

patent**effect.**

www.patenteffect.com

Türkiye'nin Patent Raporu 2021

Premium Sponsorlar

GÜN + PARTNERS
AVUKATLIK BÜROSU

DERIS™

ankara
patent

Ana Sponsorlar



Partner Sponsorlar



Önsöz

Bu rapor, Türkiye'nin teknoloji geliştirme-ticarileştirme yetkinliklerini patent verisi ile ortaya çıkarmak ve patent ekosistemimizin gelişimini görünür kılmak 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 2021 yılındaki patent performansının analiz edildiği "Türkiye'nin Patent Raporu 2021" 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

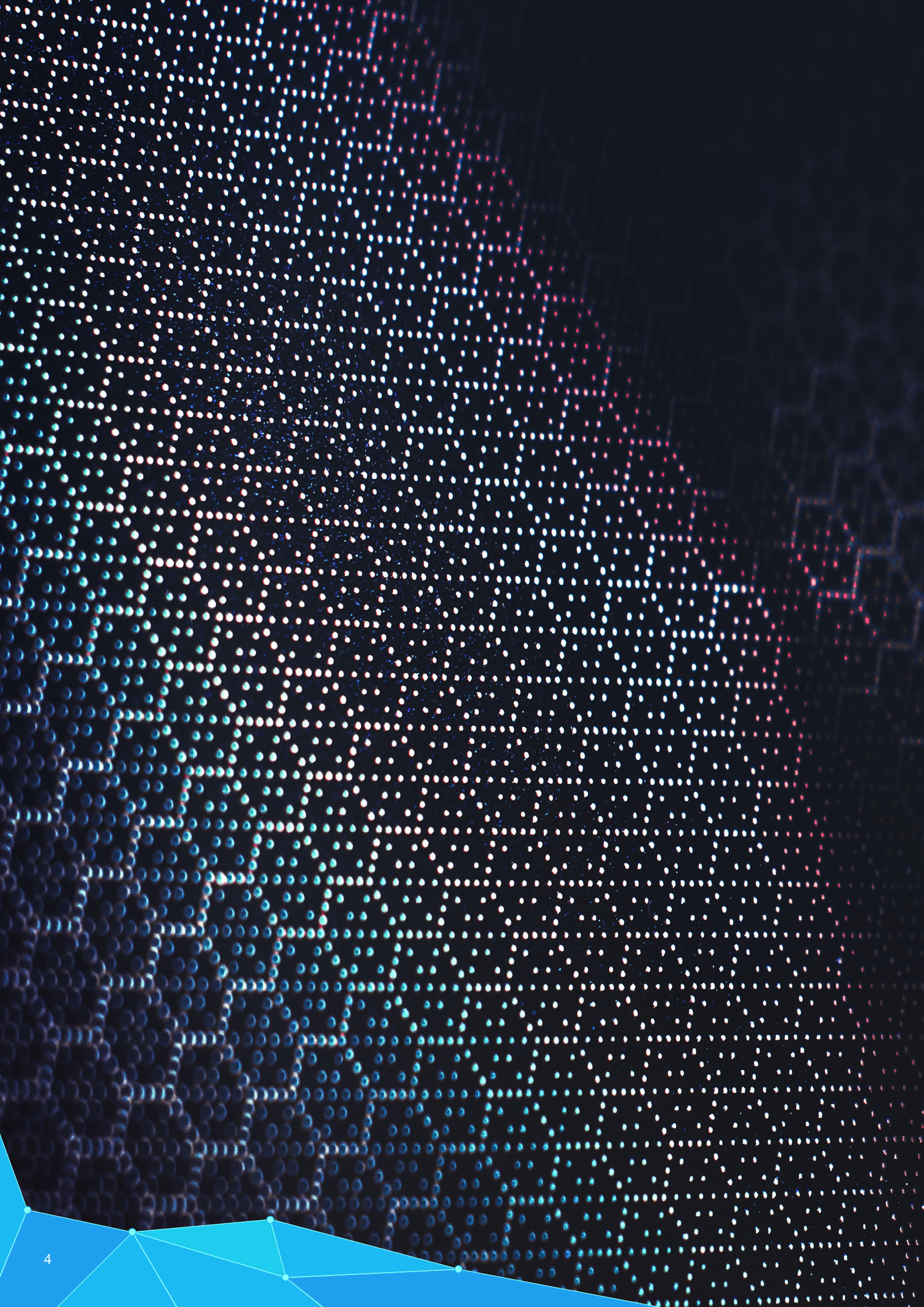
Kurucu Ortak, Patent Effect

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	5
Türkiye Patent Başvuruları	6
Şehirlerin Performansları	7
PCT Başvuruları	14
Avrupa Patent Başvuruları	15
Buluşlarını Türkiye'de Koruyan Ülkeler ve Firmalar	20
Patent Vekillerinin Performansı	26
Patent Şampiyonu Firmalar	32
Patent Şampiyonu Üniversiteler	46
20 Teknoloji Segmentinde Patent Şampiyonları	58
Yıllara Göre Başvuru Eğilimleri	61
Teknoloji Segmentlerine Göre Patent Şampiyonu Firmalar	66
Teknoloji Segmentlerine Göre Patent Şampiyonu Üniversiteler	66
Patent Ticarileştirme Şampiyonu Üniversiteler	88
Temel İstatistikler	90
Şampiyon Üniversiteler	92
Ticarileşme ve Ödeme Modelleri	94
Patentpreneurs: Patentli Startup Firmaların Performansı	98
Temel İstatistikler	100
Patent Şampiyonu Startup Firmalar	102
Yatırım Alan Patentli Startup Firmalar	103
Yatırım İstatistikleri	104
Patentli Startup Firmalara Ev Sahipliği Yapan Teknoparklar	105



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 için kullanılacak önemli araçlarından bir tanesi olduğu söylenebilir.

Yenilikçi teknolojilerin gelişiminin ölçülmesi, ülkelerin ve kurumların inovasyon performanslarının karşılaştırılması ve her bir sektör özelinde mega, makro ve mikro trendlerin izlenmesinde kullanılan parametrelerden biri patent verisidir.

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 da 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.

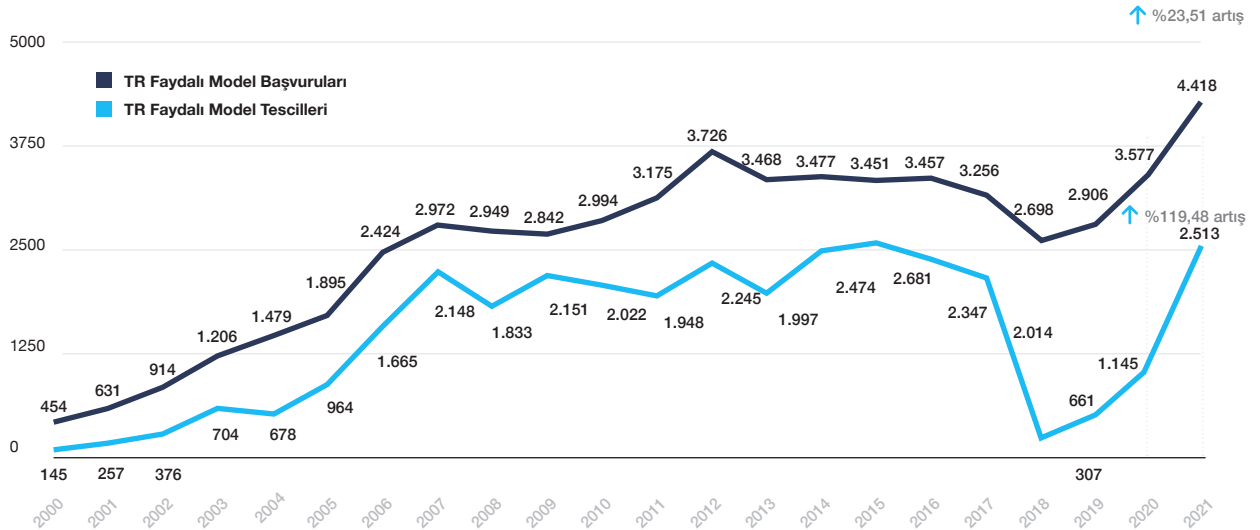
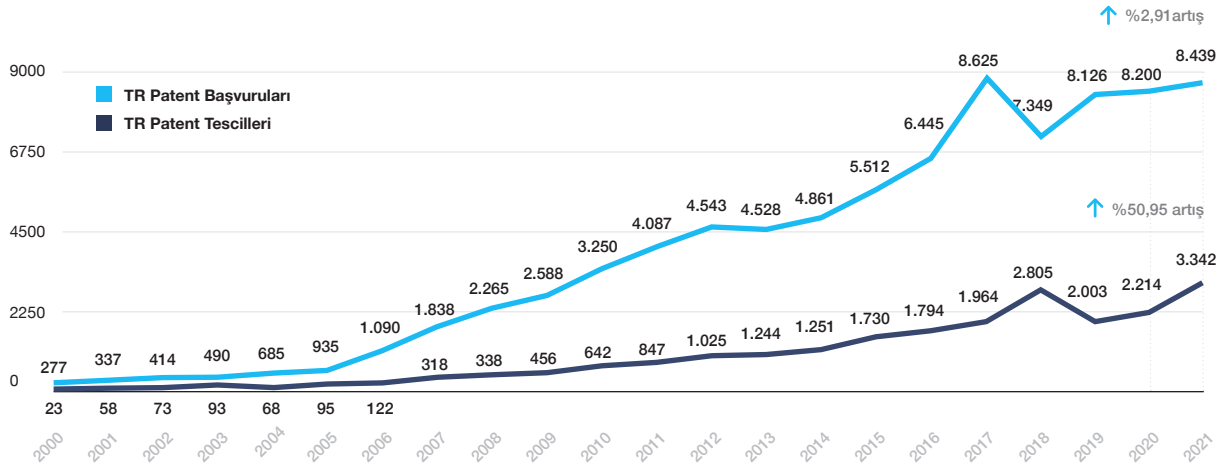
Türkiye'nin patent performansının, diğer ülkelere göre (G-20 ve Avrupa Ülkeler gibi) oldukça geride olduğu bir gerçek ancak mevcut yetkinlikleri bakımından bu performansını geometrik büyütme potansiyeli çok yüksek. Türkiye’deki firmaların, üniversitelerin, girişimcilerin veya bireysel buluşçuların 2021 yılında yaptıkları toplam patent başvurusu sayısı 8.439 iken, sadece IBM firmasının 2021 yılında ABD’de tescil edilen patent sayısı 8.682. 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 Patent Başvuruları

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

31 Aralık 2021 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) 2021 yılında **%2,91**'lik bir artış gerçekleştiği görülmektedir. Faydalı model başvurularında ise **%23,51** oranında artış meydana gelmiştir. 2021 yılında tescil edilen patent sayısında ise **%50,95** oranında artış gerçekleştiği tespit edilmiştir.



Veri Kaynağı:

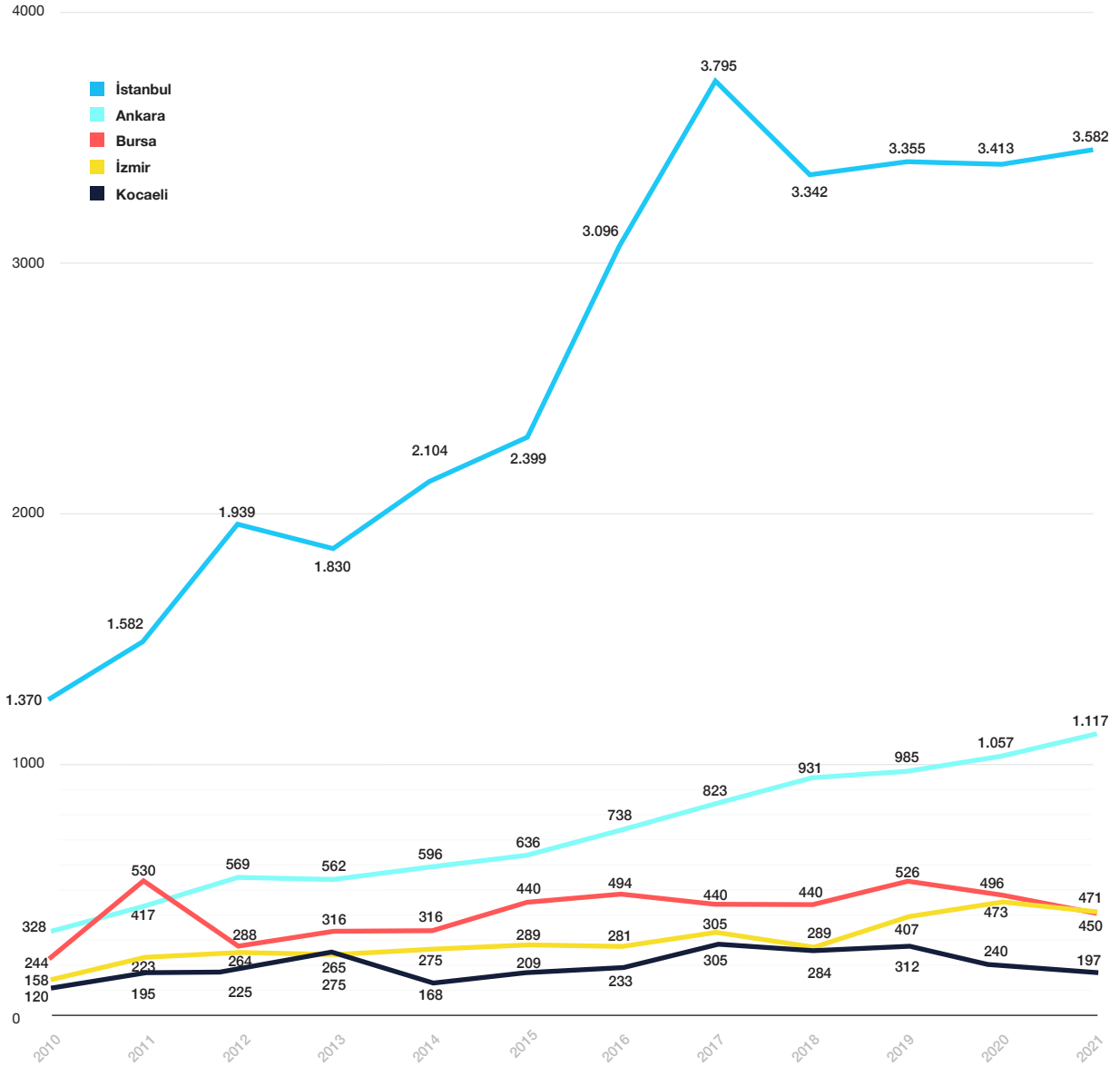


Şehirlerin Performansı

Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan patent başvurularının analizine göre şehirlerin performansları

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.

1995-2021 yılları arasında toplamda en fazla patent başvurusu yapılan 5 şehrin sırasıyla; **İstanbul**, **Ankara**, **Bursa**, **İzmir** ve **Kocaeli** olduğu tespit edilmiştir.



Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan patent başvurularına göre analiz edilmiştir. Faydalı model başvuruları dahil değildir.

Veri Kaynağı:





1995-2021 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. 2021 yılı sonuna kadar en az patent başvurusu yapılan şehirler arasında ise **Ardahan** ve **Ağrı** son iki sırada yer almaktadır.

En fazla patent başvurusu yapan 10 şehir

Şehir	1995-2021 Toplam Patent Başvurusu
İSTANBUL	37512
ANKARA	10324
BURSA	5591
İZMİR	4606
KOCAELİ	3211
MANİSA	3200
KONYA	2228
SAKARYA	1480
GAZİANTEP	1473
TEKİRDAĞ	1396

En az patent başvurusu yapan 10 şehir

Şehir	1995-2021 Toplam Patent Başvurusu
SİİRT	23
ARTVİN	21
KİLİS	20
BAYBURT	20
KARS	19
MUŞ	18
HAKKARİ	15
TUNCELİ	13
AĞRI	12
ARDAHAN	2



2021 yılında Türk Patent ve Marka Kurumu'na yapılan patent başvuru sayılarına göre, **İSTANBUL** yine birinci sırada yer alırken, onu sırasıyla **ANKARA**, **İZMİR**, **BURSA** ve **KOCAELİ** takip etmektedir.

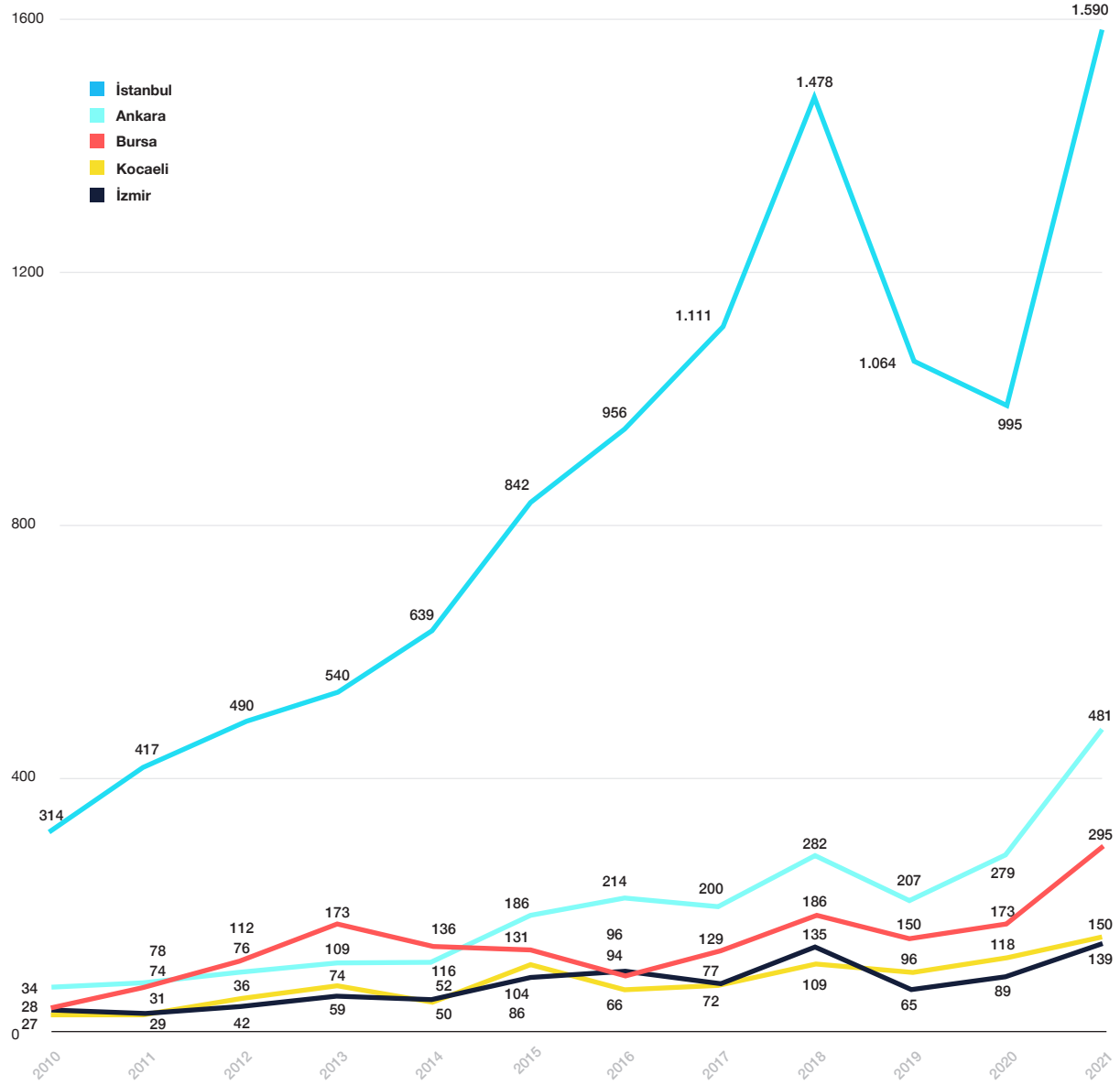
Diğer yandan, ilk 10'da yer alan SAKARYA'nın bir önceki yıla kıyasla patent başvuru sayısını %38 oranında artırdığı görülmüştür. **ANTALYA** ise 3 basamak birden yükselerek 10. sıradan 7. sıraya tırmanmıştır. Manisa'nın ise, 2020 yılında 5. sırada yer almasına rağmen 2021 yılında ilk 10'da girememiş (15. sırada) olması dikkat çekmektedir.

2021 Sıralaması	2020 Sıralaması	İller	2021 Patent Başvuru Sayısı	2020 Patent Başvuru Sayısı	Değişim
● 1.	1.	İSTANBUL	3582	3413	%5
● 2.	2.	ANKARA	1117	1057	%6
▲ 3.	4.	İZMİR	471	473	%0
▼ 4.	3.	BURSA	450	496	-%9
▲ 5.	6.	KOCAELİ	197	240	-%18
▲ 6.	7.	KAYSERİ	171	220	-%22
▲ 7.	10.	ANTALYA	170	136	%25
▲ 8.	11.	SAKARYA	165	120	%38
▼ 9.	8.	KONYA	150	181	-%17
▼ 10.	9.	GAZİANTEP	143	154	-%7

2021 patent başvurusuna göre sıralanmıştır.

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

1995-2021 yılları arasında tescil edilen toplam patent sayısına göre ilk 5'te yer alan şehirlerin sırasıyla; **İstanbul, Ankara, Bursa, Kocaeli** ve **İzmir** olduğu tespit edilmiştir.



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 başvuruları dahil değildir. Faydalı model başvuruları dahil değildir.

Veri Kaynağı:



Gün Partners, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



Özge Atılgan Karakulak
Ortak Avukat

“

Tüm insanların sağlığını tehdit eden küresel salgını atlatmak için aşı ve tedavinin bulunması son iki yıldır tüm insanlığın birincil ve ortak hedefi haline geldi. Bu hedefe ulaşmak için oldukça kısa bir süre içerisinde, bilim insanları bilinenin ötesine geçmeyi başardılar ve birden fazla COVID-19 aşısı bilim insanları tarafından geliştirildi. Ancak gelişmiş ülkelerden bazıları çoklu dozaj uygulamalarını karşılayacak miktarda aşığı stoklama şansına sahip olurken, daha az gelişmiş veya gelişmekte olan yüzlerce ülke aşılar erişim sağlama fırsatı bile bulamadı. Bu istenmeyen durumun sebepleri tartışılırken; tedarik zincirindeki problemler, tıbbi malzeme yoklukları, ülkelerin yapmış olduğu sözleşmelerin gizli hükümleri ve bilgi alışverişindeki eksiklikler yeterince tartışılmadan, patent hakları tek başına yaşanan aşı adaletsizliğinin “günah keçisi” haline getirildi. Dünyada zorunlu lisans üzerindeki tartışmalar sürerken ülkemizde de “Molnupiravir” ilacıyla ilgili zorunlu lisans “verildiği” sadece bir basın açıklamasında yer aldı. Ancak bu süreçlerde herhangi bir şeffaflığa yer verilmediğinden, Sınai Mülkiyet Kanunu’ndaki kamu yararı nedeniyle zorunlu lisans hükümlerinin uygulamaya nasıl yansıdığı anlaşılıp tartışılmadı.

Diğer taraftan, Hukuk Muhakemeleri Kanunu’nda düzenlenen iki aşamalı temyiz süreci sayesinde mahkemelerin iş yükünün azalması ve karar kalitesinin artması beklenirken; istinaf değerlendirme sürecinin gittikçe daha uzun sürdüğü, temyiz aşamasında da sürecin kısalmadığı ve karar içeriklerinin geçmişe göre değişmediği gözlemlendi. Bunun yanında; yurt dışından ilaç temini ve patentle ilişkisi, patentin dolaylı kullanımı ve dolaylı tecavüz, ihtiyati tedbir kararlarının verilmesindeki gecikmeler ve Avrupa Patent Ofisi nezdindeki itiraz veya temyiz süreçlerinin ulusal mahkemeler önünde davalara etkisi en çok tartışılan konular oldu.

Detaylı bilgi için fikir liderliği dokümanımıza ulaşabilirsiniz: **Türkiye’de Patent Hukuku Önemli Gelişmeler ve Öngörüler - 2022** ”

1995-2021 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. 2021 yılı sonuna kadar en az patent tescili alan şehirler arasında ise **Bayburt** ve **Artvin** hiç patent tescili alamamıştır.

En fazla patent tescili alan 10 şehir

Şehir	1995-2021 Toplam Patent Tescili
İSTANBUL	11428
ANKARA	2536
BURSA	1770
KOCAELİ	1017
İZMİR	1016
MANİSA	659
KONYA	590
SAKARYA	443
TEKİRDAĞ	381
GAZİANTEP	281

En az patent tescili alan 10 şehir

Şehir	1995-2021 Toplam Patent Tescili
KARS	2
MUŞ	2
TUNCELİ	2
AĞRI	1
BİTLİS	1
HAKKARİ	1
ARDAHAN	1
İĞDIR	1
ARTVİN	0
BAYBURT	0

Türk Patent ve Marka Kurumu verilerine göre 2021 yılında tescil edilen patent sayısında **İSTANBUL**'un listenin birinci sırasında yer aldığı görülmektedir. Diğer yandan ilk 10'da yer alan şehirler içinde, 2020 ve 2021 yıllarında tescil edilen patent sayısındaki değişim oranına göre **KAYSERİ**'nin liderliği (%90 artış) dikkat çekmektedir. 2019-2020 arasında tescil edilen patent sayısındaki değişim oranına göre lider olan **Manisa**'nın 2021 yılı performansındaki düşüş (%70 azalma) dikkat çekmektedir.

2021 Sıralaması	2020 Sıralaması	İller	2021 Patent Tescil Sayısı	2020 Patent Tescil Sayısı	Değişim
● 1.	1.	İSTANBUL	1590	995	%60
● 2.	2.	ANKARA	481	279	%72
● 3.	3.	BURSA	295	173	%71
▲ 4.	5.	KOCAELİ	150	118	%27
▲ 5.	6.	İZMİR	139	89	%56
▲ 6.	7.	SAKARYA	106	74	%43
▲ 7.	8.	KONYA	80	61	%31
▲ 8.	10.	KAYSERİ	59	31	%90
▼ 9.	4.	MANİSA	44	145	-%70
▼ 10.	9.	GAZİANTEP	44	43	%2

Türk Patent ve Marka Kurumu'nun yayımladığı 2021 yılında tescil edilen patent sayısına göre sıralanmıştır.

PCT Başvuruları

Türkiye'den yapılan PCT başvurularının analizi.

2021 yılında Türkiye'den yapılan Uluslararası patent başvurularının (PCT) analizine bakıldığında;

2021 yılında en fazla PCT başvurusu yapan ülkelerden Çin, ABD ve Japonya'nın zirvede ver aldığı sıralamada Türkiye genel sıralama içerisinde 16. ülke oldu. 2021 yılında Türkiye'den yapılan PCT başvuru sayısı %13,2 artış göstererek 1829'a yükseldi.

2021 PCT Şampiyonları



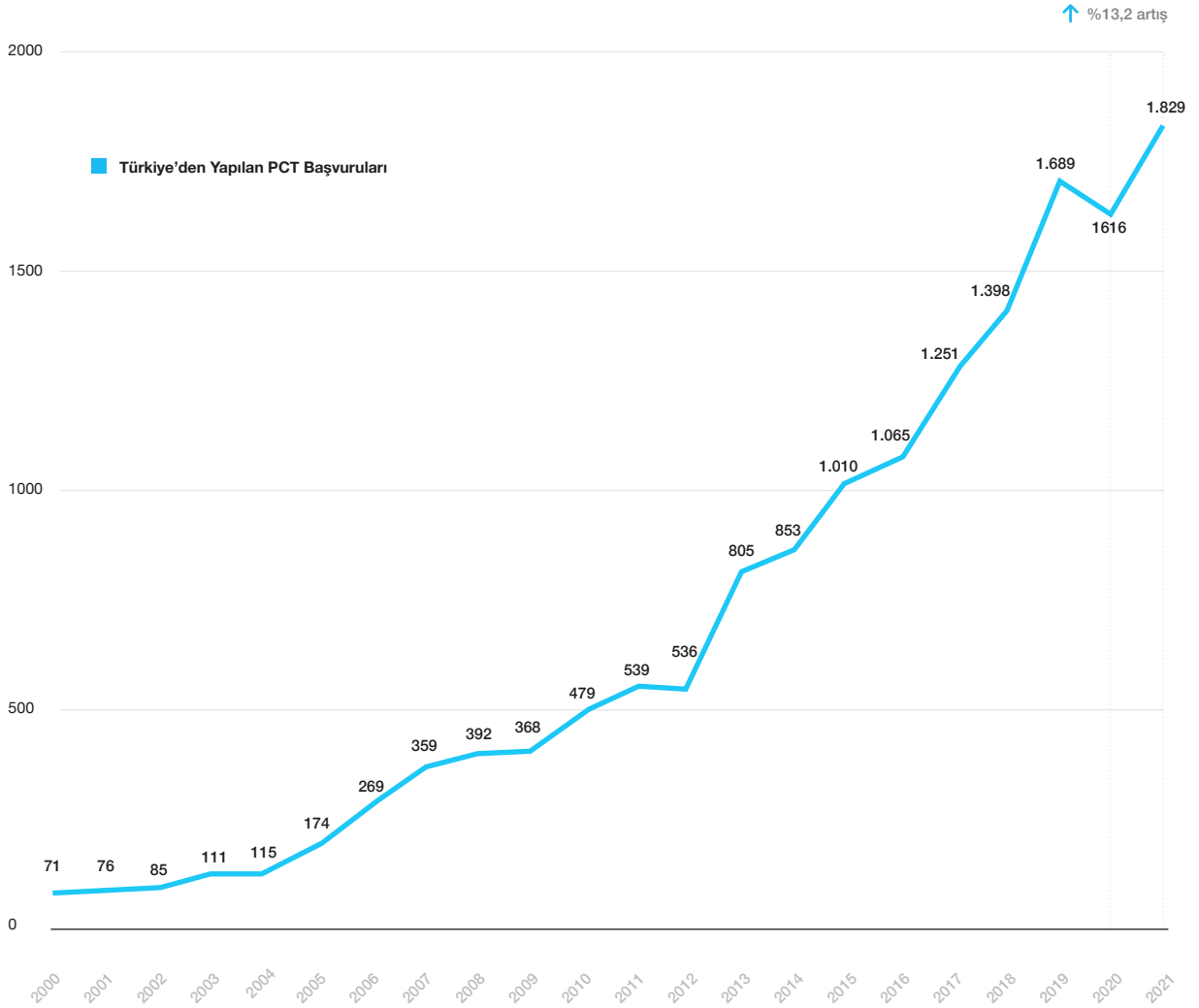
1. Çin: 69.540



2. ABD: 59.570



3. Japonya: 50.260

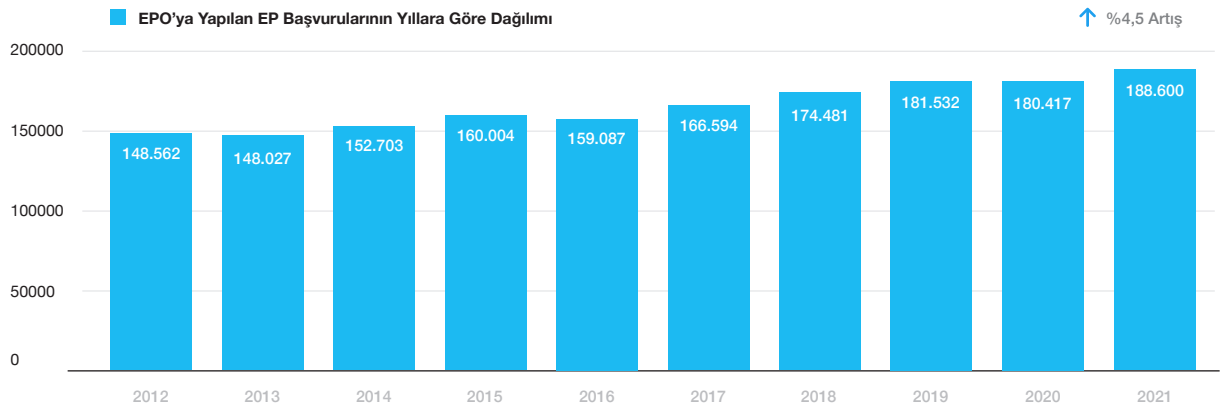
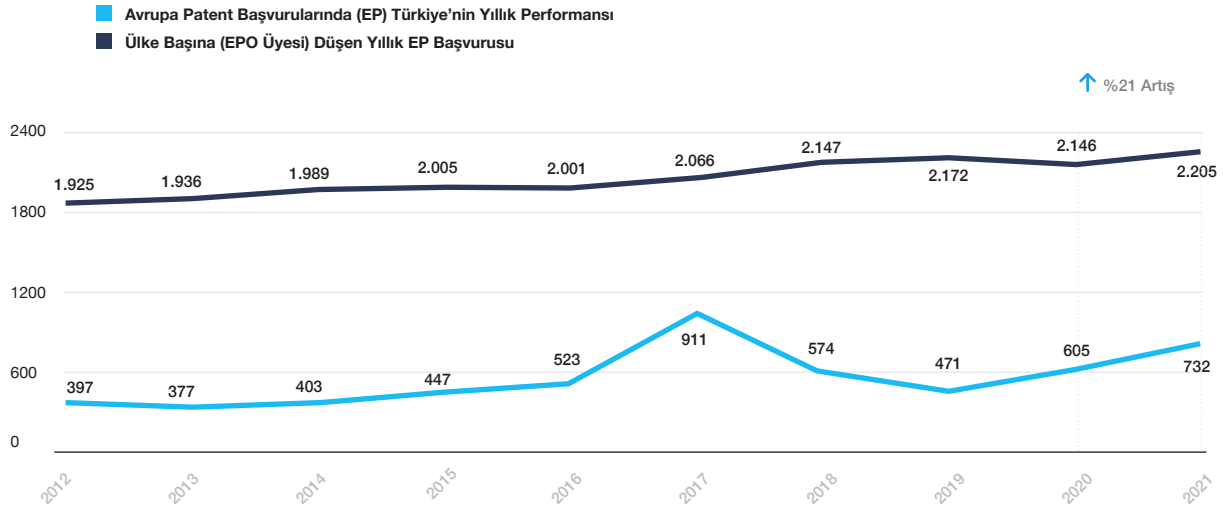


Kaynak: https://www.wipo.int/pressroom/en/articles/2022/article_0002.html

Avrupa Patent Başvuruları

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

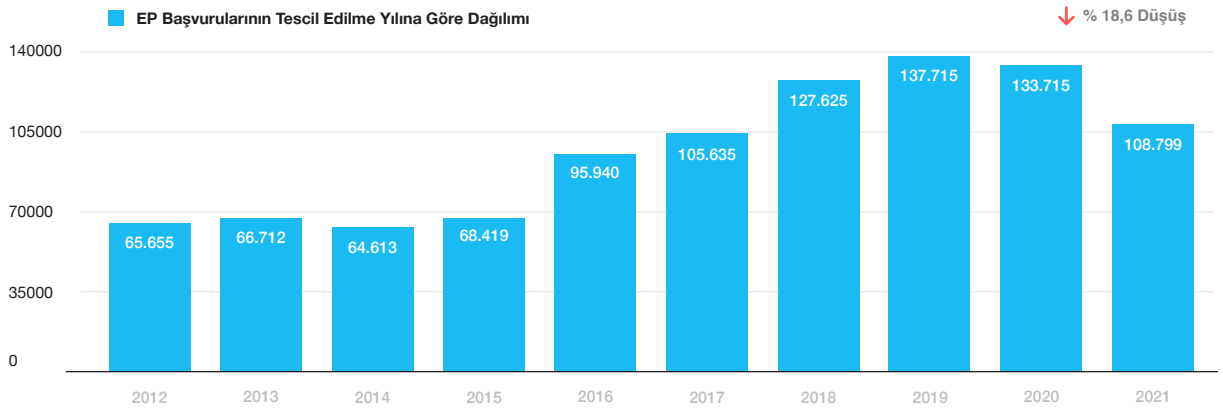
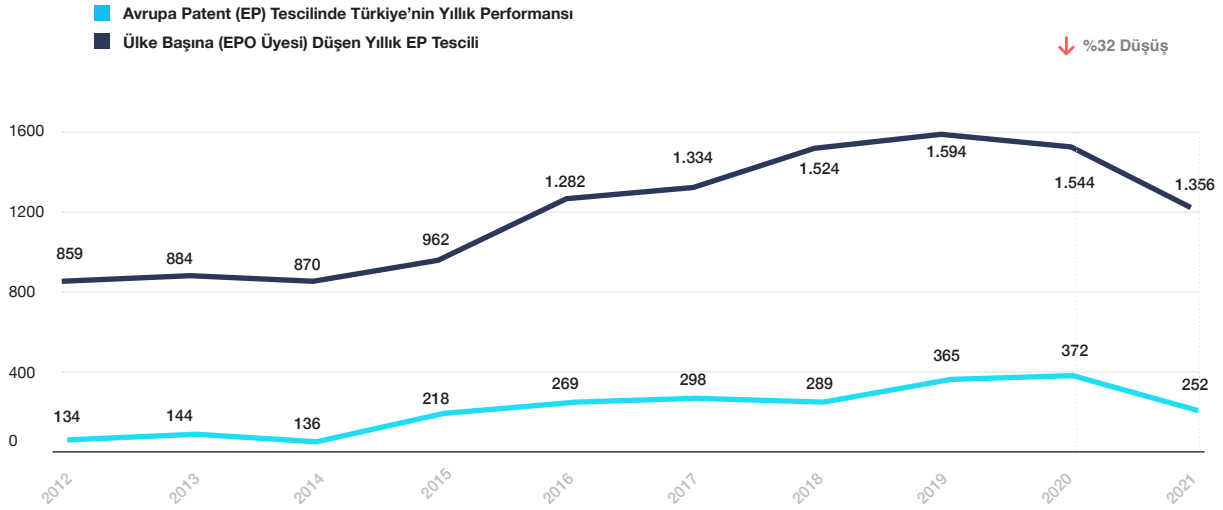
Avrupa Patent Ofisi (EPO)'nin verilerine göre, 2021 yılında tüm dünyadan EPO'ya yapılan Avrupa Patent başvurularında, bir önceki yıla göre **%4,5 oranında artış** gerçekleşmiştir. Türkiye'den yapılan Avrupa patent başvurularının (EP) yıllar içinde gösterdiği eğilime bakıldığında ise; başvuruların 2017 yılında en yüksek seviyeye (911) ulaştığı görülmektedir. 2018 ve 2019 yıllarında başvuru sayılarında düşüş gözlemlense de, EP başvurularının 2020 yılından itibaren tekrar yükselişe geçtiği görülmektedir. 2021 yılında ise, Türkiye'den yapılan Avrupa patent başvurularının (EP) bir önceki yıla göre **%21 oranında artış** gösterdiği ve 732'ye yükseldiği tespit edilmiştir.



Veri Kaynağı: EPO

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

Avrupa Patent Ofisi (EPO)'nin verilerine göre, 2021 yılında tescil edilen Avrupa Patent sayısında, bir önceki yıla göre **%18,6 oranında düşüş** meydana geldiği görülmektedir. Türkiye'den yapılan Avrupa patent başvurularının (EP) tescil edilme performansına bakıldığında ise; 2021 yılında tescil edilen Avrupa patent (EP) sayısının bir önceki yıla göre **%32 oranında düştüğü** ve 252'ye gerilediği tespit edilmiştir.



Veri Kaynağı: EPO



2021 yılında yapılan Avrupa patent başvurularının sayısına göre oluşan global performans tablosunda; Türkiye, tüm dünya ülkeleri arasında 23. sırada yer almıştır.

2020-2021 yıllarında yapılan Avrupa patent başvuru sayısındaki değişim oranına göre ise, Türkiye **%21 artış oranı** ile Çin'den sonra **2. Sırada** gelmektedir.

2021 Yılında En Fazla Avrupa Patent Başvurusu (EP) Yapan Ülkeler

Sıra	Ülke Kodu	Ülke	2020	2021	Değişim
1	US	ABD	44,250	46,533	5%
2	DE	Almanya	25,882	25,969	0%
3	JP	Japonya	21,954	21,681	-1%
4	CN	Çin	13,436	16,665	24%
5	FR	Fransa	10,614	10,537	-1%
6	KR	Güney Kore	9,084	9,394	3%
7	CH	İsviçre	8,125	8,442	4%
8	NL	Hollanda	6,386	6,581	3%
9	GB	İngiltere	5,698	5,627	-1%
10	SE	İsveç	4,422	4,954	12%
11	IT	İtalya	4,619	4,919	6%
12	DK	Danimarka	2,420	2,642	9%
13	BE	Belçika	2,406	2,485	3%
14	AT	Avusturya	2,306	2,317	0%
15	FI	Finlandiya	1,899	2,111	11%
16	CA	Kanada	1,759	2,083	18%
17	ES	İspanya	1,794	1,954	9%
18	IL	İsrail	1,683	1,717	2%
19	TW	Tayvan	1,367	1,472	8%
20	AU	Avustralya	966	1,019	5%
21	IE	İrlanda	980	956	-2%
22	IN	Hindistan	701	817	17%
23	TR	TÜRKİYE	605	732	21%
24	SG	Singapur	607	711	17%
25	NO	Norveç	652	640	-2%

2021 Yılında Yapılan Avrupa Patent (EP) Başvurularına göre, büyükten küçüğe sıralanmıştır.

Veri Kaynağı: EPO

Türkiye'nin de içinde bulunduğu G-20 ülkelerinin 2021 yılı Avrupa Patent başvurusu performansına bakıldığında, Türkiye'nin yine **13. sırada** yer aldığı görülmektedir.

Oluşan tabloya göre; Türkiye, 2020-2021 arasında gösterdiği performans ile G-20 ülkeleri arasında Çin'in ardından **"2021 Yılı Avrupa Patent başvurularında en fazla artış gösteren"** 2. ülke konumuna gelmiştir.

2021 Yılında En Fazla Avrupa Patent Başvurusu (EP) Yapan G-20 Ülkeleri

Sıra	Ülke	2020	2021	Değişim Oranı 2020-2021
1	EU AB	65,925	67,713	3%
2	US ABD	44,250	46,533	5%
3	DE Almanya	25,882	25,969	0%
4	JP Japonya	21,954	21,681	-1%
5	CN Çin	13,436	16,665	24%
6	FR Fransa	10,614	10,537	-1%
7	KR Güney Kore	9,084	9,394	3%
8	GB İngiltere	5,698	5,627	-1%
9	IT İtalya	4,619	4,919	6%
10	CA Kanada	1,759	2,083	18%
11	AU Avustralya	966	1,019	5%
12	IN Hindistan	701	817	17%
13	TR TÜRKİYE	605	732	21%
14	SA Suudi Arabistan	494	377	-24%
15	RU Rusya	269	272	1%
16	BR Brezilya	160	181	13%
17	ZA Güney Afrika	91	86	-5%
18	MX Meksika	52	62	19%
19	AR Arjantin	21	19	-10%
20	ID Endonezya	1	1	0%

2021 Yılında Yapılan Avrupa Patent (EP) Başvurularına göre, büyükten küçüğe sıralanmıştır.

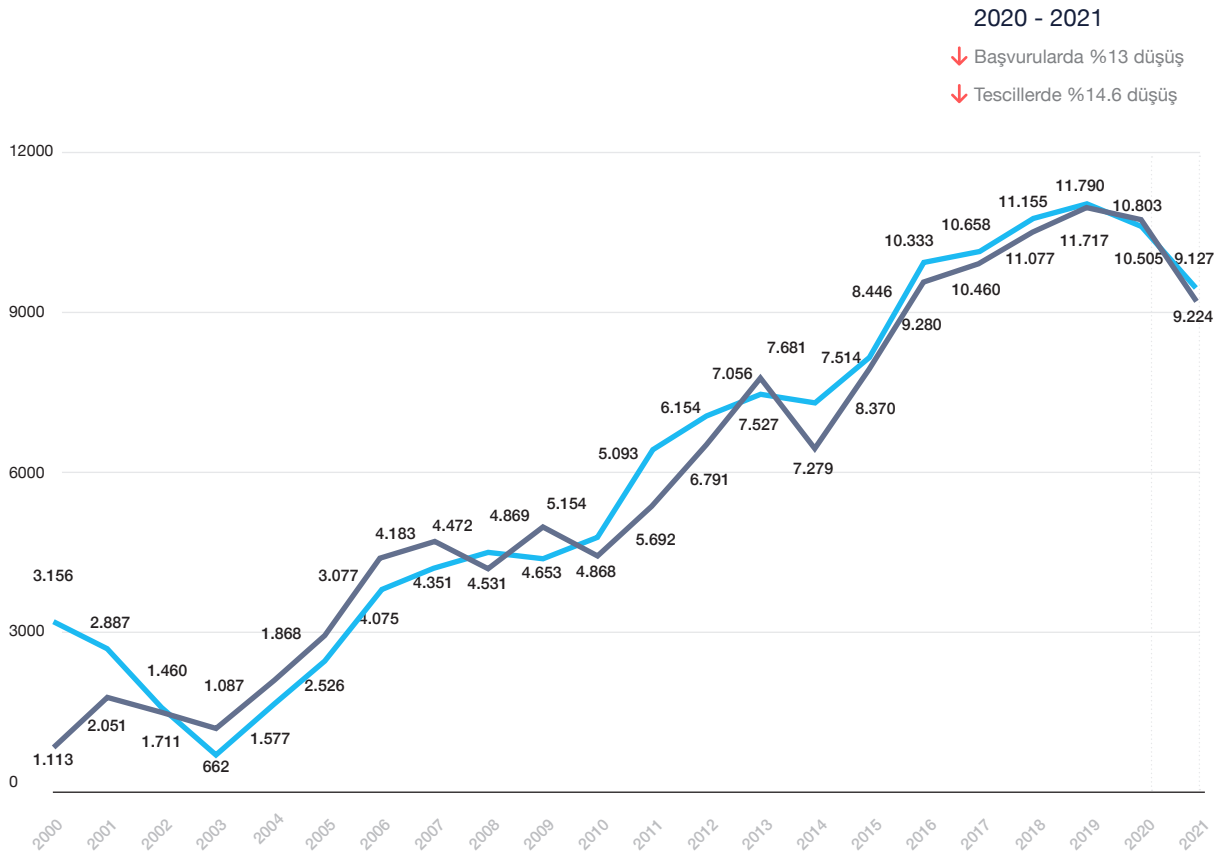
Veri Kaynağı: EPO

Buluşlarını Türkiye’de Koruyanlar

Eğilim

Yabancı kurumların ve kişilerin buluşlarını Türkiye’de korumak için yaptıkları patent başvurularının 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 yılından bu yana yükseliş eğiliminde olmasına rağmen **2021 yılında bir önceki yıla göre %13 azalmıştır**. Benzer şekilde 2021 yılında Türkiye’de tescil belgesi alan patentlerin sayısında da **%14.6 oranında düşüş** görülmüştür.



■ Yabancı Kurumların ve Kişilerin Buluşlarını Türkiye’de Korumak İçin Yaptıkları Patent Başvuruları
■ Yabancı Kurumların ve Kişilerin Buluşlarını Türkiye’de Korumak İçin Aldıkları Patent Tescilleri

Veri Kaynağı:



Deriş, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



Oya Yalvaç
Türk ve Avrupa
Patent Vekili



Başak Yigiter
Patent Vekili



Yapay zekanın buluş sahipliği

2021 yılının en çok tartışılan konularından biri yapay zekanın buluş sahipliği oldu. DABUS (Device Autonomously Bootstrapping Uniform Sensibility) olarak adlandırılan ve Dr. Stephen Thaler tarafından geliştirilen yapay zekanın, iki buluş konusunu ilgilendiren iki patent başvuru ailesinde buluş sahibi olarak belirtilmesi ile başlayan, yapay zekanın buluş sahibi olup olamayacağına dair tartışmalar 2021 yılında da devam etti.

DABUS başvuruları aynı anda Kanada, Avusturalya, Güney Afrika, Çin, Avrupa gibi ülkeler de dahil olmak üzere birçok ülke ofisine dosyalandı. Güney Afrika'da DABUS'un buluş sahipliği kabul görürken; Amerika Birleşik Devletleri, Birleşik Krallık ve Almanya buluş sahibinin bir yapay zeka olduğu bu başvuruları reddetti. Avusturalya'da ilk derece kararı DABUS'un buluş sahipliğini kabul etme yönünde, konu şu anda Federal Mahkeme nezdindeki temyiz sürecinde inceleniyor. Avrupa Patent Ofisi inceleme süreci ise DABUS'un buluş sahipliğinin kabul edilmemesi ile sonuçlanmış ve başvuru sahibi Dr. Thaler bu karara itiraz ederek konuyu Temyiz Kuruluna taşımıştır. Her iki başvuru için de süreç paralel işlemekte ve yakın zamanda sonuçlanacağı öngörülmektedir. Çok yakın zamanda Alman Federal Patent Mahkemesi yapay zekanın buluş sahipliğini özellikle yanında bir gerçek kişi ismi ile birlikte belirtilmesi kaydıyla kabul etti.

Covid-19 Kapsamında TRIPS Feragati

Bilindiği gibi Ticaretle İlgili Fikri Mülkiyet Hakları Anlaşması ("TRIPS Anlaşması") fikri mülkiyet haklarının uygulanmasına ilişkin usul ve önlemleri düzenleyen uluslararası bir anlaşmadır. Ekim 2020'de Hindistan ve Güney Afrika TRIPS anlaşması vasıtasıyla uygulanan Covid-19 ile ilgili fikri mülkiyet hakları yükümlülüklerinin pandemi süresince askıya alınmasını önermişti ve bu önerilerini "TRIPS Feragati" ("TRIPS Waiver") olarak adlandırmıştı. Bu önerileri ile Covid-19 aşılmasının, testlerinin ve tedavilerinin Dünya çapında üretiminin sağlanması hedeflenmekteydi ve tüm ülke vatandaşlarının Covid-19 tedavisine daha hızlı ve adil bir şekilde ulaşması amaçlanmaktaydı. Feragatten 1 yıl sonra yani 2021 yılında içlerinde Amerika Birleşik Devletleri'nin de yer aldığı yaklaşık 100 ülke feragati destekler hale geldi ancak, feragatin kabul edilebilmesi için 164 Dünya Sağlık Örgütü (DTÖ) üyesinin fikir birliğine varması gerekmektedir. Ne yazık ki Covid-19'un yoğun yaşandığı 2021 yılında bu mümkün olmadı.

2022 baharına ulaştığımız bu günlerde, Avrupa Birliği, Amerika Birleşik Devletleri, Hindistan ve Güney Afrika feragat metninin dili üzerinde bir anlaşmaya vardıklarını açıkladılar. Şu anda yaklaşık 100 ülke feragati desteklemekte ancak feragatin kabul edilebilmesi için hala tüm 164 DTÖ üyesinin onayı gerekmektedir.

UPC Anlaşması

Senelerdir tartışılan ve bir türlü yürürlüğe giremeyen UPC (Birleşik Patent Mahkemesi) Anlaşması için 2021 yılı sona ermeden hemen önce beklenen gelişme gerçekleşti. Yıl içerisinde Almanya'nın resmi olarak Anlaşma'ya imza atmasının ardından, 2 Aralık'ta Avusturya da UPC'nin yürürlüğe girmesi için gereken son imzayı attı ve 2009 yılından beri üzerinde çalışılan Üniter Patent'in (Unitary Patent) hayal olmaktan çıkmasını sağladı. Üniter Patent, Anlaşma'ya üye olan ülkelerde aynı kapsamda ve etkide geçerli olacak bir patent tipi olacak ve bir patent sahibi, UPC'nin yürürlüğe girmesinden sonra tescil edilmiş Avrupa Patentleri için Avrupa Patent Ofisi nezdinde üniter koruma talebinde bulunabilecektir. Bu noktada belirtmekte fayda gördüğümüz bir konu var ki; Türkiye Avrupa Birliği'ne üye olmaması sebebiyle söz konusu Üniter Patent Sistemi'ne katılmamaktadır. Dolayısıyla, AB üyesi olmayan ancak Türkiye gibi Avrupa Patent Sözleşmesi'ne taraf olan ülkeler için "geleneksel" Avrupa patent sistemi uygulanmaya devam edecektir.

Hali hazırda, Avusturya'nın onay belgesini 18.01.2022 tarihinde tevdi etmesinden sonra, UPC Anlaşması'nın geçici uygulamasına (Provisional Application) başlandı. Geçici uygulama sürecinin yaklaşık 8 ay süreceği tahmin ediliyor ve bu süreç boyunca bilişim sistemleri, adli ve teknik hakim istihdamı gibi tüm teknik ve altyapı hazırlıklarının tamamlanması hedefleniyor. Geçici uygulama sürecini sona erdirecek ve Üniter Patent Sistemi'ni tam anlamıyla hayata geçirecek son adım olarak Almanya'nın onay belgesini sunma işlemi kaldı. Almanya bu belgeyi sunmak için hazırlıkların büyük ölçüde tamamlanmasını beklemekte çünkü Almanya'nın bu işleminden sonra, Sistem'in resmi olarak yürürlüğe girmesinden önceki 4 aylık süre başlayacak. Almanya'nın onayını 2022'nin sonuna doğru sunması bekleniyor. ”

Ülkeler

Buluşlarını Türkiye’de korumak için patent başvurusu yapan kurumların ve kişilerin orijin ülkeleri analiz edildiğinde, 1995-2021 yılları arasında toplamda en fazla patent başvurusu yapan ülkelerin sırasıyla **Almanya, ABD ve İsviçre** olduğu görülmektedir. 2021 yılında yapılan patent başvurularının analizine göre ise **Almanya ve ABD’yi İtalya’nın** takip ettiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık dönemde, Türkiye’ye yaptıkları patent başvurularında önemli artışlar gösteren ülkeler arasında **Slovakya** (%80 artış), **Macaristan** (%80 artış), **Hindistan** (%67 artış), **Portekiz** (%67 artış) ve **Norveç** (%45 artış) dikkat çekmektedir. Patent başvuru sayısında geçen yıla kıyasla 2021 yılında en fazla artış gerçekleştiren ülkeler ise sırasıyla **Slovakya** (%125 artış), **Macaristan** (%100 artış), **Hindistan** (%58 artış), **İrlanda** (%27 artış) ve **Portekiz** (%25 artış) oldu.

Buluşlarını Türkiye’de Korumak İçin Patent Başvurusu Yapan Top 15 Ülke

Ülke Kodu	Ülkeler	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Son 10 Yılın Trendi	1995-2021 Toplam	2020-2021 Değişim	Son 5 Yıl Değişim
DE	1. Almanya	1583	1823	1799	1849	2046	2400	2444	2370	2487	2197	1831		33556	-17%	-25%
US	2. A.B.D.	941	1175	1286	1308	1557	1977	2029	1918	1989	1800	1586		25045	-12%	-22%
IT	3. İtalya	492	499	555	558	649	753	675	718	747	725	613		10061	-15%	-9%
CH	İsviçre	525	552	659	614	665	798	744	749	754	733	606		10797	-17%	-19%
JP	Japonya	309	380	414	373	406	489	504	691	735	651	575		6867	-12%	-14%
FR	Fransa	462	482	504	510	596	680	674	756	800	594	558		10303	-6%	-17%
SE	İsveç	143	165	185	185	223	308	349	341	449	392	379		4387	-3%	9%
NL	Hollanda	316	386	485	448	501	655	626	663	713	527	365		7980	-31%	-42%
GB	Birleşik Krallık	232	233	255	278	249	317	340	417	394	403	363		5487	-10%	7%
CN	Çin	63	98	129	135	94	148	219	225	328	299	298		2159	-0%	36%
AT	Avusturya	137	165	171	195	227	277	261	294	298	214	222		3230	-4%	-15%
BE	Belçika	164	186	155	155	188	241	262	275	321	278	209		3441	-25%	-20%
KR	Kore Cum.	59	94	87	93	125	145	235	252	248	229	181		2146	-21%	-23%
ES	İspanya	89	87	79	99	123	136	178	156	191	169	159		2111	-6%	-11%
DK	Danimarka	68	107	96	97	93	128	144	147	162	126	124		1823	-2%	-14%

2021 yılında Türkiye için yapılan patent başvurularının sayısına göre sıralanmıştır.

Ülke Kodu	Ülkeler	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Son 10 Yılın Trendi	1995-2021 Toplam	2020-2021 Değişim	Son 5 Yıl Değişim
SK	Slovakya	0	1	1	3	3	0	5	2	10	4	9		51	125%	80%
HU	Macaristan	14	9	10	10	4	14	10	19	12	9	18		240	100%	80%
IN	Hindistan	26	38	27	33	26	48	54	79	69	57	90		719	58%	67%
IE	İrlanda	27	26	15	26	29	35	42	46	49	33	42		560	27%	0%
PT	Portekiz	6	3	5	4	9	11	9	16	18	12	15		145	25%	67%

2020-2021 yıllarında Türkiye için yapılan patent başvurularının sayısındaki değişime göre büyükten küçüğe doğru sıralanmıştır.

Veri Kaynağı:



Ülkeler

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

Buluşlarını Türkiye’de korumak için patent tescili alan kurumların ve kişilerin orijin ülkeleri analiz edildiğinde, 1995-2021 yılları arasında toplamda en fazla patent tescili alan ülkelerin sırasıyla **Almanya**, **ABD** ve **İsviçre** olduğu görülmektedir. 2021 yılında Türkiye’de tescil edilen patentlerin analizine göre ise yine bu 3 ülke zirvede yer almaktadır. Son 5 yıllık dönemde, Türkiye’ye tescil edilen patent sayısında önemli artışlar gösteren ülkeler arasında **Portekiz** (%150 artış), **Macaristan** (%129 artış), **Hindistan** (%114 artış), **Slovakya** (%60 artış) ve **Norveç - Çin** (%48 artış) dikkat çekmektedir. Patent tescil sayısında geçen yıla kıyasla 2021 yılında en fazla artış gerçekleştiren ülkeler ise sırasıyla **Macaristan** (%78 artış), **Hindistan** (%50 artış), **Slovakya** (%33 artış), **Norveç** (%33 artış) ve **İrlanda** (%23 artış) oldu.

Buluşlarını Türkiye’de Korumak İçin Patent Tescili Alan Top 15 Ülke

Ülke Kodu	Ülkeler	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Son 10 Yılın Trendi	1995-2021 Toplam	2020-2021 Değişim	Son 5 Yıl Değişim
DE	1. Almanya	1140	1797	1934	1808	2072	2244	2412	2377	2413	2304	1849		32188	-20%	-23%
US	2. A.B.D.	857	1125	1288	1257	1389	1538	1940	2000	2082	1871	1627		23874	-13%	-16%
CH	3. İsviçre	495	518	701	600	684	745	739	748	741	760	626		10341	-18%	-15%
IT	İtalya	476	494	582	540	668	704	708	689	756	732	620		9810	-15%	-12%
JP	Japonya	280	367	399	344	361	445	472	679	719	657	617		6470	-6%	31%
FR	Fransa	439	487	506	511	617	631	703	734	821	616	555		9995	-10%	-21%
SE	İsveç	132	156	193	178	240	282	347	349	431	409	375		4214	-8%	8%
NL	Hollanda	287	396	480	466	507	632	622	665	698	558	373		7732	-33%	-40%
GB	Birleşik Krallık	232	230	254	274	259	309	331	403	413	410	369		5172	-10%	11%
CN	Çin	42	75	86	114	137	109	204	225	287	283	301		1947	6%	48%
AT	Avusturya	135	161	175	178	242	255	261	291	290	232	218		3142	-6%	-16%
BE	Belçika	155	177	175	150	200	231	256	274	309	288	207		3333	-28%	-19%
KR	Kore Cum.	59	71	73	78	99	119	215	258	254	232	174		1931	-25%	-19%
ES	İspanya	82	71	84	96	124	121	179	166	186	171	154		1990	-10%	-14%
DK	Danimarka	75	97	99	107	88	113	162	143	162	131	128		1784	-2%	-21%

2021 yılında Türkiye’de tescil edilen patent sayısına göre sıralanmıştır.

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

Firmalar

Buluşlarını Türkiye’de korumak için en çok patent tescilli alan kurumlar analiz edildiğinde (2021 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 Tescilli Alan Top 20 Firma

No	Patent Sahibi	Patent Sayısı*
1	BSH GLOBAL	1394
2	PHILIPS	1019
3	ERICSSON	748
4	BASF	564
5	SAINT GOBAIN	553
6	SANOFI	498
7	UNILEVER	433
8	FORD GLOBAL	410
9	SIEMENS	388
10	PHILIP MORRIS	329
11	BAYER	302
12	ROCHE	296
13	NOVARTIS	294
14	NESTLE	273
15	FRAUNHOFER	261
16	QUALCOMM	261
17	MIELE	230
18	GLAXOSMITHKLINE	221
19	LG	208
20	SEB	192

*Türkiye’de 2021 yılı sonu itibariyle patent/faydalı model belgesi almış (tescil) toplam tekil patent başvurusu sayısını ifade etmektedir.

Firmalar

Buluşlarını Türkiye’de korumak için 2021 yılında en çok patent tescili alan kurumlar analiz edildiğinde ise, **Ericsson**, **BSH Global** ve **Advanced New Technologies** firmalarının listenin zirvesinde yer aldıkları görülmektedir. 2021 yılında Türkiye’de tescil edilen patent sayısındaki artış oranına göre bir önceki seneye göre en fazla artış gerçekleştiren firmalar arasında **PHILIP MORRIS**, **ADVANCED NEW TECHNOLOGIES** ve **BLUM GMBH** firmalarının ilk 3 sırada yer aldığı tespit edilmiştir. 2020 yılında Türkiye’de tescil edilen patent sayısına göre oluşan sıralamaya kıyasla 2021 yılında en yüksek sıçrama yapan firmalar arasında ise **PHILIP MORRIS** (56 basamak yükseldi), **NEC** (35 basamak yükseldi) ve **BLUM GMBH** (33 basamak yükseldi) dikkatleri üzerine çekmektedir.

Buluşlarını Türkiye’de Korumak İçin 2021 Yılında En Fazla Patent Tescili Alan Top 20 Firma

2021 Yılında Türkiye’de Tescil Edilen Patent	2021 Yılı Sıralama	Patent Sahibi	2020 Yılı Sıralama	2020 Yılında Türkiye’de Tescil Edilen Patent	2020-2021 Sıçrama Sıralaması	2020-2021 Değişim Sayısı	2020-2021 Değişim Oranı
168	1	ERICSSON	1	169	0	-1	-1%
151	2	BSH GLOBAL	2	148	0	3	2%
90	3	ADVANCED NEW T.	13	34	10	56	165%
80	4	SAINT GOBAIN	4	76	0	4	5%
77	5	SANOFI	6	64	1	13	20%
69	6	PHILIPS	3	120	-3	-51	-43%
66	7	BASF	7	63	0	3	5%
44	8	FRAUNHOFER	10	47	2	-3	-6%
44	9	ARCELORMITTAL	24	28	15	16	57%
40	10	NOVARTIS	13	32	3	8	25%
39	11	LG	14	32	3	7	22%
37	12	BAYER	18	31	6	6	19%
36	13	BLUM GMBH	46	18	33	18	100%
33	14	MITSUBISHI	15	32	1	1	3%
32	15	PHILIP MORRIS	71	11	56	21	191%
32	16	NESTLE	27	24	11	8	33%
32	17	HUAWEI	20	30	3	2	7%
30	18	MIELE	11	42	-7	-12	-29%
29	19	ROCHE	12	41	-7	-12	-29%
26	20	NEC	55	14	35	12	86%

*Türkiye’de 2021 yılında patent/faydalı model belgesi almış (tescil) tekil patent başvurusu sayısını ifade etmektedir.

Patent Vekillerinin Performansı





Patent Vekilleri

EP Tescilli - 2021 Sıralaması

Patent Vekillerinin 2021 Yılında Tescil Edilen EP Sayılarına Göre Performansları.

Buluşlarını Avrupa ülkelerinde korumak isteyen firmaların, üniversitelerin ve bireysel buluşçuların 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.

2021 yılında patent belgesi almış (tescil) Avrupa patent başvuruları baz alınarak gerçekleştirilen analize göre; **DESTEK PATENT** 19 adet Avrupa Patent tescilli ile 2021 yılında birinci sırada yer almıştır.

2021 Yılında Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısına Göre Lider Patent Vekil Firmaları

Genel Sıralama	Patent Vekil Firması	2021 Yılında Tescil Edilen Avrupa Patenti (EP) Sayısı
1	DESTEK PATENT	19
2	ANKARA PATENT	18
3	İSTANBUL PATENT	14
4	PARAGON	14
5	ERDEM KAYA PATENT	11
6	ALFA PATENT STAN ADVOKA	5
7	FARMAPATENT	5
8	GRUP OFİS	5
9	INVOKAT	5
10	KOORDİNAT DANIŞMANLIK	5

Tescil edilen Avrupa Patentlerine dair veriler, Avrupa Patent Ofisi (EPO) tarafından sağlanmıştır.

EP Tescili - Genel Sıralama

Patent Vekillerinin Tescil Edilen Toplam EP Sayılarına Göre Performansları.

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

2021 yılı sonuna kadar patent belgesi almış (tescil) toplam Avrupa patent başvuruları baz alınarak gerçekleştirilen analize göre ise; **İSTANBUL PATENT** 233 adet Avrupa Patent tescili 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 Patent (EP) Sayısı
1	İSTANBUL PATENT	233
2	PARAGON	228
3	ANKARA PATENT	209
4	DESTEK PATENT	176
5	ÇANKAYA PATENT	58
6	YALÇINER PATENT	58
7	ERDEM KAYA PATENT	48
8	İSKENDER PATENT	45
9	INVOKAT	37
10	ERSİN DERELİGİL	33
11	SENEM KAYAHAN PATENT	28
12	ALFA PATENT STAN ADVOKA	26
13	SÜMER OFİS PATENT	21
14	ARES PATENT	20
15	FARMAPATENT	14
16	GRUP OFİS	14
17	DERİŞ	12
18	SİMAJ PATENT	8
19	TOLGA OKAT	7
20	KOORDINAT DANISMANLIK	6

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.

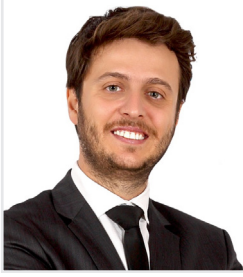
Analiz sonuçlarına göre, yenilikçi teknolojiler geliştiren patentli startup firmaların (Patentpreneurs) başvuru süreçlerini yöneten patent vekilleri sıralamasının zirvesinde **DESTEK PATENT** yer almaktadır. 2. ve 3. sırada ise sırasıyla **Mezon Patent** ve **Erdem Kaya Patent** firmalarının yer aldığı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

Startuylar İle En Çok Çalışan Patent Vekilleri Sıralaması

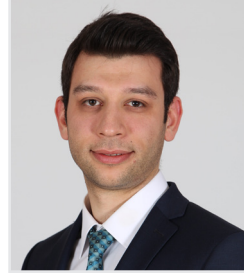
Genel Sıralama	Patent Vekil Firması	Patent/Faydalı Model Başvuru Sayısı
1	DESTEK PATENT	278
2	MEZON PATENT	196
3	ERDEM KAYA PATENT	162
4	YALÇINER PATENT	142
5	ADRES PATENT	114
6	FİRDEVS PATENT	91
7	PARAGON	84
8	ALFA PATENT STAN ADVOKA	81
9	TRITECH PATENT	79
10	TURK LEGAL	71
11	ANKARA PATENT	69
12	ÖRNEK PATENT	61
13	GRUP OFİS	59
14	ÇANKAYA PATENT	57
15	İSTANBUL PATENT	56
16	GÖRÜŞ PATENT	49
17	SADE PATENT	47
18	NORM PATENT	38
19	ELMAS PATENT	37
20	MERİT PATENT	36

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

Ankara Patent, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



Korcan Dericioğlu
Avukat



Yakuphan Öztürk
Patent Vekili

“

2021 yılı ülkemizde ve tüm dünyada, pandemi ile birlikte değişen iş ve yaşam koşullarına adaptasyonun olgunlaştığı ve buna bağlı olarak dinamizmini bir önceki yıla göre artıran bir yıl başlamış, ekonomik dalgalanmaların yarattığı belirsizliklerin artışı ile sona ermiştir.

Bu konjonktürde Patent açısından 2021 yılını 3 başlıkta değerlendiriyoruz:

1- Teknolojik İlerleme:

Buluşlar, genel olarak kendi döneminin konjonktürel değişimlerinde ortaya çıkan ihtiyaçların çözüm arayışına yönelik kuvvetli göstergelerdir. Patent dokümanlarındaki bilgiler doğası gereği yayınlandığından dolayı, söz konusu patent dokümanlarından elde edeceğimiz istatistikler bize bu anlamda biri geriye, diğeri ileriye dönük iki konuda yorum yapmamızı sağlar, örneğin;

- 1-İstatistiklere yayın tarihi itibarıyla erişebilir, başvuru tarihine bakarak geriye dönük bir değerlendirme yaparız.
- 2-Bugünkü istatistiklere ve dokümanlara bakarak önümüzdeki 5 yılda gündelik hayatımızdaki teknolojik ilerlemeyi öngörebiliriz.

Yayınlanan patent dokümanlarındaki 2021 yılı istatistiklerini incelediğimizde; pandeminin katalizör görevi gördüğü dijitalleşme gereksinimi beraberinde siber güvenlik, kişisel veri koruması, yapay zekâ ile derin öğrenme ve makine öğrenmesi, bulut bilişim, blok zincir temelli buluşlara ilişkin başvurularda artış gerçekleştiğini bize göstermektedir. Tandeminin etkisiyle hayatımızın içerisinde olan dijital teknolojiler (Görüntü işleme, bilgi erişim teknolojileri gibi) ile ilgili buluşların ciddi oranda artışta olduğu gözlemlenmektedir. Özellikle görüntü işleme ve ses konuları ile ilgili buluşların 2021 yılındaki patent başvurularında büyük bir pay sahibi olduğu gözlemlenmektedir.

Benzer şekilde 2021 yılında Türkiye'deki başvurulara genel olarak baktığımızda görüntü işleme ve yapay zekâ alanlarında patent başvurularının arttığını görmekteyiz. Bu durum Türkiye'nin bu dönüşümün çok da uzağında olmadığını göstermektedir.

Buna ek olarak; söz konusu istatistikler bize hayal gücümüz sınırlarında önümüzdeki yıllarda hayatımızın içinde daha fazla yapay zekâ, daha akıllı giyilebilir sağlık teknolojileri, daha hassas kişisel veriler ve daha erişilebilir bilgisayar sistemlerini deneyimleyeceğimizi göstermektedir.

2- Ekonomik Faktörler:

Ekonomik konjonktür bir yandan buluşların niteliğine ilişkin değişimlere yön vermekte, diğer yandan da buluşların korunması ve ticarileştirilmesi ile ilgili ilke ve politikalarına da ışık tutmaktadır. 2017'den beri süregelen ve 2021 sonlarında ivmelenen ekonomik belirsizlikler dolayısıyla, bütçe kısıtlarının da etkisiyle sürdürülebilirlik için niteliğe odaklanıldığı, stratejik portföy yönetiminin sadece prosedür yönetiminden ibaret olmadığını farkındalığının arttığı bir yıl olmuştur. 2021 yılı patent portföyleri için koruma, sürdürme ve ticarileştirme açısından odaklanma yılı olarak etki bırakmıştır.

3- Vekillik Mesleğinin Dönüşümü:

Tüm bu dönüşümlerin profesyonel hayatı etkilememesi elbette düşünülemez. Gelişen teknolojiler, geleneksel vekillik anlayışındaki pek çok hizmetin yerini almaya şimdiden başlamıştır. Artık patent vekili sadece müvekkilinin talimatlarını yerine getiren değil, onun ihtiyaçlarını özümseyerek bütüncül çözümleri üreten, yönlendiren ve katma değer yaratılmasına katkı sağlayan bir danışman olarak daha fazla öne çıkacaktır. ”

Patent Şampiyonu Firmalar





Patent Şampiyonu Firmalar

TR Başvuru/Tescil - 2021

2021 Yılı'nın Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Firmaları.

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların buluşlarını Türkiye’de korumak için TÜRK PATENT’e yaptıkları başvurular içinde, 2021 yılında yayımlanan ve tescil edilen Türkiye (TR) patent başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2021 yılında en fazla TR başvurusu yayımlanan şampiyon firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **TURKCELL**, **TÜRK TELEKOM** ve **VESTEL** yer almaktadır.

2021 yılında en fazla TR tescilli alan şampiyon firmalar sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **FORD OTOMOTİV**, **VESTEL** ve **ARÇELİK** yer almaktadır.

2021 Yılı'nın Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Firmaları - TOP 20

TÜRKİYE (TR) PATENT BAŞVURULARI			TÜRKİYE (TR) PATENT TESCİLLERİ		
2021 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılında Yayımlanan Türkiye (TR) Patent Başvuru Sayısı	2021 Yılında Tescil Edilen Türkiye (TR) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılı Sıralaması
1	TURKCELL	710	158	FORD OTOMOTİV	1
2	TÜRK TELEKOM	181	141	VESTEL	2
3	VESTEL	177	123	ARÇELİK	3
4	ARÇELİK	173	114	TURKCELL	4
5	TOFAŞ	100	69	ASELSAN	5
6	MERCEDES-BENZ TÜRK	92	68	TIRSAN TREYLER	6
7	ANADOLU ISUZU	65	64	NETAŞ	7
8	TIRSAN TREYLER	60	62	SER DAYANIKLI TÜKETİM	8
9	ASELSAN	55	57	TOFAŞ	9
10	ECZACIBAŞI	47	49	BSH TÜRKİYE	10
11	BSH TÜRKİYE	41	47	TÜRK TRAKTÖR	11
12	HAVELSAN	31	36	TURAŞ GAZAR.	12
13	TÜRK TRAKTÖR	30	35	ANADOLU-ISUZU	13
14	NETAŞ	29	31	VODAFONE TEKNOLOJİ	14
15	TUSAŞ TAI	28	30	ECZACIBAŞI	15
16	T. GARANTİ BANKASI	27	28	KORDSA	16
17	SANOVEL İLAÇ	25	26	TUSAŞ TAI	17
18	YAYLA AGRO GIDA	23	23	TÜRK TELEKOM	18
19	BOSCH TÜRKİYE	22	23	BOSCH TÜRKİYE	19
20	GLOBAL BİLGİ PAZ.	22	19	ASELSAN BİLKENT	20

İlk defa 2021 yılında yayımlanan/tescil edilen tekil TR Patent başvuru sayısına göre sıralanmıştır. 2021 Yılında Yayımlanan/Tescil Edilen TR Patent Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2021-31.12.2021 tarihleri arasında yayımlanmış/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:  VEBİZ
vebilgi.com.tr

TR Başvuru/Tescil - Toplam

Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Firmalar.

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların 2021 yılı Türkiye (TR) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam TR patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2021 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.

Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Firmaları - TOP 20

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	3713	2027	ARÇELİK	1
2	TURKCELL	2941	839	TURKCELL	2
3	VESTEL	2266	754	FORD OTOMOTİV	3
4	FORD OTOMOTİV	1102	619	VESTEL	4
5	TÜRK TELEKOM	860	292	BŞH TÜRKİYE	5
6	BŞH TÜRKİYE	695	288	OYAK RENAULT	6
7	TOFAŞ	658	240	SANOVEL İLAÇ	7
8	NETAŞ	474	232	NETAŞ	8
9	OYAK RENAULT	463	231	ASELSAN	9
10	TIRSAN TREYLER	436	229	TIRSAN TREYLER	10
11	VODAFONE TEKNOLOJİ	373	213	TOFAŞ	11
12	SANOVEL İLAÇ	365	192	NEUTEC İLAÇ	12
13	ANADOLU ISUZU OTO.	337	156	ECZACIBAŞI	13
14	ASELSAN	322	154	TÜRK TRAKTÖR	14
15	ECZACIBAŞI	290	151	TURAŞ GAZ AR.	15
16	NEUTEC İLAÇ	283	135	BOSCH TÜRKİYE	16
17	OTOKAR	249	131	KORDSA	17
18	TÜRK TRAKTÖR	232	128	TÜRK TELEKOM	18
19	DURMAZLAR MAKİNA	229	123	ANADOLU ISUZU	19
20	BOSCH TÜRKİYE	213	117	OTOKAR	20

31.12.2021 tarihine kadar yayınlanan/tescil edilen toplam tekil TR Patent başvuru sayısına göre sıralanmıştır. Toplam Yayınlanan/Tescil Edilen TR Patent başvuru sayısı, 31.12.2021 tarihlerine kadar yayınlanmış/tescil edilmiş tüm 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.

Alfa Patent Stan Advoka

www.alfapatent-stanadvoka.com



Alfa Patent Stan Advoka, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



Barış Atalay
Avrupa Patent Vekili

“

2021 yılı patent hukuku takipçileri açısından hop oturup hop kalktıkları bir yıl oldu dersek sanırım abartmış olmayız. Dünya gündemi içerisinde bir sürü diğer ihtisas alanından biri olarak patent hukukunun popüler olması ve medyada her gün görülüp konuşulan bir şeye dönüşmesi ilginç bir tecrübe oldu. Elbette aşı patentleri ve zorunlu lisanstan söz ediyorum. Bu konuda salgına hızlı yanıt verme konusunda fikri hakların ehemmiyeti konusunda yoruma ihtiyaç var mı bilmiyorum. Doktor Türeci çiftine şükranlarımla.

2021 yılı başka konularda da öne çıktı. Türk startup ekosisteminde uluslararası yatırım alan firmalar gündem olmaya devam etti ve patent vekilleri olarak bizler iyi buluşlar okumaya ve yazmaya devam ettik. Ekonomik krizler Türkiye'yi çalkalarken birileri iyi buluşlar yapmayı duraksatmadı ve elbette bunlar startup dünyasında fark yaratmaya devam etti.

2021 yılını diğerlerinden ayıran ve aşı patentleri kadar olmasa bile patent hukuku blogları bir yana popüler medya haber sitelerini işgal edecek kadar öne çıkan bir başka gelişme de DABUS oldu. DABUS nedir dersiniz, bilmeyenleriniz için kendisi popüler bir yapay zeka ve İngiliz akademisyen ve patent vekili Dr. Thaler'ın hak sahibi olduğu patent başvurusunda buluşçu olmak istiyor. Elbette bu büyük bir hukuki gürlütü kopartıyor, çünkü gerçek kişi olmayan bir buluşçu bilim kurgu filmlerinden fırlamış bir durum gibi görülüyor. Fakat Dr. Thaler geri adım atmadı ve DABUS'un buluş sahibi olması için tüm yıl boyunca mücadele etti. Ne var ki ABD'de alınan olumsuz neticeyi EPO temyizindeki olumsuz sonuç takip etti. Şu an için Avustralya birinci derece mahkemesinin olumlu kararının da ikinci derece tarafından geri çevrildiğini öğrenmiş bulunuyoruz.

2021 deyince pandeminin doludizgin devam ettiğini not düşmek gerek. Ve tabii 2020 yılında patlak vermesiyle birlikte EPO'daki duruşmaları önce sekteye uğratan ve sonra da video görüşme formatına hapseden pandemi yeni bir tartışmanın da fitilini ateşledi. EPO duruşmalarının çevrimiçi yapılması acaba tarafların EPC Md. 113'te tanımını bulan kendini ifade etme hakkının ihlali anlamına mı geliyordu? Çünkü bir video kamerasına bakarak konuşan patent vekili karşı tarafın veya EPO heyetinin vücut dilini okumadan ne kadar başarılı bir savunma veya saldırı yapabirdi? Neyse ki G1/21 kararı çevrimiçi duruşmaların bir acil durum tedbiri olduğunu teyit etti.

Özetle patent profesyonelleri için macera dolu bir yılı geride bıraktık. Sözlerimi burada noktalarken tüm meslektaşlarımızı selamlıyorum. ”



PCT Başvuru - 2021

2021 Yılı'nın PCT Şampiyonu Firmaları

Türkiye'de faaliyet gösteren firmaların 2021 yılında yayımlanan Uluslararası patent başvurularının (PCT) analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur. PCT şampiyonu firmalar sıralamasında listenin zirvesinde; 20 PCT başvurusu ile **ASELSAN**'ın yer aldığı tespit edilmiştir. Sıralamanın 2. sırasında **SANOVEL İLAÇ** firmasının yer aldığı ve **TURKCELL** ve **TUSAŞ (TAI)** firmalarının da 18 PCT başvurusu ile 3. sırayı paylaştıkları görülmüştür.

2021 Yılın PCT Şampiyonu Firmaları - TOP 20

2021 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılında Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı
1	ASELSAN	20
2	SANOVEL İLAÇ	19
3	TURKCELL	18
4	TUSAŞ (TAI)	18
5	FEMAS METAL	17
6	ROKETSAN	15
7	VESTEL	13
8	BAHTİYAR AV MALZEMELERİ	10
9	FNSS SAVUNMA	10
10	MAMUR TEKNOLOJİ	10
11	ECZACIBAŞI	9
12	GARANTİ BANKASI	9
13	SANKO TEKSTİL	9
14	SANTA FARMA	8
15	TOFAŞ	8
16	AMBEENT	6
17	EAE ELEKTRİK	6
18	EFA VETERİNERLİK	6
19	DEYTEK BİLİŞİM	5
20	EVINOKS	5
20	MONTERO GIDA	5
20	NERO ENDÜSTRİ	5
20	PHARMACTIVE İLAÇ	5
20	SAMET KALIP	5
20	ŞEKEROĞLU KİMYA	5
20	VSY BİYOTEKNOLOJİ	5

İlk defa 2021 yılında yayınlanan tekil PCT Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.
2021 Yılında Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2021-31.12.2021 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 Başvuru - Toplam

PCT Şampiyonu Firmalar

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların 2021 yılında yayımlanan Uluslararası patent başvurularının (PCT) analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur. PCT şampiyonu firmalar sıralamasında listenin zirvesinde; 20 PCT başvurusu ile **ASELSAN**’ın yer aldığı tespit edilmiştir. Sıralamanın 2. sırasında **SANOVEL İLAÇ** firmasının yer aldığı ve **TURKCELL** ve **TUSAŞ (TAI)** firmalarının da 18 PCT başvurusu ile 3. sırayı paylaştıkları görülmüştür.

PCT Şampiyonu Firmalar - TOP 20

Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı
1	ARÇELİK	3102
2	ASELSAN	184
3	TURKCELL	172
4	SANOVEL İLAÇ	150
5	ECZACIBAŞI	141
6	TOFAŞ	119
7	FORD OTOMOTİV	112
8	VESTEL	106
9	KORDSA	105
10	SANKO TEKSTİL	80
11	BSH TÜRKİYE	77
12	ŞİŞECAM	47
13	TUSAŞ TAI	44
14	SAMET KALIP	41
15	HAYAT KİMYA	39
16	KIRPART OTOMOTİV	34
17	TEMSA	34
18	BAHTİYAR AV MALZEMELERİ	33
19	COŞKUNÖZ	31
20	ARVEN İLAÇ	30

Yayınlanan toplam tekil PCT Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.
Toplam Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı, 31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tüm PCT 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.

EP Başvuru/Tescil - 2021

2021 Yılında Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Firmaları

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların 2021 yılında yayımlanan ve tescil edilen Avrupa Patent (EP) başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2021 yılında en fazla EP başvurusu yayımlanan şampiyon firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **ARÇELİK**, **VESTEL** ve **ASELSAN** yer almaktadır.

2021 yılında en fazla EP tescilli alan şampiyon firmalar sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **VESTEL**, **ARÇELİK** ve **FORD OTOMOTİV** yer almaktadır.

2021 Yılında Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Firmaları - TOP 20

AVRUPA PATENT (EP) BAŞVURULARI			AVRUPA PATENT (EP) TESCİLLERİ		
2021 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılında Yayımlanan Avrupa Patent (EP) Başvuru Sayısı	2021 Yılında Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılı Sıralaması
1	ARÇELİK	250	60	VESTEL	1
2	VESTEL	53	43	ARÇELİK	2
3	ASELSAN	17	9	FORD OTOMOTİV	3
4	SANOVEL İLAÇ	15	6	AIRTIES	4
5	SANKO TEKSTİL	9	6	SANKO TEKSTİL	5
6	BSH TÜRKİYE	7	5	SAMET KALIP	6
7	TIRSAN KARDAN	6	4	TIRSAN KARDAN	7
8	FEMAS METAL	5	3	ASELSAN	8
9	SAMET KALIP	5	3	KIRPART OTOMOTİV	9
10	SANTA FARMA	5	3	KORDSA	10
11	SILVERLINE	5	3	SANTA FARMA İLAÇ	11
12	ŞÖLEN ÇİKOLATA	5	3	ŞİŞECAM	12
13	TIRSAN TREYLER	5	3	VALEO OTOMOTİV	13
14	BOSCH TÜRKİYE	4	2	ABDİ İBRAHİM İLAÇ	14
15	DURMAZLAR MAK.	4	2	AKIN MERMER	15
16	ECZACIBAŞI	4	2	AUGMENCY	16
17	KORDSA	4	2	BIOARGE	17
18	TOFAŞ	4	2	ÇALIK DENİM	18
19	ARVEN İLAÇ	3	2	SENTES-BIR	19
20	HİDROMEK	3	2	TEMSA SKODA	20
20	İLKO İLAÇ	3			
20	KABAN MAKİNA	3			
20	MAKERSAN OTO.	3			
20	PETKİM	3			
20	RENTA EV ALETLERİ	3			
20	ŞİŞECAM	3			

İlk defa 2021 yılında yayımlanan/tescil edilen tekil EP Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.
2021 Yılında Yayımlanan/Tescil Edilen EP Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2021-31.12.2021 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.

EP Başvuru/Tescil - Toplam

Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Firmalar.

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların 2021 yılı Avrupa Patent (EP) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam EP patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2021 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) Şampiyonu Firmalar - TOP 20

AVRUPA PATENT (EP) BAŞVURULARI			AVRUPA PATENT (EP) TESCİLLERİ		
Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan Avrupa Patent (EP) Başvuru Sayısı	Toplam Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	Genel Sıralama
1	ARÇELİK	1835	1142	ARÇELİK	1
2	VESTEL	944	430	VESTEL	2
3	SANOVEL İLAÇ	178	77	BSH TÜRKİYE	3
4	BSH TÜRKİYE	128	63	SANOVEL İLAÇ	4
5	TOFAŞ	99	46	TOFAŞ	5
6	SANKO TEKSTİL	78	41	KORDSA	6
7	FORD OTOMOTİV	77	40	FORD OTOMOTİV	7
8	ASELSAN	76	37	SANKO TEKSTİL	8
9	TÜBİTAK	73	34	ASELSAN	9
10	KORDSA	70	24	ECZACIBAŞI	10
11	ECZACIBAŞI	60	18	ARVEN İLAÇ	11
12	BOSCH TÜRKİYE	45	17	BOSCH TÜRKİYE	12
13	TIRSAN TREYLER	42	17	EKSEN MAKİNA	13
14	DEVA İLAÇ	33	16	TIRSAN KARDAN	14
15	TIRSAN KARDAN	33	16	TIRSAN TREYLER	15
16	ABDİ İBRAHİM İLAÇ	31	15	KALE KİLİT	16
17	TURAŞ GAZ AR.	30	14	AIRTIES	17
18	ARVEN İLAÇ	28	14	AYGAZ	18
19	EKSEN MAKİNA	25	11	MAKERSAN OTOMOTİV	19
20	SAMET KALIP	24	11	ABDİ İBRAHİM İLAÇ	20
20	ŞİŞECAM	24	11	ŞİŞECAM	20
			11	TÜPRAŞ	20

31.12.2021 tarihine kadar yayınlanan/tescil edilen toplam tekil EP Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.
Toplam Yayınlanan/Tescil Edilen EP Başvuru Sayısı, 31.12.2021 tarihlerine kadar yayınlanmış/tescil edilmiş tüm 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.

US Başvuru/Tescil - 2021

2021 Yılında ABD (US) Patent Şampiyonu Firmaları.

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların 2021 yılında yayımlanan ve tescil edilen ABD (US) başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2021 yılında en fazla US başvurusu yayımlanan şampiyon firmalar sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **VESTEL**, **ASELSAN** ve **AMBEENT** yer almaktadır.

2021 yılında en fazla US tescilli alan şampiyon firmalar sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **VESTEL**, **SANKO TEKSTİL** ve **ASELSAN** yer almaktadır.

2021 Yılında ABD (US) Patent Şampiyonu Firmaları - TOP 20

ABD (US) PATENT BAŞVURULARI			ABD (US) PATENT TESCİLLERİ		
2021 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılında Yayımlanan ABD (US) Patent Başvuru Sayısı	2021 Yılında Tescil Edilen ABD (US) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılı Sıralaması
1	VESTEL	21	14	VESTEL	1
2	ASELSAN	16	13	SANKO TEKSTİL	2
3	AMBEENT	9	12	ASELSAN	3
4	BSH TÜRKİYE	7	9	AIRTIES	4
5	SANKO TEKSTİL	6	5	BSH TÜRKİYE	5
6	TUSAŞ TAI	6	4	AMBEENT	6
7	TIRSAN KARDAN	5	4	SAMET KALIP	7
8	SAMET KALIP	5	3	ARÇELİK	8
9	KORDSA	4	2	ARMSAN SİLAH	9
10	MEDIANOVA İNTERNET	4	2	KORDSA	10
11	EKİN TEKNOLOJİ	3	2	MIKROSENS	11
12	SBS BIO ÇÖZÜMLER	3	2	NET BORU	12
13	TURKCELL	3	2	YÜNTEKS	13
14	ARMSAN SİLAH	2			
15	ATA SİLAH	2			
16	BIMED TEKNİK	2			
17	EAE ELEKTRİK	2			
18	JEANLOGIA TEK.	2			
19	KARTEK KART	2			
20	MONDI KALENOBEL	2			
20	NERO ENDÜSTRİ	2			
20	POLİN SU PARKLARI	2			
20	PRESSAN	2			
20	RD GLOBAL İLAÇ	2			
20	SANOVEL İLAÇ	2			

İlk defa 2021 yılında yayımlanan/tescil edilen tekil ABD (US) patent sayısına göre sıralanmıştır. 2021 Yılında Yayımlanan/Tescil Edilen ABD (US) Başvuru Sayısı, ilk defa 01.01.2021-31.12.2021 tarihleri arasında yayımlanmış/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.

US Başvuru/Tescil - Toplam

ABD (US) Patent Şampiyonu Firmaları.

Türkiye’de faaliyet gösteren firmaların 2021 yılı ABD (US) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam US patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2021 tarihi itibarıyla yayınlanan/tescil edilen toplam US patent sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

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

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

ABD (US) Patent Şampiyonu Firmalar - TOP 20

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	ARÇELİK	253	166	ARÇELİK	1
2	VESTEL	81	51	ASELSAN	2
3	ASELSAN	78	41	VESTEL	3
4	SANKO TEKSTİL	69	39	SANKO TEKSTİL	4
5	KORDSA	54	27	BSH TÜRKİYE	5
6	BSH TÜRKİYE	42	26	KORDSA	6
7	SANOVEL İLAÇ	40	23	ARGELA YAZILIM	7
8	ARGELA YAZILIM	35	21	AIRTIES	8
9	AIRTIES	24	12	SAMET KALIP	9
10	SAMET KALIP	20	10	SANOVEL İLAÇ	10
11	ECZACIBAŞI	17	8	FORD OTOMOTİV	11
12	TURKCELL	16	6	AKSİSTEM ELEK.	12
13	AMBEENT	11	6	ECZACIBAŞI	13
14	ARVEN İLAÇ	11	6	SENSOBRIGHT	14
15	FORD OTOMOTİV	11	6	SESTEK	15
16	IMUNEXS FARMA	10	5	AMBEENT	16
17	EKSEN MAKİNA	9	5	ARFESAN ARKAN F.	17
18	HSE HİTİT SOLAR EN.	8	5	EDKO	18
19	ARZUM	7	5	KUANTAG NANOTEK.	19
20	AYGAZ	7	5	REPKON MAKİNA	20
20	EDKO	7	5	TURKCELL	20
20	EKİN TEKNOLOJİ	7			
20	ORGANİK KİMYA	7			
20	POLİN SU PARKLARI	7			
20	SENSOBRIGHT	7			
20	TUSAŞ TAI	7			

31.12.21 tarihine kadar yayınlanan/tescil edilen toplam tekil ABD (US) patent sayısına göre sıralanmıştır. Toplam Yayınlanan/Tescil Edilen ABD (US) patent sayısı, 31.12.2021 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, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



Kemal Yamankaradeniz
Destek Patent A.Ş.
Yönetim Kurulu Başkanı

“

Daha ileri seviyeler için kilit nokta: Sınai haklar bilincinin genç yaşlarda oturtulmasıdır

2021 verilerine baktığımızda, geçtiğimiz yıllara oranla yerli marka ve patent başvurularında artış olduğunu görüyoruz. Bu da kurumlarımızın yaratıcılığı ve ülkemizin kalkınması açısından büyük önem taşıyor. Türkiye olarak gelişmişlik kriterlerinden en güçlüsünün patent sayıları olduğunu biliyoruz. Son on beş yılda patentlenebilir yenilikler ve buluşlar yapmanın ekosistemini kurmak için önemli adımlar attık. Türkiye’de üretilen bu orta üstü ve yüksek teknolojik ürünlerin miktarını artırdığımızda ihracat rakamlarımız da hızla artacaktır.

Ülkemizin genç beyinlerinin üreteceği patent sayıları ekonomide yeni bir dinamizm başlatacaktır. Eğitim hayatına devam eden 16 milyon gencimizin üreteceği bu dinamizm, yüksek teknoloji üretiminde güçlü beklentileri oluşturacaktır. Daha ileri seviyeler için kilit noktanın eğitimden geçtiğine inanıyoruz. Sadece iş dünyasının ya da mühendislerin değil, genel olarak gencinden yaşlısına kamunun bilinçlenmesi gerekiyor. Bu ekosistemde teknoparklar, Ar-Ge merkezleri, üniversitelerin teknoloji transfer ofisleri, lise ve orta öğretim kurumları hepsinin birlikte çalıştığı bir üretim modeli bizim hedefimiz olmalıdır.

Bu konuda da hem bizim gibi kurumlara, hem sanayiye hem de eğitim kurumlarına önemli sorumluluklar düşüyor. 39 yıldır sınai haklar alanında çalışmalarını sürdüren bir kurum olarak bu sorumlulukta önemli bir payımız olduğuna inanıyoruz. Sınai haklar bilincinin genç yaşlarda oturtulması gerektiğine olan inancımızla 2019 yılında “Fikrine Sahip Çık” 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. Akademi-sanayi iş birlikleri çoğalmalı, 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.

Selam ve sevgilerimle, ”



Patent Şampiyonu Üniversiteler

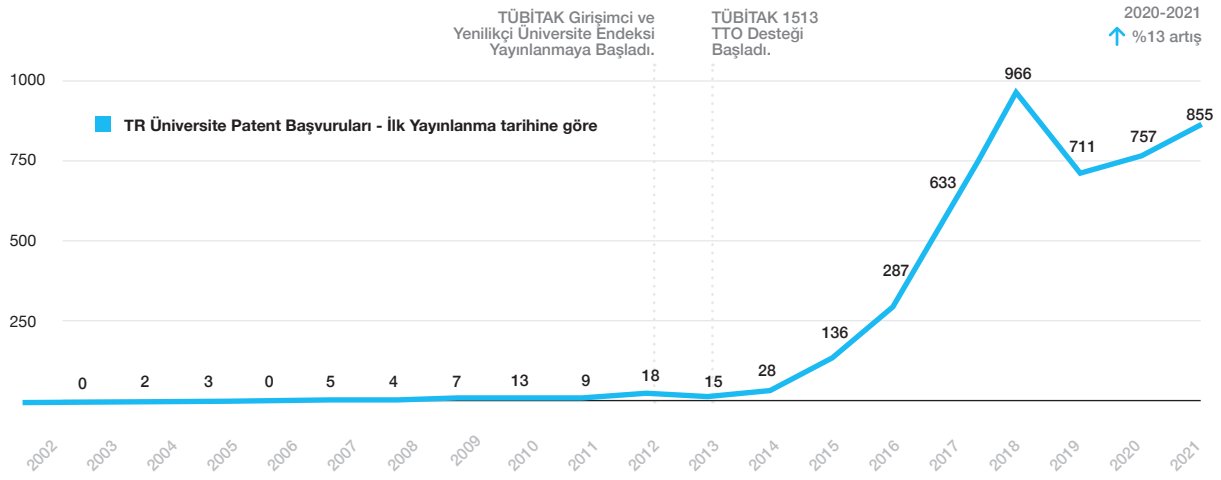




Patent Şampiyonu Üniversiteler

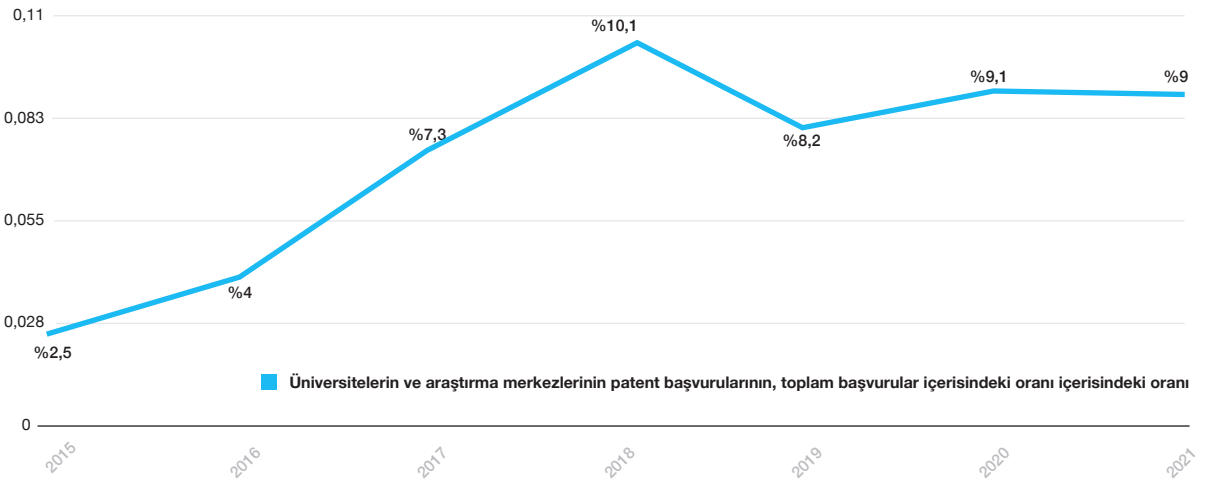
Türkiye'deki Üniversitelerin yayınlanan patent başvurularının analizi.

31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla Türkiye'deki Üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin (TÜBİTAK gibi) tüzel kişilikleriyle başvurularını yaptıkları yaklaşık 4.450 patent başvurusu bulunmaktadır. Üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin patent başvuruları ilk yayımlanma tarihlerine göre analiz edildiğinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye göre **%13** artış meydana geldiği görülmüştür.



Üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin (TÜBİTAK gibi) tüzel kişilikleri ile yaptıkları başvurulara göre analiz edilmiştir.

Üniversitelerin ve araştırma merkezlerinin patent başvurularının, toplam başvurular içerisindeki oranının (ilk yayımlanma tarihlerine göre) 2021 yılında da **%9** seviyesinde olduğu tespit edilmiştir.



TR Başvuru/Tescil - 2021

2021 Yılı'nın Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Üniversiteleri

Türkiye'de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma Merkezleri dahil) buluşlarını Türkiye'de korumak için TÜRK PATENT'e yaptıkları başvurular içinde, 2021 yılında yayımlanan ve tescil edilen Türkiye (TR) patent başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2021 yılında en fazla TR başvurusu yayımlanan şampiyon Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA**, **EGE ÜNİVERSİTESİ** ve **ERCİYES ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

2021 yılında en fazla TR tescilli alan şampiyon Üniversiteler sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA**, **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** ve **TÜBİTAK** yer almaktadır.

2021 Yılı'nın Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

TÜRKİYE (TR) PATENT BAŞVURULARI			TÜRKİYE (TR) PATENT TESCİLLERİ		
Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılında Yayımlanan Türkiye (TR) Patent Başvuru Sayısı	2021 Yılında Tescil Edilen Türkiye (TR) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	Genel Sıralama
1	İST. ÜNİ. CERRAHPAŞA	39	41	İST. ÜNİ. CERRAHPAŞA	1
2	EGE ÜNİ.	37	26	İSTANBUL ÜNİ.	2
3	ERCİYES ÜNİ.	36	22	TÜBİTAK	3
4	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	33	21	MEDİPOL ÜNİ.	4
5	ATATÜRK ÜNİ.	32	19	İTÜ	5
6	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	26	19	ERCİYES ÜNİ.	6
7	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	26	13	TOBB ETÜ	7
8	MEDİPOL ÜNİ.	25	12	EGE ÜNİ.	8
9	ÇUKUROVA ÜNİ.	22	11	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	9
10	İSTANBUL ÜNİ.	22	11	ODTÜ	10
11	İST. AYDIN ÜNİ.	20	10	GAZİANTEP ÜNİ.	11
12	MARMARA ÜNİ.	19	9	ONDOKUZ MAYIS ÜNİ.	12
13	ÖZYEGİN ÜNİ.	17	9	ANADOLU ÜNİ.	13
14	ANKARA ÜNİ.	15	8	KARADENİZ TEKNİK ÜNİ.	14
15	ONDOKUZ MAYIS ÜNİ.	15	8	ATILIM ÜNİ.	15
16	TÜBİTAK	15	7	İST. AYDIN ÜNİ.	16
17	Ç. ONSEKİZ MART ÜNİ.	14	6	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	17
18	İYTE	14	6	FIRAT ÜNİ.	18
19	KASTAMONU ÜNİ.	14	6	GAZİ ÜNİ.	19
20	GAZİANTEP ÜNİ.	13	6	HACETTEPE ÜNİ.	20
20	İTÜ	13	6	İYTE	20
20	ODTÜ	13	6	KOCAELİ ÜNİ.	20

İlk defa 2021 yılında yayımlanan/tescil edilen tekil TR Patent başvuru sayısına göre sıralanmıştır. 2021 Yılında Yayımlanan/Tescil Edilen TR Patent Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2021-31.12.2021 tarihleri arasında yayımlanmış/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:  VEBİZ
vebil bilgi sistemi

TR Başvuru/Tescil - Toplam

Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Üniversiteler.

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma Merkezleri dahil) 2021 yılı Türkiye (TR) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam TR patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2021 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 ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA**, **TÜBİTAK** ve **İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

Türkiye (TR) Patent Şampiyonu Üniversiteler - TOP 20

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	İSTANBUL GELİŞİM ÜNİ.	564	154	İST. ÜNİ. CERRAHPAŞA	1
2	İST. ÜNİ. CERRAHPAŞA	415	148	TÜBİTAK	2
3	İSTANBUL ÜNİ.	239	76	İSTANBUL GELİŞİM ÜNİ.	3
4	TÜBİTAK	231	74	İSTANBUL ÜNİ.	4
5	İTÜ	126	64	YEDİTEPE ÜNİ.	5
6	MEDİPOL ÜNİ.	120	59	İTÜ	6
7	YEDİTEPE ÜNİ.	107	46	EGE ÜNİ.	7
8	ATATÜRK ÜNİ.	105	40	MEDİPOL ÜNİ.	8
9	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	104	37	ERCİYES ÜNİ.	9
10	GAZİANTEP ÜNİ.	102	36	TOBB ETÜ	10
11	EGE ÜNİ.	97	34	SABANCI ÜNİ.	11
12	ERCİYES ÜNİ.	94	30	ATILIM ÜNİ.	12
13	İST. AYDIN ÜNİ.	80	25	ANADOLU ÜNİ.	13
14	HASAN KALYONCU ÜNİ.	70	25	TENMAK-TÜRKİYE EN.	14
15	ANKARA ÜNİ.	68	22	GAZİANTEP ÜNİ.	15
16	SABANCI ÜNİ.	63	21	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	16
17	ANADOLU ÜNİ.	58	21	KOÇ ÜNİ.	17
18	MARMARA ÜNİ.	52	21	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	18
19	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	51	17	HASAN KALYONCU ÜNİ.	19
20	TOBB ETÜ	50	16	MARMARA ÜNİ.	20

31.12.2021 tarihine kadar yayınlanan/tescil edilen toplam tekil TR Patent başvuru sayısına göre sıralanmıştır. Toplam Yayınlanan/Tescil Edilen TR Patent başvuru sayısı, 31.12.2021 tarihlerine kadar yayınlanmış/tescil edilmiş tüm 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:  VEBİZ
vebil sığ kurumu

PCT Başvuru - 2021

2021 Yılıın PCT Şampiyonu Üniversiteleri

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma merkezleri dahil) 2021 yılında yayımlanan Uluslararası patent başvurularının (PCT) analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur. PCT şampiyonu üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde; 25 PCT başvurusu ile **ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ**’nin yer aldığı belirlenmiştir. Sıralamanın 2. ve 3. Sırasında ise 22 PCT başvurusu ile **ERCİYES ÜNİVERSİTESİ** ve **MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ**’nin yer aldığı görülmüştür.

2021 Yılıın PCT Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

2021 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılında Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı
1	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ	25
2	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ	22
3	MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ	22
4	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ	19
5	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ	17
6	İYTE	15
7	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	15
8	ODTÜ	14
9	ANKARA ÜNİVERSİTESİ	13
10	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ	10
11	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	10
12	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ	10
13	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ	10
14	İTÜ	9
15	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ	8
16	ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	8
17	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ	8
18	ÖZYEĞİN ÜNİVERSİTESİ	8
19	TOBB ETÜ	8
20	EGE ÜNİVERSİTESİ	7
20	KOÇ ÜNİVERSİTESİ	7
20	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ	7

İlk defa 2021 yılında yayınlanan tekil PCT Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.
2021 Yılında Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2021-31.12.2021 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 Başvuru - Toplam

PCT Şampiyonu Üniversiteler.

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma merkezleri dahil) 2021 yılı PCT başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam PCT başvuru sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2021 tarihi itibarıyla yayınlanan toplam Uluslararası patent başvurularının (PCT) sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur. PCT şampiyonu üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde; **TÜBİTAK**’ın yer aldığı görülmektedir. Sıralamanın 2. sırasında **KOÇ ÜNİVERSİTESİ**, 3. sırada ise **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** (İTÜ) ve **MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

PCT Şampiyonu Üniversiteler - TOP 20

Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı
1	TÜBİTAK	95
2	KOÇ ÜNİVERSİTESİ	79
3	İTÜ	77
4	MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ	77
5	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ	76
6	SABANCI ÜNİVERSİTESİ	68
7	ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ	51
8	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ	45
9	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	43
10	ÖZYEGİN ÜNİVERSİTESİ	41
11	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ	39
12	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ	33
13	TOBB ETÜ	31
14	ODTÜ	30
15	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ	28
16	EGE ÜNİVERSİTESİ	27
17	İYTE	26
18	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ	26
19	BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ	26
20	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ	19

Yayınlanan toplam tekil PCT Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır.
Toplam Yayınlanan PCT Başvuru Sayısı, 31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tüm PCT 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.

EP Başvuru/Tescil - 2021

2021 Yılında Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Üniversiteleri.

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma merkezleri dahil) 2021 yılında yayımlanan ve tescil edilen Avrupa Patent (EP) başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2021 yılında en fazla EP başvurusu yayımlanan şampiyon Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **KOÇ ÜNİVERSİTESİ**, **YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**, **ANADOLU ÜNİVERSİTESİ** ve **ODTÜ** yer almaktadır.

2021 yılında en fazla EP tescili alan şampiyon Üniversiteler sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **ÖZYEGİN ÜNİVERSİTESİ**, **TÜBİTAK** ve **KOÇ ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

2021 Yılında Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

AVRUPA PATENT (EP) BAŞVURULARI			AVRUPA PATENT (EP) TESCİLLERİ		
2021 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılında Yayımlanan Avrupa Patent (EP) Başvuru Sayısı	2021 Yılında Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılı Sıralaması
1	KOÇ ÜNİ.	9	7	ÖZYEGİN ÜNİ.	1
2	YEDİTEPE ÜNİ.	9	5	TÜBİTAK	2
3	ANADOLU ÜNİ.	8	3	KOÇ ÜNİ.	3
4	ODTÜ	8	2	ATILIM ÜNİ.	4
5	MEDİPOL ÜNİ.	6	2	YEDİTEPE ÜNİ.	5
6	ANKARA ÜNİ.	5	1	AKDENİZ ÜNİ.	5
7	TÜBİTAK	5	1	ATATÜRK ÜNİ.	5
8	EGE ÜNİ.	4	1	BİLKENT ÜNİ.	5
9	ERCIYES ÜNİ.	4	1	BOĞAZIÇI ÜNİ.	5
10	İYTE	4	1	İSTANBUL ÜNİ.	5
11	SABANCI ÜNİ.	4	1	İST. ÜNİ. CERRAHPAŞA	5
12	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	4	1	İTÜ	5
13	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	3	1	İZMİR KATİP ÇELEBİ ÜNİ.	5
14	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	3	1	YAŞAR ÜNİ.	5
15	AKDENİZ ÜNİ.	2			
16	HACETTEPE ÜNİ.	2			
17	SUNUM NANO. ARŞ. MERK.	2			
18	TOBB ETÜ	2			
19	ACIBADEM ÜNİ.	1			
20	ATILIM ÜNİ.	1			
20	BİLKENT ÜNİ.	1			
20	CELAL BAYAR ÜNİ.	1			
20	ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİ.	1			
20	İSTANBUL ÜNİ.	1			
20	KARADENİZ TEKNİK ÜNİ.	1			
20	ULUSAL BOR AR. ENS.	1			
20	ÜSKÜDAR ÜNİ.	1			
20	YAŞAR ÜNİ.	1			

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 13 oluşturabilecek kadar EP Tescili bulunmaktadır.

EP Başvuru/Tescil - Toplam

Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Üniversiteler.

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma Merkezleri dahil) 2021 yılı Avrupa Patent (EP) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam EP patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2021 tarihi itibarıyla yayınlanan/tescil edilen toplam EP patent sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

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

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

Avrupa Patent (EP) Şampiyonu Üniversiteler - TOP 20

AVRUPA PATENT (EP) BAŞVURULARI			AVRUPA PATENT (EP) TESCİLLERİ		
Genel Sıralama	Patent Başvuru Sahibi	Toplam Yayınlanan Avrupa Patent (EP) Başvuru Sayısı	Toplam Tescil Edilen Avrupa Patent (EP) Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	Genel Sıralama
1	TÜBİTAK	73	54	TÜBİTAK	1
2	SABANCI ÜNİ.	58	30	SABANCI ÜNİ.	2
3	YEDİTEPE ÜNİ.	56	26	KOÇ ÜNİ.	3
4	KOÇ ÜNİ.	46	24	ÖZYEĞİN ÜNİ.	4
5	ÖZYEĞİN ÜNİ.	46	15	YEDİTEPE ÜNİ.	5
6	İSTANBUL ÜNİ.	23	10	İSTANBUL ÜNİ.	6
7	ANADOLU ÜNİ.	20	7	İTÜ	7
8	MEDİPOL ÜNİ.	16	6	BOĞAZIÇI ÜNİ.	8
9	İTÜ	14	4	ULUSAL BOR AR. ENST.	9
10	ODTÜ	12	3	ATATÜRK ÜNİ.	10
11	EGE ÜNİ.	11	3	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	11
12	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	10	2	ATILIM ÜNİ.	12
13	TOBB ETÜ	8	2	DOKUZ EYLÜL ÜNİ.	12
14	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	8	2	İST. ÜNİ. CERRAHPAŞA	12
15	ATATÜRK ÜNİ.	6	2	TOBB ETÜ	12
16	BOĞAZIÇI ÜNİ.	6			
17	İYTE	6			
18	ANKARA ÜNİ.	5			
19	ERCİYES ÜNİ.	5			
20	ULUSAL BOR AR. ENST.	5			

31.12.2021 tarihine kadar yayınlanan/tescil edilen toplam tekil EP Başvuru Sayısına göre sıralanmıştır. Toplam Yayınlanan/Tescil Edilen EP Başvuru Sayısı, 31.12.2021 tarihlerine kadar yayınlanmış/tescil edilmiş tüm 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.

US Başvuru/Tescil - 2021

2021 Yılında ABD (US) Patent Şampiyonu Üniversiteleri

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma merkezleri dahil) 2021 yılında yayımlanan ve tescil edilen ABD (US) başvurularının analizi gerçekleştirilmiş ve Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

2021 yılında en fazla US başvurusu yayımlanan şampiyon Üniversiteler sıralamasında listenin zirvesinde sırasıyla; **YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ**, **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** ve **SABANCI ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

2021 yılında en fazla US tescilli alan şampiyon Üniversiteler sıralamasında ise listenin zirvesinde sırasıyla; **SABANCI ÜNİVERSİTESİ**, **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (İTÜ)** ve **YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ** yer almaktadır.

2021 Yılında ABD (US) Patent Şampiyonu Üniversiteleri - TOP 20

ABD (US) PATENT BAŞVURULARI			ABD (US) PATENT TESCİLLERİ		
2021 Yılı Sıralaması	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılında Yayımlanan ABD (US) Patent Başvuru Sayısı	2021 Yılında Tescil Edilen ABD (US) Patent Sayısı	Patent Başvuru Sahibi	2021 Yılı Sıralaması
1	YEDİTEPE ÜNİ.	10	6	SABANCI ÜNİVERSİTESİ	1
2	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	10	5	İTÜ	2
3	SABANCI ÜNİ.	9	5	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ	3
4	İTÜ	8	4	MEDİPOL ÜNİVERSİTESİ	4
5	ODTÜ	8	4	TÜBİTAK	5
6	KOÇ ÜNİ.	6	3	BAHÇEŞEHİR ÜNİVERSİTESİ	6
7	MEDİPOL ÜNİ.	6	2	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ	7
8	BİLKENT ÜNİ.	4	2	BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ	8
9	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	3	2	KOÇ ÜNİVERSİTESİ	9
10	AKDENİZ ÜNİ.	2	2	ÖZYEĞİN ÜNİVERSİTESİ	10
10	EGE ÜNİ.	2	2	TOBB ETÜ	11
10	ONDOKUZ MAYIS ÜNİ.	2			
10	ÖZYEĞİN ÜNİ.	2			
10	SUNUM NANO. ARŞ. MERK.	2			
10	TOBB ETÜ	2			
10	TÜBİTAK	2			

İlk defa 2021 yılında yayımlanan/tescil edilen tekil ABD (US) patent sayısına göre sıralanmıştır.
2021 Yılında Yayımlanan/Tescil Edilen ABD (US) Başvuru Sayısı, İlk defa 01.01.2021-31.12.2021 tarihleri arasında yayımlanmış/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.

US Başvuru/Tescil - Toplam

ABD (US) Patent Şampiyonu Üniversiteleri

Türkiye’de faaliyet gösteren Üniversitelerin (Araştırma merkezleri dahil) 2021 yılı ABD (US) patent başvuru performanslarına ek olarak portföylerinde yer alan toplam US patent sayısına göre de performans analizi gerçekleştirilmiştir. 31.12.2021 tarihi itibarıyla yayınlanan/tescil edilen toplam US patent sayısına göre Top 20 sıralaması oluşturulmuştur.

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

ABD (US) Patent Şampiyonu Üniversiteler - TOP 20

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.	58	31	SABANCI ÜNİ.	1
2	TÜBİTAK	54	31	TÜBİTAK	2
3	KOÇ ÜNİ.	46	28	KOÇ ÜNİ.	3
4	YEDİTEPE ÜNİ.	45	20	YEDİTEPE ÜNİ.	4
5	İTÜ	38	17	İTÜ	5
6	ÖZYEGİN ÜNİ.	22	13	ÖZYEGİN ÜNİ.	6
7	YILDIZ TEKNİK ÜNİ.	13	8	BOĞAZIÇI ÜNİ.	7
8	MEDİPOL ÜNİ.	13	6	ANADOLU ÜNİ.	8
9	ODTÜ	10	6	BİLKENT ÜNİ.	9
10	ANADOLU ÜNİ.	9	5	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	10
11	BİLKENT ÜNİ.	9	5	MEDİPOL ÜNİ.	11
12	BOĞAZIÇI ÜNİ.	9	4	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	12
13	TOBB ETÜ	7	3	EGE ÜNİ.	13
14	ATATÜRK ÜNİ.	5			
15	BURSA ULUDAĞ ÜNİ.	5			
16	EGE ÜNİ.	5			
17	İSTANBUL ÜNİ.	5			
18	BAHÇEŞEHİR ÜNİ.	4			
19	İSTANBUL CERRAHPAŞA	3			
20	ONDOKUZ MAYIS ÜNİ.	3			

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

Toplam Yayınlanan/Tescil Edilen ABD (US) patent sayısı, 31.12.2021 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.

Bayramoğlu Law Offices, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



“

Türkiye'den ABD'ye Yapılan Patent Müracaatları ve Önemli Gelişmeler

ABD Patent Ofisi tarafından yıllara göre verilen patent sayıları incelendiğinde ilk beş sıra aşağıdaki gibidir:

	2021	2020	2019	2018	2017
ABD	178,291/1	196,443/1	198,766/1	172,674/1	180,549/1
Japonya	48,405/2	55,205/2	57,465/2	50,944/2	53,365/2
Çin	28,680/3	25,737/3	22,294/4	16,101/5	14,038/5
G. Kore	22,120/4	24,584/4	24,743/3	22,764/3	23,539/3
Almanya	15,334/5	17,907/5	18,701/5	16,273/4	17,356/4
Türkiye	168/30	175/31	202/30	160/32	171/30

Türkiye, ABD Patent ofisinden alınan tescil sayısında 30. ve 32. sıra arasında bulunuyor.

Gördüğümüz son 5 yıldır Çin'in yükselişi. Burada akla gelen soru, Türkiye sırasını nasıl yukarı çıkartabilir? Son zamanlardaki yeni şirketler ve dışarıya açılma Türkiye'den gelen müracaatları artırsa da, gördüğümüz kadarı ile yurt dışına yapılan müracaatların Türkiye'de desteklenmesi patent sayısındaki artışı sağlamak için büyük önem arz etmektedir. Son 5 yıldaki Türkiye'den ABD'ye giriş yapan müracaatların bir kısmı bizim hukuk büromuzun yardımı ile yapılmıştır. Türkiye'deki müvekkilimize yardım etmek ve Türkiye'den ABD ye olan patent başvuru sayısını artırmak için elimizden geleni yapmak bizi her zaman mutlu ediyor.

Bunun yanında patent tescili için Amerika Patent sisteminde şu anda en kritik konulardan bir tanesi Amerikan Patent Kanununun 101. Maddesi altında iş alanındaki ve algoritma şeklindeki buluşlara patent verilmesi konusudur. Bu konuda her ne kadar Amerikan Patent Ofisi inceleme direktifleri olsa da, şu andaki durum biraz karmaşık olup yoruma bağlıdır. Bunun ABD Meclisi ve Senatosu da farkında olduğu için, konu üzerinde çalışma yapmaktadırlar. Önümüzdeki bir kaç yıl içinde kanunda bir değişiklik yapılarak konuya daha fazla açıklık getirileceğini düşünüyoruz. Eğer ABD meclisi kanunda değişiklik yapmaz ise, Anayasa Mahkemesi, önüne gelen davalardan birine bakarak bu konuda daha açıklayıcı ve belirleyici bir içtihat kararı verebilir.

ABD Anayasa Mahkemesi 2014 yılında Alice davasında² 101 patentlenebilirlik konusunda vermiş olduğu karar ile belli kurallar belirlemiştir. Mahkemenin belirlediği kurallar çerçevesinde bir patent müracaatının tescil alabilmesi için ilk aşılması gereken konunun "abstract idea" ya da "doğa kanunu" ya da "doğada oluşan konular" olmaması. Eğer bunlardan biri engel olursa ve buluş bu konulardan birini kapsıyor ise buluşun bir buluş konseptine sahip olması gerekmektedir. Bu konuda Federal Temyiz Mahkemesinin de bir çok kararı vardır. Tabi ki kanununun 101. maddesini aşmak demek mutlaka patent tescili alınacak anlamına gelmiyor. Diğer yenilik ve buluş basamağı gibi maddelerin de aşılması gerekiyor. Ancak şu anda bu maddeler içinde en muğlak olanı 101. Madde olup bu konudaki gelişmeleri takip etmek çok önemlidir. Türkiye'den ABD ye başvuru yapan firma ve şirketlerin ya da kişilerin bu konuyu göz önünde bulundurmalarında, konuyu yakından takip etmelerinde büyük fayda olduğunu düşünüyoruz. Bizlere bu konularda her zaman sorularınızı sorabilirsiniz. ”

20 Teknoloji Segmentinde Patent Şampiyonları





20 Teknoloji Kategorisi

Türkiye'nin teknoloji yetkinliğini patent verisi ile ölçümlmek ve eğilimleri görebilmek adına, 2021 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

Global Eğilim

2021 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 (2020-2021) yayımlanan patent başvurularında meydana gelen değişime bakıldığında **Medikal Teknolojiler**, **Tekstil** ve **Yapay Zeka** kategorilerinde en fazla artışın gerçekleştiği tespit edilmiştir. Diğer yandan **Yapay Zeka** kategorisinde yayınlanan patent başvurularında son 5 yılda **%259 oranında bir artış** meydana geldiği görülmektedir.

Global oyuncular tarafından yapılan patent-faydalı model başvurularının 20 sektör/teknoloji kategorisine göre analizi															
Teknoloji Kategorisi	Yayınlanan Toplam Patent Sayısı	Patent Başvuru Lideri	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2020-2021 Artış Oranı	2017-2021 Artış Oranı	Eğilim
YAPAY ZEKA	902,000	IBM	17130	19190	22708	26956	33491	49902	73325	111101	142268	179300	26%	259%	
MEDİKAL TEK.	3,257,000	OLYMPUS	93584	105712	106886	127981	132365	143486	171829	227561	291570	392660	35%	174%	
TEKSTİL	1,291,000	TORAY	28526	33272	34230	39702	42943	46267	61426	56970	82196	108650	32%	135%	
ROBOTİK TEK.	462,000	MITSUBISHI	8535	10767	11927	15734	22533	31091	47130	51169	60641	70628	16%	127%	
ÜRETİM VE YAPI	8,385,000	HITACHI	204500	228383	231705	252227	265341	295451	386467	381533	495620	593872	20%	101%	
OTOMOTİV	7,569,000	TOYOTA	170406	198719	205069	223569	235621	266451	345202	347598	433659	524198	21%	97%	
BATARYA TEK.	825,000	TOYOTA	27420	30991	31224	32744	37189	45187	60376	66619	75586	86441	14%	91%	
YEŞİL TEK.	7,968,717	PANASONIC	237269	271146	280533	319118	353755	412612	538460	530271	653123	773480	18%	87%	
ENERJİ	12,481,000	PANASONIC	361073	407390	409753	443538	464251	514436	665302	664369	783307	905328	16%	76%	
HAVACILIK VE SAV.	831,000	BOEING	15605	18055	20737	24412	30063	37192	48848	49903	55597	64364	16%	73%	
EKLEMELİ İM.	108,000	HP	925	1299	2490	5226	8160	11306	14364	15287	17050	19285	13%	71%	
SİBER GÜVENLİK	554,000	IBM	16127	19594	22540	27295	32357	40007	45178	50336	56999	62296	9%	56%	
PERAKENDE TİC.	360,000	IBM	11805	13230	15217	15639	16600	21467	25670	28867	31433	33197	6%	55%	
TARIM	2,921,000	ISEKI	63392	76589	88243	114288	128116	160215	202590	175536	200274	241599	21%	51%	
FİNANS	335,000	HITACHI	9188	10370	11690	12404	13971	18918	23029	27847	28527	28251	-1%	49%	
BİYOTEKNOLOJİ	1,146,000	ZHEJIANG	38930	41412	45286	49779	52656	61932	67396	72265	76836	87650	14%	42%	
İLERİ MAL.	5,387,000	MITSUBISHI	149908	165647	179845	199872	221750	252313	289668	290307	301210	340029	13%	35%	
TELEKOM.	5,402,000	PANASONIC	156761	172101	177208	186056	200805	226545	256210	255473	279861	299830	7%	32%	
GIDA VE İÇECEK	1,815,000	KVASENKOV	47616	58170	71775	83970	95846	106704	116520	109687	111246	127942	15%	20%	
İLAÇ	1,889,000	MERCK	60889	68584	82789	95088	102029	105517	106084	97587	97083	103905	7%	-2%	

Yayımlanan Toplam Patent Sayısı: Globaldeki tüm başvuru sahiplerinin 31.12.2021 tarihine kadar yayımlanmış tekil patent/faydalı model başvurularını ifade etmektedir.
Patent Başvuru Lideri: Globaldeki tüm başvuru sahipleri içinde 31.12.2021 tarihine kadar yayımlanmış tekil patent/faydalı model başvuruları itibariyle en fazla başvurusu olan kurumu/kişiyi ifade etmektedir.
2017-2021 Artış Oranına göre sıralanmıştır.

Eğilim Türkiye

Türkiye'nin teknoloji yetkinliğini patent verisi ile ölçümlemek ve eğilimleri görebilmek adına, 2021 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 (2020-2021) yayımlanan patent başvurularında meydana gelen değişime bakıldığında **Eklemler İmalat Teknolojileri, Havacılık-Savunma ve Robotik Teknolojiler** kategorilerinde en fazla artışın gerçekleştiği tespit edilmiştir. Diğer yandan **Yapay Zeka** kategorisinde yayınlanan patent başvurularında son 5 yılda **%285 oranında bir artış** meydana geldiği görülmektedir.

Türkiye'den yapılan patent-faydalı model başvurularının 20 sektör/teknoloji kategorisine göre analizi															
Teknoloji Kategorisi	Yayınlanan Toplam Patent Sayısı	Patent Başvuru Lideri	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2020-2021 Artış Oranı	2017-2021 Artış Oranı	Eğilim
EKLEMELİ İM. TEK.	146	TUSAŞ TAI	1	0	1	1	9	15	16	26	22	50	127%	233%	
HAVACILIK VE SAV.	2,224	ASELSAN	85	17	29	113	158	230	264	305	245	344	40%	50%	
ROBOTİK TEK.	859	OYAK RENAULT	37	6	15	54	75	97	90	110	107	135	26%	39%	
TARIM	5,101	TÜRK TRAKTÖR	257	37	29	373	498	475	431	454	433	533	23%	12%	
İLAÇ	4,512	SANOVEL İLAÇ	228	114	132	316	406	541	497	448	469	577	23%	7%	
YAPAY ZEKA	1412	TURKCELL	24	17	17	41	65	88	159	288	282	339	20%	285%	
GIDA VE İÇECEK	7,922	İST. GELİŞİM	332	69	64	514	640	788	981	774	754	903	20%	15%	
BATARYA TEK.	546	MUTLU AKÜ	27	12	4	41	36	60	67	65	63	74	17%	23%	
ENERJİ	11,782	ARÇELİK	559	137	120	832	996	1181	1231	1326	1058	1218	15%	3%	
BIYOTEKNOLOJİ	1027	İSTANBUL ÜNİ.	33	17	16	64	69	119	114	134	141	161	14%	35%	
OTOMOTİV	12,057	FORD OTO.	573	105	121	783	1031	1375	1528	1352	1083	1194	10%	-13%	
MEDİKAL TEK.	7,037	İSTANBUL ÜNİ.	232	62	95	470	582	693	784	789	955	1040	9%	50%	
İLERİ MAL.	4,591	SANOVEL İLAÇ	212	82	102	296	390	465	480	490	497	541	9%	16%	
PERAKENDE E-TİC.	1,319	TURKCELL	43	12	11	67	90	124	262	224	183	198	8%	60%	
TEKSTİL	3,147	KORDSA	140	27	34	198	263	262	330	296	376	403	7%	54%	
ÜRETİM VE YAPI	10,849	ECZACIBAŞI	644	107	109	815	834	926	907	875	821	866	5%	-6%	
YEŞİL TEK.	8,292	ARÇELİK	410	82	118	544	691	750	787	813	827	870	5%	16%	
FINANS	1,159	TURKCELL	47	11	13	52	95	105	198	161	182	174	-4%	66%	
TELEKOM.	6,207	TURKCELL	167	81	65	298	466	707	1110	1067	749	657	-12%	-7%	
SİBER GÜVENLİK	786	TURKCELL	19	12	10	31	48	83	141	155	125	102	-18%	23%	

Yayınlanan Toplam Patent Sayısı: Türkiye'deki başvuru sahiplerinin 31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularını ifade etmektedir.

Patent Başvuru Lideri: Türkiye'deki tüm başvuru sahipleri içinde 31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularını itibariyle en fazla başvurusu olan kurumu/kişiyi ifade etmektedir.

2020-2021 Artış Oranına göre sıralanmıştır.

VEBİZ, 2021 Yılı Patent Açısından Değerlendiriyor.



Mustafa Akistanbullu
Kurucu, Vebiz | Vekil Bilgi İzleme

“

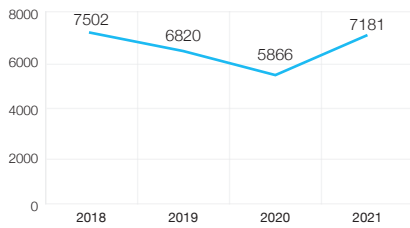
Patent ve Faydalı Model Başvurularının Pandemi Performansı

Vebiz | Vekil Bilgi İzleme üzerinden yapmış olduğumuz veri analizlerinde, Patentlerin ve Faydalı Modellerin pandemi performansını analiz ettik.

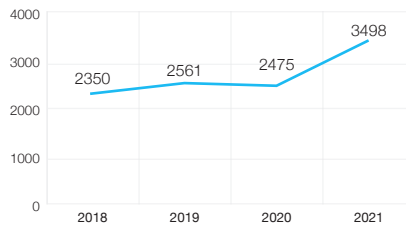
Toplam başvuru sayıları incelendiğinde 2018 yılından 2020 yılı dahil kademeli ve ciddi bir düşüş gözlenmekte fakat 2021 yılı ile beraber Patent başvurularında ciddi bir yükseliş yaşanmıştır. Genel görünümde ise 2018 yılındaki başvuru sayılarını 2021 yılında yakalayamadığımızı görmekteyiz.

Toplam başvuruları Tüzel ve Şahıs olarak ele alırsak; Pandemi süresince Tüzel başvurularda ciddi düşüş gözlenmektedir. Şahıs başvurularında ise görece olarak çok daha az bir düşüş görülmekte. Yine Şahıs Başvurularında öne çıkan bir durum ise 2021 yılında, 2018 başvuru sayılarını da geride bırakan bir performans artışı görmekteyiz. ”

**Pandemi Dönemi
Toplam Patent Başvuruları**

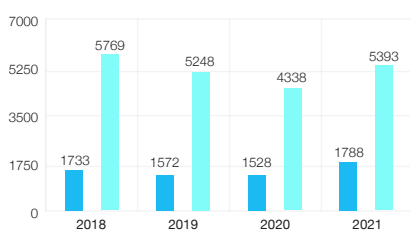


**Pandemi Dönemi
Toplam Faydalı Model Başvuruları**

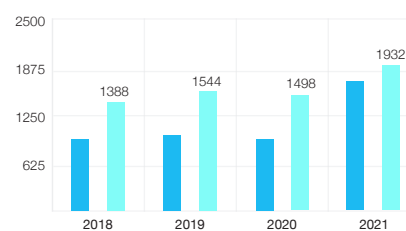


Pandemi dönemi Faydalı Modeller başvurularında ise 2018, 2019, 2020 yılı boyunca yatay bir eğri ile beraber 2021 yılı itibarıyla ciddi bir performans artışı gözlemlenmiştir. Burada artışı hem Şahıs, hem Tüzel başvurular desteklemiştir.

**Patent Şahıs
Tüzel Dağılımı**



**Faydalı Model Şahıs
Tüzel Dağılımı**



Genel olarak pandemi boyunca Tüzel başvurular ciddi anlamda aşağı yönde etkilenmiş görünmektedir. Şahıs başvuruları ise pandemide performans olarak daha istikrarlı ve güçlenmiş bir şekilde pandemiyi tamamlamış görünmektedir.

Türkiye'nin Patent Raporu

Teknoloji geliştirme-ticarileştirme yetkinliklerimizi patent verisi ile ortaya çıkarmak ve patent ekosistemimizin gelişimini görünür kılmak misyonuyla Patent Effect tarafından hazırlanmıştır.

www.patentraporu.com



Eklemeli İmalat

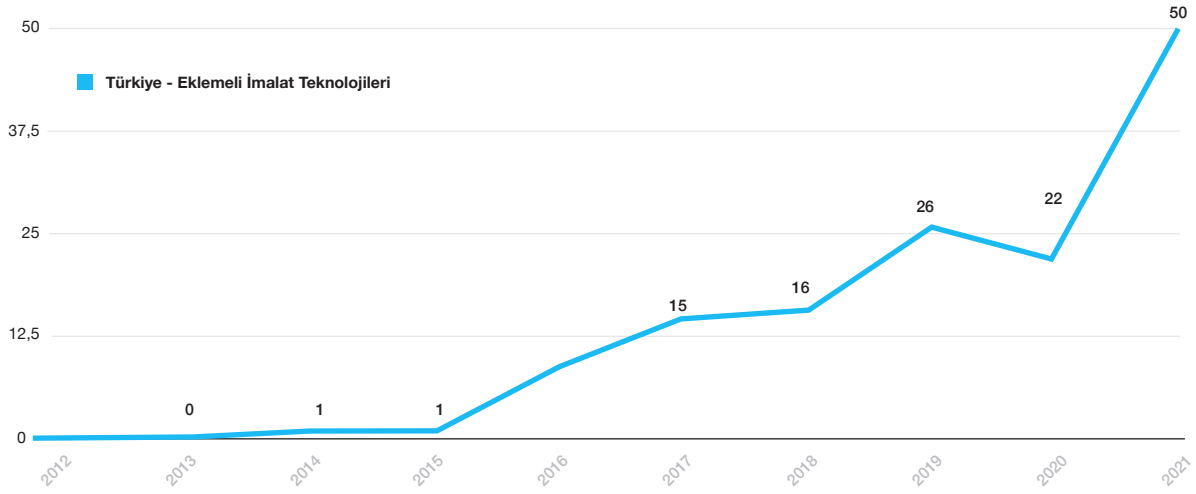
Eklemeli İmalat Teknolojileri Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları

Patent Sayısı: 146

Son 1 Yılda Artış: %127 ↑

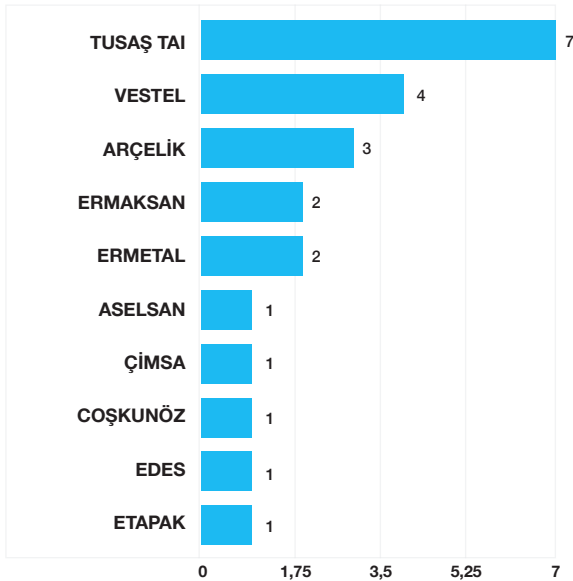
Son 5 Yılda Artış: %233 ↑

Eklemeli İmalat Teknolojileri kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %127 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %233 oranında bir artış meydana gelmiştir.

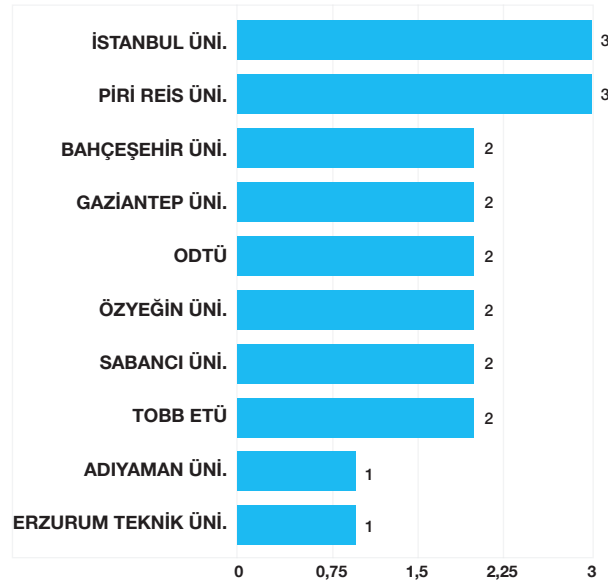


Eklemeli İmalat Teknolojileri alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TUSAŞ TAI**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

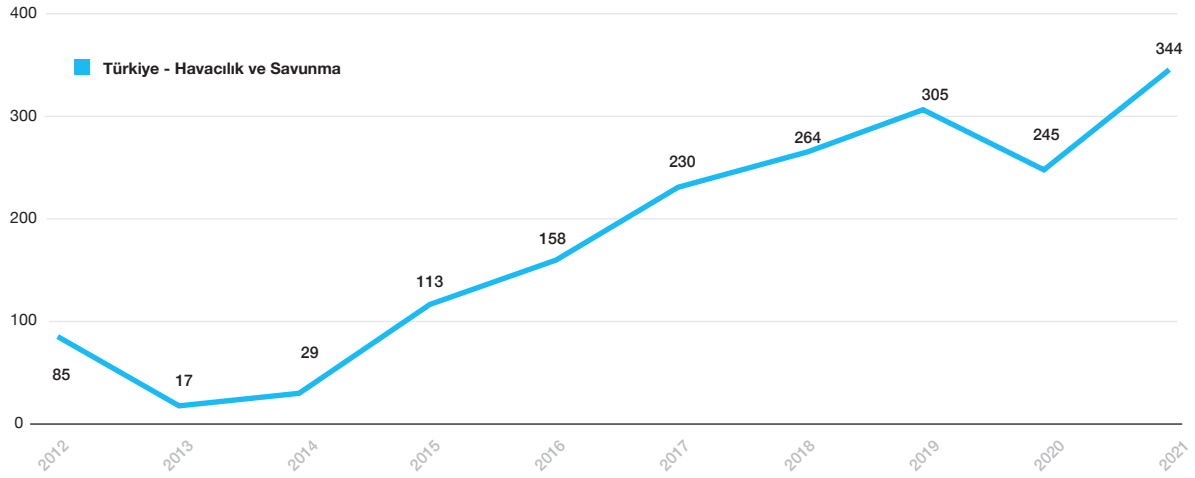


Havacılık ve Savunma

Havacılık ve Savunma Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

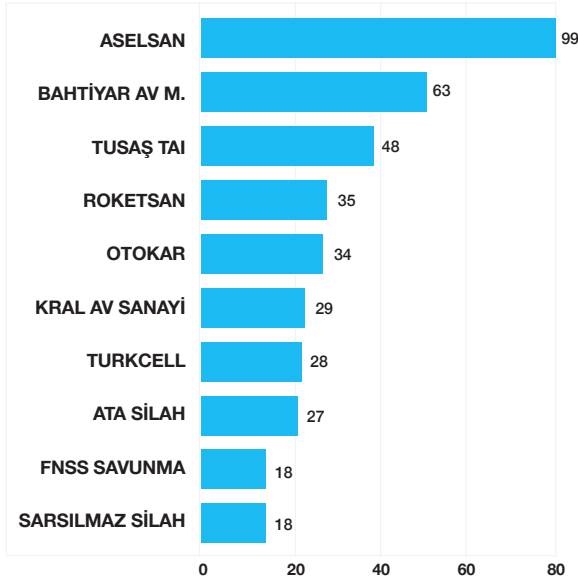
Patent Sayısı: 2.224 Son 1 Yılda Artış: %40 ↑ Son 5 Yılda Artış: %50 ↑

Havacılık ve Savunma kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %40 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %50 oranında bir artış meydana gelmiştir.

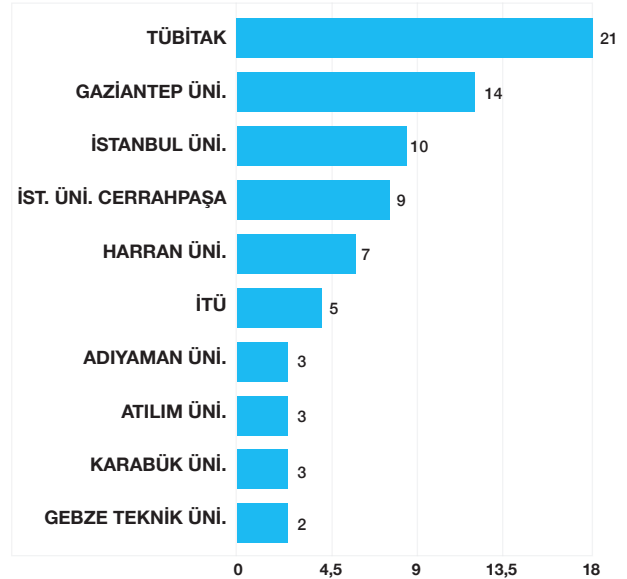


Havacılık ve Savunma alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ASELSAN**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **TÜBİTAK** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Robotik Teknolojiler

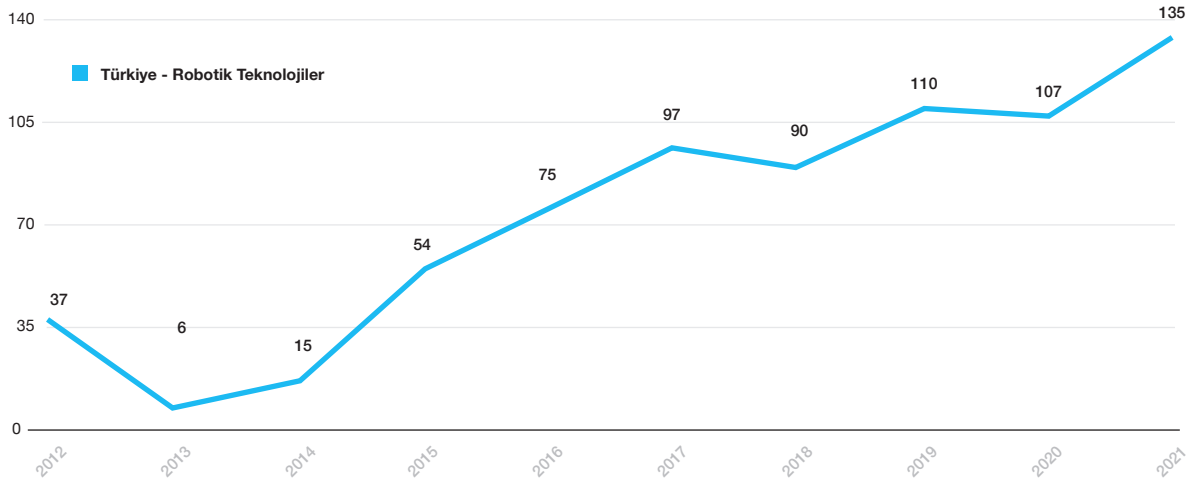
Robotik Teknolojiler Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: 859

Son 1 Yılda Artış: %26 ↑

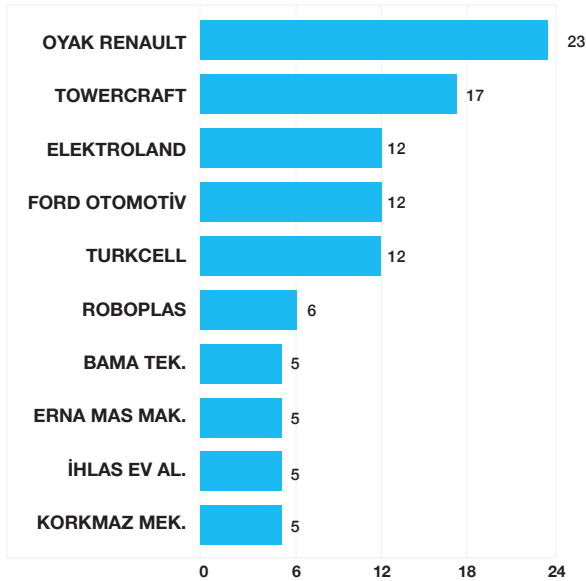
Son 5 Yılda Artış: %39 ↑

Robotik Teknolojiler kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %26 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %39 oranında bir artış meydana gelmiştir.

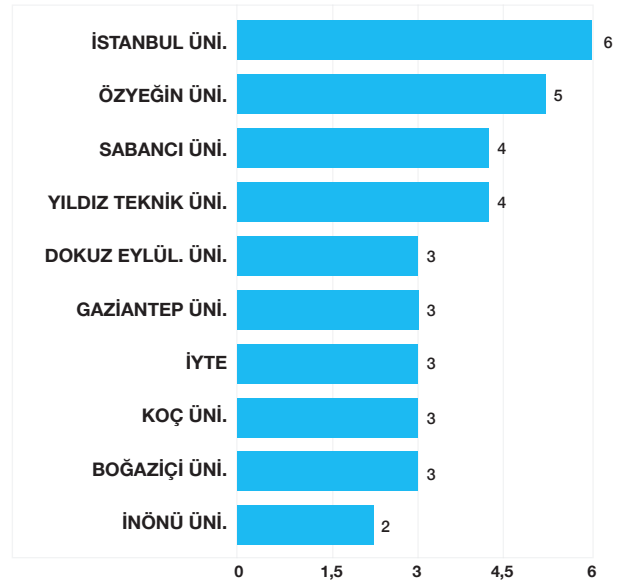


Robotik Teknolojiler alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **OYAK RENAULT**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

Erdem Kaya Patent

www.erdemkayapatent.com



Erdem Kaya Patent, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



Erdem Kaya
Türk ve Avrupa Patent Vekili
Elektronik Mühendisi

“

2021 YILINA PATENT GÖZÜYLE BİR BAKIŞ

Dünya olarak pandeminin ve ekonomik dalgalanmaların gölgesinde bir 2021 geçirdik. Peki bu durum ülkemizin sınai mülkiyet aktivitesini ve insanların bu konuya bakışını nasıl etkiledi? İsterseniz gelin hep birlikte 2021 yılını patent ve faydalı modeller özelinde hem istatistiksel açıdan hem de sahada neler olduğu noktasında değerlendirelim.

TÜRKPATENT'in açıkladığı istatistikler üzerinden başlarsak, 2021 yılında yerli hak sahipleri tarafından geçen yıla oranla %2,91'lik bir artışla toplamda 8071 patent başvurusu yapılmış gözüküyor. 2020 öncesinde bazı yıllarda %20 ve üzeri artış oranlarının gerçekleştiği düşünülürken artış hızımızda bir azalma olduğu aşikar. Ancak genellikle daha mütevazı buluşlar için tercih edilen faydalı modeller tarafında tablo biraz farklı. 2021 yılında 4418 adet faydalı model başvuru yapılmış ve burada bir önceki yıla oranla %23,51'lik bir artış söz konusu. Patent ve faydalı model sayılarına toplam olarak baktığımızda da ise 2021'de 2020'nün başvuru sayılarına göre yaklaşık %13'lük bir artışın olduğu gözüküyor. Yabancı hak sahipleri ise 2021'de Türkiye'deki toplamda 9127 patent başvurusu yapmış ve bu rakam 2020'nin %13,12 altında gözüküyor. Bu tarafta 2020'de başlayan azalma trendi bu yıl da devam ediyor.

Faydalı modelleri de dahil edersek, özellikle son iki yıldır yerli hak sahiplerince ülkemizde yapılan patent-faydalı model başvurularının sayısı yabancı tarafta yaşanan düşüşle de beraber yabancıların önüne geçmiş durumda. 1995'de ülkemizdeki yabancı patent sayısının yerli başvuruların 10 katının da üzerinde olduğu düşünülürken kendi ülkemizde patent aktivitesi noktasında yabancılara baskın hale geldiğimizi söyleyebilirim. Bu veriye fırsat açısından bakarsak, böyle giderse yenilikçi teknolojileri iç pazarda hayata geçirme noktasında faaliyet serbestliğimiz daha da artacaktır. Tehdit açısından bakarsak, bu sayıların azalmaya devam etmesi durumunda yabancıların ülkemiz pazarına duyduğu ilgilerinin giderek azaldığı sonucunu çıkarabiliriz.

Yapılan başvuruların patent sınıflarına baktığımızda ise yerli başvurularda sağlık bilimleri alanı birinci, elektronik ve bilgi teknolojileri alanı ikinci ve makine ve üretim teknolojileri alanı ise üçüncü sırada yer alırken yabancı başvurularda ise yine sağlık bilimleri alanı birinci, kimya-metalürji alanı ikinci ve yine makine ve üretim teknolojileri alanı üçüncü sırada yer alıyor.

Peki sahada neler oluyor? 20 yılı geçkin süredir fikri mülkiyet alanında çalışan biri olarak, ülkemizdeki fikri mülkiyet farkındalığının belli bir noktaya geldiğini, artık yavaş yavaş kantiteden kaliteye geçişin başladığını söylemek mümkün. Şu anda sahada “bu enstrümanlardan daha etkin nasıl faydalanılır” konusu her geçen gün fazla kişi tarafından dillendirilmekte. Bizim jargonumuzda “stratejik fikri mülkiyet yönetimi” olarak adlandırılan bu iş yapma şeklinde hak sahipleri teknik, pazar, finans, strateji ve hukuk gibi perspektiflerde ellerindeki ve hatta diğer kişilere ait fikri mülkiyet haklarından daha etkin nasıl faydalanacaklarının yöntemlerini araştırmakta ve yavaş yavaş organizasyonlarına bu kası kazandırmaya çalışmaktadır.

Her ne kadar yukarıda bahsettiğim perspektiflerin altında gündemlenmesi gereken çok sayıda alt başlık olsa da konunun daha net anlaşılması için her bir perspektif için en azından aşağıdaki konuları bir örnek olarak verebilirim:

- Teknik perspektifi için “patent verilerinden daha fazla nasıl iç görü elde ederiz” konusu,
- Pazar perspektifi için “patent stratejimizi müşterinin beklentilerine göre nasıl uyarlarız” konusu,
- Finans perspektifi için “patente dayalı vergi istisnalarından nasıl faydalanılır” konusu,
- Hukuk perspektifi için “başkalarının fikri mülkiyet haklarını ihlal etmeden teknolojimizi nasıl geliştirebiliriz” konusu ve
- Strateji perspektifi için “fikri mülkiyet yönetimimizi şirketimizin ana stratejilerine hizmet eder hale nasıl getiririz” konusu

Yazımı burada sonlandırırken hepinize sağlıklı, huzurlu günler dilerim. ”

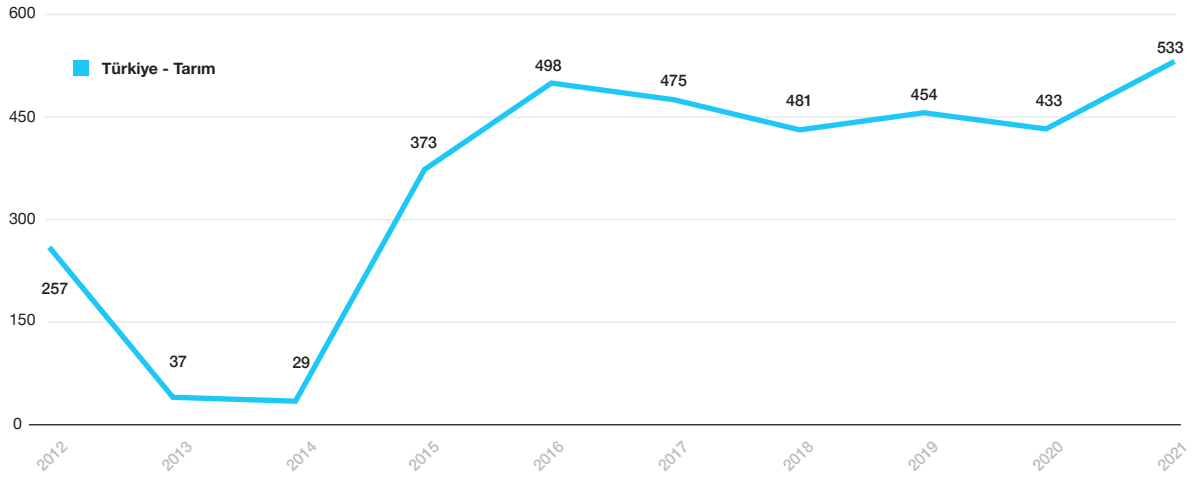


Tarım

Tarım Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

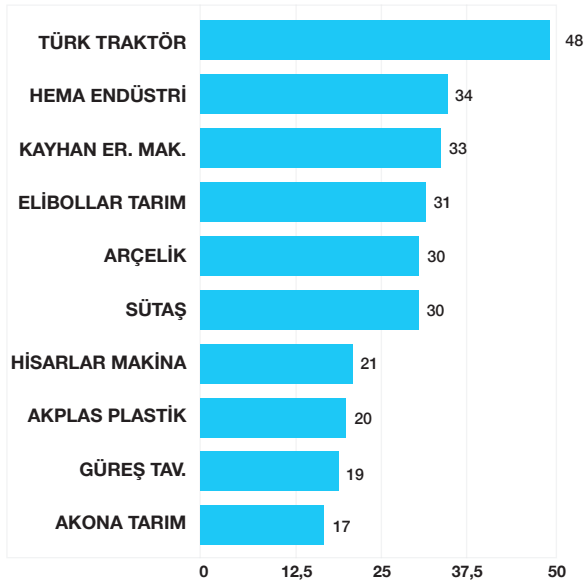
Patent Sayısı: 5.101 Son 1 Yılda Artış: %23 ↑ Son 5 Yılda Artış: %12 ↑

Tarım kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %23 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %12 oranında bir artış meydana gelmiştir.

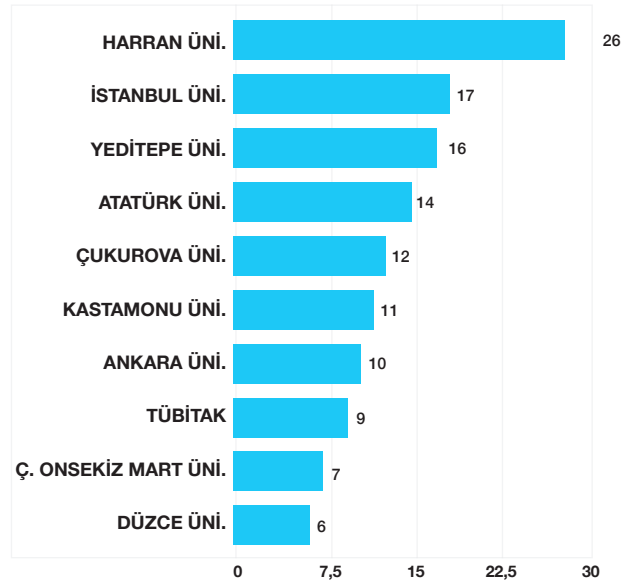


Tarım alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TÜRK TRAKTÖR**, üniversiteler/ araştırma merkezleri sıralamasında ise **HARRAN ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



İlaç

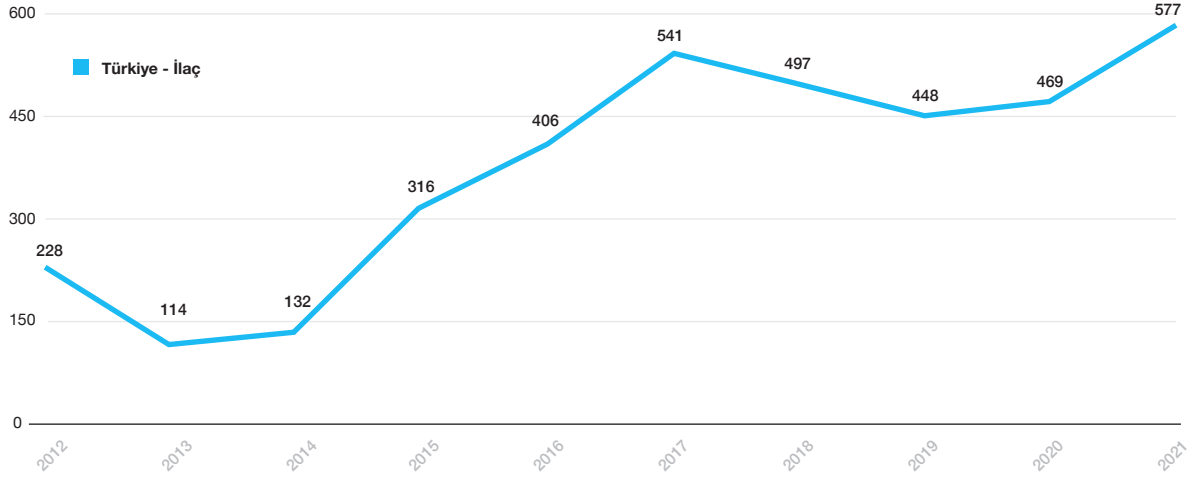
İlaç Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları

Patent Sayısı: 4.512

Son 1 Yılda Artış: %23 ↑

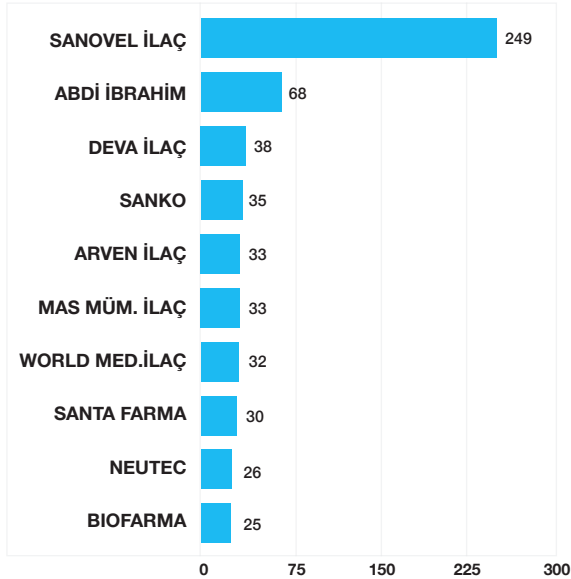
Son 5 Yılda Artış: %7 ↑

İlaç kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %23 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %7 oranında bir artış meydana gelmiştir.

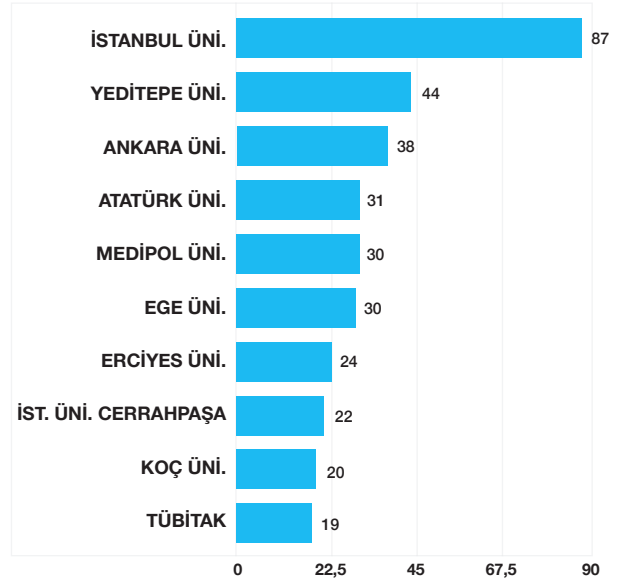


İlaç alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **SANOVEL İLAÇ**, üniversiteler/ araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

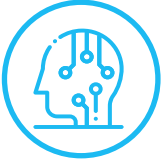
TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

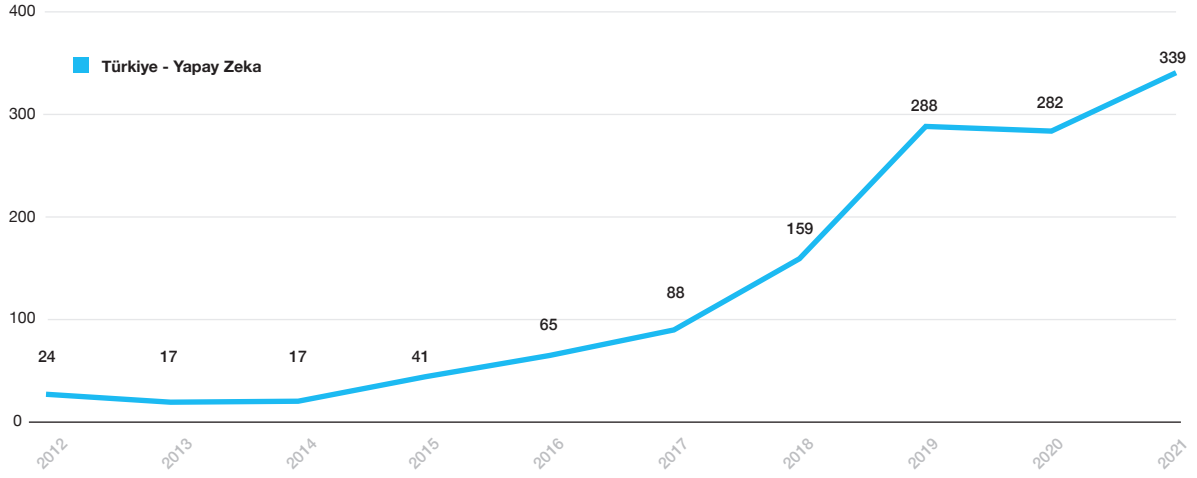


Yapay Zeka

Yapay Zeka Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları

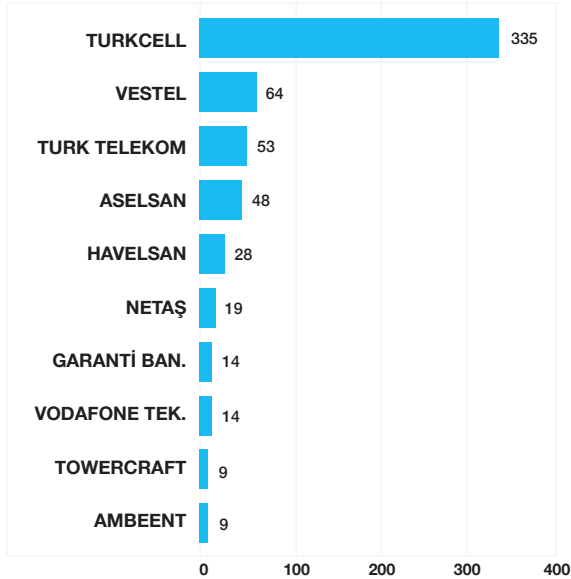
Patent Sayısı: 1.412 Son 1 Yılda Artış: %20 ↑ Son 5 Yılda Artış: %285 ↑

Yapay Zeka kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %20 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %285 oranında bir artış meydana gelmiştir.

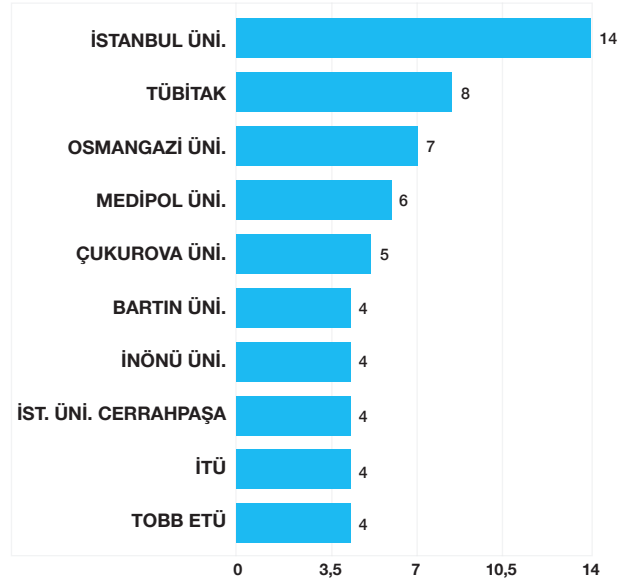


Yapay zeka alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/ araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

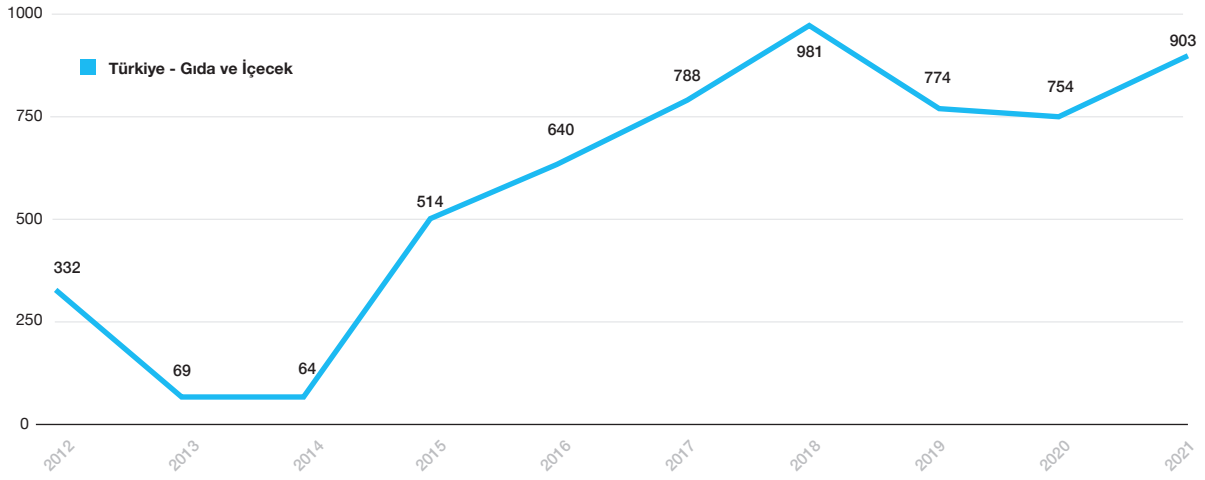


Gıda ve İçecek

Gıda ve İçecek Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

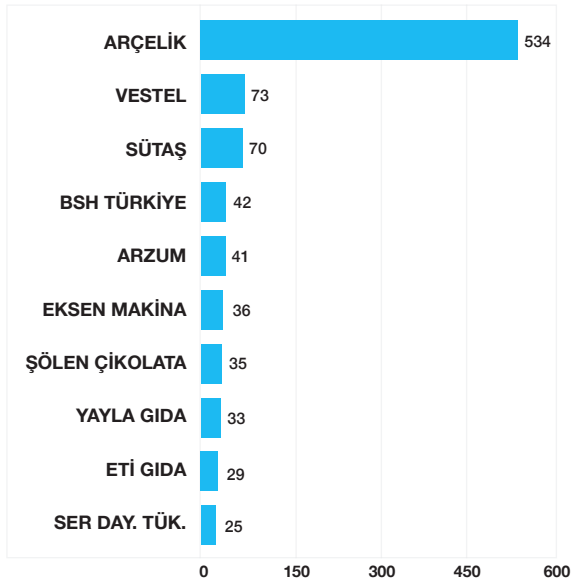
Patent Sayısı: 7.922 Son 1 Yılda Artış: %20 ↑ Son 5 Yılda Artış: %15 ↑

Gıda ve İçecek kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %20 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %15 oranında bir artış meydana gelmiştir.

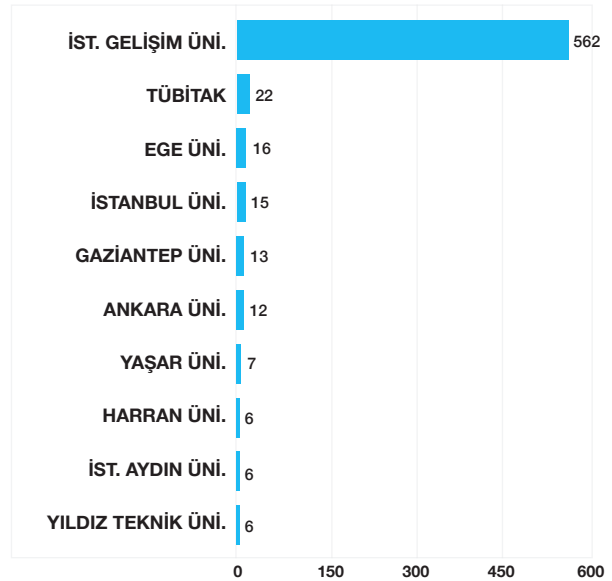


Gıda ve İçecek alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ARÇELİK**, üniversiteler/ araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL GELİŞİM ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Batarya Teknolojileri

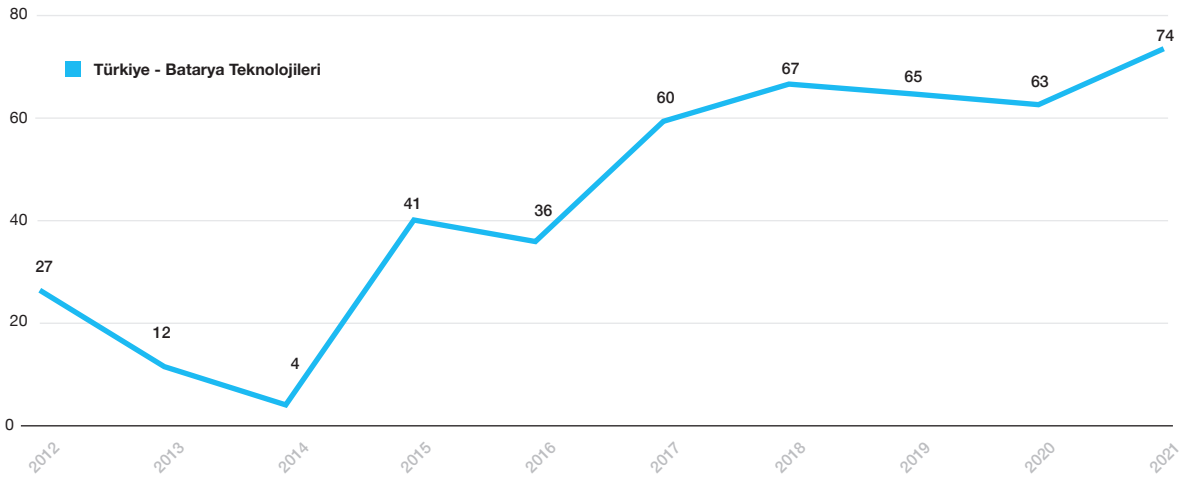
Batarya Teknolojileri Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: 542

Son 1 Yılda Artış: %17 ↑

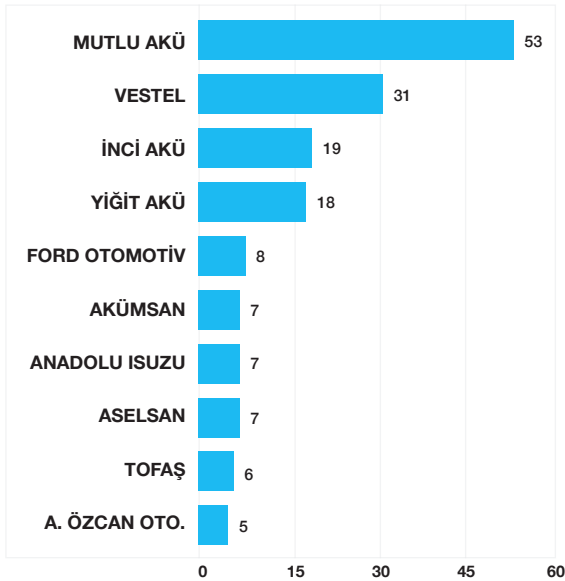
Son 5 Yılda Artış: %23 ↑

Batarya Teknolojileri kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %17 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %23 oranında bir artış meydana gelmiştir.

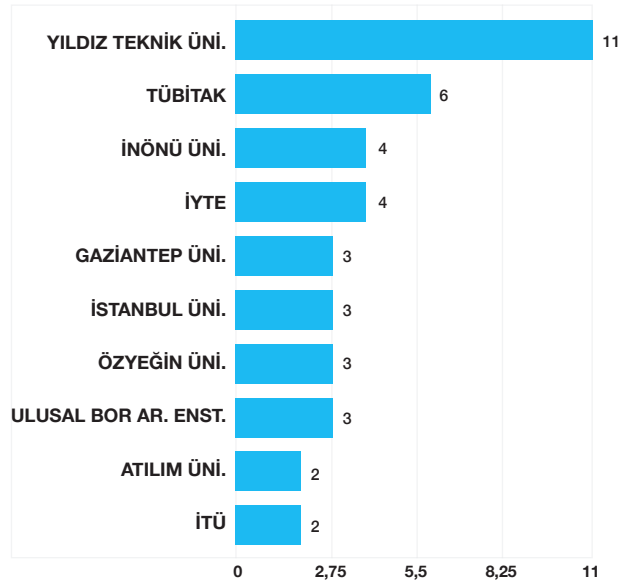


Batarya Teknolojileri alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **MUTLU AKÜ**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER

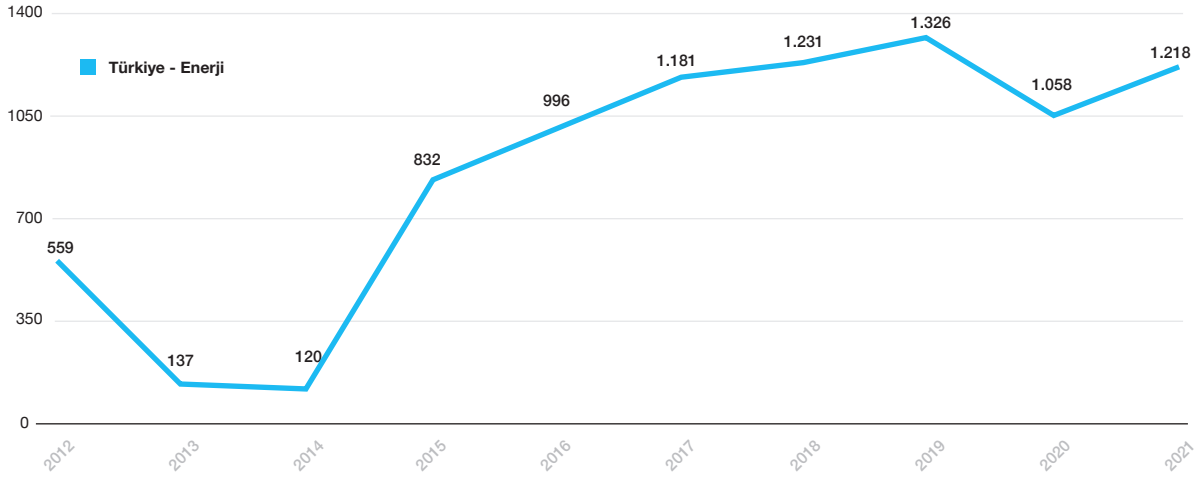


31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

Enerji Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

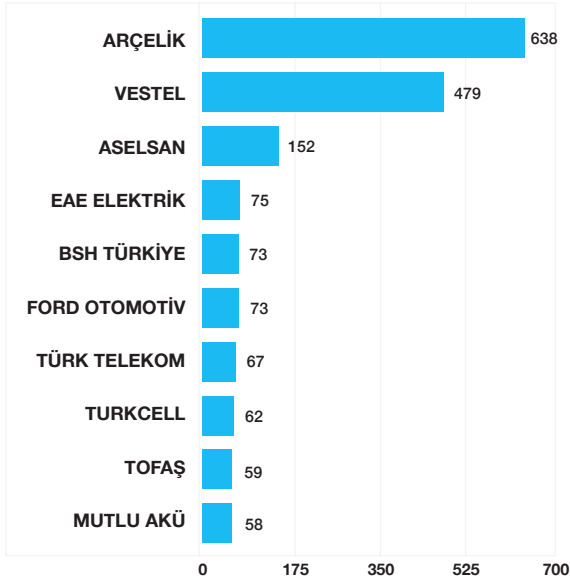
Patent Sayısı: 11.782 Son 1 Yılda Artış: %15 ↑ Son 5 Yılda Artış: %3 ↑

Enerji kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %15 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %3 oranında bir artış meydana gelmiştir.

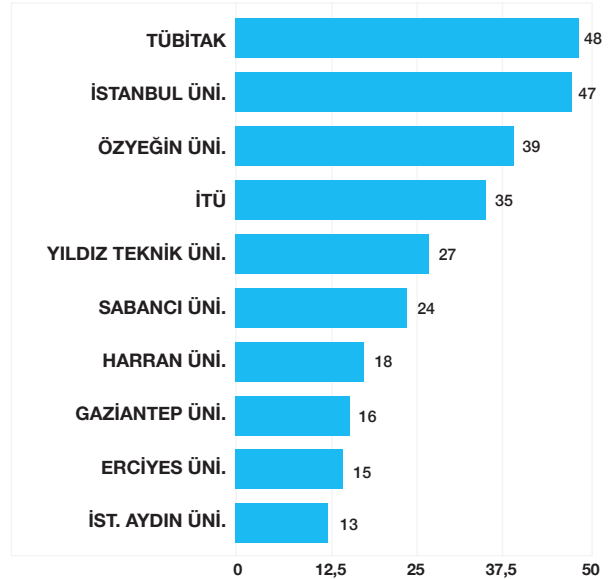


Enerji alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ARÇELİK**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **TÜBİTAK** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

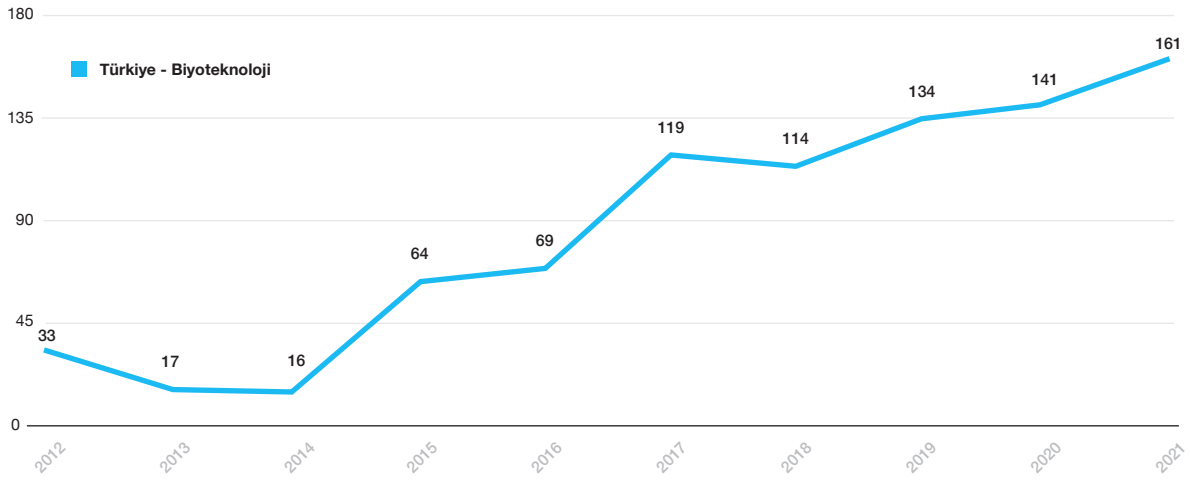


Biyoteknoloji

Biyoteknoloji Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

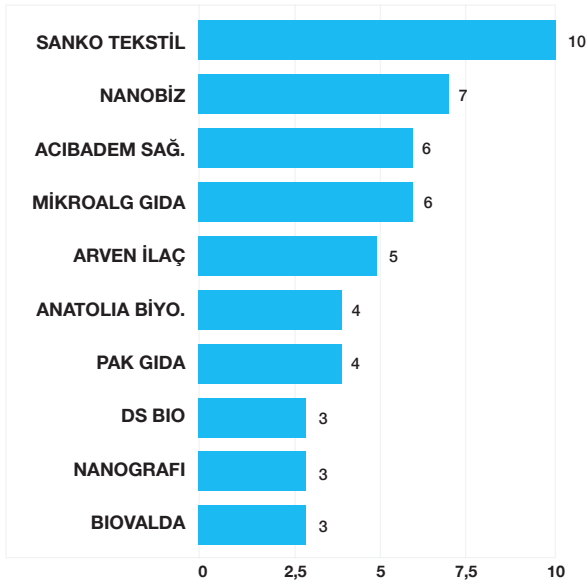
Patent Sayısı: 1.027 Son 1 Yılda Artış: %14 ↑ Son 5 Yılda Artış: %35 ↑

Biyoteknoloji kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %14 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %35 oranında bir artış meydana gelmiştir.

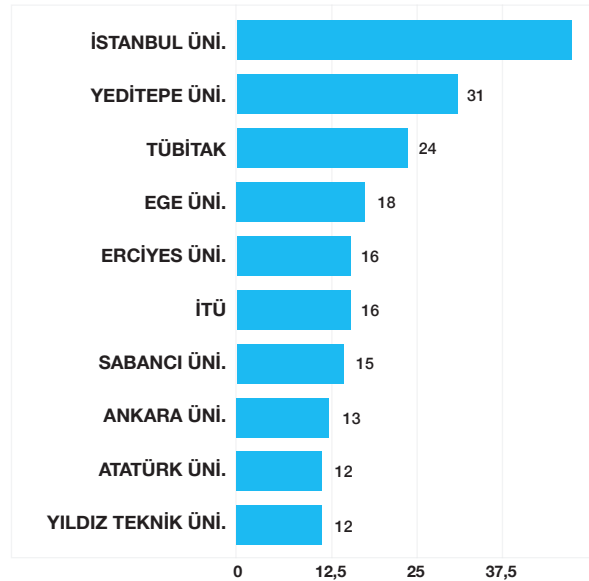


Biyoteknoloji alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **SANKO TEKSTİL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

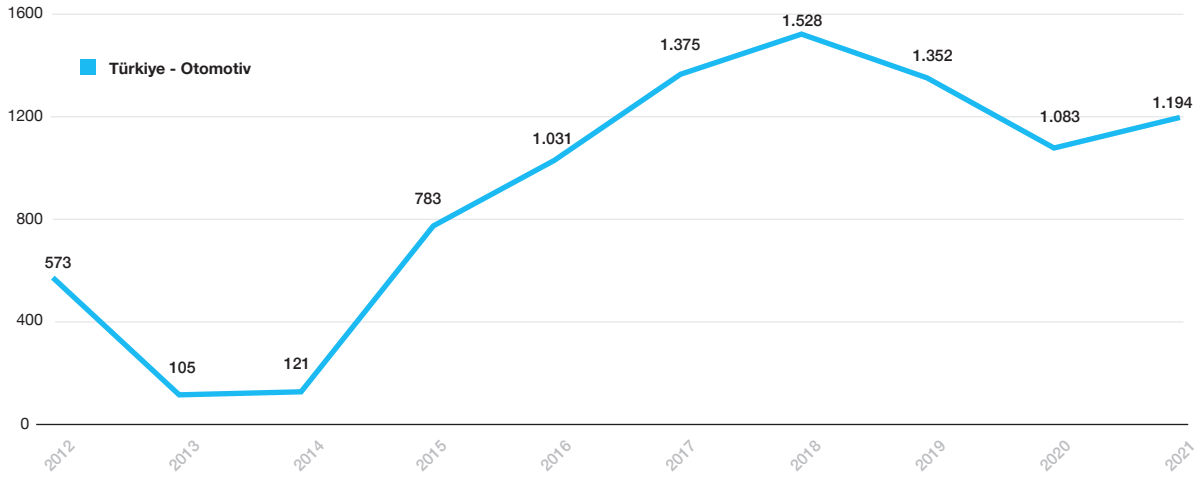


Otomotiv

Otomotiv Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

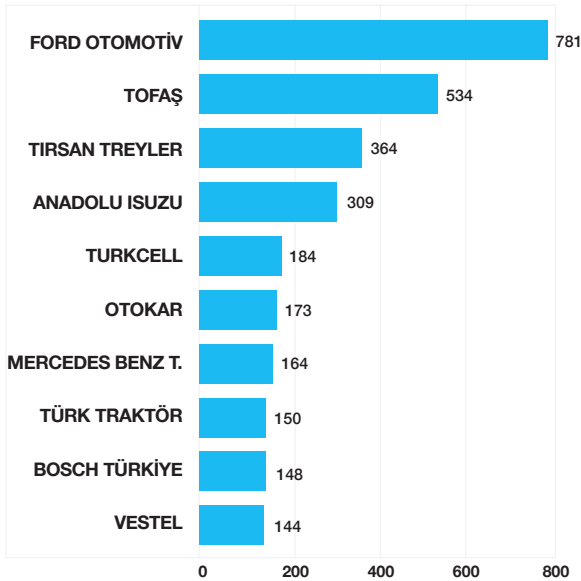
Patent Sayısı: 21.057 Son 1 Yılda Artış: %10 ↑ Son 5 Yılda Artış: -%13 ↓

Otomotiv kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %10 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %13 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

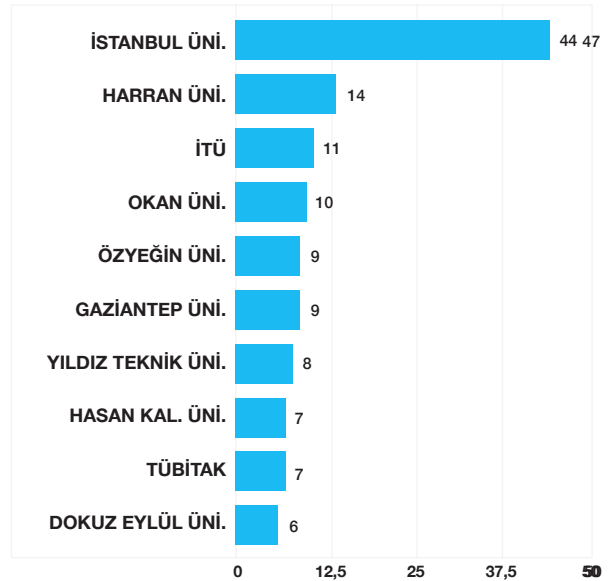


Otomotiv alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **FORD OTOMOTİV**, üniversiteler/ araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Medikal Teknolojiler

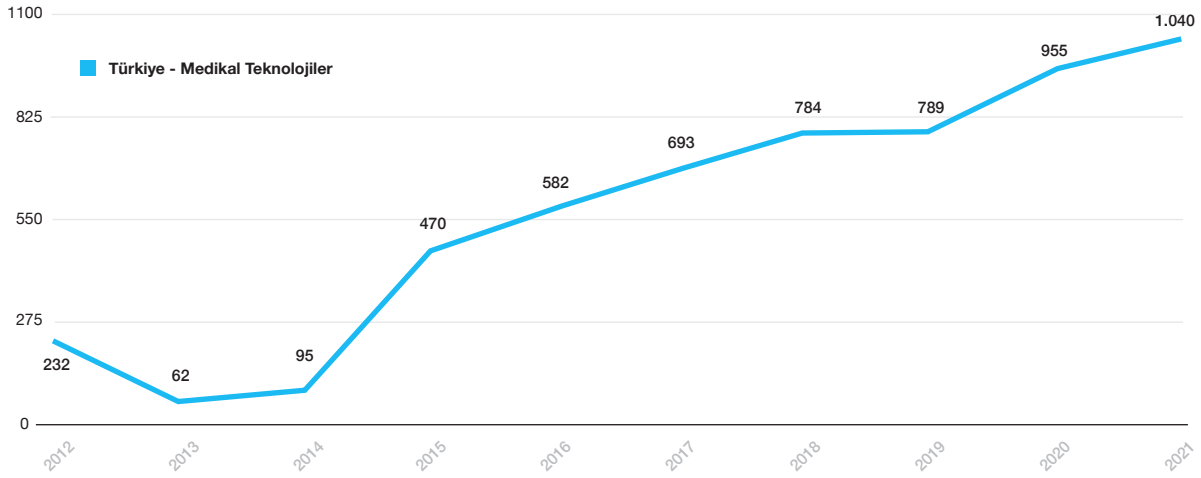
Medikal Teknolojiler Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: 7.037

Son 1 Yılda Artış: %9 ↑

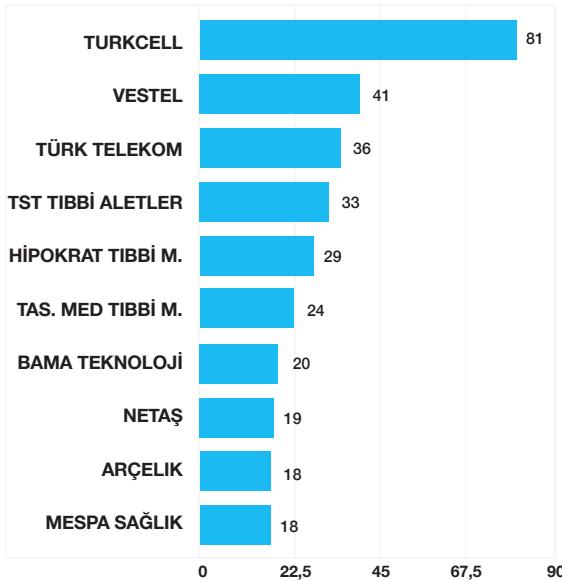
Son 5 Yılda Artış: %50 ↑

Medikal Teknolojiler kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %9 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %50 oranında bir artış meydana gelmiştir.

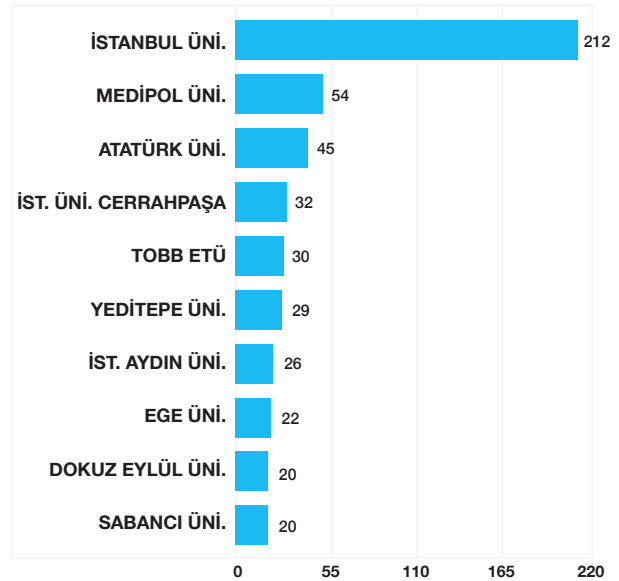


Medikal Teknolojiler alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

PARAGON, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



Hülya Çaylı
Yönetici Ortak
Avrupa Patent Vekili

“

2021 yılı COVID-19 salgının etkilerini sürdürmesiyle geçmiştir. Bu dönemde COVID-19 salgını, iklim değişikliği ve dijital devrim, teknolojik ve bilimsel değişimin başlıca faktörleri olmuştur. Dijital teknolojilerin ulaşım sistemlerini optimize etmede, tıbbi araştırmaları ve sağlık hizmetlerini dönüştürmede ve eğitime erişimi iyileştirmede ilerleme kaydetmesi bekleniyor. İklim değişikliğiyle mücadele, dünya çapında politika gündemlerinin başında bir öncelik haline geldi. COVID-19 salgını, virüsün yayılmasını engellemek ve enfeksiyonu tedavi etmek için yeni teknolojilere yönelik talebi oluşturdu ve hızlandırdı.

WIPO'nun son yayınladığı rapora (World IP Indicators 2021) göre dünya çapında patent başvuruları 2020'de % 1,6 artış ile 3,3 milyona ulaştı. 2020'deki tüm patent başvurularının % 85'inden fazlası Çin, ABD, Japonya, Kore Cumhuriyeti ve EPO'ya yapıldı. Çin, dünya toplamının % 45,7'sini oluşturdu.

WIPO 2021 yılında gerçekleşen PCT (uluslararası patent başvurusu) istatistiklerine göre başvurularda % 0,9 artış görüldü ve bunların % 54'ü Asya ülkelerinden yapıldı. Türkiye, genel sıralamada 16'ncı olurken, %13,2 artış kaydederek 1 829 başvuru ile PCT başvurularında en fazla artış gerçekleştiren 3'üncü ülke oldu. İlaç teknolojileri, 2021 yılının en fazla PCT başvuru artışı görülen alanı oldu. 2021 yılının PCT başvuru liderliğinde Huawei birinci sırada yer aldı.

Teknoloji alanları arasında bilgisayar teknolojisi (toplamın % 9,9'u) yayınlanan PCT uygulamalarının en büyük payını oluştururken, bunu dijital iletişim (% 9), tıbbi teknoloji (% 7,1) ve elektrikli makineler (%6,9) izledi. En hızlı büyüme oranı ilaç sektörü (+% 12,8), biyoteknoloji (% +9,5), bilgisayar teknolojisi (% 7,2) ve dijital iletişim (% +6,9) alanlarında oldu. Avrupa'ya bakarsak 2021'de EPO'ya % 4,5 artışla 188 600 patent başvurusu yapıldı. Dijital dönüşüm hayatın her alanını etkilemeye devam ederken, BİT (Bilgi ve iletişim teknolojisi (ITC - Information and communications technology)) ile ilgili başvurular tüm Avrupa patent başvurularının % 31'inden fazlasını oluşturdu. Yıllık patent başvuruları, tüm teknoloji alanlarının yarısından fazlasında pandemi öncesi seviyelere geri döndü. Teknolojik olarak en hızlı artışlar, dijital iletişim (+% 9,4), bilgisayar teknolojisi (+% 9,7), ilaç (+% 6,9) ve biyoteknolojide (+% 6,6) görüldü. İlk on teknoloji alanındaki toplam başvuru sayısı, 2021'deki tüm Avrupa patent başvurularının % 55'inden fazlasını oluşturdu.

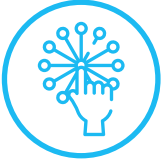
Avrupalı şirketler başvuruların en büyük kısmını (% 44) yaptı ve bir blok olarak tekrar büyümeye başladı. Genel olarak, 2021'de ilk beş menşe ülke Amerika Birleşik Devletleri (+% 5,2), Almanya (+% 0,3), Japonya (% -1,2), Çin (+% 24,0) ve Fransa (% -0,7) oldu. Türkiye EPO'ya 732 başvuru ile en fazla patent başvurusu yapan 23'üncü ülke oldu ve bir önceki yıla göre % 21 artış kaydetti.

Ülkemizde 2021 yılı sonu itibarıyla, toplam 17 566 patent başvurusu yapıldı ve bunun % 48'i yerli başvuru oldu. Bir önceki yıla göre toplam başvurularda % 6 azalma görüldü ancak yerli başvurular % 3 artış kaydetti. Patent başvuruları en fazla ilaç ve eczacılık ürünleri, tıbbi cihazlar, ev aletleri, makine ve kimyasallar sınıflarında yapıldı.

WIPO 2020 yılı verilerine göre Türkiye, dünyada patent başvuru sıralamasında 23'üncü, yerli patent başvuru sıralamasında ise 14'üncü oldu. TÜRKPATENT, Uluslararası Araştırma ve İnceleme Otoritesi olarak 2021 yılında dünyada en fazla uluslararası araştırma raporu düzenleyen ilk 10 kurum arasında yer aldı.

Bu genel görünüm dünyada ve ülkemizde teknolojik değişimin patent alanına yansımaları olmaktadır. PARAGON olarak biz de daha çok dijital teknolojiler, ilaç ve eczacılık, ev aletleri, havacılık ve uzay ve savunma sanayi alanlarında patent başvuruları yaptık. 2022 yılında da bu eğilimin devam edeceğini tahmin ediyoruz.

Patent başvuruları artık ülkelerin gelişmişlik düzeylerini ölçme kriterlerinden biri haline geldi. Türkiye'de 1995 yılında 1 690 patent başvurusu yapılmış, bugün 17 binlerdeyiz. Yıllar itibarıyla, başvurularda kayda değer artış olduğu halde ticarileştirmenin yavaş ilerlediği ve sistemden beklenen faydaya tam olarak ulaşamadığı görülüyor. Patentlerin ticarileştirilmesi alanında başarılı ülkelerin Ar-Ge yaklaşımları incelediğimizde, sanayinin daha ziyade müşteri ihtiyaçlı odaklı Ar-Ge yaptığını ve bu çalışmalarından çıkan patentlerin daha kolay bir şekilde ticarileştirilebildiğini görüyoruz. Türkiye'nin özellikle son dönemde havacılık ve savunma sanayii alanında kat ettiği ilerlemenin çift kullanımlı teknolojiler açısından büyük bir avantaj oluşturabileceğinin unutulmaması gerekiyor. Bir devlet politikası olarak çift kullanımlı teknolojilerin (dual-use Technologies) teşvik edilmesinin ülkenin teknolojik gelişmesine ve sonuç olarak ekonomik gelişimine önemli etkisi olacağını düşünmekteyiz. Ülkemizde 2022 yılında bu alanda önemli adımlar atılması ve ilerleme sağlanmasını umut etmekteyiz. ”



İleri Malzemeler

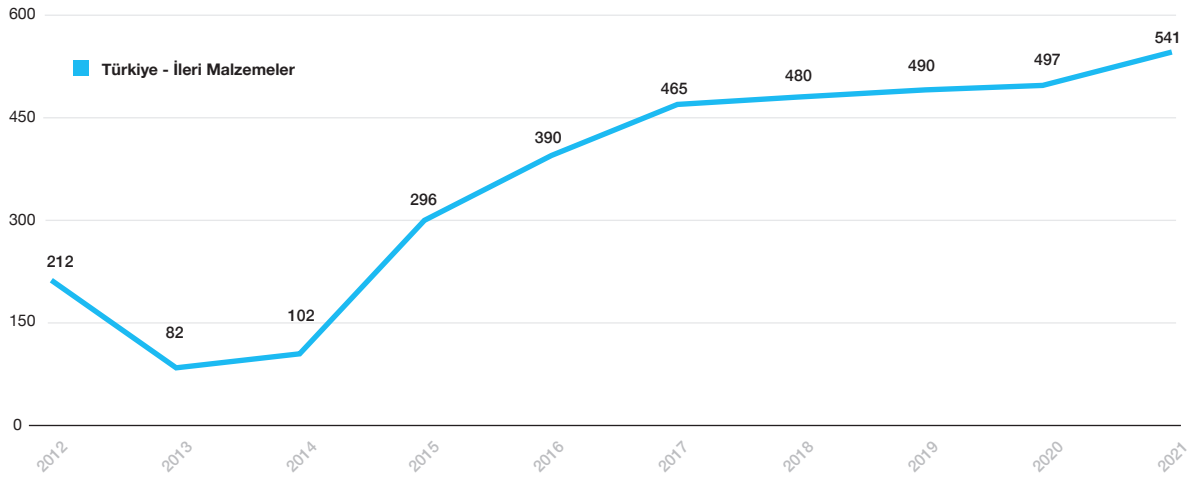
İleri Malzemeler Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: 4.591

Son 1 Yılda Artış: %9 ↑

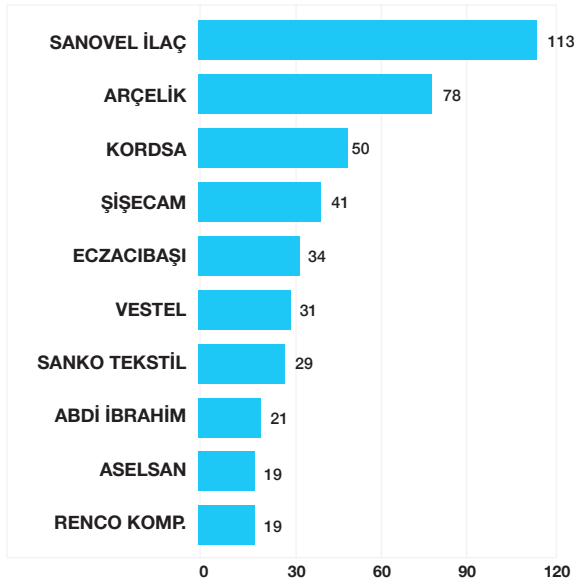
Son 5 Yılda Artış: %16 ↑

İleri Malzemeler kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %9 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %16 oranında bir artış meydana gelmiştir.

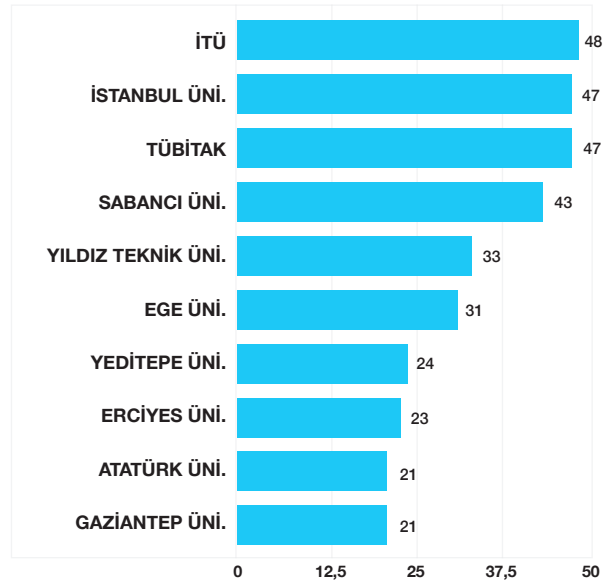


İleri Malzemeler alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **SANOVEL İLAÇ**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

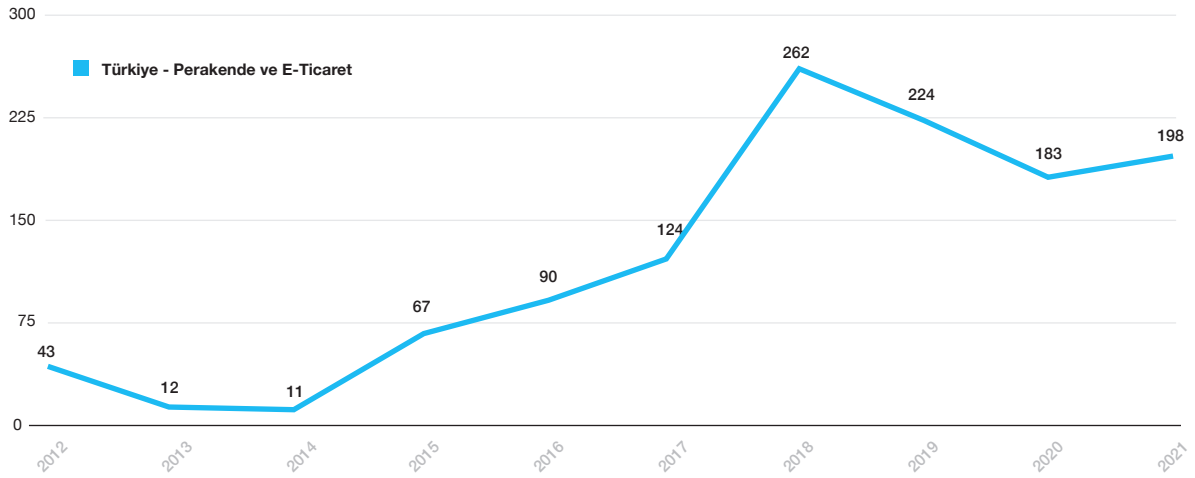


Perakende ve E-Ticaret

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

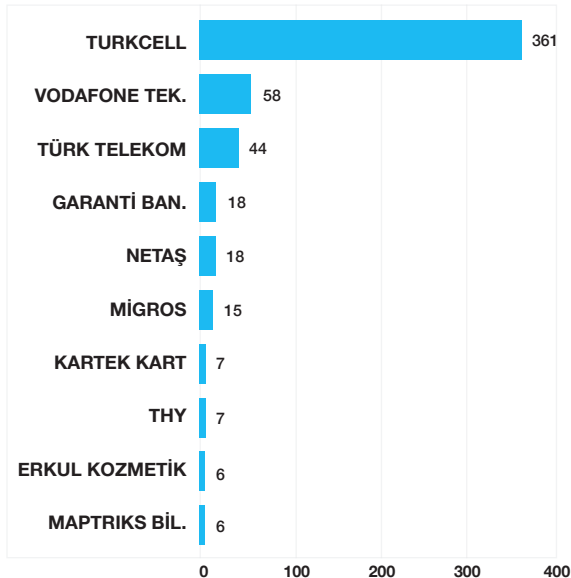
Patent Sayısı: 1.319 Son 1 Yılda Artış: %8 ↑ Son 5 Yılda Artış: %60 ↑

Perakende ve E-ticaret kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %8 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %60 oranında bir artış meydana gelmiştir.

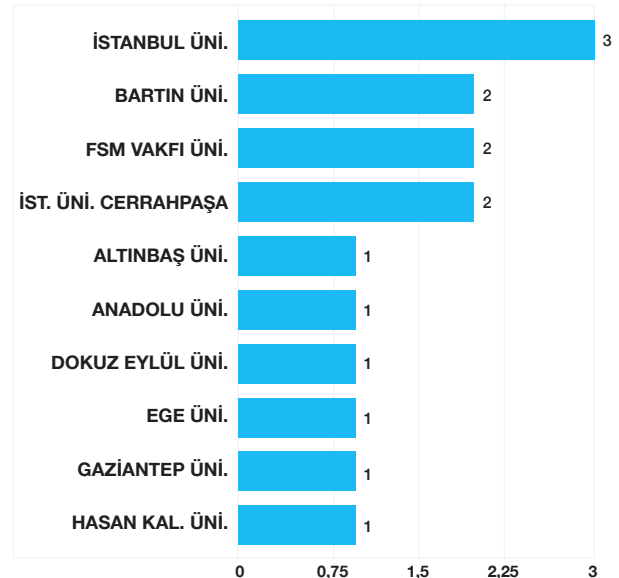


Perakende ve E-ticaret alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Tekstil

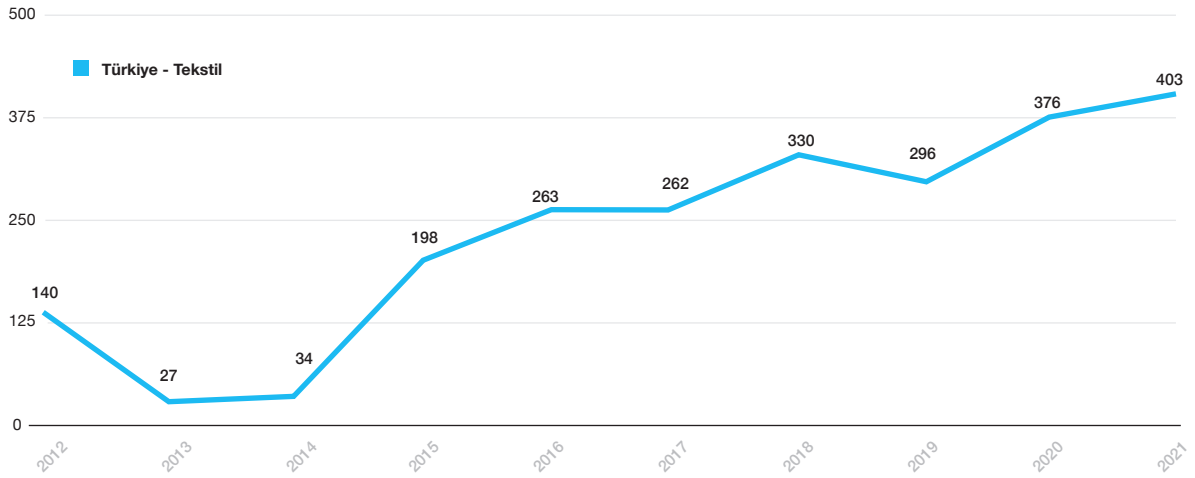
Tekstil Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: 3.147

Son 1 Yılda Artış: %7 ↑

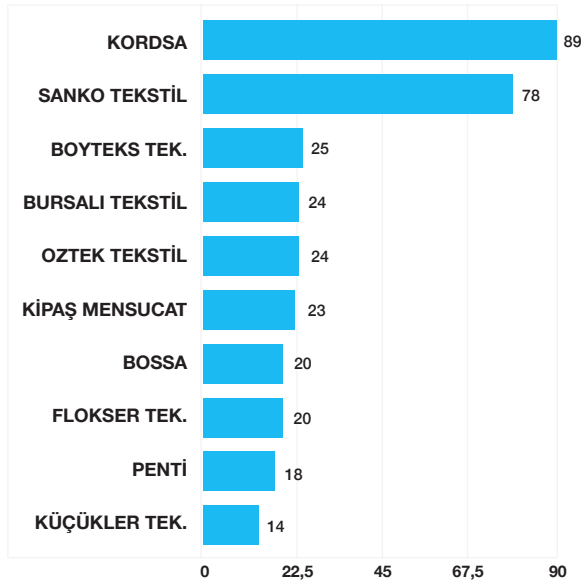
Son 5 Yılda Artış: %54 ↑

Tekstil kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %7 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %54 oranında bir artış meydana gelmiştir.

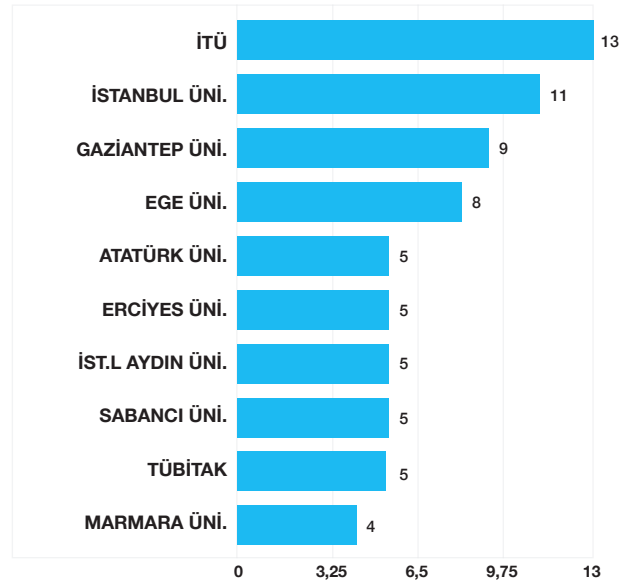


Tekstil alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **KORDSA**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

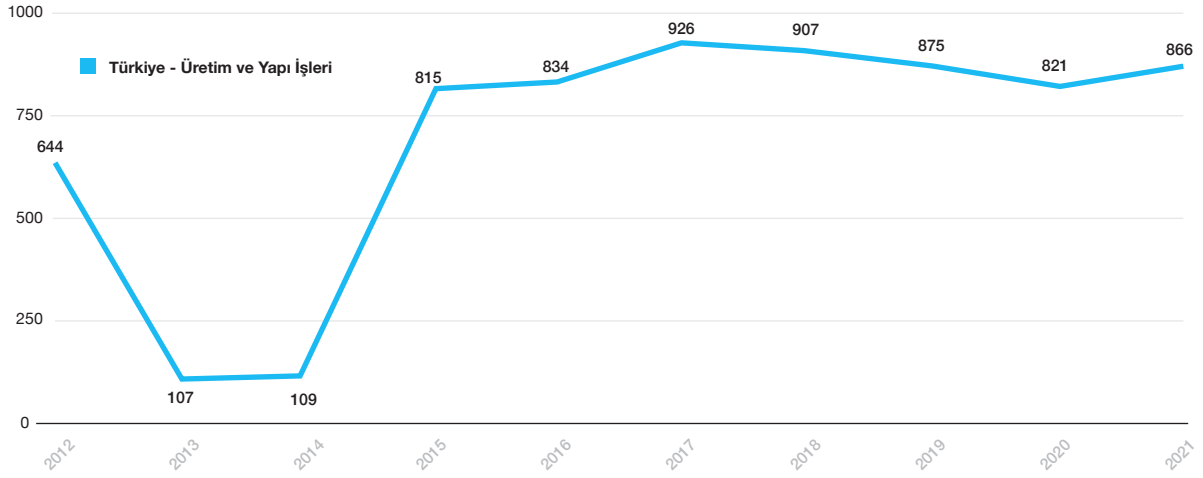


Üretim ve Yapı İşleri

Üretim ve Yapı İşleri Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

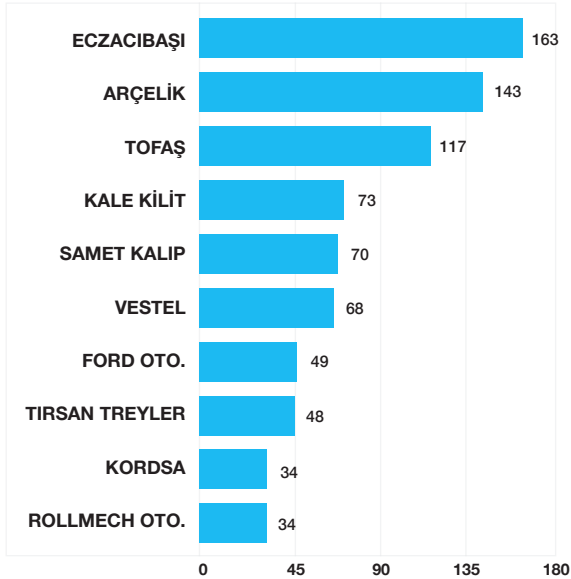
Patent Sayısı: 10.1849 Son 1 Yılda Artış: %5 ↑ Son 5 Yılda Artış: -%6 ↓

Üretim ve Yapı İşleri kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %5 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %6 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

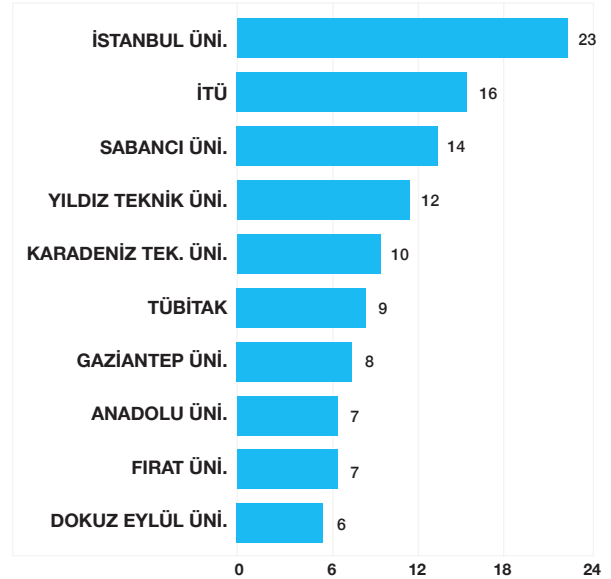


Üretim ve Yapı İşleri alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ECZACIBAŞI**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Yeşil Teknolojiler

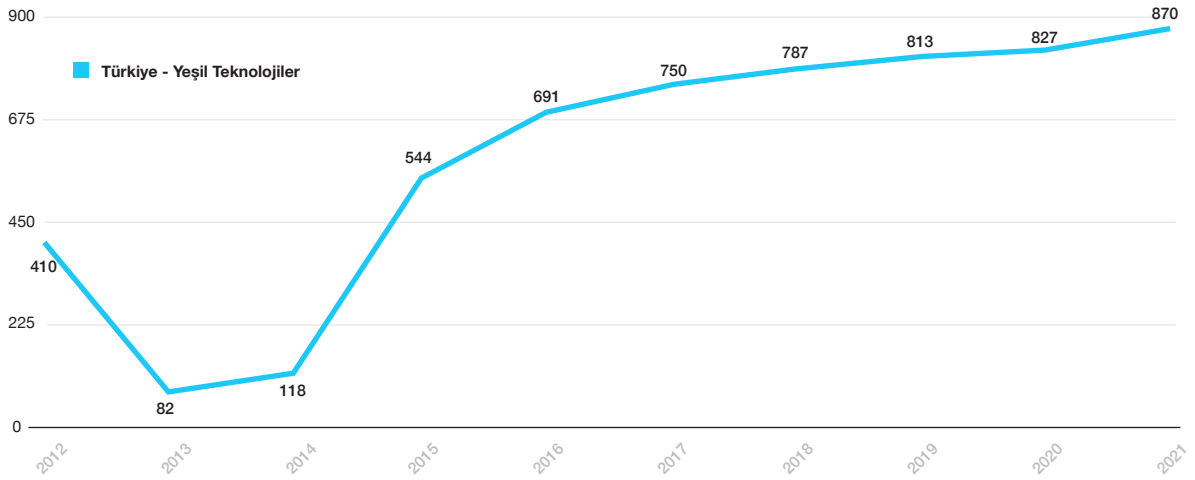
Yeşil Teknolojiler Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: 8.292

Son 1 Yılda Artış: %5 ↑

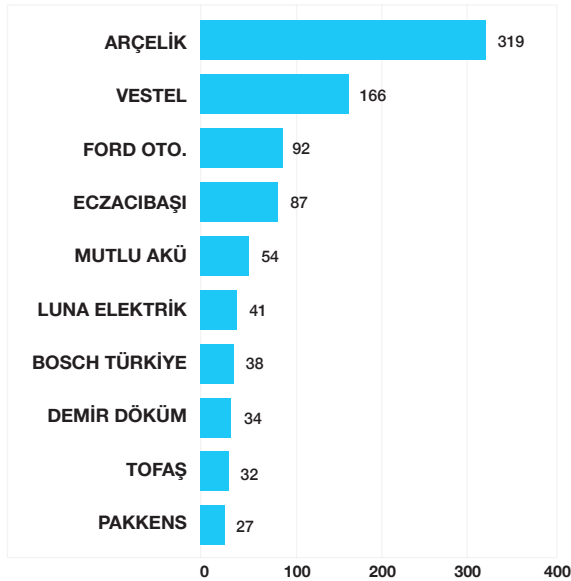
Son 5 Yılda Artış: %16 ↑

Yeşil Teknolojiler kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %5 oranında bir artış gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %16 oranında bir artış meydana gelmiştir.

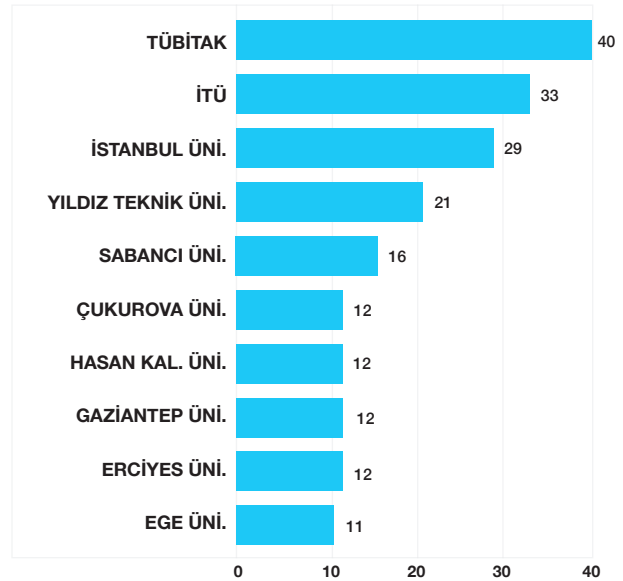


Yeşil Teknolojiler alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **ARÇELİK**, üniversiteler/ araştırma merkezleri sıralamasında ise **TÜBİTAK** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Finans

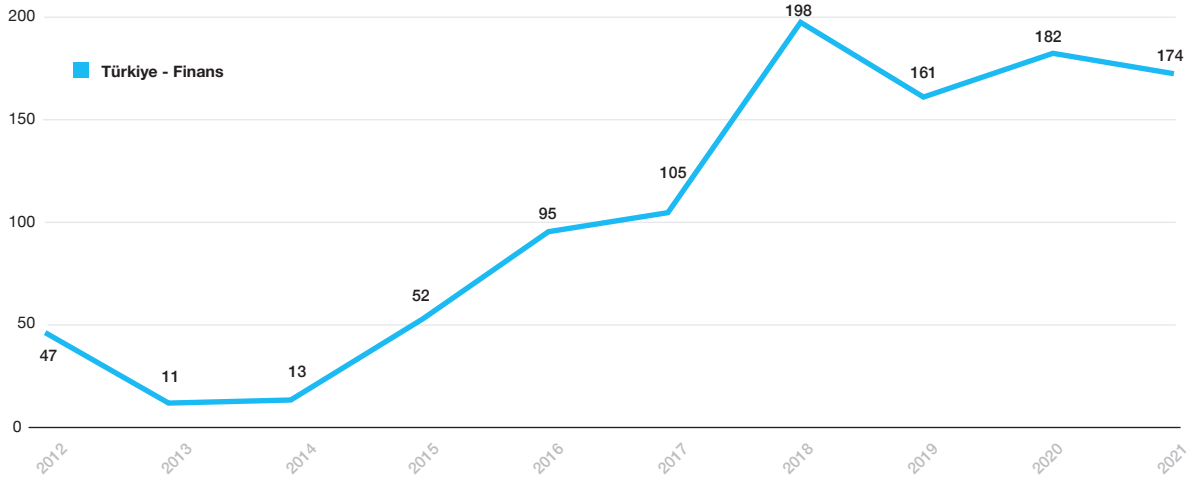
Finans Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: 1.159

Son 1 Yılda Artış: -%4 ↓

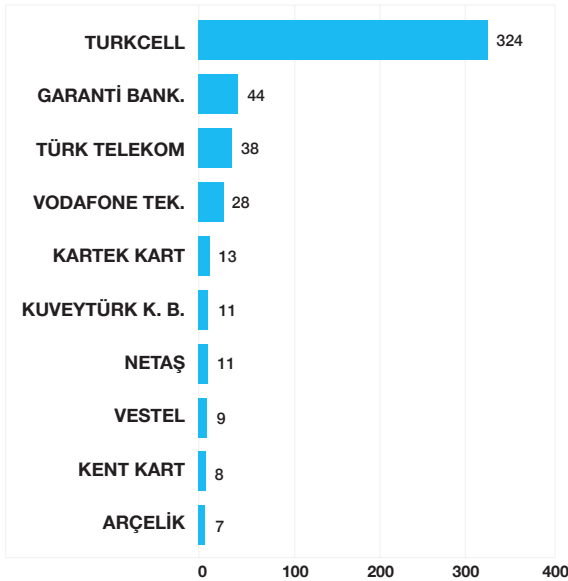
Son 5 Yılda Artış: %66 ↑

Finans kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %4 oranında bir azalma gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %66 oranında bir artış meydana gelmiştir.

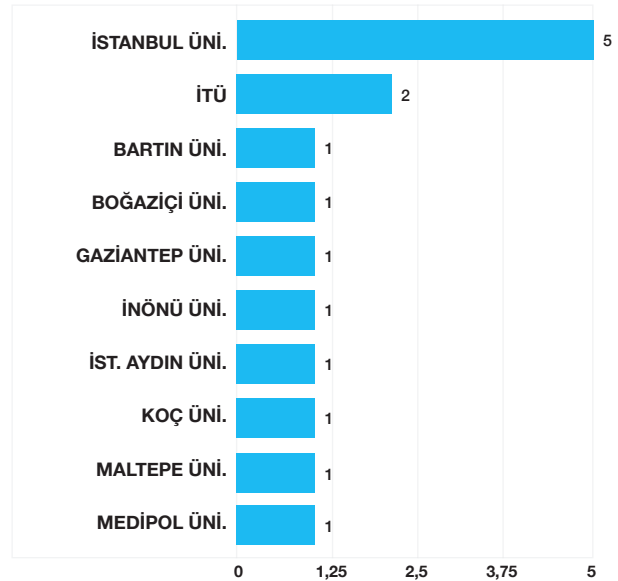


Finans alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

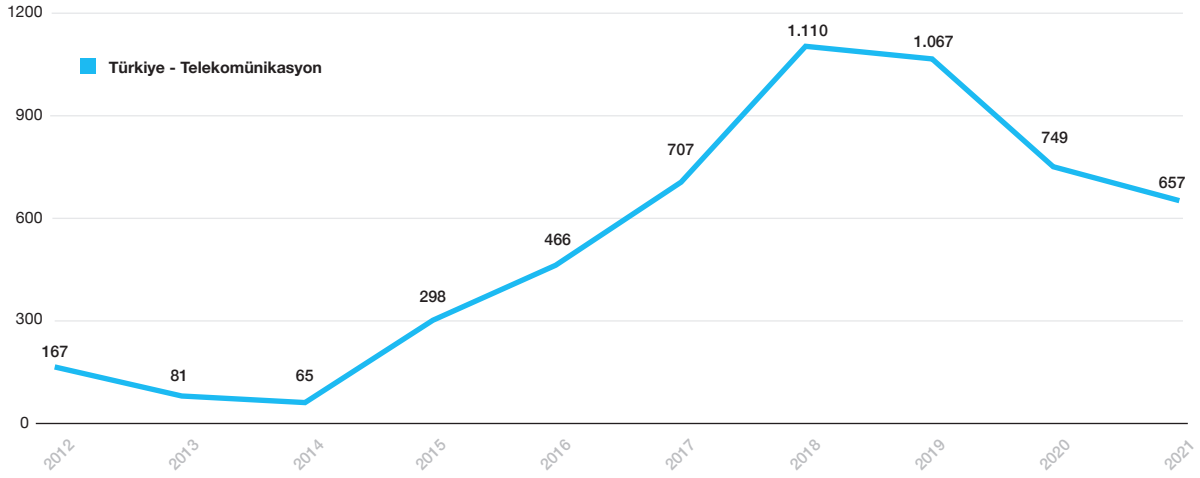


Telekomünikasyon

Telekomünikasyon Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

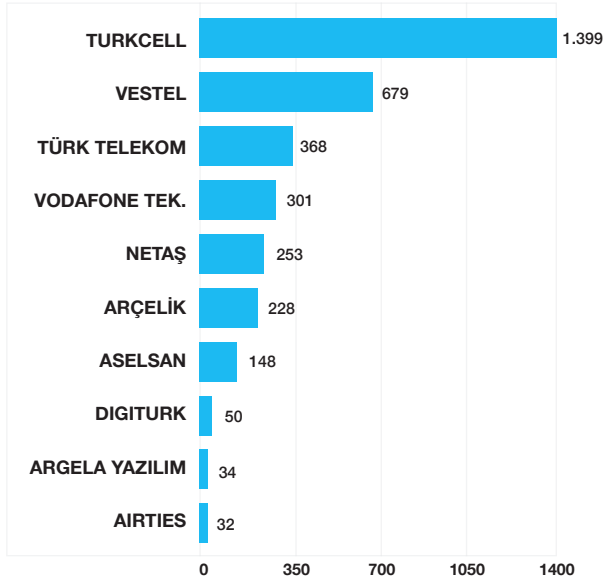
Patent Sayısı: 6.207 Son 1 Yılda Artış: -%12 ↓ Son 5 Yılda Artış: %7 ↓

Telekomünikasyon kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %12 oranında bir azalma gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %7 oranında bir düşüş meydana gelmiştir.

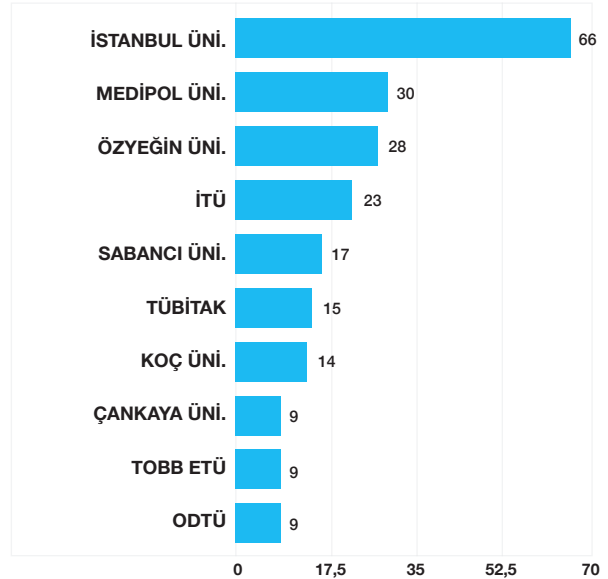


Telekomünikasyon alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.



Siber Güvenlik

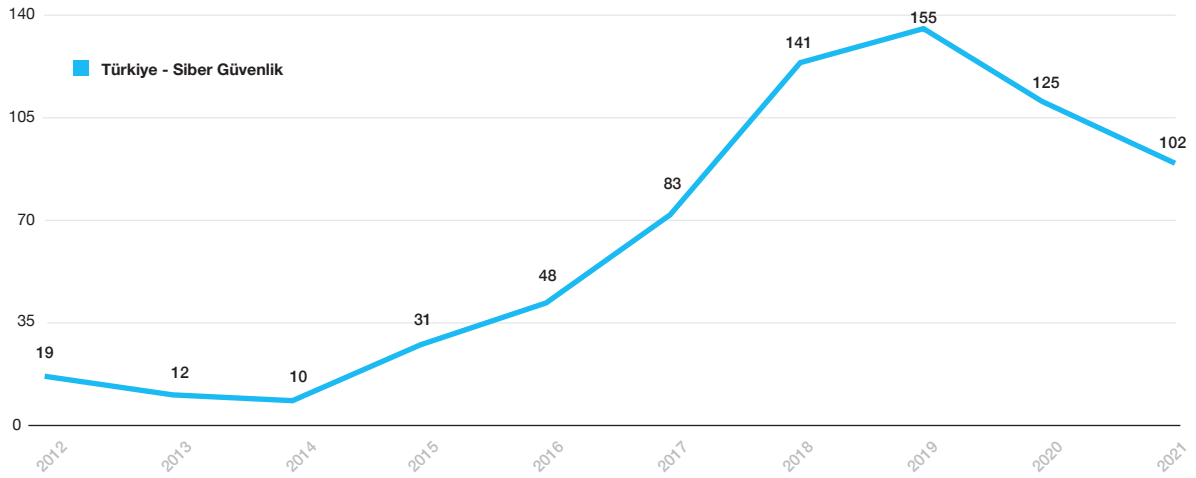
Siber Güvenlik Kategorisinde Türkiye'nin Patent Şampiyonları.

Patent Sayısı: 786

Son 1 Yılda Artış: -%18 ↓

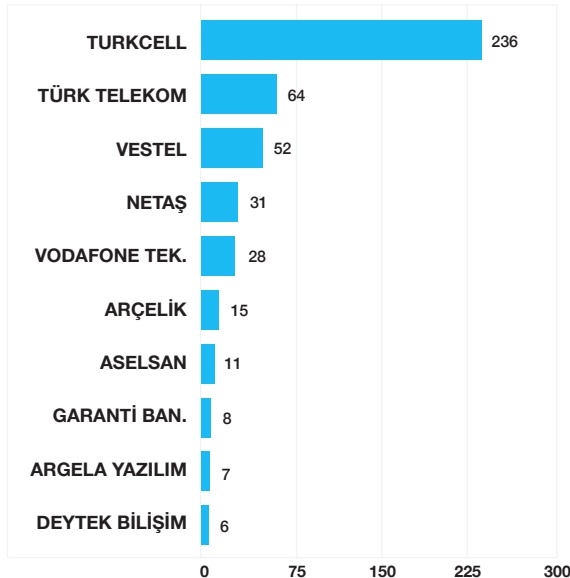
Son 5 Yılda Artış: %23 ↑

Siber Güvenlik kategorisinde, 2021 yılında yayımlanan patent başvurularında bir önceki seneye kıyasla %18 oranında bir azalma gerçekleştiği tespit edilmiştir. Son 5 yıllık (2017-2021) süreçte ise bu kategorideki başvurularda %23 oranında bir artış meydana gelmiştir.

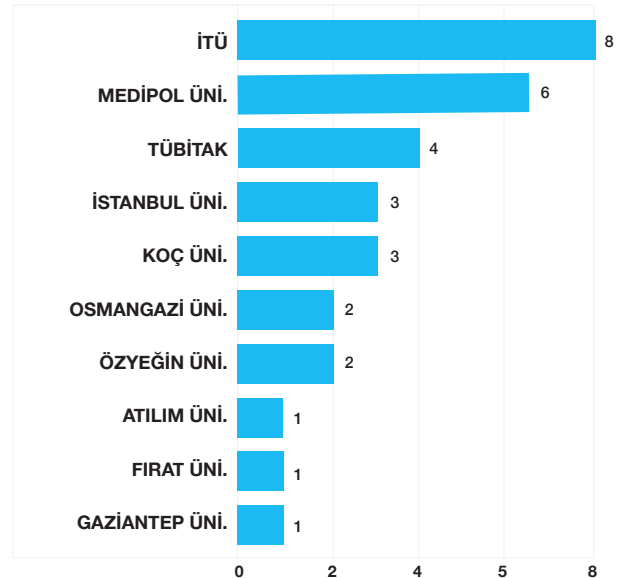


Siber Güvenlik alanında en fazla patent başvurusu yapan firmalar sıralamasında **TURKCELL**, üniversiteler/araştırma merkezleri sıralamasında ise **İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ** zirvede yer almaktadır.

TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU FİRMALAR



TOP 10 - PATENT ŞAMPİYONU ÜNİVERSİTELER



31.12.2021 tarihine kadar yayınlanmış tekil patent/faydalı model başvurularına göre hazırlanmıştır.

Patent TicarileŖtirme Ŗampiyonu Üniversiteler



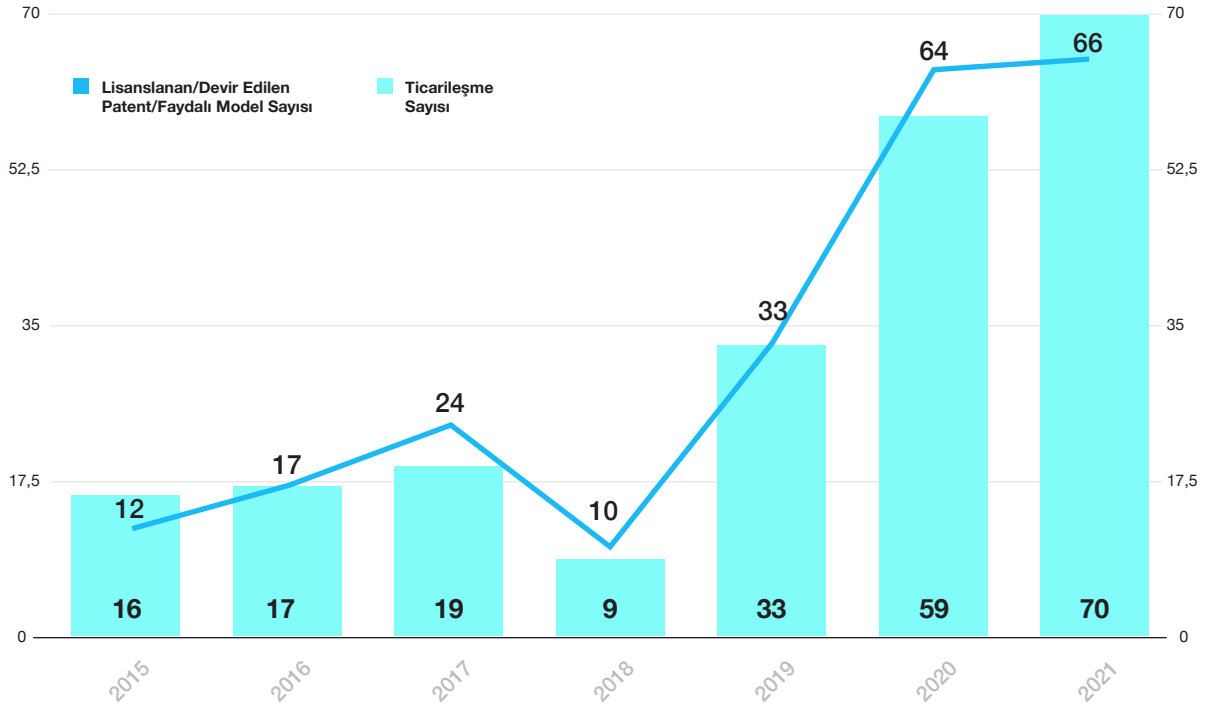


Patent Ticarileştirme Şampiyonu Üniversiteler

Eğilim

Türkiye'deki Üniversiteler/Araştırma merkezleri tarafından, 2021 yılı sonuna kadar toplamda **225 adet patent/faydalı model/know-how ticarileşmesi** (ticarileştirme sözleşmesi sayısı) gerçekleştirilmiştir. Lisans veya devir sözleşmeleri yoluyla **ticarileştirilen patent/faydalı model sayısının ise 226** olduğu tespit edilmiştir.

Üniversitelerin ticarileştirme başarısının 2019, 2020 ve 2021 yıllarında artış trendine girdiği görülmektedir. 2020 ve 2021 yıllarında ticarileştirme sayılarında görülen önemli artışta TÜBİTAK tarafından uygulamaya alınan 1702 Patent Lisans çağrısının da etkili olduğu söylenebilir. 2021 yılında **70 tane ticarileştirme (lisans/devir) sözleşmesi** imzalanırken, bu sözleşmeler kapsamında **66 adet patent/faydalı model ticarileştirilmiştir**.



Patent ticarileştirme verileri, Patent Effect tarafından Üniversitelerden ve ilgili TTO'lardan online form aracılığı ile alınmış ve analiz edilmiştir. Ticarileştirme istatistikleri 31.12.2021 tarihine kadar yapılan lisans/devir sözleşmelerine göre hesaplanmıştır.

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

Patra Tercüme, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



Öznur Yüncü
Yönetici Ortak
Patra Tercüme

“

Pandemi sonrası hayatımızda gerçekleşen değişikliklere adapte olmaya devam ettiğimiz 2021 yılı, patent çeşitliliği açısından verimli bir yıl oldu. Öncelikle geçtiğimiz yıl Türkiye'deki sınai mülkiyet başvurularında yaşanan belirgin artışı ülkemiz adına son derece olumlu bulduğumu ve ofisimizdeki tecrübeli ve uzman kadromuzdan yabancı dile çevrilmesi talep edilen her Türkçe metnin ayrı bir gurur kaynağı olduğunu belirtmek istiyorum. Dünyaya baktığımızda ise otomotiv sektöründe, özellikle elektrikle çalışan araçlara yönelik batarya ve şarj inovasyonları dikkat çekici nitelikte. Geçtiğimiz yıl farmasötik ve biyoteknolojinin öne çıktığı patent alanlarında gözlemlerimize göre 2021 yılında bilgisayar ve blokzincir teknolojileri, telekomünikasyon ve yapay zeka çalışmaları ipi göğüslemiş durumda.

Aslına bakarsanız bilgisayar teknolojileri alanında geçmiş yıllardan bugüne dek ortaya çıkan çalışmaların faydalarını, bu dönemde bizler de daha fazla tecrübe etmiş olduk. Bizim gibi özellikle uzaktan veya hibrit çalışma yoluna giden firmalar, anlık senkronizasyon ve bulut tabanlı erişimin önemini daha iyi anlamış oldu. Dolayısıyla 25 kişilik çevirmen, kontrol ekibi ve proje yöneticilerinden oluşan firmamızda verimi artırmak ve veri bütünlüğünü korumak adına bu alanda yapılan her yeniliği bizler de yakından takip ediyoruz.

Teknoloji dünyasında gerçekleşen bu yeni gelişmeler elbette çeviri sektörü için de geçerli. Yapay zekadan fayda sağlayarak çalışan yardımcı çeviri programları ve makine çevirisi uygulamaları da patent dünyasında ivme kazandı. Yardımcı çeviri programları, çeviri içerisinde bütünlük sağlamaya yardımcı olurken aynı zamanda metin içerisinde veya önceden belleğe kaydedilmiş başka metinlerde benzerlikler görmesi halinde çevirmene öneriler sağlıyor ve böylelikle hız ve fiyat avantajı sunuyor. Aynı şekilde makine çevirisi de yine yapay zekadan faydalanarak, benzer dil ailelerinde oldukça faydalı çözümler sunan, şu aşamada doğrudan çevirmen müdahalesi olmadan kullanılamasa da, önerilen metin üzerinde yapılan düzeltmeler yoluyla yine süre ve bütçe açısından kolaylık sağlayan bir teknoloji. Yine bu alanlarda da her türlü yeniliğe hızlı bir şekilde adapte olarak, teknolojinin avantajlarından maksimum ölçüde verim sağlamaya çalışıyoruz.

Son dönemde sosyalleşme, çalışma, ilişki kurma biçimlerimiz ciddi anlamda değişmiş olsa da kanımca aynı kalan tek bir husus var; o da patent dünyasında yaşanan ilerleme ve gelişmeler.

Bu doğrultuda, patent dünyasındaki gelişmeleri detaylarıyla paylaşan Patent Effect ailesine tekrar teşekkür etmek istiyoruz. ”

Liderlik - 2021

2021 yılının ticarileştirme şampiyonu üniversiteleri ve araştırma merkezleri sıralamasında, hem "Toplam Ticarileştirme Sözleşmesi" ve hem de "Ticarileşen Patent Sayısı" kategorilerinde, **ODTÜ**'nün zirvede yer aldığı görülmektedir.

2021 Yılı Ticarileştirme Sözleşmesi kategorisinde, **Yıldız Teknik Üniversitesi** ikinci, **TÜBİTAK** ise üçüncü sırada yer almaktadır.

2021 Yılı Ticarileşen Patent Sayısı kategorisinde ise, **Yıldız Teknik Üniversitesi** ikinci, **İstanbul Üniversitesi** ise üçüncü sırada yer almaktadır.

2021 Yılı Patent Ticarileştirme Şampiyonu Üniversiteleri ve Araştırma Merkezleri

2021 Sıralaması	Üniversite adı	Ticarileştirme Sözleşmesi Sayısı	Lisanslanan/Devir Edilen Patent Sayısı
1	ODTÜ	10	9
2	Yıldız Teknik Üniversitesi	9	9
3	TÜBİTAK	8	1
4	İstanbul Üniversitesi	7	7
5	Ege Üniversitesi	4	4
6	Koç Üniversitesi	4	4
7	Bursa Uludağ Üniversitesi	2	3
8	Akdeniz Üniversitesi	2	2
9	Bahçeşehir Üniversitesi	2	3
10	Hasan Kalyoncu Üniversitesi	2	2
11	İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi	2	2
12	Karadeniz Teknik Üniversitesi	2	2
13	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2	2
14	Özyeğin Üniversitesi	2	3
15	Adana Alparslan Türkeş Bil.Tek. Üniv.	1	1
16	Atılım Üniversitesi	1	1
17	Bilkent Üniversitesi	1	1
18	Boğaziçi Üniversitesi	1	1
19	Çukurova Üniversitesi	1	1
20	Dokuz Eylül Üniversitesi	1	1
21	Düzce Üniversitesi	1	1
22	Erciyes Üniversitesi	1	1
23	Fırat Üniversitesi	1	1
24	Gazi Üniversitesi	1	1
25	Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi	1	1
26	İstanbul Teknik Üniversitesi (İTÜ)	1	1
27	İstanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa	1	1
28	Selçuk Üniversitesi	1	1
29	SUNUM Nanoteknoloji Merkezi	1	1
30	TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniv.	1	1
31	Yaşar Üniversitesi	1	1

Patent ticarileştirme liderleri sıralaması, lisanslama veya devir sözleşme 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.

Liderlik - Genel Sıralama

2021 yılı sonu itibarıyla ticarileştirme şampiyonu üniversiteler ve araştırma merkezleri sıralamasında, hem "Toplam Ticarileştirme Sözleşmesi" ve hem de "Ticarileşen Patent Sayısı" kategorilerinde, ODTÜ zirvede yer almaktadır.

Toplam Ticarileştirme Sözleşmesi kategorisinde, **Ege Üniversitesi** ikinci, **TÜBİTAK** ise üçüncü sırada yer almaktadır.

Ticarileşen Patent Sayısı kategorisinde ise, **Koç Üniversitesi** ikinci, **Ege Üniversitesi** ise üçüncü sırada yer almaktadır.

Patent Ticarileştirme Şampiyonu Üniversiteler ve Araştırma Merkezleri

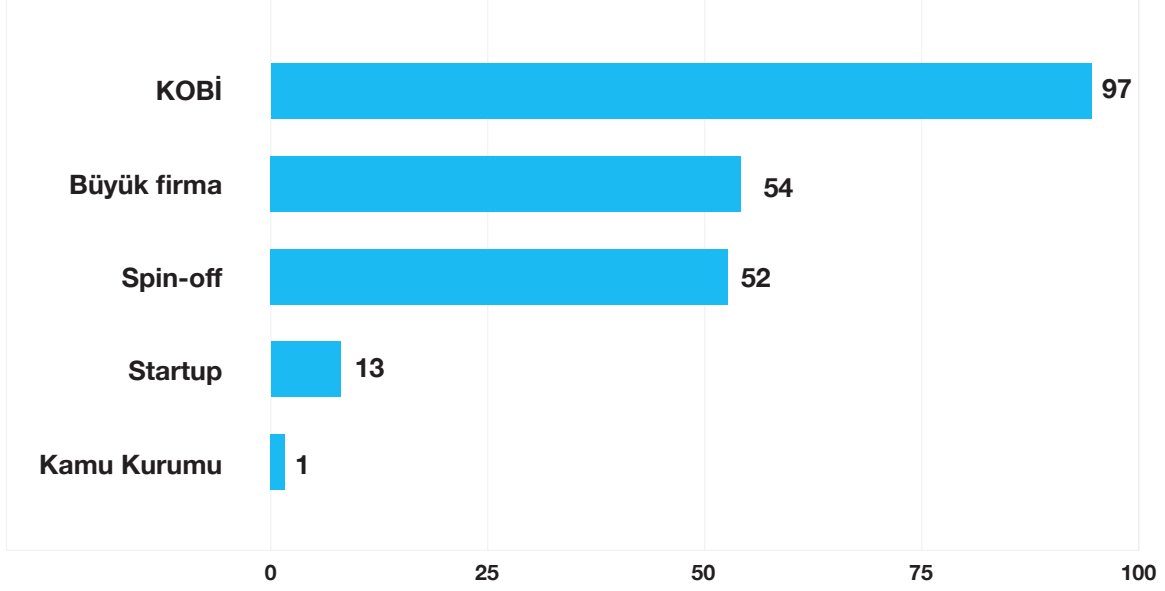
Genel Sıralama	Üniversite adı	Ticarileştirme Sözleşmesi Sayısı	Lisanslanan/Devir Edilen Patent Sayısı
1	ODTÜ	34	36
2	Ege Üniversitesi	26	20
3	TÜBİTAK	18	3
4	Koç Üniversitesi	17	22
5	Yıldız Teknik Üniversitesi	16	17
6	Erciyes Üniversitesi	11	11
7	Hasan Kalyoncu Üniversitesi	10	10
8	Özyeğin Üniversitesi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

Patent ticarileştirme liderleri sıralaması, lisanslama veya devir sözleşme 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.

Ticarileşme Modelleri

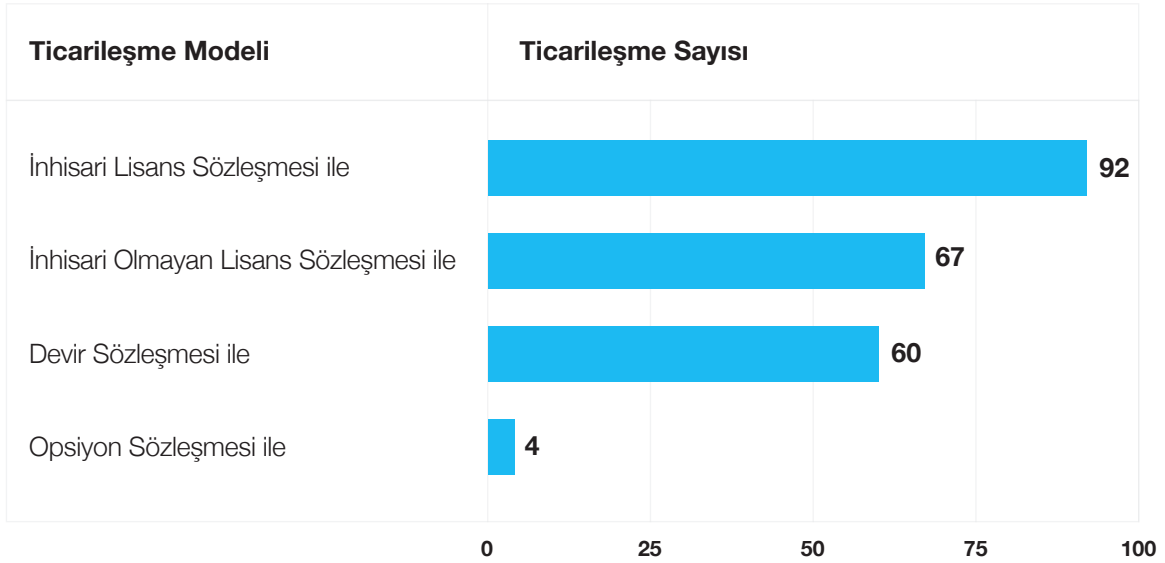
Türkiye'deki Üniversitelerin/Araştırma merkezlerinin 2021 yılı sonuna kadar gerçekleştirdiği 225 adet ticarileştirme sözleşmesinin 97 tanesinin KOBİ'ler ile, 54 tanesinin büyük firmalar ile, 52 tanesinin ise buluş sahibi akademisyenler tarafından kurulan spin-off şirketler ile imzalandığı görülmektedir. 13 ticarileşme 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 ticarileşmeler incelendiğinde; 92 adet ticarileşmenin **İNHİSARİ LİSANS SÖZLEŞMESİ** ile yapıldığı görülmektedir. Bu sözleşme türünü 67 adet **İNHİSARİ OLMAYAN LİSANS SÖZLEŞMESİ** izlemektedir. 60 adet ticarileşmenin ise devir sözleşmesi ile gerçekleştirildiği tespit edilmiştir.

Ticarileşme Modelleri



Ödeme Modelleri

2021 yılı sonuna kadar gerçekleştirilen 225 adet ticarileşme 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.

Royalti Bedeli	Ticarileşme Sayısı
Sadece Royalti	84
Ön Ödeme + Royalti	84
Sadece Ön Ödeme	41
Royalti + Hisse	3
Sadece Hisse (veya hisse opsiyonu)	2

Royalti: Cirodan/kardan pay veya satılan ürün başına pay

Bilindiği gibi, ticarileşme 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, 225 ticarileşme 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.

Ticarileşme sözleşmelerini büyük bir bölümü (89 adet) her hangi bir nakit ödeme modeli içermemektedir. **26 adet ticarileşme** sözleşmesinin "**10.001-50.000 TL**" aralığındaki ödemeler ile gerçekleştirildiği tespit edilmiştir. 23 tanesi ise "**1-10.000 TL**" aralığındaki ödeme miktarı ile yapılmıştır. **1 Milyon TL ve üzeri** ödeme miktarına sahip ticarileştirme sayısı ise 9 tane dir.

Royalti Bedeli	Ticarileşme Sayısı
%2,1 - 5	60
%8,1 - 10	22
%0,1- 2	22
%10,1-20	23
%5,1 - 8	20
%20 Üstü	4

34 adet ticarileşme sözleşmesi için royalti bilgisi başvuru sahibi tarafından paylaşılmamıştır. 38 tane ticarileşme sözleşmesi ise royalti modeli içermediği için dahil edilmemiştir.

Ödeme Miktarı	Ticarileşme Sayısı
Yok (0 TL)	89
10.001 - 50.000 TL	26
1 - 10.000 TL	23
50.001 - 100.000 TL	17
100.001 TL - 250.000 TL	15
1M TL üzeri	9
250.001 TL - 500.000 TL	8
500.001 TL - 1M TL	7

Ödeme Miktarı: Ticarileşme sözleşmesinde; Royalti yerine veya royalti miktarına ek olarak kurumdan talep edilen ticarileştirme bedeli ifade etmektedir. 29 tane ticarileşme sözleşmesi için ödeme miktarı bilgisi başvuru sahibi tarafından paylaşılmamıştır.

Teknopark İstanbul, 2021 Yılına Patent Açısından Değerlendiriyor.



Bilal Topçu
Genel Müdür

“

Teknopark İstanbul'da Fikri Ve Sınai Mülkiyet Hakları alanında yaptığımız çalışmalarla stratejik bir büyüme yaklaşımı sergiledik.

Amacımız sayıların artmasından ziyade sürdürülebilir bir sistem kurmak, firma ve girişimcilerimize uzun vadede ve gerçek anlamda katkı sağlamaktır.

Bu sebeple Teknopark İstanbul' da farkındalık çalışmaları ile işe başladık. Her firma ve girişimcimizle birebir görüşmeler yaparak Fikri ve Sınai Mülkiyet hakları konusunda durum değerlendirmesi yaptık.

Bu görüşmelerde özellikle patent konusunun önemine dair bilgi aktarımı yaparak, sağladığımız destekleri ön plana çıkardık.

Farkındalık çalışmalarımızın devamı niteliğinde, patent veri tabanlarının kullanımı, yazılımların patentlenmesi, patent ihlalleri gibi spesifik konularda eğitimler düzenledik. Özellikle ürün geliştirmede patent veri tabanlarının kullanılmasının firma ve girişimciler için en büyük sermaye olan zaman kavramına etkilerini anlattık.

Farkındalık ve eğitim çalışmalarının dışında birçok girişimcimizim, çeşitli fuar ve organizasyonlara katılmasına yardımcı olduk. Bu organizasyonlar kapsamında yapılan birçok yarışmada girişimcilerimizin kazandığı ödüllerle bizleri gururlandırdı. Öyle ki Teknofest 2021 kapsamında düzenlenen ve 254 patentin katıldığı ISIF'21 7. İstanbul Uluslararası Buluş Fuarında 1.lik ödülü olan GRAND PRIX kupasını kazandık ve Teknoparkımıza ilk defa bu gururu yaşatmış olduk. Fuarla birlikte katıldığımız 10 firmamızın 10 ununda ödüle layık görülmesi ve Cumhurbaşkanımızın elinden kupa almak ayrıca gurur vericiydi. Aynı zamanda Hırvatistan'ın Zagreb şehrinde gerçekleştirilen, yeni dünya düzeninde insanlığın kalkınması adına çalışmalar yürüten öncü şirketlerin desteklenerek ödüllendirildiği ARCA'21 Uluslararası İnovasyon Fuarı organizasyona Türkiye'den davet edilen tek kurum olduk. Bu fuara da Teknopark İstanbul'da Ar-Ge çalışmalarını yürüten 5 farklı firmamıza ait patentimiz ile katılarak yine 5 ödülle döndük ve Teknopark İstanbul etkinlikte en çok ödül alan kurum olma başarısını elde etti.

Yapılan bu çalışmaların her biri aynı zamanda Teknopark İstanbul'da faaliyet gösteren diğer firmalarımızın patent konusunun dikkat çekmesi açısından da önem arz etmektedir.

Teknopark İstanbul olarak "Teknodestek" adı altında firmalarımıza fikri sınai mülkiyet hakları konusunda hibe desteği sağlayarak yüklerini biraz da olsa hafifletmeye de çaba sarf ediyoruz. Bu kapsamda firmalarımızın; patent, faydalı model, endüstriyel tasarım tescilli başvuru ücretlerini, bunların devam sürecinde yapılan inceleme ve araştırma ücretlerini ve uluslararası patent başvuru ücretlerini Teknopark İstanbul olarak biz karşılıyoruz. 2021 yılında Teknopark İstanbul firmaları tarafından yapılan 43 patent başvurusunun 39 adeti Teknodestek kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır. 2022 yılında bu sayıyı daha da arttırarak desteklerimizi bütün firmalarımızın erişimine açmayı hedefliyoruz.

Bununla birlikte fikri ve sınai mülkiyetlerin koruma gücünün dışında bir ticarileştirme enstrümanı olarak da kullanılabilmesine inanıyoruz. Bu nedenle firmalarımızın geliştirdikleri ve koruma altına aldıkları teknolojileri lisanslama yoluyla başka firmalara transfer etmeleri için de çalışmalar yürütüyoruz. 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 hedefliyoruz.

Bizler Teknopark İstanbul olarak Türkiye'nin ve girişimcilerimizin potansiyeline inanıyoruz. Teknolojide tam bağımsız Türkiye hedefiyle çıktığımız bu zor ve engebeli yolda bıkmadan yürümeye ve girişimcilerimizi desteklemeye devam edeceğiz. ”

Patent Effect Podcast

www.patenteffect.com/podcast

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



patentpreneurs.



Patentli Startuplar

PATENTPRENEURS: En az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan, 2012 ve sonrasında kurulmuş teknoloji odaklı firmalardır.

www.patenteffect.com/patentpreneurs

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



Patentpreneurs: Patentli Startuplar

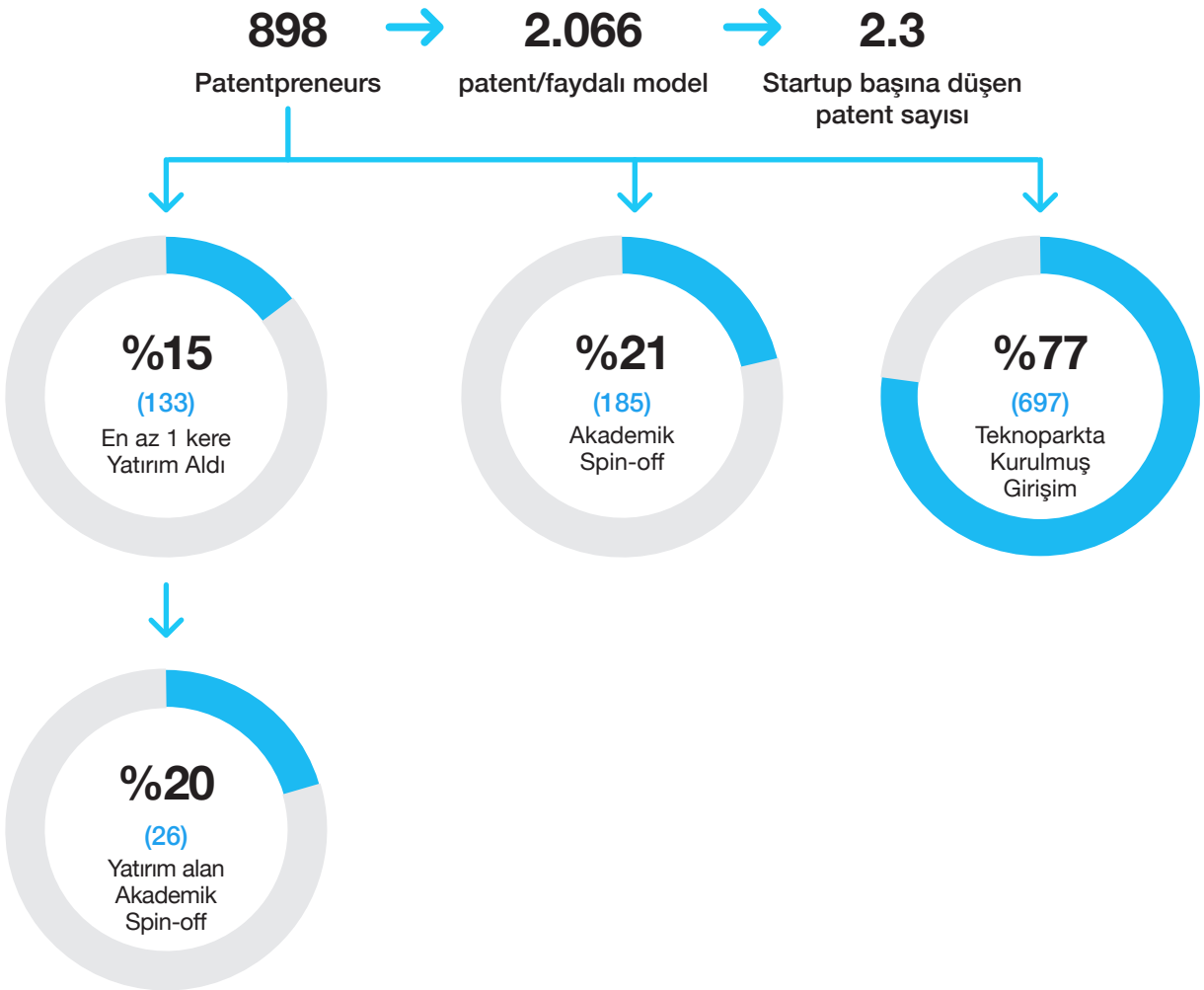
Temel İstatistikler

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

Türkiye’de en az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan Startup sayısının **898** olduğu tespit edilmiştir. **Patentpreneurs** adını verdiğimiz bu girişimlerin patent ve yatırım performansları analiz edilmiştir.

2012 ve sonrasında kurulmuş olan 898 patentli girişimin portföyünde yer alan **patent/faydalı model başvurularının toplam sayısı 2.066** adettir.

Patentpreneurs olarak adlandırdığımız bu startup firmaların **133 tanesinin (%15) ise yatırım** almayı başardığı tespit edilmiştir. Startups Watch platformuna kayıtlı olan 2012 ve sonrasında kurulmuş yaklaşık 4.500 startup firmanın %19,8’inin en az 1 patent/faydalı model başvurusunun olduğu belirlenmiştir. Startup başına 2,3 patent/faydalı model başvurusu düşmektedir.

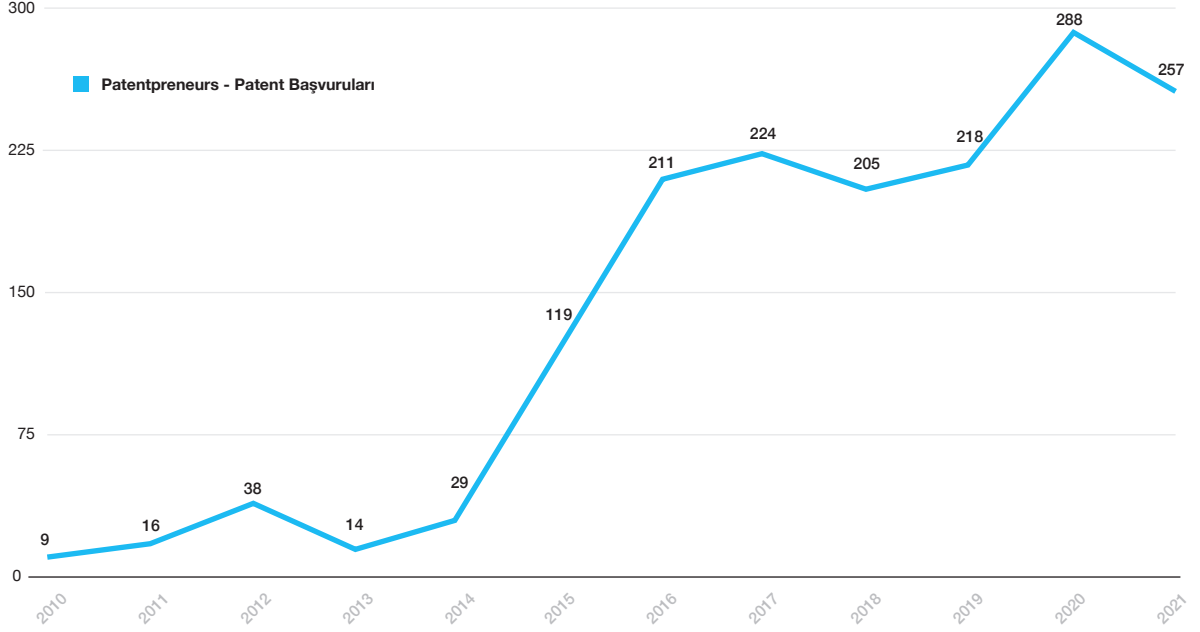


Startup firmaların yatırım bilgileri **startups.watch** tarafından sağlanmıştır.



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 startup firmaların patent/faydalı model başvurularının ilk yayınlanma tarihlerine göre tüm zamanların en yüksek seviyesi 2020 yılında görmüştür. 2021 yılında yayınlanan patent/faydalı model başvurusu 257 olarak tespit edilmiştir.



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

Liderlik - Patent Başvurusuna Göre

En az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan Startup firmalar (Patentpreneurs), sıralamasında (top 20), Towercraft girişiminin birinci sırada yer aldığı görülmektedir. Bu sıralama içinde yer alan 20 firmanın 9 tanesinin, patentlerini ticarileştirmek amacıyla akademisyenler tarafından kurulmuş olan akademik spin-off girişimler olması dikkat çekmektedir.

En Fazla Patent Başvurusu Olan Patentli Startup Firmalar (Patentpreneurs)

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










🎓 Akademik Spin-off girişim

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.

Liderlik - Yatırım Alanlara Göre

En az 1 patent/faydalı model başvurusu veya tescilli olan Startup firmalar (Patentpreneurs), aldıkları yatırımlara göre de incelenmiş ve yatırım alan startup firmalar içerisinde en fazla patent başvurusu olanlar listelenmiştir. Bu analiz göre **INNOWAYRG** firmasının listenin zirvesinde yer aldığı görülmektedir. Yatırım alan ve en fazla patente sahip 20 firmanın 10 tanesinin, patentlerini ticarileştirmek amacıyla akademisyenler tarafından kurulmuş olan akademik spin-off şirketler olması dikkat çekmektedir.

Yatırım Alan Patentli Startup Firmalar (Patentpreneurs)

Sıralama	Yatırım Alan Patentpreneurs	Patent Sayısı	Firma Türü	
1	INNOWAYRG	18	Akademik Spinoff	
2	CY Vision	13	Akademik Spinoff	
3	Ambeent	13	Akademik Spinoff	
4	Inofab Health (Spirohome)	10	Startup	
5	BEEO - SBS Bilimsel Bio	9	Akademik Spinoff	
6	RePG Enerji	9	Startup	
7	Sensobright	9	Akademik Spinoff	
8	Initio Biomedical	8	Akademik Spinoff	
9	Hextech Green	6	Startup	
10	ICMS Interaktif Cloud (Clouplay)	6	Startup	
11	Quantag	6	Akademik Spinoff	
12	ERG Controls	5	Startup	
13	Burgeon	4	Startup	
14	Biolive	4	Startup	
15	Magspin	4	Akademik Spinoff	
16	Mikro Biyosistemler - Cellsway	4	Akademik Spinoff	
17	Pubinno	4	Startup	
18	Sosyal Aglar (Blesh)	4	Startup	
19	Augmency	3	Akademik Spinoff	
20	Baktek - Bioguy	3	Startup	

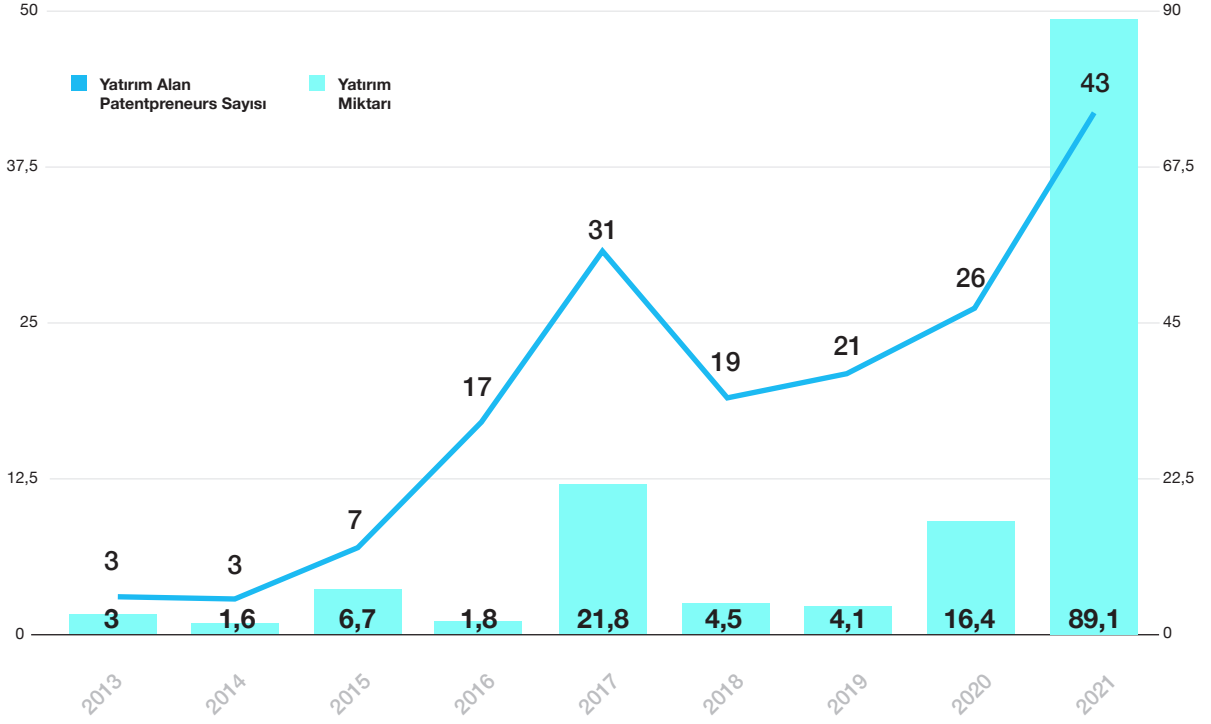
 Akademik Spin-off girişim

Patent sayısı, patent veya faydalı model başvurularını ifade etmektedir. Firmanın kurucularından herhangi birinin kendi adına yaptığı patent/faydalı model başvurusu var ise firmanın başvurusu olarak kabul edilmiş ve tabloya yansıtılmıştır.

Yatırım İstatistikleri

Türkiye’de kurulmuş patentli startupların aldıkları yatırımların yıllara göre eğilimi incelendiğinde; 2021 yılında **89,1 Milyon Dolarlık yatırımın patentli startup firmalar tarafından alındığı** tespit edilmiştir.

Yatırım alan patentli startup firmaların sayısı da 2021 yılında zirveyi görmüş ve tam 43 patentli startup (Patentpreneurs) yatırım almıştır.



Türk girişimciler tarafından sadece yurtdışında kurulan şirketler (Diaspora) listeye dahil edilmemiştir.

Startup firmaların yatırım bilgileri startups.watch tarafından sağlanmıştır.



Teknoparklar

Patentli startup firmalara ev sahipliği yapan teknoparkların analizi.

%78

898 tane patentli startup firmanın (Patentpreneurs) 697 tanesi (%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 geçen yıl olduğu gibi bu yıl da **TEKNOPARK İSTANBUL**'un birinci sırada yer aldığı görülmektedir. İkinci sırada **Yıldız Teknokent**, 3. Sırada ise **İTÜ Arı Teknokent** yer almaktadır.



Sıralama	Teknopark	Patentpreneurs Sayısı
1	Teknopark İstanbul	68
2	Yıldız Teknopark	67
3	İTÜ Arı Teknokent	60
4	ODTÜ Teknokent	56
5	Ulutek Teknopark	41
6	Bilkent Cyberpark	27
7	Hacettepe Teknokent	24
8	Gazi Teknopark	20
9	Ankara Teknokent	18
10	Erciyes Teknopark	17

Teşekkürler

Sponsorlar

Türkiye'nin Patent Raporu 2021'i destekleyen tüm sponsorlarımıza çok teşekkür ederiz.

Premium Sponsorlar

GÜN + PARTNERS
AVUKATLIK BÜROSU

DERIS^{TR}

ankara
patent

Ana Sponsorlar

25 YEARS
ALFA PATENT
STAN ADVOKA

DESTEK
PATENT

B

VEBİZ
veki bilgi izleme

EK
ERDEM
KAYA
PATENT

PARAGON

patra
TERCÜME

teknopark
istanbul

Partner Sponsorlar

YALÇINER PATENT

INVOKAT
FİKRİ MÜLKİYET HİZMETLERİ

tritech
Patent - Marka - Designmark

İSTANBUL PATENT A.Ş.

dışpatent

Paydaşlar

Türkiye'nin Patent Raporu 2021'i 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, 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.pateneffect.com

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

**make better
innovation decisions.**

patentraporu.

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 2021, Patent Effect tarafından hazırlanmış ve
28 Nisan 2022'de ücretsiz olarak yayımlanmıştır.

Tüm hakları Patent Effect'e aittir, izinsiz çoğaltılamaz.