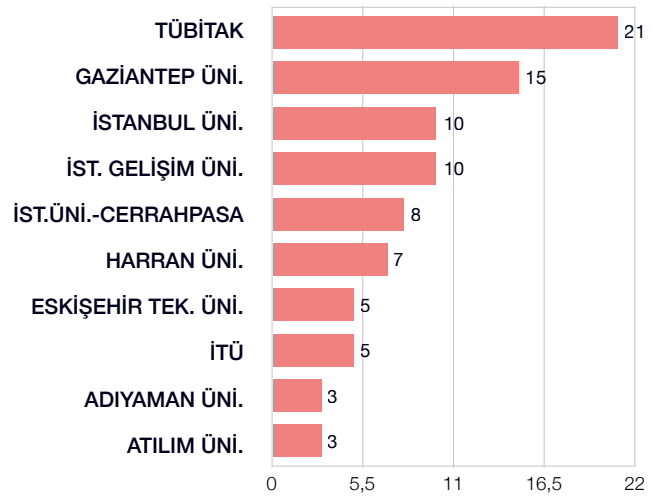


Havacılık ve Savunma alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ASELSAN**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **TÜBİTAK** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Robotik Teknolojiler

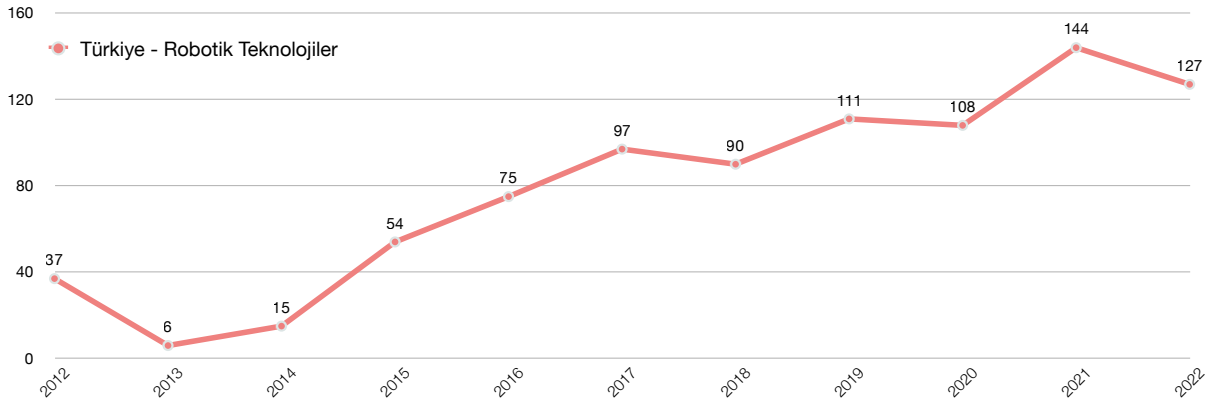
Robotik Teknolojiler Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **997**

Son 1 Yılda Artış: **-%12** ↓

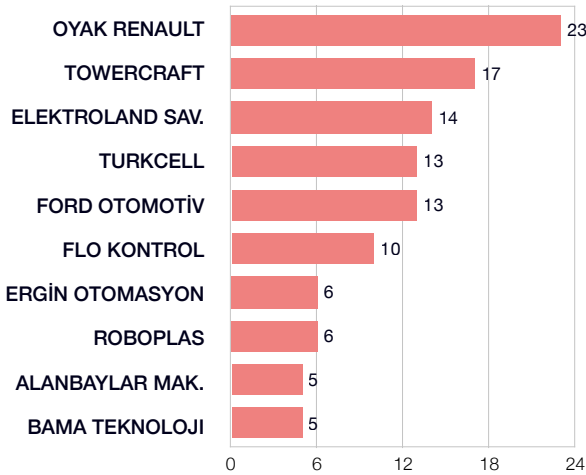
Son 5 Yılda Artış: **%31** ↑

Robotik Teknolojiler kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %12 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %31 oranında bir artış meydana gelmiştir.

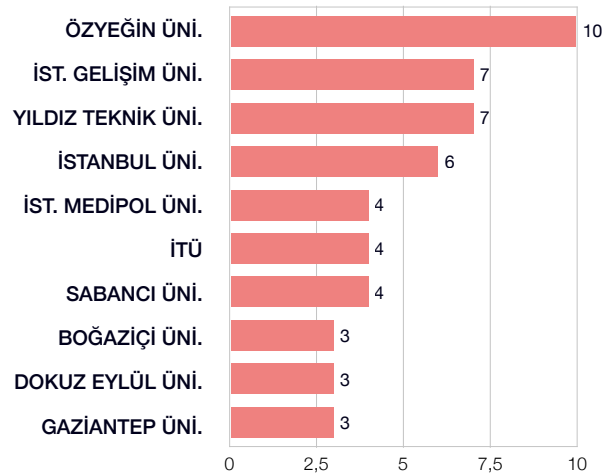


Robotik Teknolojiler alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **OYAK RENAULT**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **ÖZYEGİN ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Biyoteknoloji

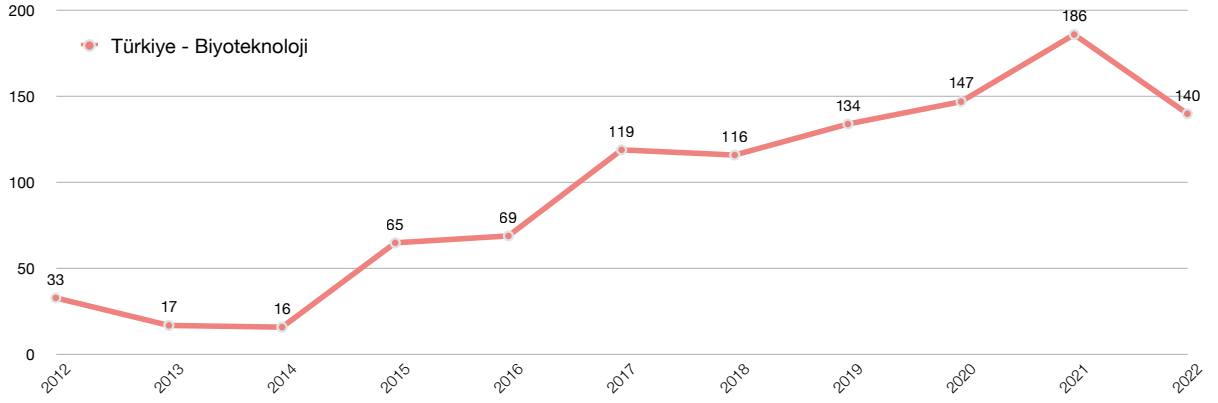
Biyoteknoloji Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **1.200**

Son 1 Yılda Artış: **-%25** ↓

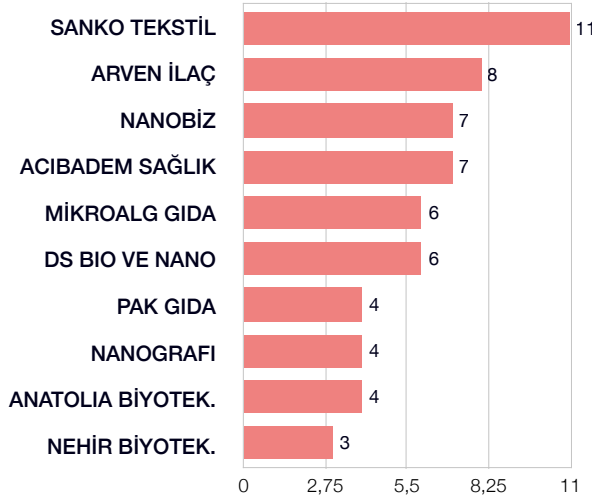
Son 5 Yılda Artış: **%18** ↑

Biyoteknoloji kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %25 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %18 oranında bir artış meydana gelmiştir.

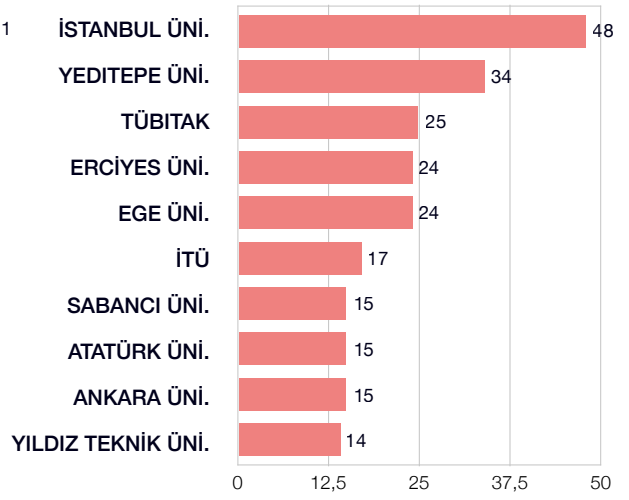


Biyoteknoloji alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **SANKO TEKSTİL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



İleri Malzemeler

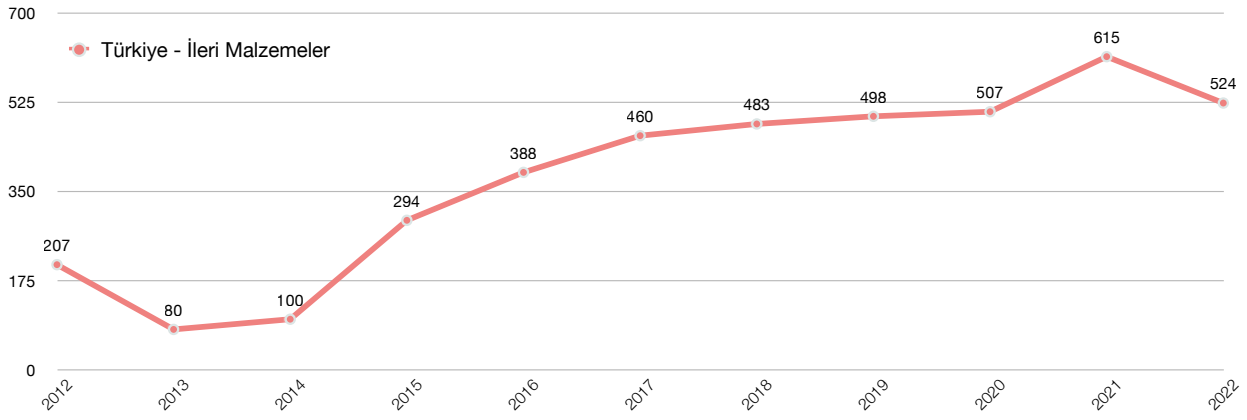
İleri Malzemeler Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **1.200**

Son 1 Yılda Artış: **-%15** ↓

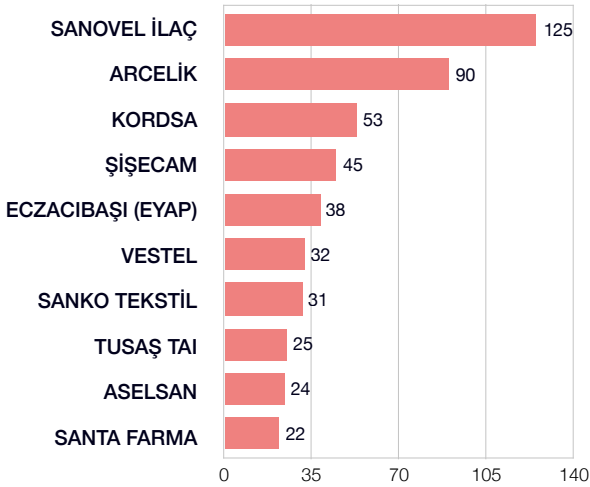
Son 5 Yılda Artış: **%14** ↑

İleri Malzemeler kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %15 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %14 oranında bir artış meydana gelmiştir.

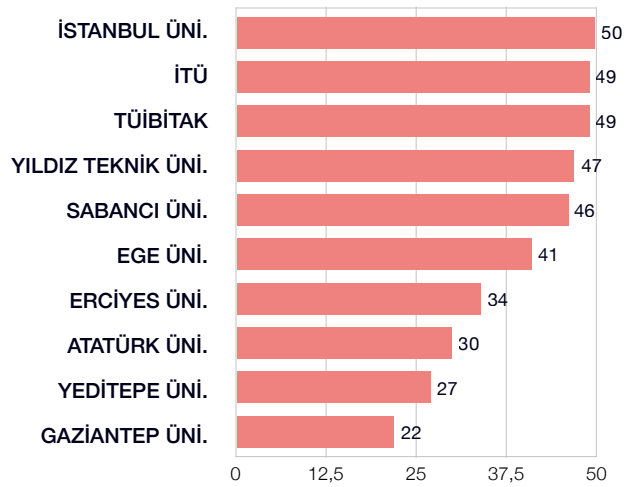


İleri Malzemeler alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **SANOVEL İLAÇ**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Batarya Teknolojileri

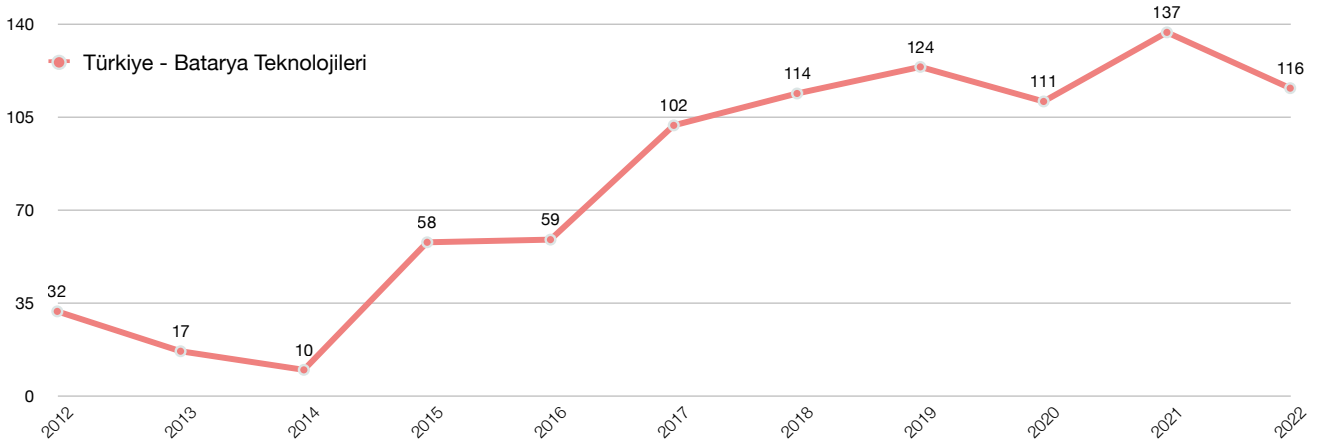
Batarya Teknolojileri Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **1.010**

Son 1 Yılda Artış: **-%15** ↓

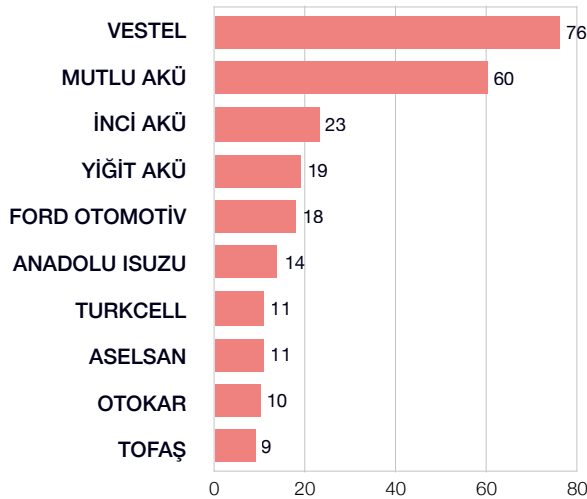
Son 5 Yılda Artış: **%14** ↑

Batarya Teknolojileri kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %15 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %14 oranında bir artış meydana gelmiştir.

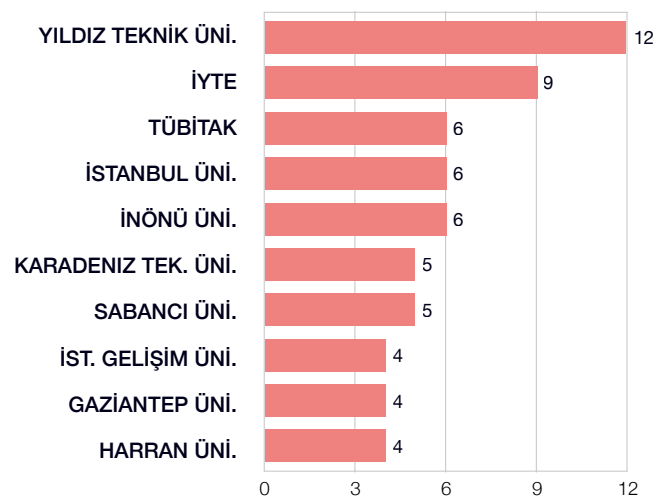


Batarya Teknolojileri alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **VESTEL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



İstanbul Patent

www.istanbulpatent.com

Baran Yıldırım
Nanoteknoloji Yük. Müh.
Türk ve Avrupa Patent Vekili



Erkan Sevinç
Makina Yük. Müh.
Türk ve Avrupa Patent Vekili



İstanbul Patent, 2022 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor;

“

2022 yılı patent vekilleri için zorlu bir yıl olmuştur. Patent vekillerinin temel olarak iki ayrı gelir grubu bulunmaktadır. Bunlardan ilki patent vekili firmanın yerli müvekkillerinden gelen buluşları korumak üzere yapılan patent araştırmaları ve Türkiye’de ve dünyanın değişik ülkelerinde yapılan patent ve/veya faydalı model başvurularına dayanır. Bu gelir gruplarından ikincisi ise patent vekili firmanın yabancı müvekkillerinden elde ettiği gelir grubudur. Yabancı müvekkillerden elde edilen gelirler ise en basit hali ile tescil edilen Avrupa patentlerinin Türkiye’de geçerli kılınması için yapılan validasyon başvuruları (EPC Md. 65) yoluyla elde edilmektedir.

Bilindiği üzere Türkiye, 1 Kasım 2000 tarihinden beridir Avrupa Patent Sözleşmesi’nin üyesidir. Yabancı müvekkiller tarafından Türkiye’de yapılan validasyon başvuruları ise 2019 yılına kadar daima artış göstermişse de 2019 sonrasında yabancı menşei patent sahipleri Türkiye’ye olan ilgisini azaltmış bulunmaktadır. Yabancı menşei patent sahipleri, 2019 yılında Türkiye’de 11.790 validasyon yapmışken 2020 yılında toplam 10.505, 2021 yılında toplam 9.127 ve nihai olarak 2022 yılında ise toplam 6.847 validasyon yapmış bulunmaktadır. 1 Haziran 2023 tarihinde yürürlüğe girecek olan Birleşik Patent Mahkemesinin (UPC) ülkemizdeki validasyon sayılarını nasıl etkileyeceğini de yıllar içerisinde göreceğiz.

Yabancı menşei patent sahiplerinin gerçekleştirmiş olduğu validasyonlar rakamlarına benzer bir durum yerli patent sahiplerinin gerçekleştirmiş olduğu validasyonlar rakamları için de söz konusudur. Yerli patent sahipleri 2019 yılında toplam 255 validasyon gerçekleştirmiş iken 2020 yılında toplam 280, 2021 yılında toplam 205 ve nihai olarak 2022 yılında ise toplam 172 validasyon yapmış bulunmaktadır [Tüm veriler TURKPATENT istatistiklerinden elde edilmiştir]. Rakamlardaki bu azalmanın nedeni, yerli müvekkillerin Avrupa Patent Ofisi’nde gerçekleştirmiş olduğu başvurulardaki azalmaya da işaret etmektedir. Bir başvurunun yaklaşık 3-4 yıl içerisinde tescile ulaştığı dikkate alınırsa EPO istatistiklerine 2017 yılından itibaren bakmakta yarar vardır. Yerli şirket ve gerçek kişiler 2017 yılında toplam 911 Avrupa patenti başvurusu gerçekleştirmiş iken bu rakam 2018 yılında 574, 2019 yılında 471, 2020 yılında 605, 2021 yılında 735 ve 2022 yılında ise 542 olarak gerçekleşmiştir.

Diğer yandan yerli hak sahiplerinin gerçekleştirmiş olduğu ulusal patent başvurularında 1995 yılından bu yana daima artış olmuştur. 2022 yılında yerli hak sahipleri toplamda 8.697 Türk patent başvurusu gerçekleştirmiş bulunmaktadır. Bu başvuru sayılarına bakıldığında bir önceki yıla (2021) göre, yerli patent başvurularında yüzde 7, yerli faydalı model başvurularında yüzde 25 oranında artış gerçekleştiğini görmekteyiz.

Yukarıdaki istatistik veriler dikkatle incelenirse yerli hak sahipleri tarafından gerçekleştirilen patent başvuruları artarken yabancı menşei hak sahiplerinde rakamların azaldığı gözlemlenecektir. Bu durumda, aynı gidişatın devam etmesi halinde patent vekilliği mesleğinin geleceğinde daha fazla yerli hak sahiplerinin patent başvuruları sayesinde gelir elde edilebileceği anlaşılabacaktır. Bu durumda Türkiye’de faaliyet gösteren patent vekillerinin sadece TURKPATENT nezdinde değil, EPO ve WIPO nezdinde de yerli müvekkillerini temsil konusunda çaba sarf etmelerinde yarar olduğu görülecektir.

”



Siber Güvenlik

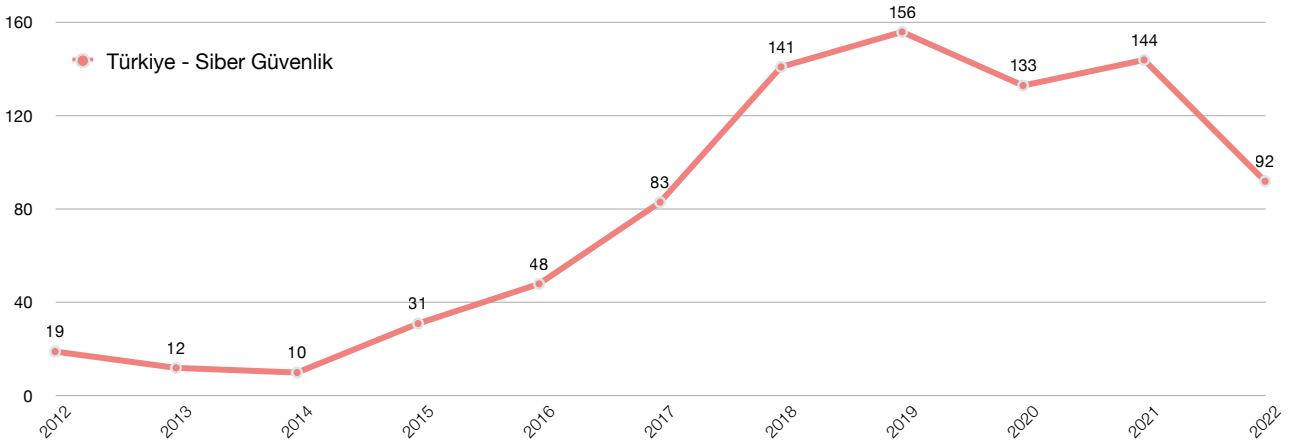
Siber Güvenlik Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **931**

Son 1 Yılda Artış: **-%36** ↓

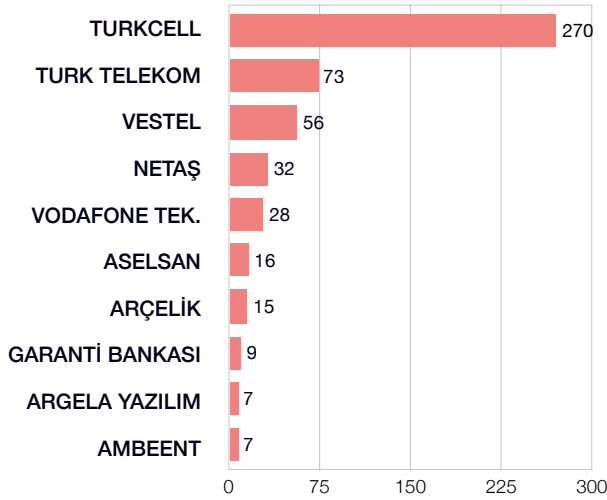
Son 5 Yılda Artış: **%11** ↑

Siber Güvenlik kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %36 oranında bir azalma gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %11 oranında bir artış meydana gelmiştir.

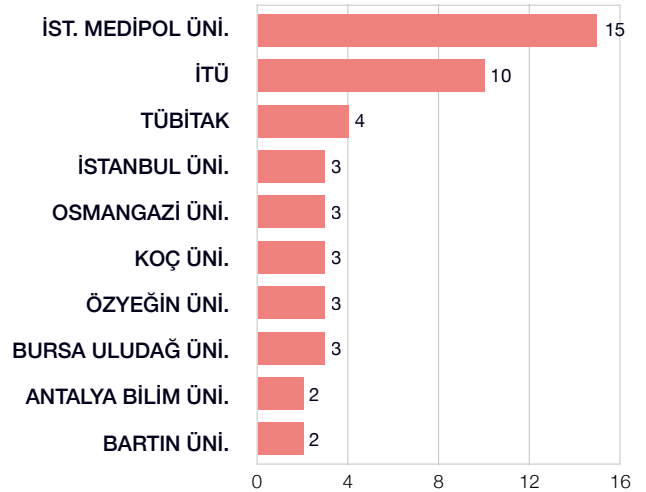


Siber Güvenlik alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Tekstil

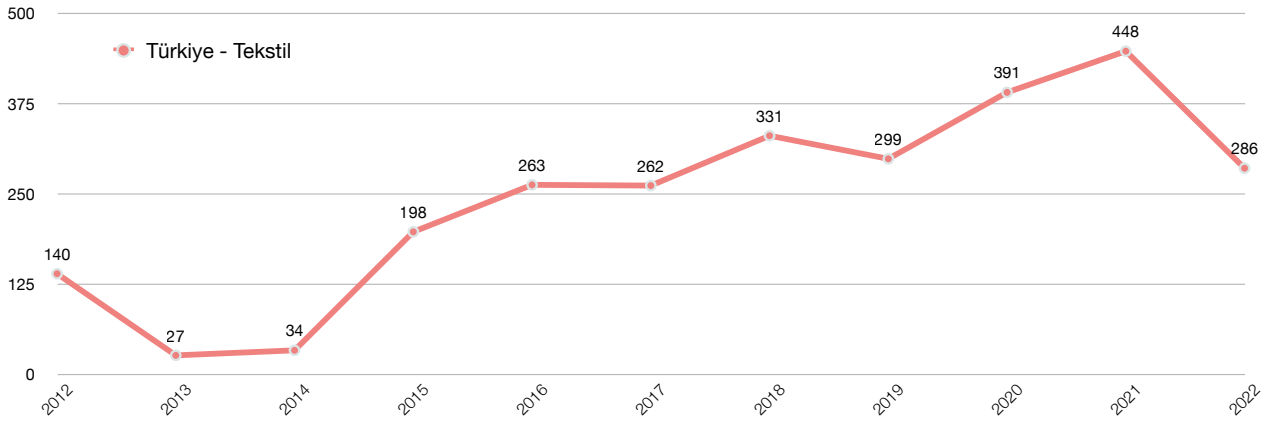
Tekstil Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **3490**

Son 1 Yılda Artış: **-%36** ↓

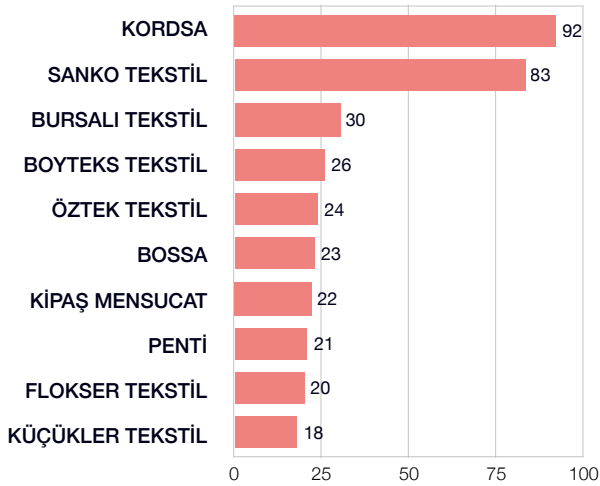
Son 5 Yılda Artış: **%9** ↑

Tekstil kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %36 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %9 oranında bir artış meydana gelmiştir.

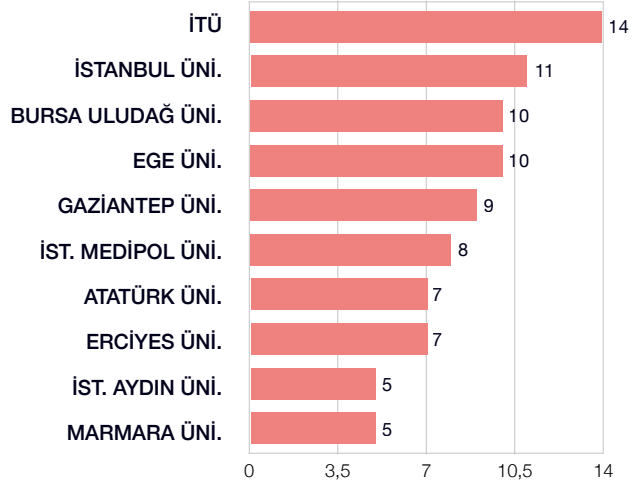


Tekstil alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **KORDSA**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Medikal Teknolojiler

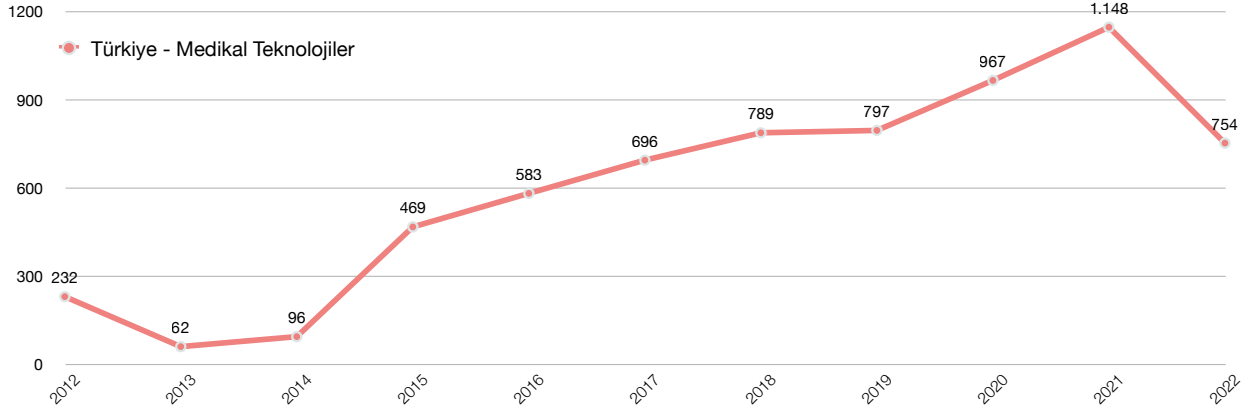
Medikal Teknolojiler Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **7.928**

Son 1 Yılda Artış: **-%34** ↓

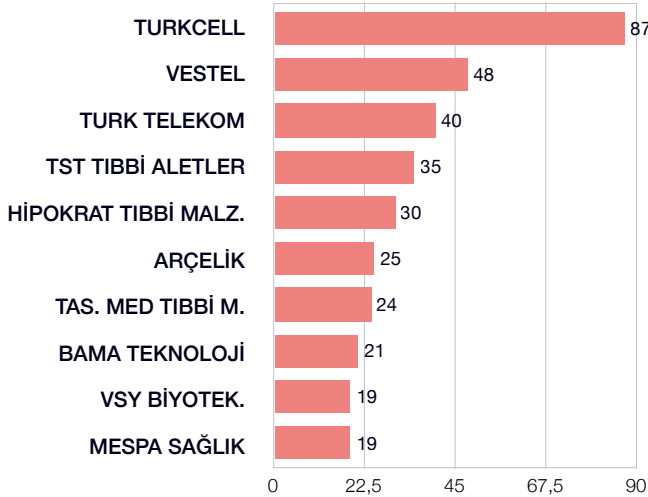
Son 5 Yılda Artış: **%8** ↑

Medikal Teknolojiler kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %34 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %8 oranında bir artış meydana gelmiştir.

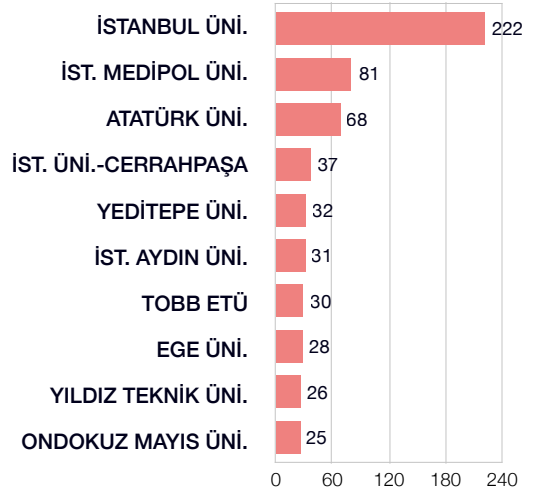


Medikal Teknolojiler alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Yeşil Teknolojiler

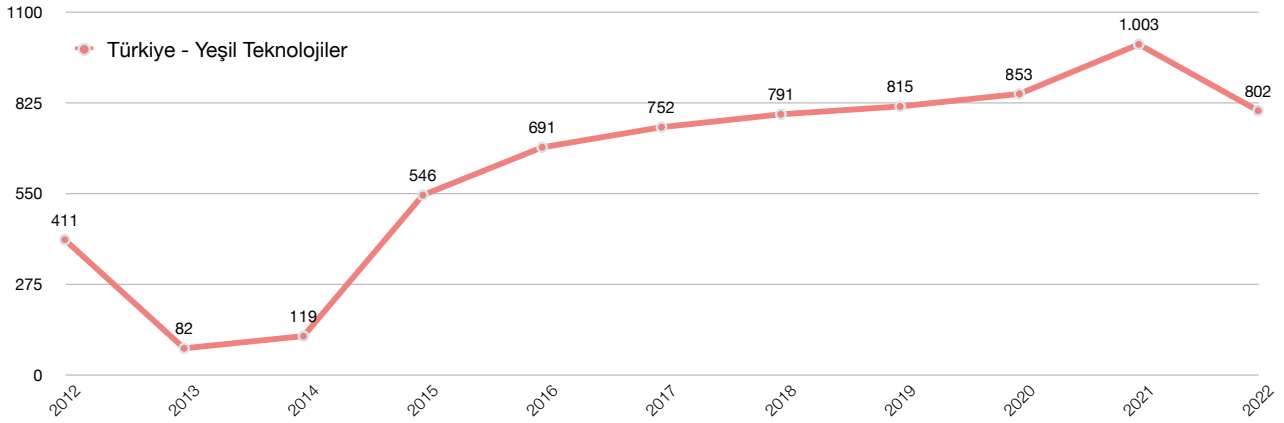
Yeşil Teknolojiler Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **9.265**

Son 1 Yılda Artış: **-%20** ↓

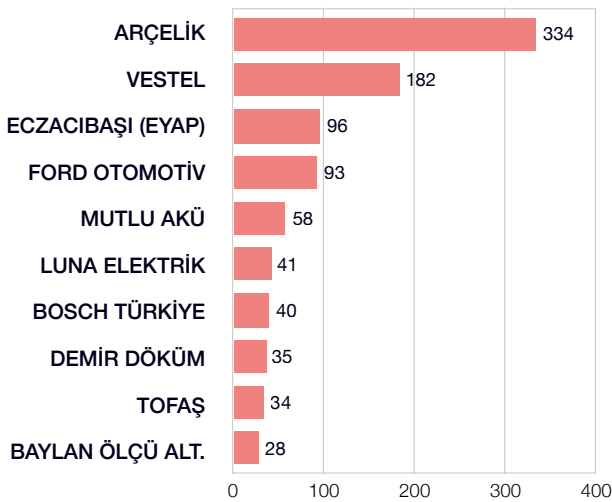
Son 5 Yılda Artış: **%7** ↑

Yeşil Teknolojiler kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %20 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %7 oranında bir artış meydana gelmiştir.

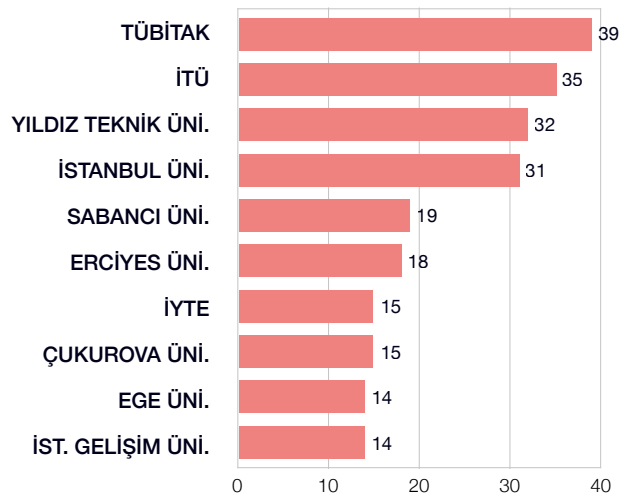


Yeşil Teknolojiler alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ARÇELİK**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **TÜBİTAK** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Enerji

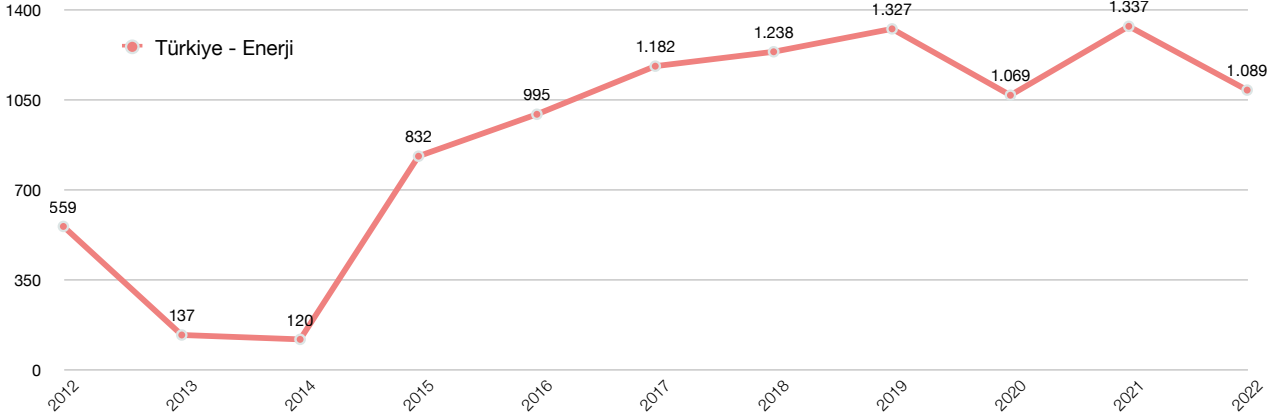
Enerji Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **13.000**

Son 1 Yılda Artış: **-%19** ↓

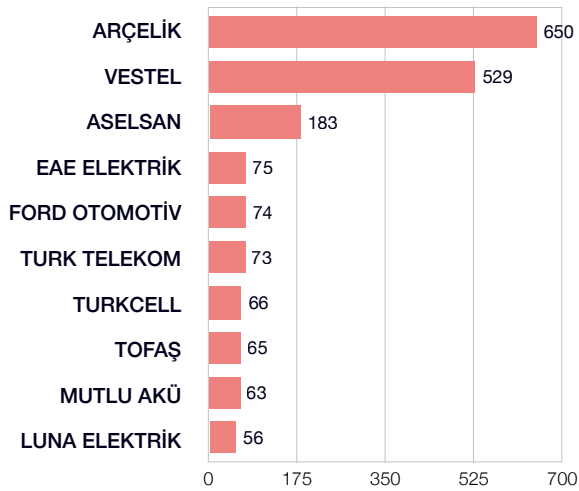
Son 5 Yılda Artış: **-%8** ↓

Enerji kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %19 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %8 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

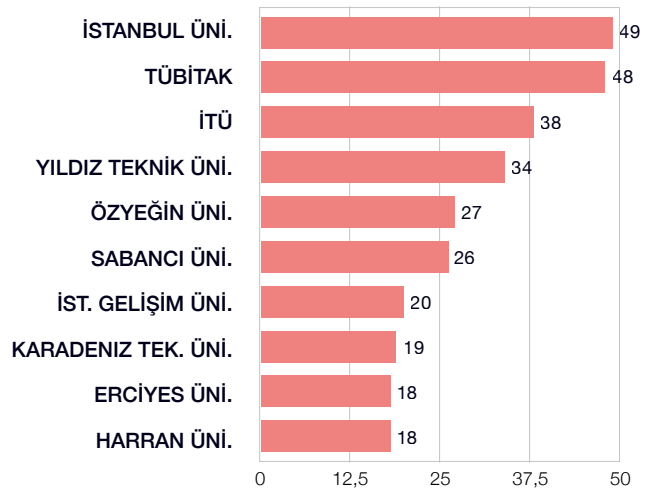


Enerji alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ARÇELİK**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



İlaç

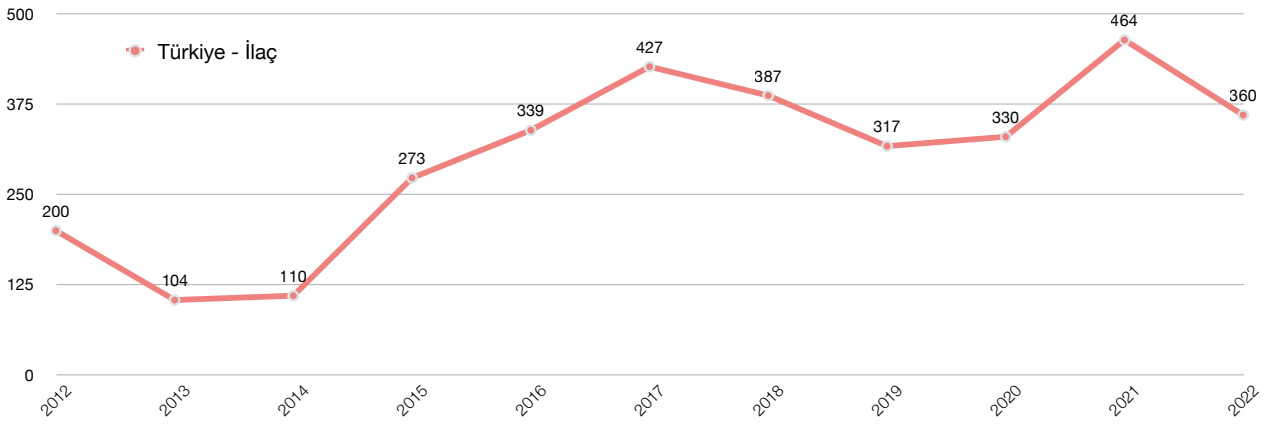
İlaç Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **3.904**

Son 1 Yılda Artış: **-%22** ↓

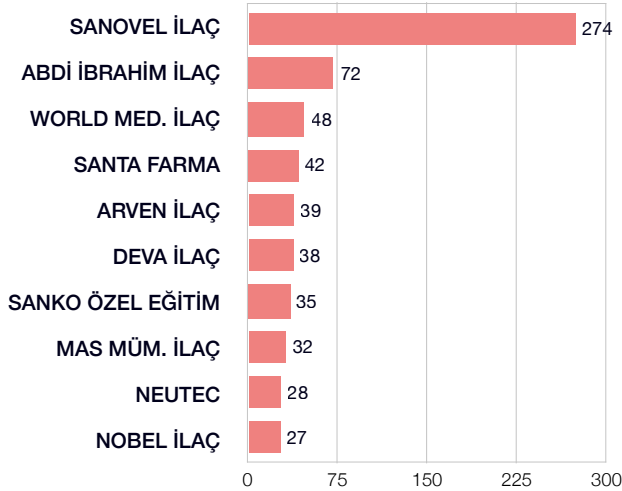
Son 5 Yılda Artış: **-%16** ↓

İlaç kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %22 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %16 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

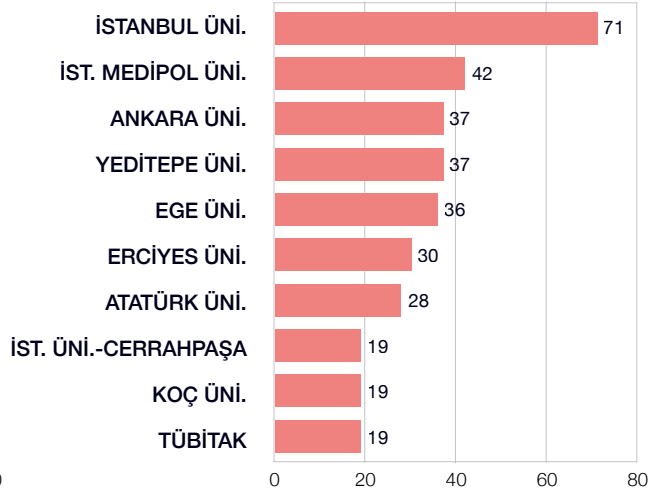


İlaç alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **SANOVEL İLAÇ**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Tarım

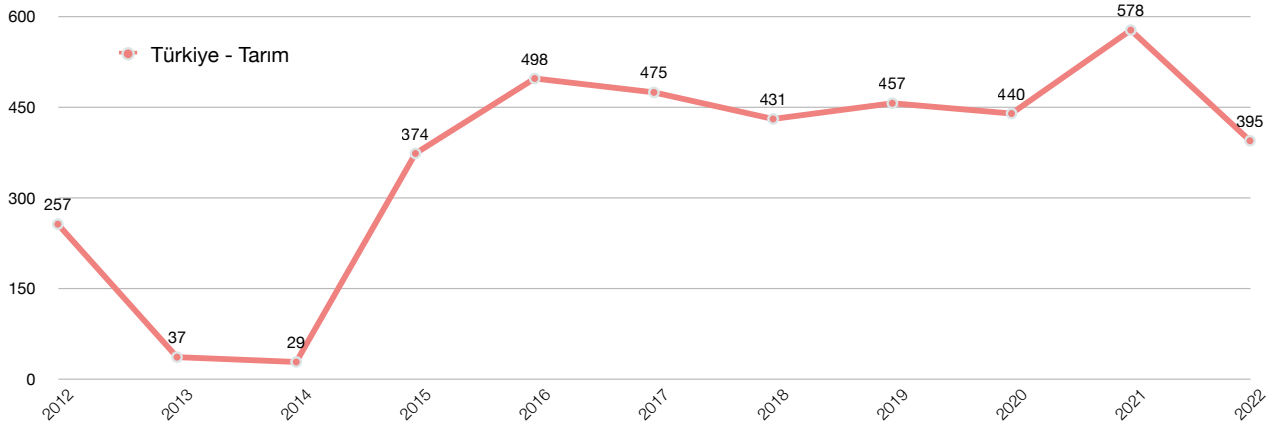
Tarım Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **5.552**

Son 1 Yılda Artış: **-%32** ↓

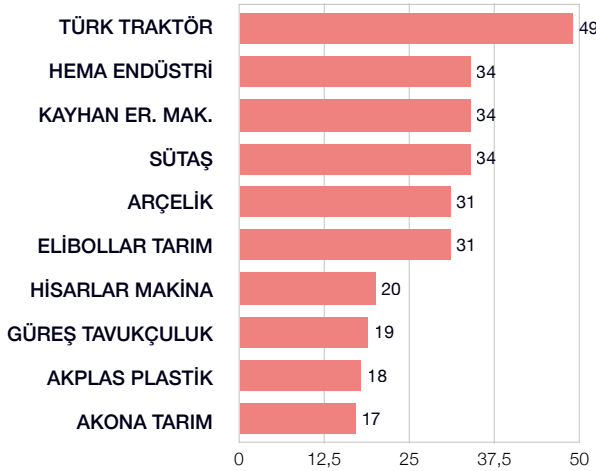
Son 5 Yılda Artış: **-%17** ↓

Tarım kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %32 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %17 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

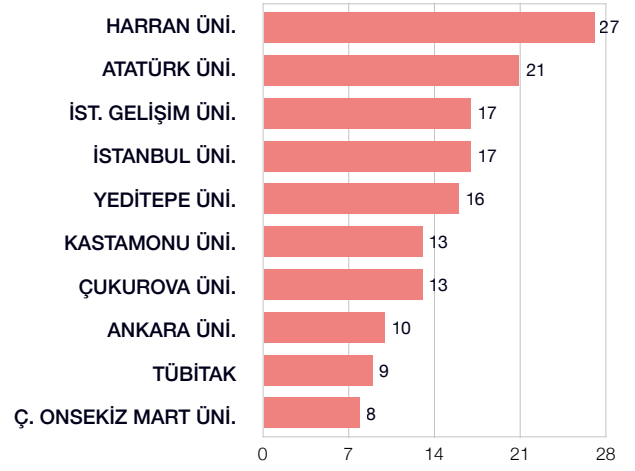


Tarım alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TÜRK TRAKTÖR**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **HARRAN ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Gıda ve İçecek

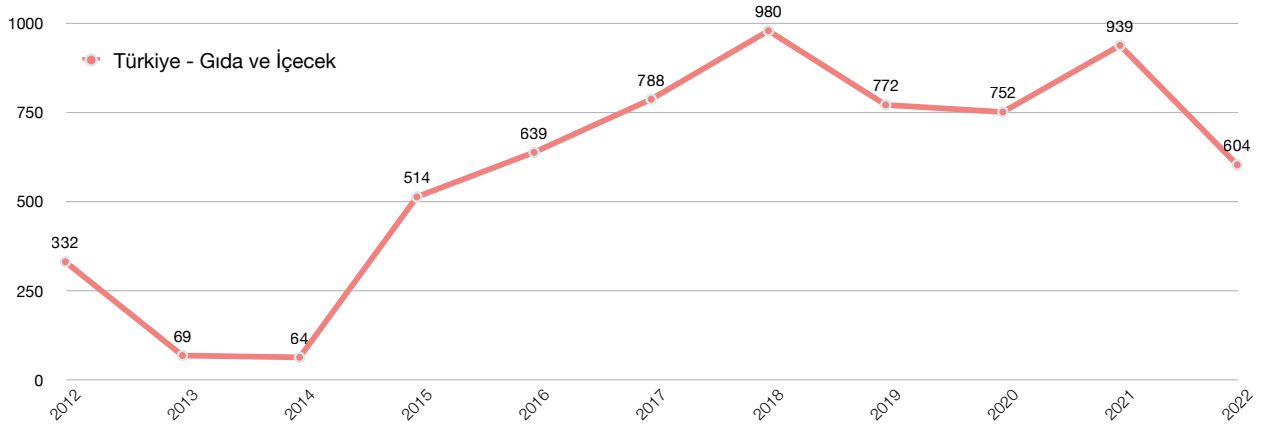
Gıda ve İçecek Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **8.556**

Son 1 Yılda Artış: **-%36** ↓

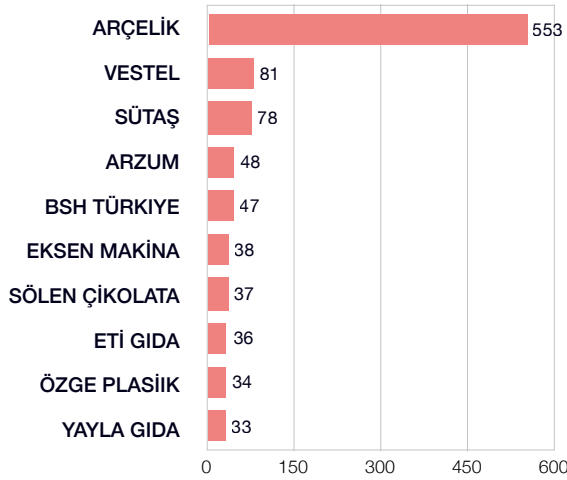
Son 5 Yılda Artış: **-%23** ↓

Gıda ve İçecek kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %36 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %23 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

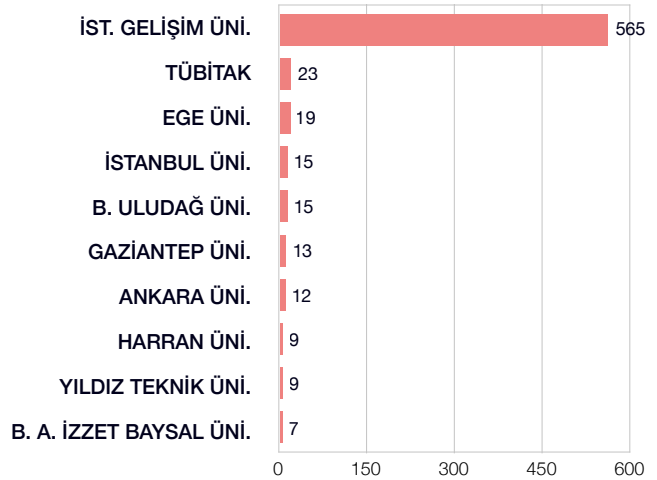


Gıda ve İçecek alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ARÇELİK**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Otomotiv

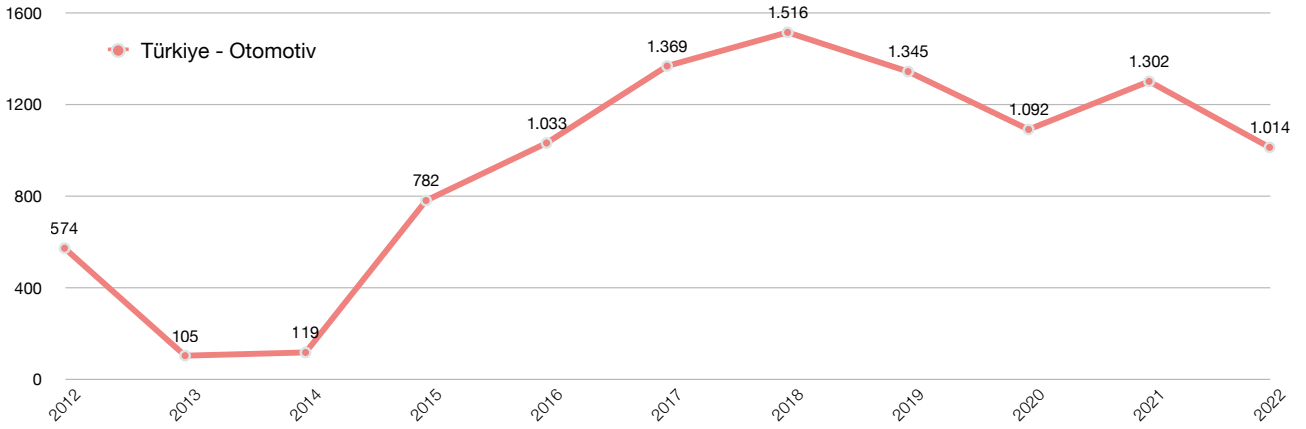
Otomotiv Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **13.163**

Son 1 Yılda Artış: **-%22** ↓

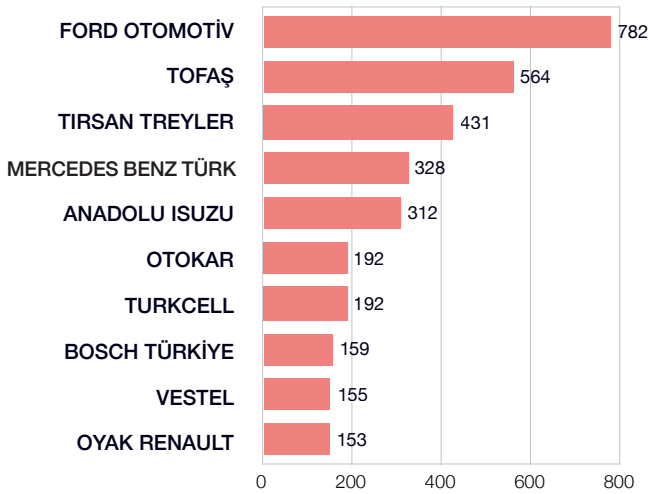
Son 5 Yılda Artış: **-%26** ↓

Otomotiv kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %22 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %26 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

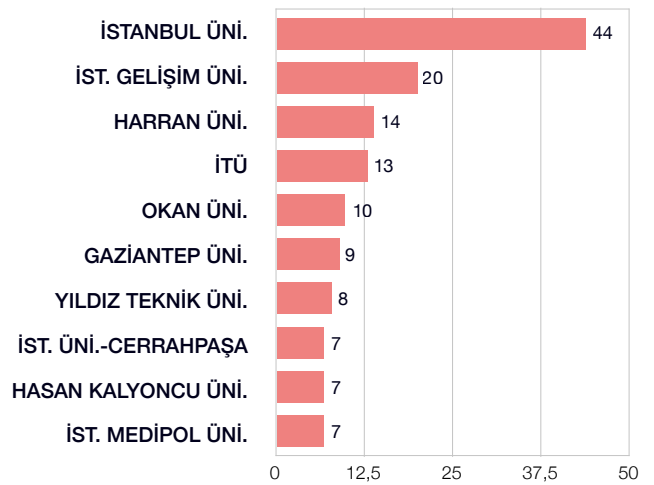


Otomotiv alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **FORD OTOMOTİV**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Üretim ve Yapı İşleri

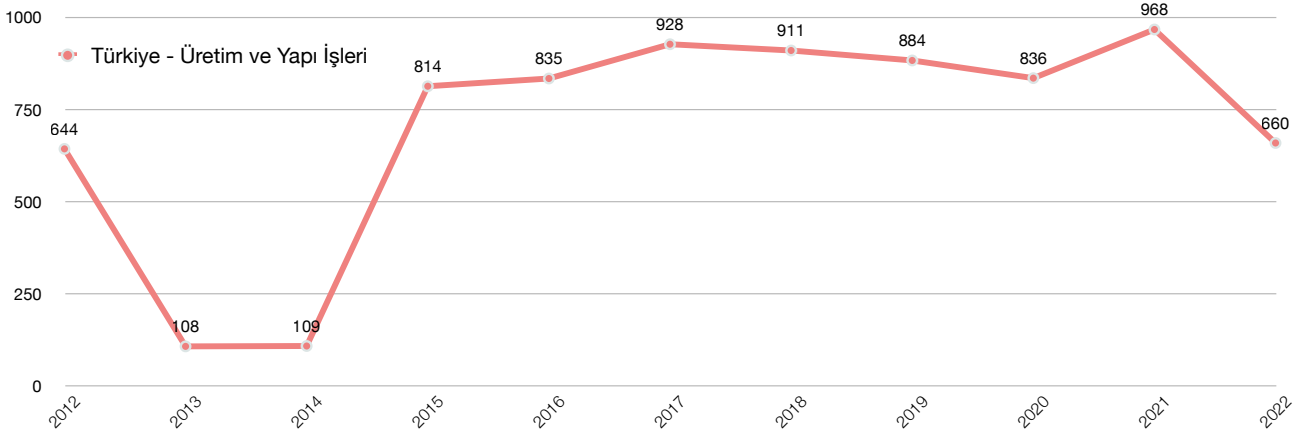
Üretim ve Yapı İşleri Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **11.643**

Son 1 Yılda Artış: **-%32** ↓

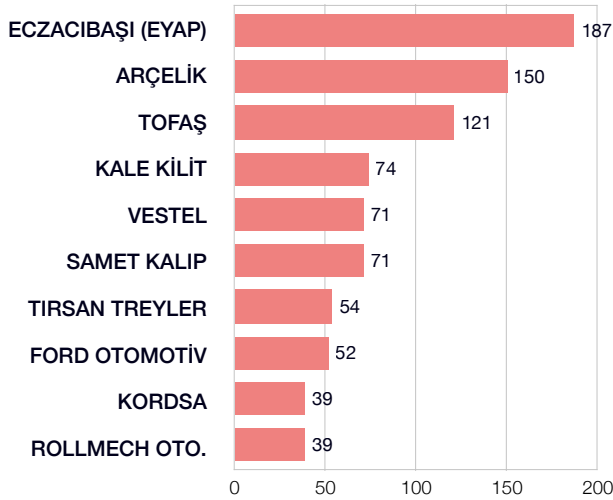
Son 5 Yılda Artış: **-%29** ↓

Üretim ve Yapı İşleri kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %32 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %29 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

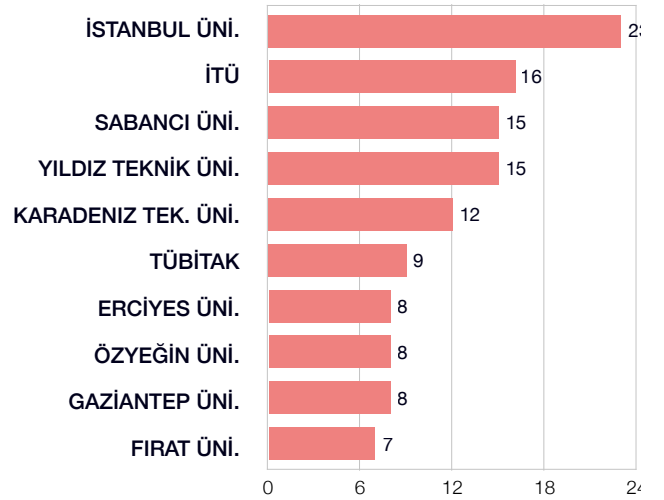


Üretim ve Yapı İşleri alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ECZACIBAŞI YAPI GEREÇLERİ**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

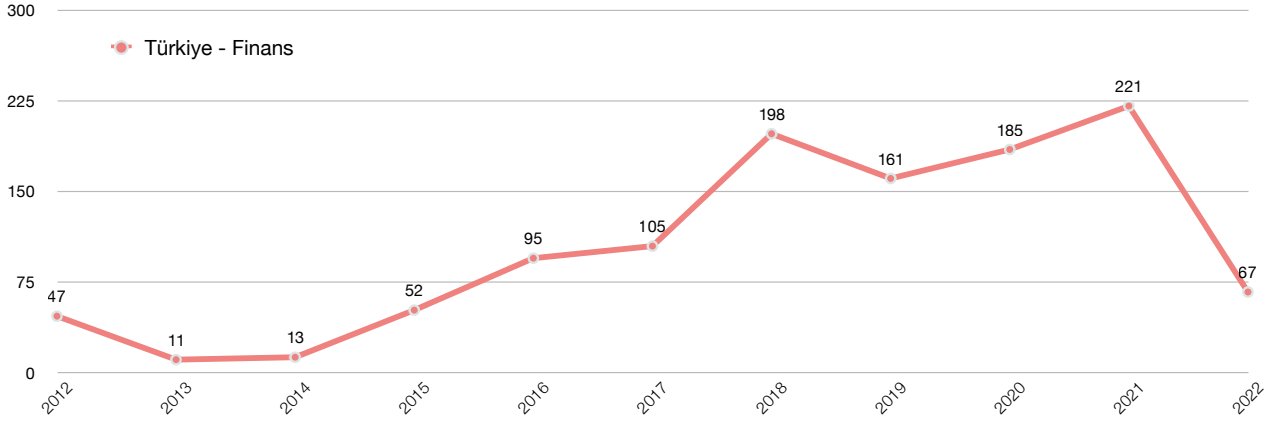
Finans Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **1.276**

Son 1 Yılda Artış: **-%70** ↓

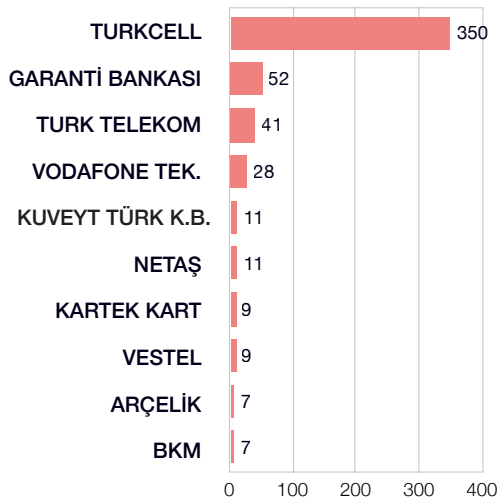
Son 5 Yılda Artış: **-%36** ↓

Finans kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %70 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %36 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

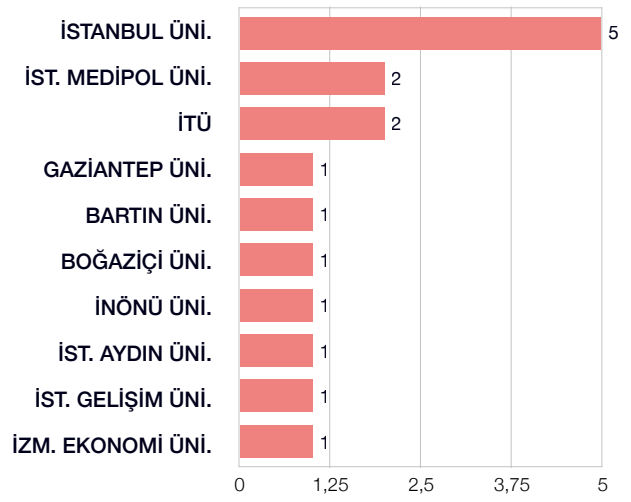


Finans alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Perakende ve E-ticaret

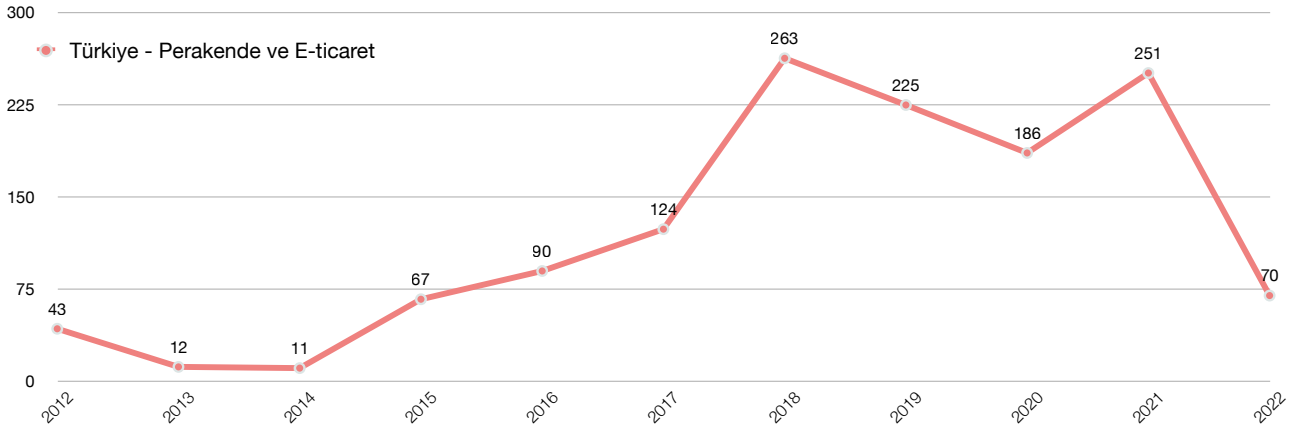
Perakende ve E-ticaret Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **1.447**

Son 1 Yılda Artış: **-%72** ↓

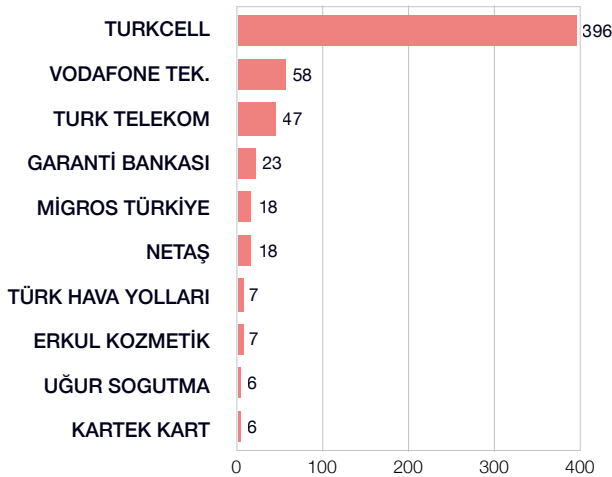
Son 5 Yılda Artış: **-%44** ↓

Perakende ve E-ticaret kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %72 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %44 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

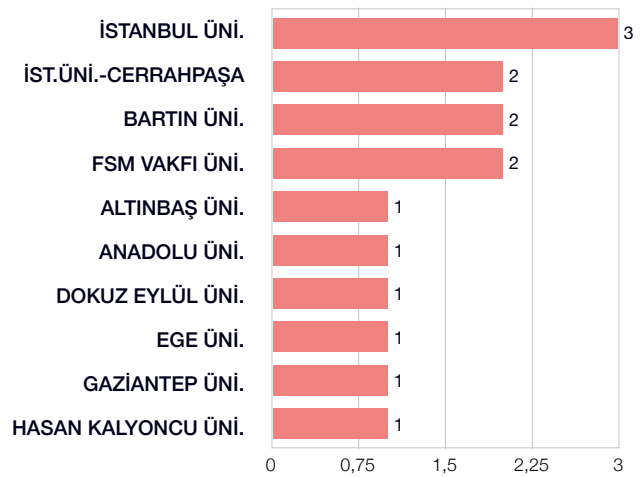


Perakende ve E-ticaret alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Telekomunikasyon

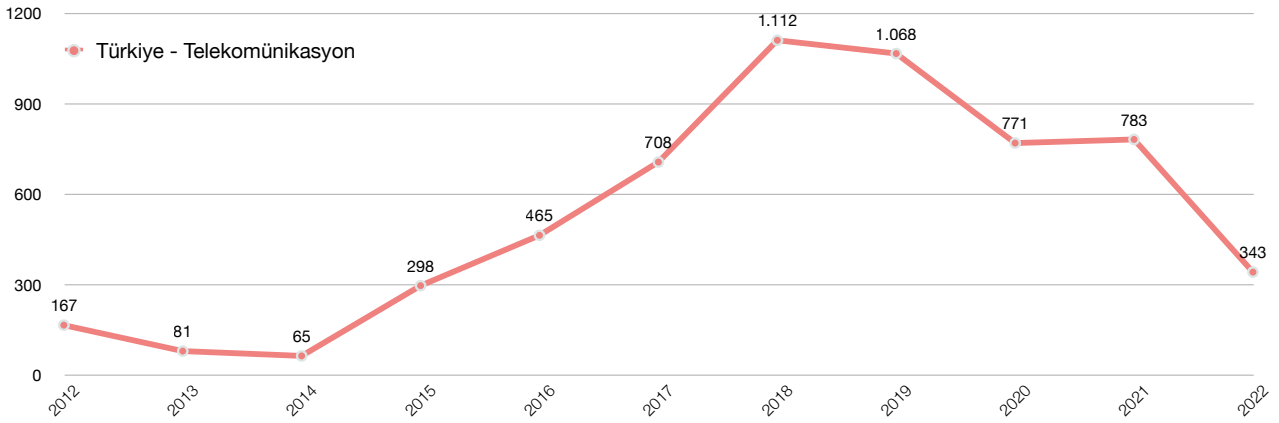
Telekomunikasyon Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: **6.700**

Son 1 Yılda Artış: **-%56** ↓

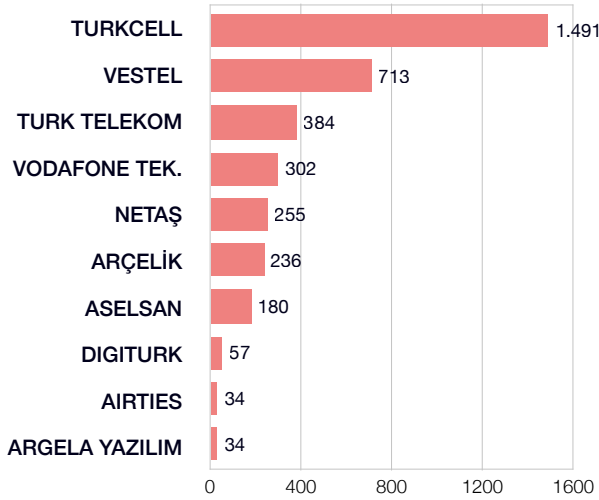
Son 5 Yılda Artış: **-%52** ↓

Telekomunikasyon kategorisinde, 2022 yılında yayımlanan patent/faydalı model başvurularında bir önceki seneye kıyasla %56 oranında bir düşüş gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2022) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %52 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

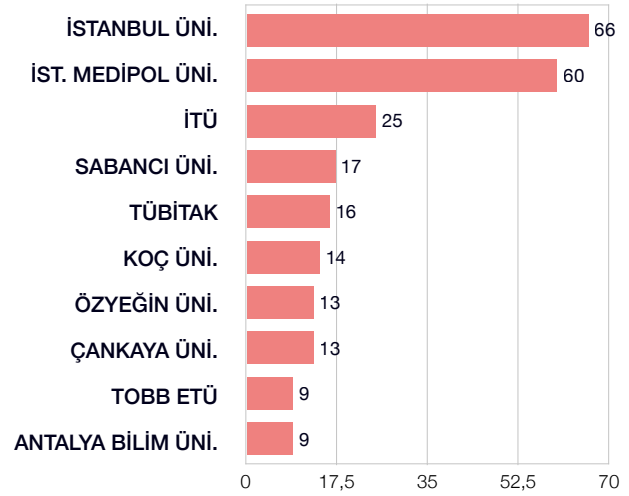


Telekomunikasyon alanında en fazla patent/faydalı model başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2022 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

Türkiye'nin Patent Raporu

Teknoloji geliştirme-ticarileştirme yetkinliklerimizi patent verisi ile ortaya çıkarma ve patent ekosistemimizin gelişimini görünür kılama misyonuyla **Patent Effect** tarafından hazırlanmıştır.

www.patentraporu.com

Soylu Patent

www.soylupatent.com

Deniz Çokiçli
Kimya Yük. Müh. & PhdC Mak. Müh.
Patent ve Marka Vekili
Genel Müdür - FCPC

SOYLU PATENT

Fikri Haklar Hizmetleri



Soylu Patent, 2022 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor;

“

Geçen yıl müvekkilimiz en çok talep ettiği patent hizmetleri arasında ilk üçte yine Faaliyet Özgürlüğü- Operasyon Serbestliği yer aldı. Bir ürün veya hizmetin mevcut fikri hakları ihlal etmeden serbestçe kullanılabilir olup olmadığını kontrol için yapılan kapsamlı araştırma çalışmalarını içeriyor. 2022 yılında ülkemizde maliyetler konusundaki hassasiyetlerin artması nedeniyle, sonradan daha yüksek bedeller ödememek için şirketlerin bunu tercih ettiklerini anlıyor ve gözlemliyoruz. Bu hizmet yeni bir Arge projesi veya üniversite-sanayi iş birliği projesi başladığında patent durumları konusunda ilk yapılacak işlerden birini oluşturuyor. Patent ifadesini sadece yeni bir şey icat etmeye verilen özel haklar ile sınırlamamalıyız. Bir tasarıma, bir hizmete bir ürüne geçmeden önce başkasının da haklarını ihlal etmediğimizden emin miyiz diye düşünmemiz sırasında da aklımıza patent çalışmaları yapılması gerektiği gelmelidir. Bu çalışmalar sayesinde ürün veya hizmet piyasaya sürüldüğünde yasal risklerle karşılaşma olasılığı azaltılmış olur. Şirketimizin patent vekilleri, beyaz eşya, telekom, ict ve patent konusundaki agresifliği ile bilinen ilaç endüstrisi patent departmanlarında uzun yıllar görev aldığından, bu işlemin incelikleriyle ilgili önemli bir bilgi birikimine sahibiz.

FTO çalışması kısaca, Arge projesi konsept bilgileriyle aktif pazarlarda geçerli patent ve patent başvurularının güncel koruma kapsamının detaylı araştırmalarla belirlenmesini içeriyor. Bu işlem sonrası raporlanan patentler, Arge ile bir toplantı yapılarak birlikte analiz ediliyor ve gerekirse rakip patentlerinin koruma kapsamından kaçınmak amacıyla tasarım veya formülasyonlarda bizim rehberliğimizde değişiklikler yapılıyor. Böylece, ileride bir patent ihlali iddiasıyla karşı karşıya kalındığında karşı tarafa verilecek cevaplar Arge ekibi ve patent vekilimizin ortak çalışmasıyla önceden hazırlanıyor. Burada patent vekili açısından en önemli kalite göstergesi, sunulan raporda bir rakip patentini iskelememek. Zira bunun bedeli çok ağır oluyor. 2022'de yaşadığımız bir vakada, sektöründe öncü bir müvekkilimizin eskiden yaptırdığı bir FTO çalışmasında o zamanki patent vekilinin araştırma esnasında gözden kaçırdığı önemli bir rakip patentinin yıllar sonra başlarına ne kadar büyük bir dert açtığını bir kez daha gördük ve bu deritten en az hasarla kurtulmaları için yol göstermeye devam ediyoruz. Önceden ulusal ve uluslararası firmalarda ürün çıkaran ve buna faaliyet serbestliği talep eden tarafta da olduğumuz için müvekkilimizin tüm departmanlarının beklentilerini çok iyi biliyor ve her müvekkile özgün çözüm sunuyoruz. Arge merkezlerine önerimiz, FTO raporunun kalitesini mutlaka kontrol etmeleri ve ilave olarak kendilerine dava açma ihtimali olan uluslararası şirketlerin patent portföylerini en azından aylık raporlamalarla yakından takip etmeleridir. Kendi patent başvurunuzun olmasının tek başına sizi korumadığı, patent başvurunuzun araştırma raporunun FTO'dan çok farklı hazırlandığı konusunda bilinçlenmeliyiz. Ayrıca patent ofisinin patent başvurunuzu araştırırken bir referans doküman bulmak gibi bambaşka bir gözle patent veritabanına baktığını ve ihlal ettiğiniz patentleri bulmak gibi bir amacı olmadığını unutmamak gerekiyor. 2022'nin Soylu Patent açısından önemli bir gelişmesi, Türkiye'nin köklü bir şirketler grubuna bağlı faaliyet gösteren ve dünyanın önemli teknoloji devlerine teknoloji transferi yapmayı başaran bir firmamıza sunduğumuz yeni bir danışmanlık türü oldu. Bu hizmeti alan müvekkilimizin Arge merkezinde fikri haklardan sorumlu bir personeli bulunuyor. Danışmanlık hizmetimizde sorumlu personele, kendi teknoloji alanlarındaki patent stratejilerine uygun bir danışmanlık sunarak hem patent tarifnamelerinin kalitesini kontrol edebilecek, hem de şirket içerisinde veya tedarikçileriyle fikri hakları ilgilendiren tüm iletişimlerde gerekli bilgileri sunabilecek bir bilgi birikimine sahip olmasını sağladık. Bu sayede, patent konusunda yüz milyonlarca dolarlık bütçeye sahip zorlu bir rakiplerinin patent saldırılarına karşı ayakta durmalarını sağlayacak köklerin şirket içinde oluşturulmasını sağladık. Arge ve diğer bölümlerden katılımcılar ile kapsamlı bir workshop yaparak şirketin ülkesel bazda fikri haklar stratejisini birlikte kurguladık. Bu yıl bir diğer önemli gelişme, ekibimize ilk kez hukuk fakültesi mezunu dahil olmasıydı. Türkiye'nin en iyi mühendislik bölümlerinden mezun mühendis kadromuzu hukuki danışmanlıklar açısından destekleyecek bir yapı oluşturduk. Bunun, kendi patent departmanları gibi hizmet verdiğimiz müvekkilimizde de önemli bir katma değer sağlayacağına inanıyoruz.

Özetle 2022'de de müvekkilimiz yüksek beklentilerini karşılamak yine gündemimizin 1. Sırasında oldu. Müvekkilimiz hazırladığımız patent tarifnamelerinin, uluslararası köklü vekillerce hazırlanan tarifnameler ve argümanlara karşı sağlam duracak güce sahip olduklarının arkasında olmaktan gururlu ve mutluyuz. Müvekkilimiz adına oluşturduğumuz güçlü patentlerin bu işin kökeni olan Avrupa'da ve Amerika'da bölgelerin tarifnameleri ile yarışabilecek bir kalitede olması ekibimizin Alman mentörlerinden öğrendiği önemli bir öncelikli konular mirasıdır. O günlerden bu yana her zaman yine ilk hedefimiz patent savaşında savunma ve atak gücüne sahip kalitede bir koruma oluşturmak. Ekonomik dengelerin önemli olduğu ve her hizmetin daha ucuzunun bulunduğu günümüzde fikri haklar yolcularını beraber paylaştığımız müvekkilimizin güvenini boşa çıkarmadığımız için de huzurluyuz. Müvekkilimizin haklarını etkin şekilde korumaya, dünya çapında başarılı sonuçlar vermeye ve yıllar sonra bile gururla sergileyeceğimiz patent portföylerini inşa etmeye 2023 yılında da devam ediyoruz.

”



Patent TicarileŖtirme Ŗampiyonu Üniversiteler

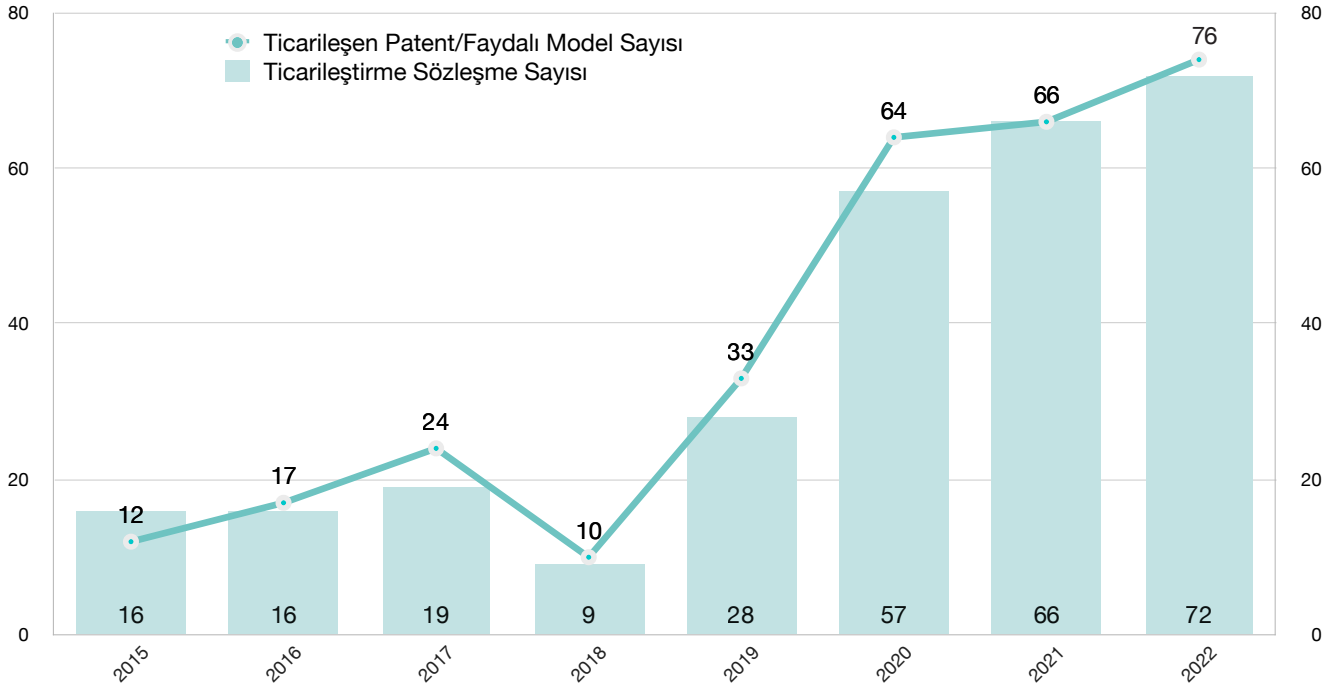


Üniversitelerin Patent Ticarileştirme Performansı

Eğilim

Türkiye'deki Üniversiteler tarafından, 2022 yılı sonuna kadar toplamda **283 adet patent/faydalı model ticarileşmesi** (ticarileştirme sözleşmesi sayısı) gerçekleştirilmiştir. Lisans veya devir sözleşmeleri yoluyla **ticarileşen patent/faydalı model sayısının ise 301** olduğu tespit edilmiştir.

Üniversitelerin ticarileştirme başarısının 2019-2022 döneminde artış trendine girdiği görülmektedir. 2020, 2021 ve 2022 yıllarında ticarileştirme sayılarında görülen önemli artışta TÜBİTAK tarafından uygulamaya alınan 1702 Patent Lisans çağrısının da etkili olduğu söylenebilir. 2022 yılında 72 tane ticarileştirme (lisans/devir) sözleşmesi imzalanırken, bu sözleşmeler kapsamında **76** adet patent/faydalı model ticarileştirilmiştir.



Patent ticarileştirme verileri, Patent Effect tarafından Üniversitelerden ve ilgili TTO'lardan online form aracılığı ile alınmış (Medyada haber/paylaşım olarak yer alanlar da dahil edilmiştir) ve analiz edilmiştir. Ticarileştirme istatistikleri 31.12.2022 tarihine kadar yapılan lisans/devir sözleşmelerine göre hesaplanmıştır. Know-how ticarileştirme sözleşmeleri dahil değildir.

Bazı ticarileştirme sözleşmelerinde, birden fazla patent/faydalı model yer almıştır ya da aynı patent/faydalı model, farklı firmalara ayrı ayrı sözleşmeler ile ticarileştirilmiştir.

Liderlik 2022

2022 yılının ticarileştirme şampiyonu üniversiteleri sıralamasında, hem “**Ticarileştirme Sözleşme Sayısı**” ve hem de “**Ticarileşen Patent/Faydalı Model Sayısı**” kategorilerinde, **ODTÜ**’nün zirvede yer aldığı görülmektedir.

2022 Yılı **Ticarileştirme Sözleşme Sayısı** kategorisinde, **KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** ikinci, **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** ise üçüncü sırada yer almaktadır.

2022 Yılı **Ticarileşen Patent/Faydalı Model Sayısı** kategorisinde ise, **KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** ikinci, **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** ve **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** ise üçüncü sırada yer almaktadır.

2022 Sıralaması	Üniversite adı	Ticarileştirme Sözleşme Sayısı	Ticarileşen Patent/Faydalı Model Sayısı
1	ODTÜ	15	14
2	Karadeniz Teknik Üniversitesi	9	9
3	Yıldız Teknik Üniversitesi	7	7
3	İstanbul Teknik Üniversitesi	6	7
4	Bursa Uludağ Üniversitesi	5	6
5	Bahçeşehir Üniversitesi	5	5
6	Ege Üniversitesi	5	5
7	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	4	2
8	Koç Üniversitesi	3	5
9	Bilkent Üniversitesi	3	3
10	Sabancı Üniversitesi	2	2
11	İstanbul Üniversitesi	1	3
12	Eskişehir Teknik Üniversitesi	1	2
13	Bezmialem Vakıf Üniversitesi	1	1
14	Boğaziçi Üniversitesi	1	1
15	Erciyes Üniversitesi	1	1
16	Gazi Üniversitesi	1	1
17	İstanbul Medipol Üniversitesi	1	1
18	Özyeğin Üniversitesi	1	1

Patent ticarileştirme liderleri sıralaması, patent veya faydalı modeller için imzalanan lisanslama veya devir sözleşmesi sayısına (Ticarileştirme sözleşmesi sayısı) göre hazırlanmıştır. Bir lisanslama/devir sözleşmesi ile (Ticarileştirme) birden fazla patent/faydalı model ticarileştirilmiş (lisanslanan/devir edilen patent) olabilir yada 1 patent birden fazla firmaya ayrı ayrı lisanslanmış olabilir. Bir patentin inhisari olmayan sözleşme ile birden fazla firmaya lisanslanması durumunda, tek patent için imzalanan lisanslama sözleşme sayısı baz alınarak ticarileştirme sayısı hesaplanmıştır. Know-how ticarileştirme sözleşmeleri dahil değildir.

Liderlik- Genel Sıralama

2022 yılı sonu itibarıyla patent ticarileştirme şampiyonu üniversiteler sıralamasında, hem “Ticarileştirme Sözleşme Sayısı” ve hem de “Ticarileşen Patent/Faydalı Model Sayısı” kategorilerinde, **ODTÜ** zirvede yer almaktadır.

Ticarileştirme Sözleşme Sayısı kategorisinde, **EGE ÜNİVERSİTESİ** ikinci, **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** ise üçüncü sırada yer almaktadır.

Ticarileşen Patent/Faydalı Model Sayısı kategorisinde ise, **KOÇ ÜNİVERSİTESİ** ikinci, **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** ise üçüncü sırada yer almaktadır.

Genel Sıralama	Üniversite adı	Ticarileştirme Sözleşme Sayısı	Ticarileşen Patent/Faydalı Model Sayısı
1	ODTÜ	48	50
2	Ege Üniversitesi	29	24
3	Yıldız Teknik Üniversitesi	23	26
4	Koç Üniversitesi	20	27
5	Bursa Uludağ Üniversitesi	12	14
6	Erciyes Üniversitesi	12	12
7	İstanbul Teknik Üniversitesi	11	12
8	Hasan Kalyoncu Üniversitesi	10	10
9	Karadeniz Teknik Üniversitesi	10	10
10	Bahçeşehir Üniversitesi	9	13
11	Boğaziçi Üniversitesi	9	13
12	Özyeğin Üniversitesi	9	10
13	İstanbul Üniversitesi	8	10
14	Sabancı Üniversitesi	8	10
15	Bilkent Üniversitesi	8	8
16	Gaziantep Üniversitesi	7	5
17	Anadolu Üniversitesi	6	7
18	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	6	4
19	Akdeniz Üniversitesi	4	4
20	Yaşar Üniversitesi	3	5
21	Atılım Üniversitesi	3	3
22	Eskişehir Teknik Üniversitesi	2	3
23	Bezmialem Vakıf Üniversitesi	2	2
24	Gazi Üniversitesi	2	2
25	İstanbul Okan Üniversitesi	2	2
26	İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	2	2
27	İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi - İBG	2	2
28	SUNUM-Sabancı Üni. Nanoteknoloji Arş. ve Uyg. Merk.	2	2
29	Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniv.	1	1
30	Ankara Üniversitesi	1	1
31	Çukurova Üniversitesi	1	1
32	Dokuz Eylül Üniversitesi	1	1
33	Düzce Üniversitesi	1	1
34	Fırat Üniversitesi	1	1
35	Gebze Teknik Üniversitesi	1	1
36	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi	1	1
37	İstanbul Medipol Üniversitesi	1	1
38	Karabük Üniversitesi	1	1
39	Selçuk Üniversitesi	1	1
40	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi	1	1

Patent ticarileştirme liderleri sıralaması, patent veya faydalı modeller için imzalanan lisanslama veya devir sözleşmesi sayısına (Ticarileştirme sözleşmesi sayısı) göre hazırlanmıştır. Bir lisanslama/devir sözleşmesi ile (Ticarileştirme) birden fazla patent/faydalı model ticarileştirilmiş (lisanslanan/devir edilen patent) olabilir yada 1 patent birden fazla firmaya ayrı ayrı lisanslanmış olabilir. Bir patentin inhisari olmayan sözleşme ile birden fazla firmaya lisanslanması durumunda, tek patent için imzalanan lisanslama sözleşme sayısı baz alınarak ticarileştirme sayısı hesaplanmıştır. Know-how ticarileştirme sözleşmeleri dahil değildir.

Simaj

www.simaj.com.tr

Mert Parlar
Fikri Mülkiyet Sorumlusu

SIMAJ | PATENT
& MARKA
VEKİLLERİ



Simaj, 2022 Yılı Patent Açısından Değerlendiriyor;



2022 yılı, küreselleşmenin her yönden hissedildiği ve kültürden ticarete tüm dünyaya yön verdiği bir yıldır. Üniter Patent Sistemi ve Birleşik Patent Mahkemesi'nin yürürlüğe girmesi için atılan adımların, hızla gelişen dijitalleşme ve alışverişe konu dijital varlıkların ve belki de dünyayı bir daha eskisi gibi olmayacağı surette değiştirecek olan yapay zekanın 2022 yılında fikri mülkiyet alanında da büyük etkileri olduğu yadsınmaz.

Üniter Patent Sistemi ve Birleşik Patent Mahkemesi

Sisteme dahil olan tüm ülkelerde koruma sağlayarak hak sahipleri için daha düşük maliyet, yargı birliğini sağlamayı hedefleyen bir mahkeme kanalıyla hukuki istikrarlılık ve müşterek bir prosedür gibi merkezietçi bir yaklaşım getiren Üniter Patent Sistemi ve Birleşik Patent Mahkemesi için atılan adımlarda sona gelindi ve sistemin tam anlamıyla 2023'ün Haziran ayında yürürlüğe girmesi planlanıyor; sistemin işleyişi ile ilgili ise hala bazı soru işaretleri mevcut. Türkiye'nin taraf olmaması ise bu soru işaretlerine yenilerini ekliyor. Türkiye'de şimdilik konvansiyonel patent sistemi, yani Avrupa Patent Sistemi uygulanmaya devam edecek ancak bunun yurtdışından Türkiye'ye yapılan patent başvurularını ne derece etkileyeceği ise merak konusu, ancak bu değişimin fikri mülkiyet hukuku ve başvuru formatlarında köklü değişikliklere sebep olacağı ve işletmelerden buluş sahiplerine süreçteki tüm tarafları etkileyeceği şüphesiz.

Dijitalizasyon ve Dijital Varlıklar

Dijitalizasyonun son yılların, belki de son çeyrek asrın dinamiklerini değiştirdiğini, hatta belirlediğini söylemek yanlış olmaz. Firmaların teknoloji yatırımları genişlemekte ve patentli teknolojilerden elde ettikleri gelirleri artırma fırsatı yakalayan firmalar dijital teknoloji üzerinden telif geliri elde etmektedir. Bunlarla beraber blok zincirlere yönelik patentler hızla artsa da, dijital varlıklara yönelik fikri mülkiyet mevzuatları 2022 yılında da birçok belirsizlik barındırmayı sürdürmüştür. NFT'ler konusunda yaşanan ihtilaflar ve emsal teşkil edip edemeyeceği belirsiz kararlar ise bu mevzuatlar üzerindeki baskıyı arttırmıştır. Dijital varlıklara ise yapay zekanın yarattığı ürünler eklenmiş, 2022 yılında dünya teknolojik açıdan geri dönüşü olmayan bir yola girmiştir.

Yapay Zeka

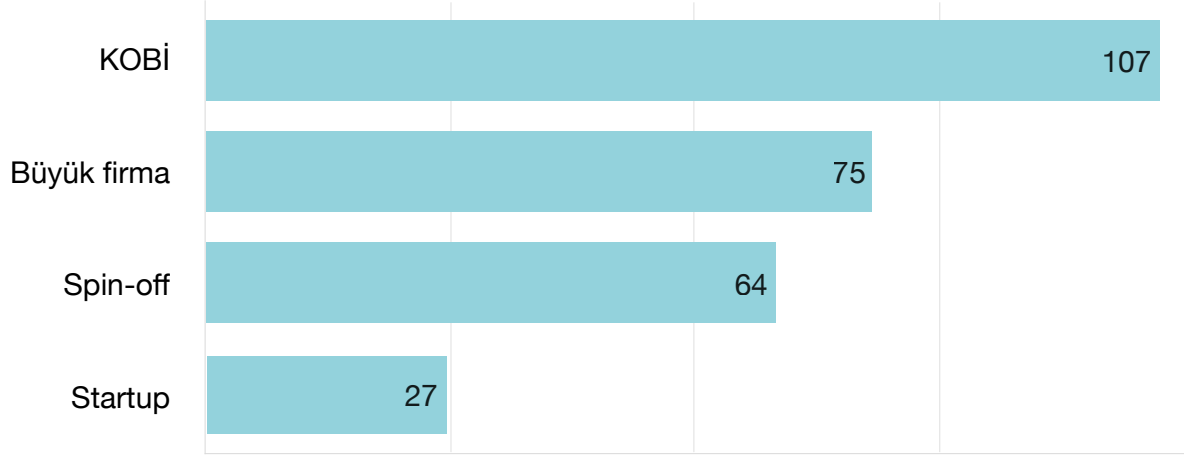
Yapay zekanın buluş sahipliği ve yarattığı eserlerdeki telif hakkı sahipliği yönündeki ikilemler, mevzuatların üzerine çığ gibi yuvarlanmakta, mevcut yargı sisteminin aksi yönde verdiği kararlar ise Dr. Stephen Thaler gibi bu konuda ısrarcı kişiler için bir meydan okumaya dönüşmektedir. Doğrudan yapay zekaya yönelik patentlerin yanı sıra yapay zeka destekli teknolojiler için başvurusu yapılan patentler de göz önünde bulundurulduğunda, son 5 yılda bu alandaki patent başvurularında %259'luk bir artış olması da yapay zekanın gelişiminin fikri mülkiyet alanındaki etkilerini ortaya koymaktadır. Ekspansiyel olarak gelişen teknolojinin 2022 yılında hayatımıza yansıyan etkilerinin 2023'te de hız kesmeden devam edeceğine şüphe yok gibi görünüyor.



Ticarileşme Modelleri

Türkiye'deki Üniversitelerin/Araştırma merkezlerinin 2022 yılı sonuna kadar gerçekleştirdiği 283 adet ticarileştirme sözleşmesinin 107 tanesinin KOBİ'ler ile, 75 tanesinin büyük firmalar ile, 64 tanesinin ise buluş sahibi akademisyenler tarafından kurulan spin-off şirketler ile imzalandığı görülmektedir. 27 ticarileştirme sözleşmesi ise startup firmalar ile gerçekleştirilmiştir.

Patentleri Ticarileştiren Kurumların Türü



Bilindiği gibi, fikri mülkiyet haklarının ticarileştirilmesi farklı sözleşme mekanizmaları ile gerçekleştirilebilmektedir. Bu bakımdan, gerçekleştirilen tüm ticarileştirmeler incelendiğinde; 123 adet ticarileşmenin **İNHİSARİ LİSANS SÖZLEŞMESİ** ile yapıldığı görülmektedir. Bu sözleşme türünü 77 adet ile **İNHİSARİ OLMAYAN LİSANS SÖZLEŞMESİ** izlemektedir. 69 adet ticarileşmenin ise **DEVİR SÖZLEŞMESİ** ile gerçekleştirildiği tespit edilmiştir.

Ticarileşme Modelleri

Ticarileşme Modeli	Ticarileşme Sayısı
İnhisari Lisans sözleşmesi ile	123
İnhisari olmayan Lisans sözleşmesi ile	77
Devir sözleşmesi ile	69
Opsiyon sözleşmesi ile	4

Ödeme Modelleri

2022 yılı sonuna kadar gerçekleştirilen 283 adet ticarileştirme sözleşmesinde kurgulanan ödeme modelleri, anlaşma sağlanan royalti bedelleri ve ödeme miktarları analiz edilmiştir. Yapılan analize göre, **“SADECE ROYALTI”** ve **“ÖN ÖDEME + ROYALTI”** ödeme modellerinin ticarileştirme sözleşmelerinde en çok tercih edilen ödeme modeli oldukları tespit edilmiştir.

Ödeme Modeli	Ticarileştirme Sayısı
Sadece Royalti	108
Ön Ödeme + Royalti	100
Sadece Ön Ödeme	53
Royalti + Hisse	3
Sadece Hisse (veya hisse opsiyonu)	2

Royalti: Cirodan/kardan pay veya satılan ürün başına pay

Bilindiği gibi, ticarileştirme anlaşmalarında transfere konu olan patent için talep edilecek bedelin hesaplanabilmesi amacıyla patent değerlendirme çalışmaları yapılmaktadır. Patent değerlendirme ile hem patent için talep edilecek royalti miktarı hem de patentin finansal değeri ortaya çıkarılmaktadır. Bu kapsamda, 283 ticarileştirme sözleşmesindeki patentler için talep edilen ve anlaşma sağlanan royalti bedelleri analiz edilmiştir. Bu analize göre, en çok **%2,1-%5** aralığındaki royalti bedeli ile anlaşma sağlandığı tespit edilmiştir.

Royalti Bedeli	Ticarileştirme Sayısı
%2,1 - 5	76
%0,1- 2	31
%10,1-20	28
%5,1 - 8	23
%8,1 - 10	18
%20 Üstü	9

43 adet ticarileştirme sözleşmesi için royalti bilgisi başvuru sahibi tarafından paylaşılmamıştır. 49 tane ticarileştirme sözleşmesi ise royalti modeli içermediği için dahil edilmemiştir.

Ticarileştirme sözleşmelerinin büyük bir bölümü (117 adet) her hangi bir nakit ödeme modeli içermemektedir. **32** adet ticarileştirme sözleşmesi **“10.001-50.000 TL”** aralığındaki ödemeler ile gerçekleştirildiği tespit edilmiştir. **24** tanesi ise **“50.001-100.000 TL”** aralığındaki ödeme miktarı ile yapılmıştır. **“1 Milyon TL ve üzeri”** ödeme miktarına sahip ticarileştirme sayısı ise **13** tanedir.

Ödeme Miktarı	Ticarileştirme Sayısı
Yok (0 TL)	117
10.001 - 50.000 TL	32
50.001 - 100.000 TL	24
1 - 10.000 TL	21
100.001 TL - 250.000 TL	19
1M TL üzeri	13
250.001 TL - 500.000 TL	7
500.001 TL - 1M TL	6

Ödeme Miktarı: Ticarileştirme sözleşmesinde; Royalti yerine veya royalti miktarına ek olarak firmadan talep edilen ticarileştirme bedeli ifade etmektedir. 38 tane ticarileştirme sözleşmesi için ödeme miktarı bilgisi başvuru sahibi tarafından paylaşılmamıştır.

Teknopark İstanbul

www.teknoparkistanbul.com

Bilal Topçu
Genel Müdür

teknopark
istanbul



Teknopark İstanbul, 2022 Yılı'nı Patent Açısından Değerlendiriyor;

“

Yerli ve yabancı girişimcilerin Türkiye'nin teknoloji geliştirme kapasitesine katkıda bulunabilmesi amacıyla kurulmuş bir teknoloji geliştirme bölgesi olan Teknopark İstanbul, Türk sanayii ve teknolojisinin derin teknoloji merkezi konumunda yer almaktadır. Teknopark İstanbul; İstanbul ve çevresindeki üniversitelerin araştırma kabiliyetlerini, nitelikli işgücünü ve bölge sanayisinin tecrübesini özellikle savunma sanayine entegre etmektedir.

Ar-Ge ve inovasyon alanında ağırlıklı olarak; savunma sanayii, uzay ve havacılık, denizcilik, endüstriyel tasarım, sağlık bilimleri, ileri elektronik, enerji ve ileri malzeme teknolojileri sektörlerinde faaliyet göstermektedir.

Kurulduğu alan itibarıyla Ar-Ge girişimlerine büyük avantaj sağlayan, tüm yerleşim yerlerine yakın ve ulaşımı kolay olan Teknopark İstanbul, Sabiha Gökçen Havalimanı ve bitişiğindeki havacılık bakım onarım üssü ile bünyesindeki Ar-Ge firmaları, güçlü bir ekosisteme de giriş imkânı sağlamaktadır.

Teknopark İstanbul, girişimcilerine inovasyonu destekleyici ve yürütülen projelerin bir çıktısı olan Fikri ve Sınai Mülkiyet Haklarını (FSMH) koruyarak destek olmayı amaç edinen bir tutumla 4 yılı aşkın bir süredir çalışmalar yürütmektedir. Patent Effect'in yayınladığı rapora göre Teknopark İstanbul 2020 ve 2021 yıllarında patentli startup firmalara sahip teknoparklar arasında birinciliği almıştır. Rapora göre, 898 adet patentli startup firmanın (Patentpreneurs) 697'si (%77) teknoparklarda yer almaktadır. En az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan, 2012 ve sonrasında kurulmuş startup firmalara (Patentpreneurs) ev sahipliği yapan teknoparklar analiz edildiğinde Teknopark İstanbul 2 yıl üst üste birinci sırada yer aldığı listede Yıldız Teknokent ikinci sırada, 3. sırada ise İTÜ Arı Teknokent yer almıştır.

Firma ve girişimcimimize Teknopark İstanbul Teknoloji Transfer Ofisi Connectto FSMH Geliştirme Birimimiz tarafından yürütülen Teknodestek programı ile patent, faydalı model tescilli ve endüstriyel tasarım tescilli konusunda hibe desteği sağlamakta ve başvuruların artmasına yönelik farkındalık çalışmaları yapılmaktadır. Teknodestek programının kapsamı da her yıl firmaların ihtiyaçları doğrultusunda yenilenmektedir. Şu an ulusal ve uluslararası patent, faydalı model başvurularında ve başvuru sonrası işlemlerde hibe desteği verilmektedir. FSMH sayılarında 4 yıl gibi kısa bir sürede nitelik ve nicelik bakımından ciddi bir artış sağlanmıştır. Bu çerçevede Teknopark İstanbul firmaları ISIF İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı kapsamında 2019'da IFIA Kupası, 2021 ve 2022 yıllarında ise büyük bir başarı ile iki kez üst üste en büyük ödül olan Grand Prix kupasını kazanmıştır.

Yaptığımız çalışmalarla Teknopark İstanbul'da yürütülen nitelikli projeleri kıymetli çıktılarla taçlandırmak bizi motive ederken süreçlerimizi geliştirmek adına yeni çalışmalara imza atmamızı sağlamaktadır.

Teknopark İstanbul olarak, fikri ve sınai mülkiyetlerin koruma gücünün dışında bir ticarileştirme enstrümanı olarak da kullanılabileceğine inanmaktayız. Bu nedenle firmalarımızın geliştirdikleri ve koruma altına aldıkları teknolojileri lisanslama yoluyla başka firmalara transfer etmeleri için de çalışmalar yürütmekteyiz. Bu hususta devletimizin sağlamış olduğu hibe destekleri ve vergi muafiyetlerine ek olarak Teknopark İstanbul'un network gücünü de sürece dahil ederek, firmalarımızın ticarileşmesine katkı sağlamayı hedeflemekteyiz.

”

Patent Effect Podcast

www.patenteffect.com/podcast

Patent, teknoloji transferi ve deep-tech girişimcilik özelinde ürettiğimiz içerikleri PODCAST kanallarımızdan dinleyebilirsiniz.



patentpreneurs.

Patentli Startuþlar

PATENTPRENEURS: En az 1 patent/faydalý model bařvurusu veya tescilli olan teknoloji odaklý giriřimlerdir.

“Patentpreneurs,
Patent Effect Fikri Mülkiyet Yönetimi ve İnovasyon Hizmetleri şirketinin tescilli markasıdır.”



Patentpreneurs : Patentli Startuplar

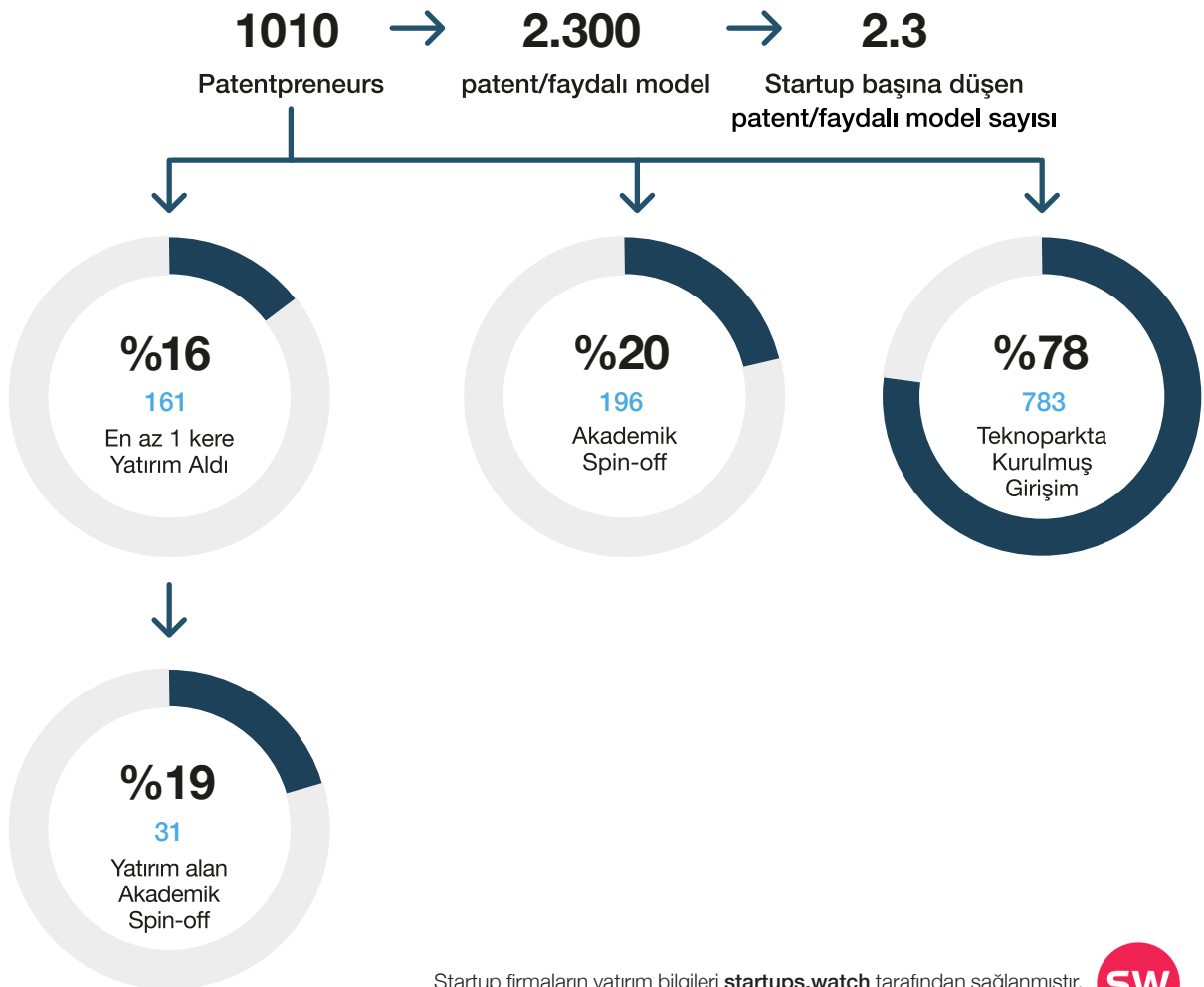
Temel İstatistikler

En az 1 patent/faydalı model başvurusu olan startup firmaların analizi.

Türkiye’de ilk ve tek olarak Patent Effect tarafından hazırlanan **Patentpreneurs** platformu verilerine göre; en az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan teknoloji odaklı girişim (startup) sayısının **1010** olduğu tespit edilmiştir. Bu bölümde, **Patentpreneurs** adını verdiğimiz girişimlerin patent ve yatırım performansları analiz edilmiştir.

1010 adet patentli girişimin portföyünde yer alan **patent/faydalı model başvurularının toplam sayısı 2.300** adettir.

Patentpreneurs olarak adlandırdığımız bu startup firmaların **161 tanesinin (%16)** ise yatırım almayı başardığı tespit edilmiştir. Startups Watch platformuna kayıtlı olan 2013 ve sonrasında kurulmuş yaklaşık 5.000 startup firmanın %20,2’sinin en az 1 patent/faydalı model başvurusunun olduğu belirlenmiştir. Startup başına yaklaşık 2,3 patent/faydalı model başvurusu düşmektedir.



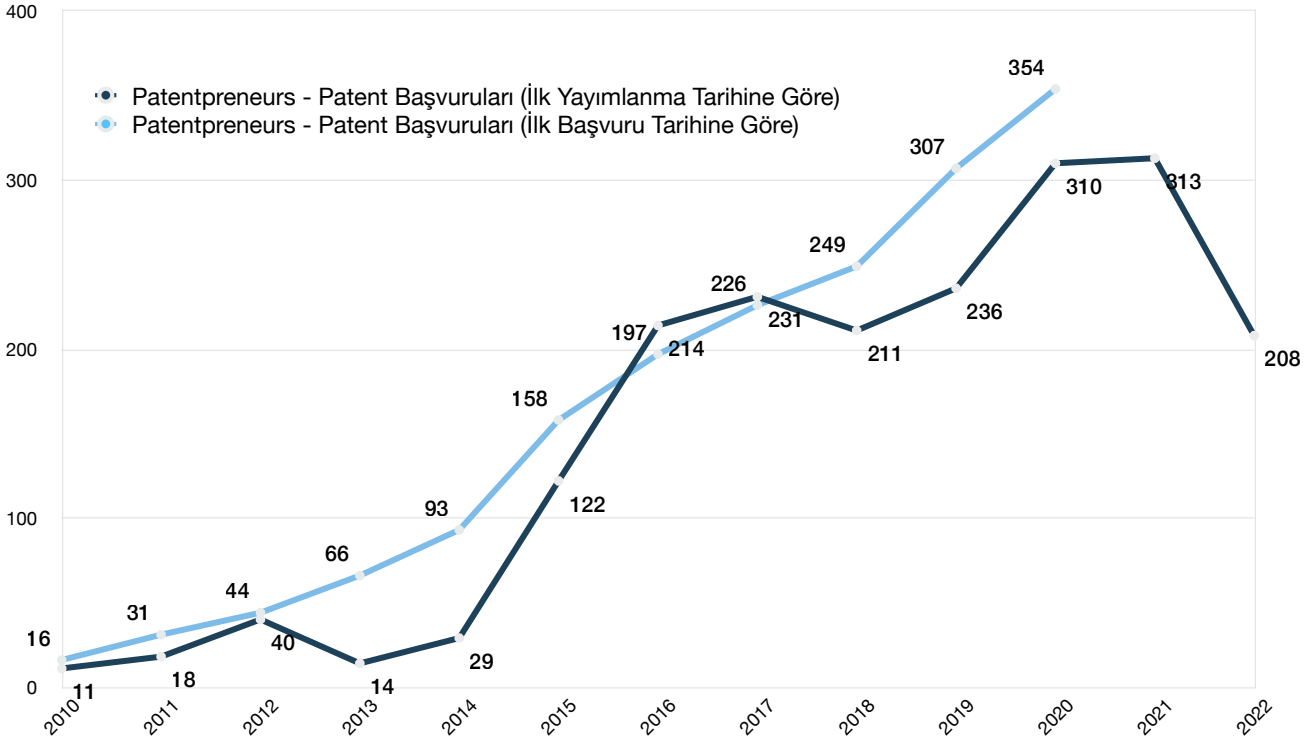
Startup firmaların yatırım bilgileri **startups.watch** tarafından sağlanmıştır.



Eğilim

En az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan Startup firmaların (Patentpreneurs), portföylerinde yer alan patent/faydalı model başvurularının yıllara göre değişimleri analiz edilmiş ve yayınlanan başvurulara göre gerçekleşen eğilim tespit edilmiştir. Aşağıdaki grafikte görüldüğü gibi, patentli startup firmaların yayınlanmış patent/faydalı model başvurularının özellikle 2014 yılından sonra önemli bir artış eğilimine girdiği görülmektedir. Patentli girişimlerin patent/faydalı model başvurularının en yüksek seviyesi (ilk yayınlanma tarihlerine göre) 2020 ve 2021 yıllarında görmüştür. İlk defa 2022 yılında yayınlanan patent/faydalı model başvuru sayısı ise 208 olarak tespit edilmiştir.

Patentli girişimlerin patent başvurularının eğilimi, ilk başvuru tarihine göre (rüçhan tarihi) analiz edildiğinde ise 2020 yılında yapılan başvuru sayısının tüm zamanların zirve noktası olarak kayıtlara geçtiği görülmektedir. (Bir patent başvurusu, dosyalandıktan 18 ay sonra yayımlandığı (erken yayın talebi yapılmadı ise) için 2021 ve 2022 yıllarındaki rakamlar yer almamıştır.)

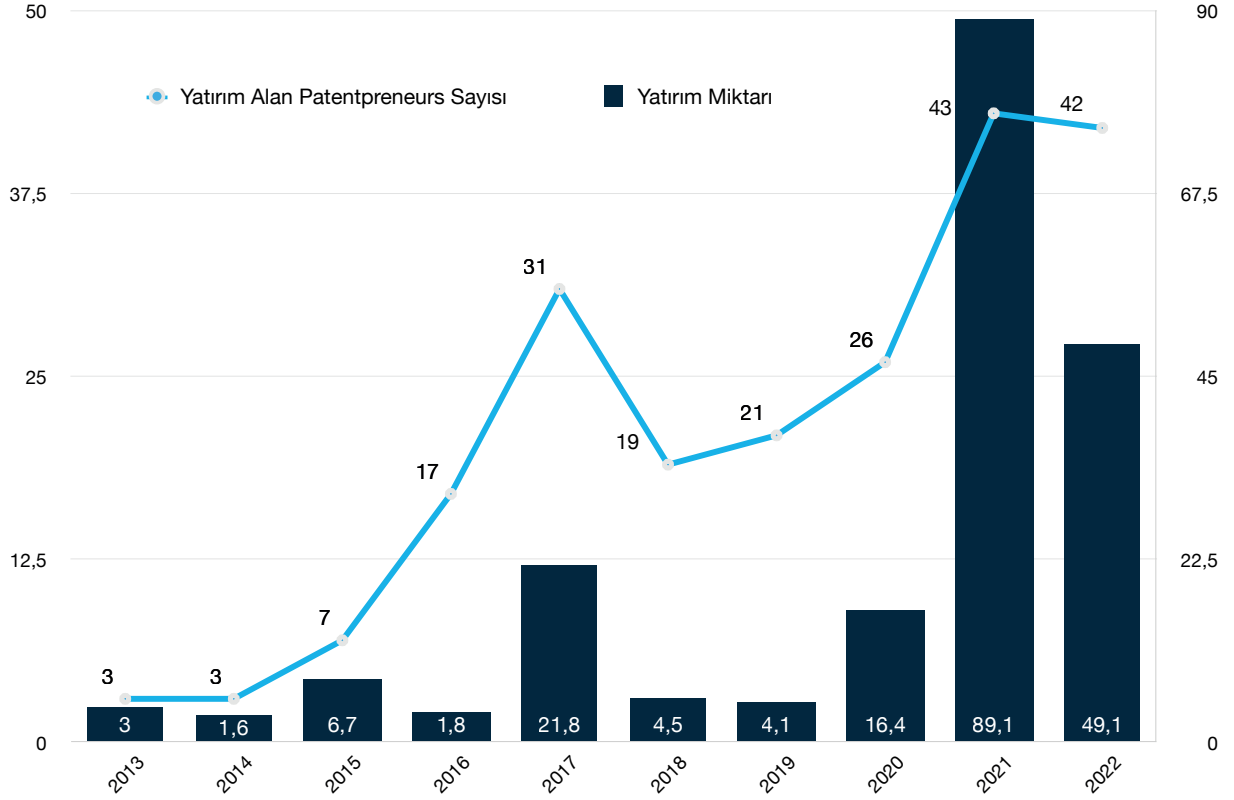


Patentli startup firmaların (Patentpreneurs) yaptıkları patent/faydalı model başvurularının ilk yayınlanan dokümanlarının yayınlanma tarihine göre (earliest patent family publication) ve ilk başvuru tarihlerine (rüçhan tarihi) göre hesaplanmıştır.

Yatırım İstatistikleri

Türkiye’de kurulmuş patentli startupların aldıkları yatırımların yıllara göre eğilimi incelendiğinde; 2022 yılında yatırım alan Patentpreneurs sayısının 42’ye düştüğü, gerçekleşen yatırım miktarının da bir önceki seneye göre azaldığı görülmüştür.

2022 yılında **42 adet patentli startup firmaya toplamda 49,1 milyon \$ yatırım yapıldığı** tespit edilmiştir.



Türk girişimciler tarafından yurtdışında kurulmuş ve yatırım almış patentli girişimler (Diaspora) listeye dahil edilmemiştir.

Startup firmaların yatırım bilgileri **startups.watch** tarafından sağlanmıştır.



Liderlik - Patent Başvurusuna Göre

En az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan girişimler (Patentpreneurs), sıralamasında (top 20), **Towercraft** girişiminin birinci sırada yer aldığı görülmektedir. Bu sıralama içinde yer alan 20 girişimin 10 tanesinin, patentlerini ticarileştirmek amacıyla akademisyenler tarafından kurulmuş olan akademik spin-off şirket olması dikkat çekmektedir.

En Fazla Patent Başvurusu Olan Patentli Girişimler (Patentpreneurs)

Sıralama	Patentpreneurs	Patent Sayısı	Firma Türü
1	Towercraft (T Hub Tobot)	24	Startup
2	RePG Enerji	23	Startup
3	MET İleri Teknoloji	20	Startup
4	Ambeent	19	Akademik Spinoff 🎓
5	Armoya	18	Startup
6	INNOWAYRG	15	Akademik Spinoff 🎓
7	KUL Elektronik	15	Akademik Spinoff 🎓
8	Firdevs Dental	14	Akademik Spinoff 🎓
9	CY Vision	13	Akademik Spinoff 🎓
10	DS Bio ve Nano Tek.	12	Akademik Spinoff 🎓
11	DVC Grup İnovasyon	12	Startup
12	Balanu	11	Startup
13	HLY Aromaterapi	11	Akademik Spinoff
14	OKB Teknoloji (Freepark)	11	Startup
15	Inofab Health (Spirohome)	10	Akademik Spinoff 🎓
16	LAKTO Hayvancılık Tek.	10	Startup
17	Mobilimsel (Kesif Arge)	10	Startup
18	Pergamon Biyomedikal	10	Startup
19	Apiheal (SBS Bilimsel Bio)	9	Akademik Spinoff 🎓
20	Distrak	9	Akademik Spinoff 🎓











Patent sayısı, patent veya faydalı model başvurularını ifade etmektedir. Firmanın kurucularından herhangi birinin kendi adına yaptığı patent/faydalı model başvurusu var ise firmasının başvurusu olarak kabul edilmiş ve tabloya yansıtılmıştır. Aynı patent sayısına sahip olanlar, kendi içinde alfabetik olarak sıralanmıştır.

Liderlik - Yatırım Alanlara Göre

En az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan girişimler (Patentpreneurs), aldıkları yatırımlara göre de incelenmiş ve 2022 yılı sonuna kadar yatırım alan patentli girişimler içerisinde en fazla patent başvurusu olanlar listelenmiştir. Bu analize göre **RePG Enerji** firmasının listenin zirvesinde yer aldığı görülmektedir.

Yatırım alan ve en fazla patent başvurusuna sahip olan 20 girişimin 10 tanesi, patentlerini ticarileştirmek amacıyla akademisyenler tarafından kurulmuş olan akademik spin-off şirkettir.

Yatırım Alan Patentli Girişimler (Patentpreneurs)

Sıralama	Patentpreneurs	Patent Sayısı	Firma Türü
1	RePG Enerji	23	Startup
2	Ambeent	19	Akademik Spinoff 
3	INNOWAYRG	15	Akademik Spinoff 
4	CY Vision	13	Akademik Spinoff 
5	Inofab Health (Spirohome)	10	Startup
6	Sensobright	9	Akademik Spinoff 
7	Apiheal (SBS Bilimsel Bio)-BEEC	9	Akademik Spinoff 
8	Initio Biomedical	8	Akademik Spinoff 
9	Quantag	7	Akademik Spinoff 
10	ICMS Interaktif Cloud (Clouplay)	6	Startup
12	ERG Controls	5	Startup
13	Vagustim	5	Startup
11	Hextech Green	4	Startup
14	Biolive	4	Startup
15	Burgeon	4	Startup
16	Laska	4	Startup
17	Magspin	4	Akademik Spinoff 
18	Mikro Biyosistemler - Cellsway	4	Akademik Spinoff 
19	Pubinno	4	Startup
20	Sensiball VR	4	Akademik Spinoff 

Patent sayısı, patent veya faydalı model başvurularını ifade etmektedir. Firmanın kurucularından herhangi birinin kendi adına yaptığı patent/faydalı model başvurusu var ise firmasının başvurusu olarak kabul edilmiş ve tabloya yansıtılmıştır. Aynı patent sayısına sahip olanlar, kendi içinde alfabetik olarak sıralanmıştır.

Liderlik - 2022 Yılında Yatırım Alanlara Göre

En az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan girişimler (Patentpreneurs), 2022 yılında aldıkları yatırımlara göre de incelenmiş ve yatırım alan patentli girişimler içinde top 20 listesi oluşturulmuştur. Bu analize göre, **Delivers AI** firmasının listenin zirvesinde yer aldığı görülmektedir. Listenin 2. ve 3. sırasında ise akademik spin-off şirket olan **Soranus Arge** ve **Vispera** yer almaktadır.

2022 Yılında Yatırım Alan Patentli Girişimler (Patentpreneurs)

Sıralama	Patentpreneurs	Patent Sayısı	Firma Türü
1	Delivers AI	10	Startup
2	Soranus Arge	6	Akademik Spinoff 🎓
3	Vispera	4	Akademik Spinoff 🎓
4	Biolive	4	Startup
5	Sensiball VR	4	Akademik Spinoff 🎓
6	GT KARBON	3	Startup
7	Thread In Motion	3	Startup
8	Bren	3	Startup
9	Packard Air	3	Startup
10	Binalyze Yazılım	2	Startup
11	WeWalk	2	Startup
12	Abrakadabra Games	1	Startup
13	Aivisiontech	1	Startup
14	ARTIOX	1	Startup
15	Beebird - Arıkuşu	1	Startup
16	Biftek	1	Startup
17	Bridgesoft	1	Startup
18	Buy Buddy	1	Startup
19	Caremed Yazılım	1	Startup
20	Deplike Yazılım	1	Startup

Patent sayısı, patent veya faydalı model başvurularını ifade etmektedir. Firmanın kurucularından herhangi birinin kendi adına yaptığı patent/faydalı model başvurusu var ise firmasının başvurusu olarak kabul edilmiş ve tabloya yansıtılmıştır. Aynı patent sayısına sahip olanlar, kendi içinde alfabetik olarak sıralanmıştır.

Teknoparklar

Patentli startup firmalara ev sahipliği yapan teknoparkların analizi.

1010 tane patentli startup firmanın (Patentpreneurs) 783 tanesi (%78) teknoparklarda yer almaktadır. En az 1 patent/faydalı model başvurusu ve tescilli olan, 2013 ve sonrasında kurulmuş patentli girişimlere (Patentpreneurs) ev sahipliği yapan teknoparklar analiz edildiğinde, geçtiğimiz yıllarda olduğu gibi bu yıl da **TEKNOPARK İSTANBUL**'un birinci sırada yer aldığı görülmektedir. İkinci sırada **YILDIZ TEKNOKENT**, 3. Sırada ise **İTÜ ARI TEKNOKENT** yer almaktadır.



Teknopark Adı	Patentpreneurs Sayısı
Teknopark İstanbul	77
Yıldız Teknopark	70
İTÜ Arı Teknokent	69
ODTÜ Teknokent	55
Ulutek Teknopark	37
Hacettepe Teknokent	26
Bilkent Cyberpark	23
Erciyes Teknopark	21
Gazi Teknopark	19
Ege Teknopark	17

Teşekkürler.

Türkiye'nin Patent Raporu 2022'yi destekleyen tüm sponsorlarımıza çok teşekkür ederiz.

Sponsorlar

PREMIUM SPONSORLAR

GÜN + PARTNERS
AVUKATLIK BÜROSU

DERIS^{TR}

ankara
patent

ANA SPONSORLAR

PARAGON

Bayramoğlu Law

4G DESTEK
PATEM

ERDEM
KAYA
PATEM

İSTANBUL PATENT A.Ş.

SOYLU PATENT
Fikri Haklar Hizmetleri

SİMAJ
PATEM & AVUKAT
VEKİLLERİ

teknopark
istanbul

PARTNER SPONSORLAR

25 YEARS
41. İLİM PATENT
SİMPOZYUMU

INVOKAT
FİKRİ MÜLKİYET HİZMETLERİ

YALÇINER
PATEM
www.yalciner.com

patra
TERCÜME

dişpatent

NSN
AVUKATLIK
BÜROSU



Paydaşlar

Türkiye'nin Patent Raporu 2022'yi destekleyen tüm paydaşlarımıza çok teşekkür ederiz.

Sağladıkları destek ile raporun yayımlanmasını mümkün kılan sponsorlarımız başta olmak üzere,

Raporda kullanılan verileri sağlayarak analizlerin kapsamlı şekilde yapılabilmesine olanak sağlayan ve raporun ilgili kişi ve kurumlara ulaştırılmasında desteklerini esirgemeyen paydaşlarımız;
TÜBİTAK, TÜRK PATENT, VEBİZ, Startups.watch ve **Minesoft** yönetici ve çalışanlarına,

Analiz edilen verilerin sağlanması noktasında özveri ile işbirliği yapan tüm firmalar, üniversiteler, teknoloji transfer ofisleri ve patent ekosisteminin diğer değerli paydaşlarına,

Ve bu raporun hazırlanmasında büyük emekleri olan tüm Patent Effect ekibine,

En derin teşekkürlerimizi sunarız...



patent**effect.**

www.patenteffect.com

- Sektörel Patent Haritaları
- Patent Keşfetme / İzleme
- Patent Değerleme
- Patent Portföy Yönetimi
- Patent Ticarileştirme
- Startup Programları

make better
innovation decisions.

patent **raporu.**

www.patentraporu.com

Patent Raporu ile İnovasyon Trendlerini Yakalayın.

Haftalık

İlham Kaynağınız

İnovasyon-teknoloji transferi-girişimcilik üçgenindeki gündemden süzdüğümüz patent odaklı içerikleri **her hafta pazartesi günü** e-posta kutunuza gönderiyoruz

Günlük

İlham Kaynağınız

İnovasyon-teknoloji transferi-girişimcilik üçgenindeki gündemden süzdüğümüz patent odaklı içerikleri **her gün** WhatsApp ve Telegram kanallarımızdan size ulaştırıyoruz.



bit.ly/patentraporu5

t.me/patentraporu



Bilgi

Önemli Uyarı ve Sorumluluk Reddi

İş bu rapor çerçevesinde oluşturulan analizler, bilgiler, raporda yer alan yorumlar parça halinde ve/veya tamamen kopyalanamaz ve çoğaltılamaz. Üçüncü kişiler, raporda yer alan bilgileri, referans göstererek paylaşmakta serbesttirler.

İş bu rapor çerçevesinde oluşturulan analizler, bilgiler, raporda yer alan yorumlar ve/veya okuyucuların kendi yorumlaması sonucunda ortaya çıkacak bilgiler doğrultusunda, raporu teslim alan gerçek kişilerin ve/veya tüzel kişilerin alacağı her türlü hukuki ve/veya ticari kararlar ve bu kararlar sonucunda ortaya çıkabilecek her türlü olumlu veya olumsuz sonucun sorumluluğu kendilerine aittir.



Patent Effect Fikri Mülkiyet Yönetimi ve İnovasyon Hizmetleri Sanayi Ticaret Limited Şirketi' nin ("Patent Effect") ve iş bu raporun tüm sponsorlarının; iş bu rapor kapsamındaki bilgilerin okuyucular tarafından kullanımı ve okuyucuların bu bilgiler ile birlikte alacağı yatırım, üretim, satış, pazarlama vs gibi ticari ve hukuki kararlarında herhangi bir sorumluluğu bulunmamaktadır.

Patent Effect, iş bu raporda yer alan veri setlerinin, analiz sonuçlarının kesin doğruluğu konusunda garanti vermemektedir. Okuyucuların, iş bu rapor çerçevesinde sunulan bilgilerin ve analiz sonuçlarının doğruluğunu teyit etmeleri kendi sorumluluklarındadır.

patent**effect.**

www.patenteffect.com - info@patenteffect.com

Türkiye'nin Patent Raporu 2022, Patent Effect tarafından hazırlanmış ve
1 Mayıs 2023'te ücretsiz olarak yayımlanmıştır.

Tüm hakları Patent Effect'e aittir, izinsiz çoğaltılamaz.