



TÜRK PATENT MARKA BAŞVURU BİLGİLENDİRME SUNUMU



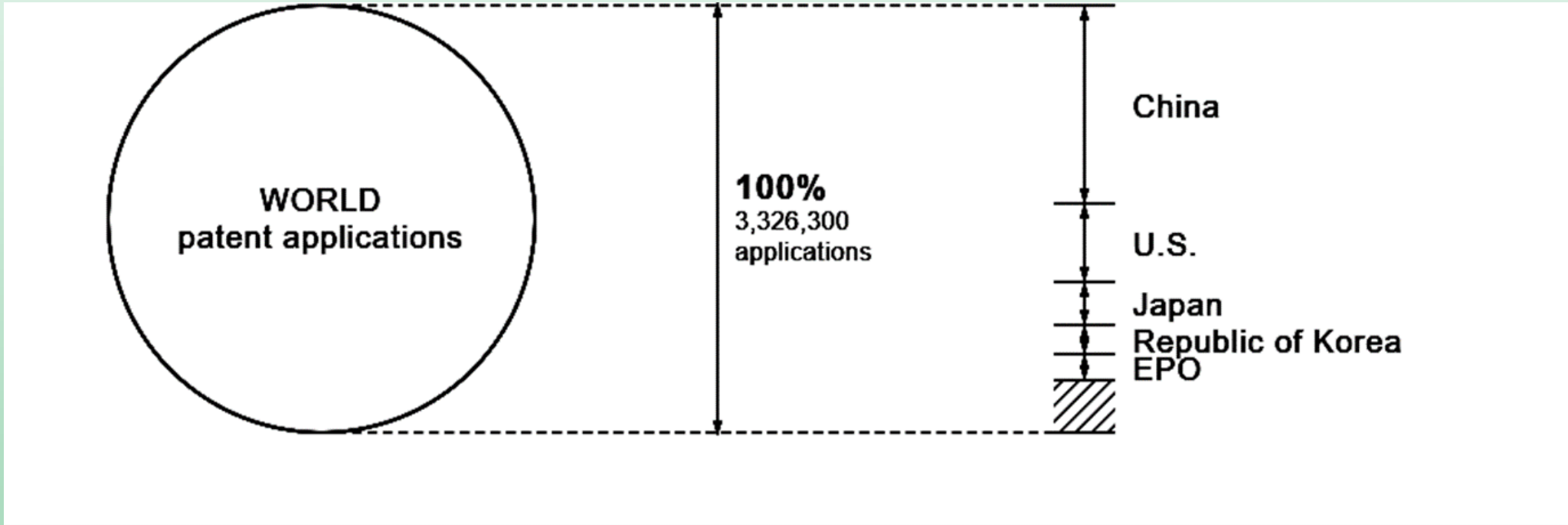
Günümüzde Patent Belgesi Neden Alınır?

- Teknolojik inovasyonu teşvik etmek
- Rekabeti ve yatırımı teşvik etmek
- Bilginin yayılmasını desteklemek
- Teknoloji transferini teşvik etmek





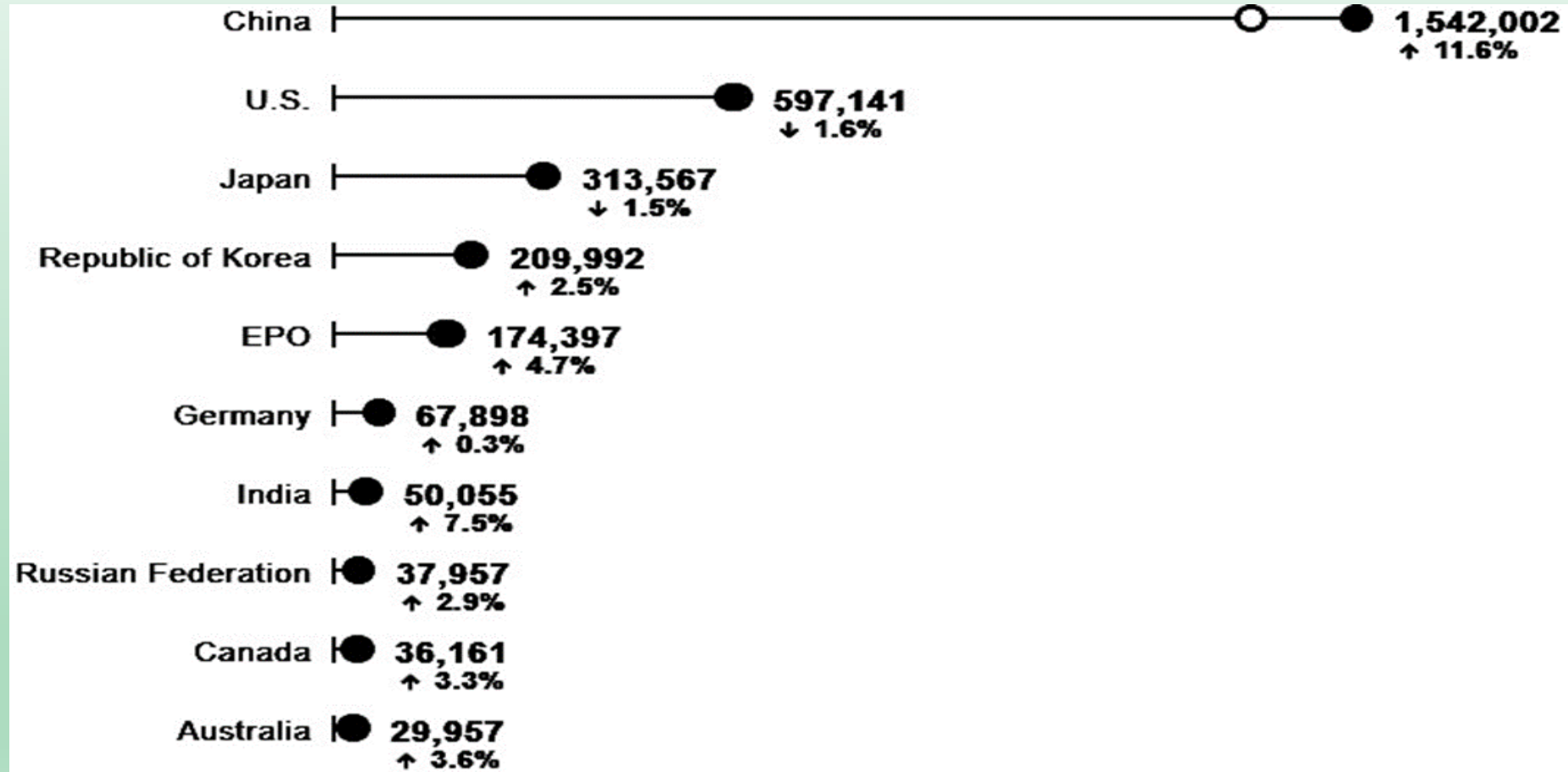
Dünyadaki Patent Başvuruları



China's office received a record total of 1.54 million patent applications in 2018, followed by the U.S., Japan, the Republic of Korea and the EPO. China recorded a double-digit growth in 2018, while patent filings slightly dropped in the U.S. and Japan.



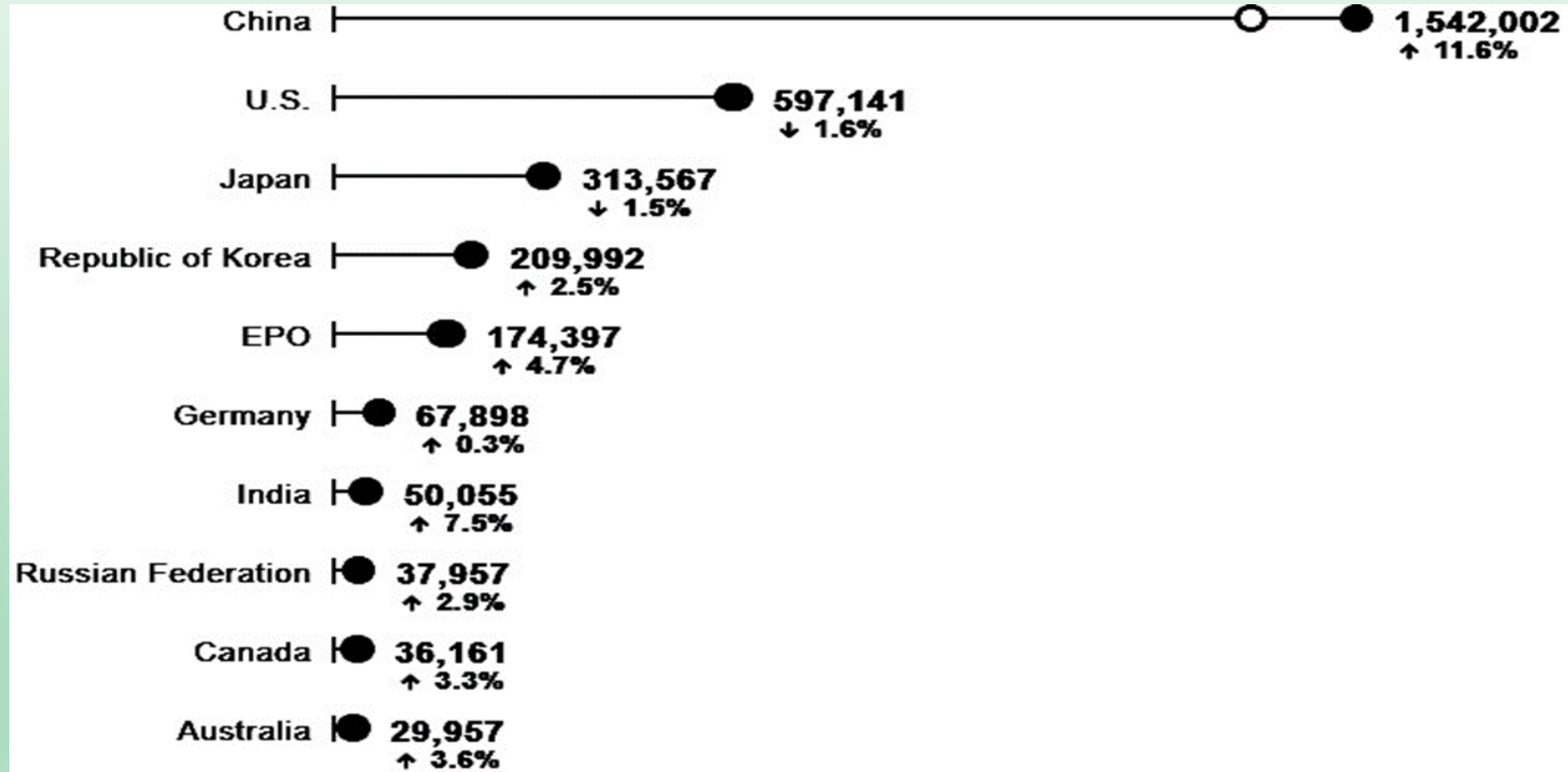
En Yüksek Patent Başvuruları Nerede?



In 2018, China's IP office received 1.54 million patent applications. It was followed by the offices of the U.S., Japan, the Republic of Korea and the European Patent Office. The top 10 offices accounted for 92% of the world total in 2018.



En Yüksek Patent Başvuruları Nerede?



In 2018, China's IP office received 1.54 million patent applications. It was followed by the offices of the U.S., Japan, the Republic of Korea and the European Patent Office. The top 10 offices accounted for 92% of the world total in 2018.

İllere Göre Patent ve Faydalı Model Sayıları



Patent

İLLER	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
BURSA	244	530	288	316	316	440	494	440	440	526
İSTANBUL	1370	1582	1939	1831	2108	2399	3096	3795	3342	3356
ANKARA	328	417	569	562	596	636	738	823	931	985
İZMİR	158	223	264	265	275	289	281	305	289	407

Faydalı Model

İLLER	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
BURSA	208	231	271	285	279	262	277	304	251	229
İSTANBUL	1384	1421	1517	1400	1343	1395	1353	1195	987	1064
ANKARA	263	319	402	378	430	418	305	329	258	248
İZMİR	238	235	317	252	300	256	273	257	207	234

Buluş Nedir?



Buluş ya da icat;

daha önce bulunmayan bir şeyin insan çabasıyla geliştirilmesidir.

Teknik bir probleme, yeni bir teknik çözüm getirilmesi veya bir işin gerçekleştirilmesi için önerilen yeni metotlar ya da yeni ürünlerdir.

Günlük yaşamda, bir ressamın, bir müzisyenin, bir futbolcunun tekniğinden bahsedilebilir ancak patent terminolojisindeki anlamıyla «teknik» günlük yaşamda kullanılan bu kavramdan farklıdır.

Teknik Özellik Nedir?



Bir buluşun teknik özellik içermesi için, ulaşılan teknik etkinin değerlendirilmesinde kişinin sübjektif değerlendirmesi değil, ulaşılan sonucun açık, tartışmasız, ölçülebilir ve tekrarlanabilir bir sebep ve etkisi olup olmadığı dikkate alınmalıdır. Örneğin bir gıda ürününün lezzetinin azlığı veya çokluğu, insan zihninin sübjektif bir değerlendirmesidir ve teknik özellik içermez.

Özetle patent terminoloji dahilinde teknik özellik;

Tabiat güçlerinin, planlı bir şekilde, öngörülebilir bir sonuca ulaşmak üzere kullanılması

Uygulanabilir olma, somut sonuç meydana getirme,

Kesinlik ifade etme ve tekrar edilebilir olma.

Buluşçu Kimdir?



Bir problemi çözmek ya da bir işi insanlar için daha kolay hale getirmek için yaratıcı fikirler düşünen kişidir.



Buluş Nasıl Oluşur?



Bazen, daha önce hiçbir şekilde var olmayan, tamamen yeni bir buluş icat edilebilir.

Bazen de, var olan buluşlar üzerinde geliştirmelere gidilerek icat yapılabilir.



Buluş Nasıl Oluşur?



Bazen, daha önce hiçbir şekilde var olmayan, tamamen yeni bir buluş icat edilebilir.

Bazen de, var olan buluşlar üzerinde geliştirmelere gidilerek icat yapılabilir.



Zaman/Meşakkat



Az Zaman/Az
Meşakkat



0 Zaman/0
Meşakkat

Buluşunu Nasıl Korursun?



GİZLİ TUTARAK

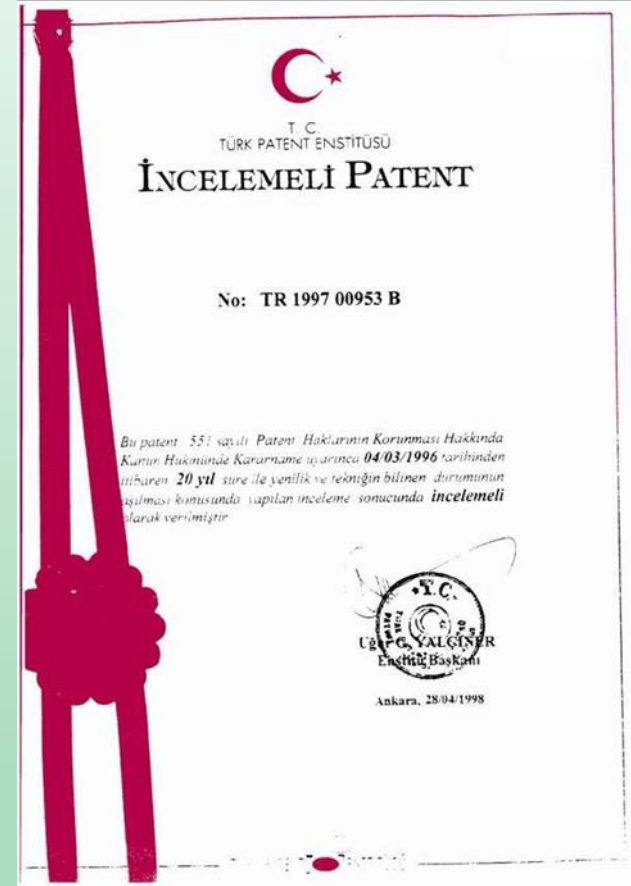
PATENT BAŞVURUSU YAPARAK



Patent kavramı endüstriyel ve ticari **hayatın kilit unsurlarından** biri haline gelmiştir

Patent Nedir?

- Kanundaki Koşulları taşıyan bir **buluş için verilen yazılı belge.**
- Patent, buluş sahibinin çözümünü, **belirli bir zaman dilimi** içinde, yasal hükümler çerçevesinde koruma altına aldığını gösteren belgedir.



Patent Bir Haktır!

- Buluşlar için sınırlı bir süre izinsiz olarak
- Ürettirmeme,
- Kullandırmama,
- Elde bulundurmama,

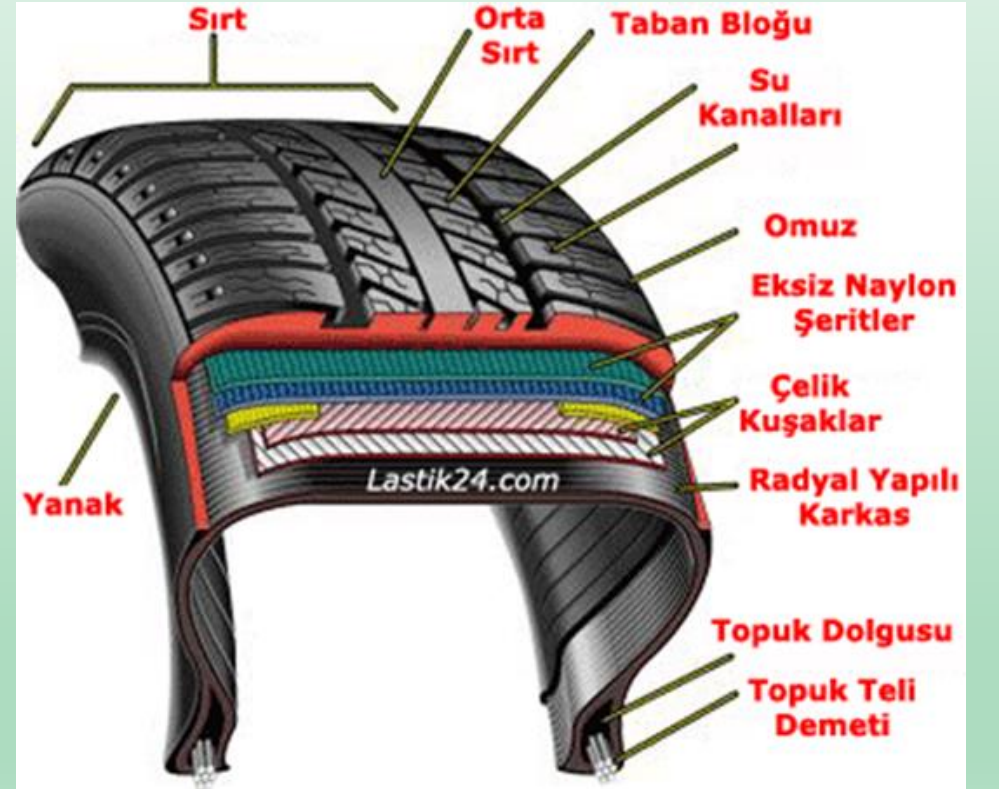
gibi haklar tanıyan devlet/otorite tarafından verilen **negatif bir haktır.**



Patent Bir Haktır!



- Ürünler
- Ürünü üretmek için aletler
- Ürün üretim metodları
- Ürünün kullanımı



Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



1. Keşifler, Bilimsel teoriler ve matematik metotları

Keşif; **var olan bir şeyin tanınması, farkına varılması** anlamına geldiği için buluş sayılmaz. **ANCAK**; keşfedilen bir maddenin **teknik bir problemin çözümünde** kullanılması veya maddeye/doğa olayına **teknik bir metot uygulanarak** yeni bir ürün ortaya çıkarılması buluş sayılabilir.

Örnek 1: Bilinen bir alaşımın belirli bir sıcaklıkta gerçekleşen faz dönüşümünün ilk kez fark edilmesi bir buluş değildir. **Ancak** bu faz dönüşümünü kullanan bir **endüstriyel proses buluş** olabilir.

Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



Örnek 2: Bilinen bir maddenin mekanik şoklara dayanıklı olduğunun ilk kez fark edilmesi bir buluş değildir. **Ancak,** bu maddenin demiryolu traverslerinin imal edilmesinde kullanımı **buluş olabilir.**

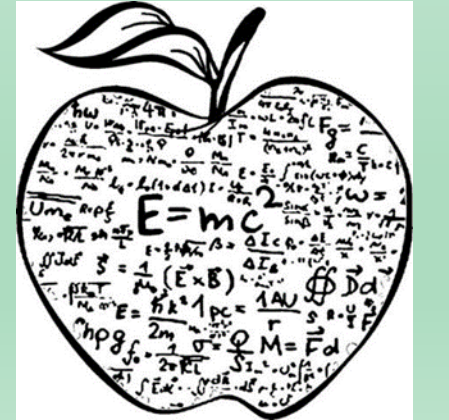
Örnek 3: Doğada mevcut bulunan ve antibiyotik etkisi olan bir mikroorganizmanın varlığını keşfetmek bir buluş değildir. **Ancak,** bu mikroorganizmanın, mikrobiyolojik işlemler sonucunda yalıtılması, nasıl üretileceğinin bulunması ve bunun sonucunda elde edilen ürünler **buluş olabilir.**

Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



Bilimsel teoriler; uygulamaları olmadığı sürece teknik nitelikten yoksun, **soyut fikirler** olarak kabul edilirler.

Örnek: $E=mc^2$ formülüne patent alınamaz. **Ancak** bu formülün ortaya koyduğu ilkelerden yararlanarak bir **makine** yapılır veya bir **yöntem** geliştirilirse bunun için patent alınabilir.



Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



Matematik metotları; doğa kuralları oldukları, zaten var oldukları, yapılanın var

olanın keşfedilmesinden ibaret olduğu için buluş sayılmaz.

Örnek: Bir bölme işleminin kısa yoldan yapılması yöntemi buluş sayılmaz iken; hesaplamalarını bu yöntemi kullanarak yapan bir hesap makinesi patente konu olabilir.



Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



2. Zihni ticari ve oyun faaliyetlerine ilişkin, plan usul ve kurallar

İnsan zihnine yönelmiş usuller olduğundan her seferinde aynı şekilde tekrarlanabilmeleri mümkün değildir.

Örnek 1: Bilinen bir oyun için oyunu daha uzun ve daha eğlenceli hale getirmek için geliştirilen yeni kurallar, buluş niteliği taşımadığı için patentlenemez. **Ancak;** çok oyunculu oyunlarda, oyuncular arasındaki bağlantıyı daha hızlı hale getiren **bir yöntem**, oyunun kurallarına ilişkin **değil**, teknik bir uygulamaya yönelik olduğu için patentlenebilir.

Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



Örnek 2: Yabancı dil öğrenimi veya bulmaca çözümü için geliştirilen yöntemler buluş değildir. Ancak; dil öğretmek, bulmaca çözmek için geliştirilen yeni bir cihaz buluş olabilir.



Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



3. Bilgisayar programları

Yazılım kodlarına doğrudan patent alınamamaktadır. **ANCAK;** yazılım kodları bir **ALGORİTMA dahilinde yazılırsa** ve bu algoritma teknik karakter içerirse (**soyut kavramlar olmamalı**) bilgisayar programları patentlenebilir.

- Bir donanımın veya cihazın işlevini gerçekleştirilmesi,
ya da
 - Bir donanım veya cihazla birlikte sunulması,
ya da
- Bir cihazın veya prosesin parçasını oluşturması durumlarında patentlenebilir.

Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



Patentlenebilir Örnekler:

- Bilgisayar sistemi olan mutfak aleti, **(bilgisayar sistemi + mutfak aleti)**
- Bir aracın fren sistemini yöneten bir bilgisayar programı, **(bilgisayar programı + sistem)**
- Bir bilgi işlem ünitesi taşıyan röntgen cihazının barındırdığı bilgisayar programı, **(bilgisayar programı + röntgen cihazı)**
- Bir CNC tezgahını taşıyan yazılım **(yazılım + tezgah) Patentlenemeyen**

Örnekler:

- Bir mağazaya ait muhasebe programı veya hukuk programı **(bir donanım veya cihazla birlikte sunulmadığı veya işlevini gerçekleştirmediği veya parçası olmadığı için)**

Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



4. Edebiyat ve sanat eserleri, bilim eserleri, estetik niteliği olan yaratmalar

- Romanlar, tablolar, heykeller buluş değildir. Telif hakları kapsamında koruma altına alınabilirler.
- Estetik yaratmaların gerçekleştirilmesinde kullanılan cihaz ve yöntemler patentlenebilir.

Örnek: Bir kumaş üzerindeki desene patent verilemezken; **bu kumaşı, desene uygulayan cihaz veya yöntem patentlenebilir.** Ayrıca, estetik niteliği olan yaratmalar, **tasarım tescili** ile korunabilir.

Patent Verilemeyecek Konular ve Patentlenebilirliğin İstisnaları



5. Bilginin derlenmesi, düzenlenmesi ve sunulması usulleri,

- zihni nitelik taşıdığından, teknik yönü bulunmayan yöntemler, usuller oldukları için patentlenemezler.

Örnek: İnternette sunulan bilgiler patent konusu olmazken; bu bilgileri sunmada yardımcı olan cihazlar patentlenebilir.

Buluş Niteliği Taşır Ama PATENT VERİLMEZ



1. Kamu düzeni veya genel ahlaka aykırı olan buluşlar

Atm Crackerlarına Dikkat

Son bir kaç yılda biz hackerların bildiği ama sadece bazı crackerların kullandığı bir yöntem ortaya çıkmaya başladı.. Adına ingilizce literatüründe **Atm Scamming** olarak bilinen kurbanın kredi kartı bilgilerinin tamamen (pin, card no ve Track datalar) ele geçirilerek yeni kartlara yazılarak kullanılması olarak bilinen bir yöntem...

Burda atm'nin son halini görüyoruz scam a hazırlanmış hali...



Aslında hiç belli olmuyor ama bu resimde bir hile var bu yazıyı okumaya ve ya duymayanlar eminim hiçbir şey olmamış gibi işlemlerine devam edecektir...



Evet işte gördüğünüz gibi cracker ımız ATM nin kart okuyucusunun önüne bir kaç yüz dolara aldığı (400-800 \$) ATM bizdeki literatüründeki adıyla yan sanayi ürünü gerçek kart okuyucunun önüne takıyor...

Buluş Niteliği Taşır Ama PATENT VERİLMEZ



Örnek 1: Para çekme makineleri için bir kopyalama cihazı patentlenebilir mi?

Kopyalama cihazı buluş niteliği taşımasına rağmen kamu düzenine aykırı olması nedeniyle patentlenebilir bir buluş değildir.

Örnek 2: Kilitli bir kasayı zorla açmak üzere bir yöntem patentlenebilir mi?

Bahsedilen yöntem bir hırsız tarafından kullanıldığında kötü bir amaca hizmet etmekle beraber, bir çilingir tarafından kullanıldığında faydalı bir amaca hizmet etmektedir. Bu durumda bahsedilen yöntem patentlenebilir.

Buluş Niteliği Taşıır Ama PATENT VERİLMEZ



2. İnsan veya hayvan vücuduna uygulanacak cerrahi ve tedavi usulleri ile insan, hayvan vücudu ile ilgili teşhis usulleri

- Usuller korunamazken bu usullerin gerçekleştirilmesine yardımcı olan **ekipmanlar** **patentlenebilmektedir.**

Örnek: Sternum kemiğinin hasta vücudunda daha az kesi açılarak kesilebilmesini sağlayan bir kesim yöntemi patentlenebilir mi?

İnsan vücuduna uygulanan cerrahi yöntemler SMK kapsamında buluş niteliği taşıyan konular arasında yer almalarına rağmen patent verilemez konular arasında sayılmaktadır.

Buluş Niteliği Taşıır Ama PATENT VERİLMEZ



2. Mikrobiyolojik işlemler ve bu işlemler sonucunda elde edilen ürünler hariç olmak üzere, bitki çeşitleri veya hayvan ırkları ile, bitki veya hayvan üretimine yönelik esas olarak biyolojik işlemler

- Mikrobiyolojik işlemler ve bu işlemler sonucu elde edilen ürünler patent ile korunabilir. (keşifler kısmında örnek verilmişti)
- Bitki çeşitleri; 5042 sayılı 'Yeni Bitki Çeşitlerine Ait İslahçı Haklarının Korunmasına İlişkin Kanun' ile korunmaktadır.
- Hayvan Irkları; 4631 sayılı 'Hayvan İslah Kanunu' ile korunmaktadır.

Geliştirilen bir bitki çeşidi yada hayvan ırkı, **buluş niteliği taşımasına karşın, çifte koruma sağlanamaması nedeniyle patent korum kapsamı dışındadır.**

Buluş Niteliği Taşır Ama PATENT VERİLMEZ



- Bitki ve hayvan üretimine yönelik esas olarak biyolojik işlemler; yani çaprazlama, seçme gibi tamamen doğal süreçler, **buluş niteliği taşımadığından**, patent koruma kapsamının dışındadır.

3.İnsan Klonlama

4.Embriyo Kök Hücre



Patentlenebilirlik Kriterleri

Bir BULUŞUN;

Patent belgesi alması için;

Yenilik,

Tekniğin bilinen durumunun aşılması (Buluş Basamağı),

Sanayiye Uygulanabilirlik

Faydalı Model belgesi almak için ise;

Yenilik,

Sanayiye Uygulanabilirlik

kriterlerinin sağlanması gerekmektedir.

Yenilik

Dünya üzerinde benzer ürünlerin olmaması gerekmektedir.

Türkiye' de
DEĞİL

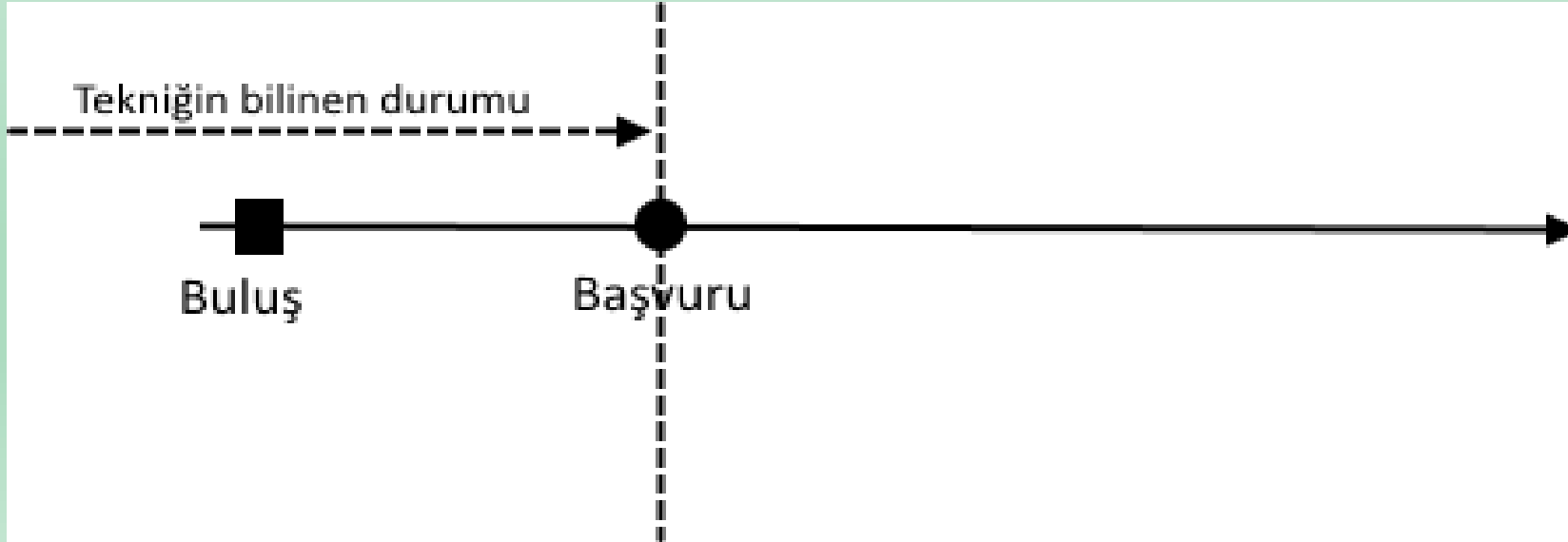
DÜNYA da
YENİLİK



Yenilik



- Tekniğin bilinen durumuna dahil olmayan buluşlar **yenidir.**
- Tekniğin bilinen durumu, başvuru tarihi öncesinde, buluş konusunda dünyanın herhangi bir yerinde **toplumca erişilebilir** yazılı ya da sözlü tanıtım, kullanım veya bir başka yolla açıklanan bilgilerden oluşur





Yenilik

Örnek: X ürünü Ocak 2016 tarihinden A kişisi tarafından Amerika'da üretilmiş ve satışa sunulmuştur. Üründen yalnızca bir adet satıldıktan sonra satışı durdurulmuştur. Aynı X ürünü ile ilgili olarak Mart 2016 tarihinde B kişisi Türkiye'de bir patent başvurusunda bulunmuştur. Patent başvurusu yenilik kriterine sahip midir?

Cevap:

Ocak 2016 tarihi itibarıyla X ürünü toplumca erişilebilir bir bilgi haline gelmiştir. Bu nedenle patent başvurusu için **teknik bilinen durumudur ve yenilik zedeleyicidir.**



Tekniğin Bilinen Durumunun Aşılması

BULUŞ BASAMAĞI

Var olan bilgiden,
çıkarılamayan

“ben nasıl düşünemedim”

dedirten sonuç



Tekniğin Bilinen Durumunun Aşılması - Buluş Basamağı



- Buluş, ilgili olduğu teknik alandaki bir uzman tarafından, tekniğin bilinen durumundan aşikar bir şekilde çıkarılamayan bir faaliyet sonucu gerçekleşmiş ise, tekniğin bilinen durumunun aşıldığı kabul edilir.
- Patent her yeni veya farklı olan buluşlara değil, **nitelikli ve önemli sayılan farklılıklara** verilir.

Diğer bir ifade ile;

- Patent verilmeye değer **buluş ile alelâde teknik beceri** kullanılarakvarılan sonucun ayrılması gerekmektedir.



Sanayiye Uygulanabilirlik

- Hayal ürünü olmamalı, çalışabilir bir buluş olmalıdır.
- Pratikte hayat geçirilebilir, prototipi yapılabilir olmalıdır.
- Tarım dahil sanayinin herhangi bir dalında üretilebilir veya kullanılabilir nitelikte olmalıdır.



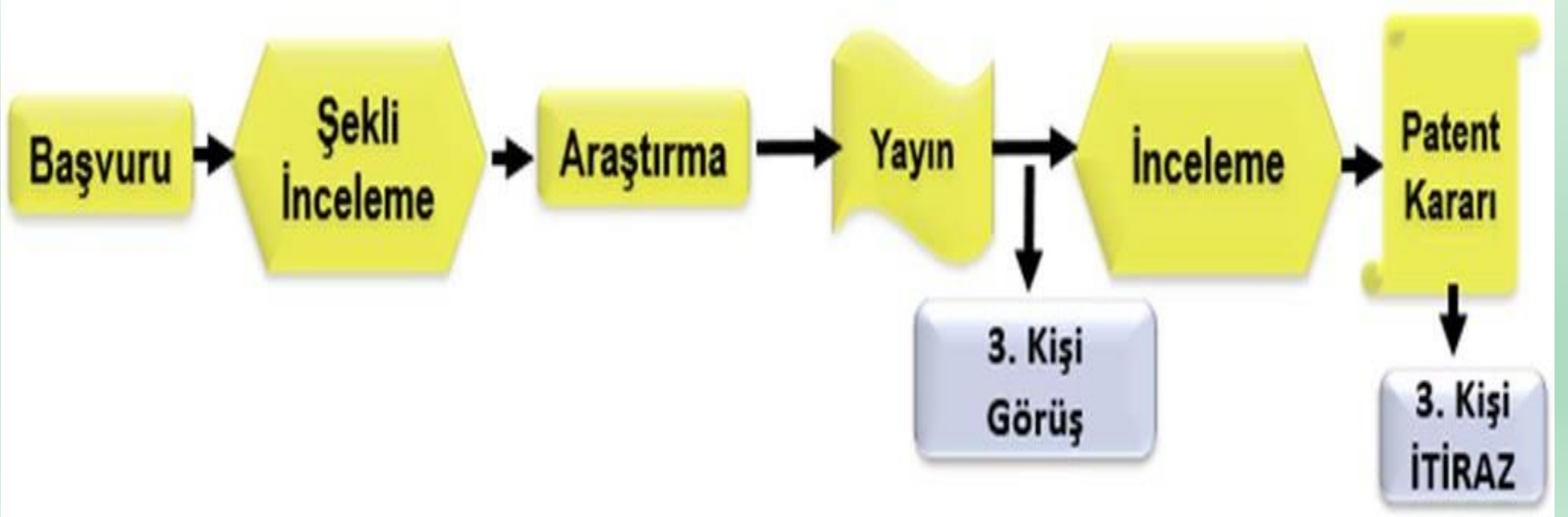
Belge Türleri

- Patent – 20 Yıl Koruma
- Faydalı Model – 10 Yıl Koruma

Patent Süreci



6769 Sınai Mülkiyet Kanunu



Faydalı Model

Bir Ar-Ge süreci ortaya çıkmamış daha mütevazî çözümler için Faydalı Model ideal bir koruma enstrümanıdır.

Patentin sağladığı hukukî hakları Faydalı Model de sağlar.

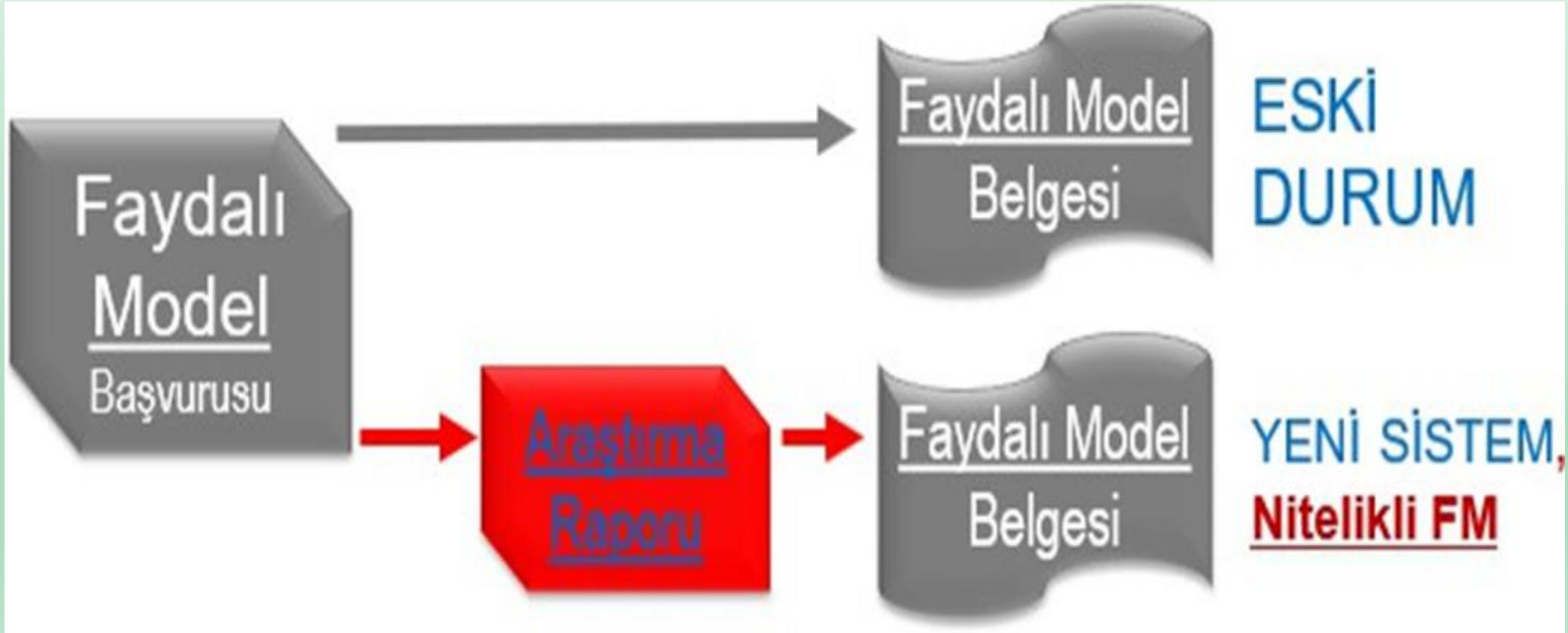
Faydalı Model 10 yıla kadar koruma sağlar, tescil süreci ortalama ~1,5-2 yıl sürer.

❖ Prosesler (yöntem / usul / işlem adımı ve kimyasal maddeler

FAYDALI MODEL ile KORUNAMAZ.



Faydalı Model





Faydalı Model Süreci

6769 SMK (SINAİ MÜLKİYET KANUNU)





Faydalı Modelin Avantajları

- Yalnızca yenilik ve sanayiye uygulanabilirlik kriterleri aranmaktadır.
- Patent başvurularına göre daha kısa sürede belgeye bağlanmaktadır.
- İnceleme işlemleri olmadığı için patent başvurularına göre düşük maliyetlidir.
- Bir faydalı model başvurusu, patent başvurusuna dönüştürülebilir.
- Patent belgesinin sağladığı tüm kanuni hakları sağlamaktadır.



Faydalı Modelin Dezavantajları

- Usuller ve bu usuller sonucu elde edilen ürünler; kimyasal maddeler ve ilaçlar faydalı model ile korunamaz.
- Koruma süresi, patente göre daha kısadır. **(10 yıldır)**

Patent ile Faydalı Model Karşılaştırılması



	PATENT	FAYDALI MODEL
YENİLİK	BAKILIR	BAKILIR
BULUŞ BASAMAĞI	BAKILIR	BAKILMAZ
SANAYİYE UYGULANABİLİRLİK	BAKILIR	BAKILIR
USULLER VE USUL SONUCU ELDE EDİLEN ÜRÜNLER	KORUNUR	KORUNMAZ
KİMYASAL MADDELER	KORUNUR	KORUNMAZ
ARAŞTIRMA RAPORU/İNCELEME RAPORU	VAR	KHK İÇİN; YOKTUR. KANUNLA BİRLİKTE ARAŞTIRMA GELMİŞTİR.
KORUMA SÜRESİ	20 YIL (kanundan önceki başvurular için 7 yıllık incelemesiz patent vardır.)	10 YIL

Patent Araştırması



- Düşündüğüm buluş daha önce patentli mi?
- Bunu nasıl anlayabilirim?
- Yurt içi ve Yurt dışında araştırma yapabilir miyim?



Patent Araştırması Ne Zaman Yapılır?



- Resmi olarak patent başvurusunda bulunmadan önce,
- Ürünümüzü satışa sunmadan önce,
- Yeni yatırımlarda bulunmadan önce,

Patent Araştırması Sonuçları?



- Önceki uygulamalar neler?
- Neyi üretebiliriz?
- Neyi üretemeyiz?
- Hangi firma hangi patenti almış?
- İlerde üretebileceğimiz veya hâlihazırda yurtdışına ihraç ettiğimiz veya yurtiçinde ürettiğimiz ürünler için patent koruması engeline takılır mıyız?

Online Yurt İçi Araştırması



<https://www.turkpatent.gov.tr/TURKPATENT/>

TURK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

ENGLISH

Türkiye Cumhuriyeti
SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

KURUMSAL - MEDYA MERKEZİ - YAYIMLARIMIZ - İLETİŞİM -

Türkiye Sınai Mülkiyette 2020'ye Hızlı Başladı

Türk Patent ve Marka Kurumu (TÜRKPATENT) Başkanı Prof. Dr. Habip ASAN, Türkiye'nin sınai mülkiyette 2020 yılına hızlı başladığını belirterek, "Ocak ayında yerli patentten markaya, tasarımdan coğrafi işaretlere kadar sınai mülkiyet başvurularında geçen yıla göre önemli artışlar gerçekleşti. Geçen yıl ocakta 351 yerli patent başvurusu yapılırken, bu yılın aynı ayında yüzde 241'lik...

► Devamı

Duyurular

EPATS'te Yapılan Çalışmalar Hakkında Duyuru (30.03.2020)

Hak Kaybına Neden Olacak Sürelerin Durdurulması (27.03.2020)

Ön Bilgilendirme Hizmeti ve Kuruma Yapılan Ziyaretlere Geçerli Süre Ara Verilmesi (16.03.2020)

EPATS'te Yapılan Çalışmalar Hakkında Duyuru (13.03.2020)

Patent Araştırma Uygulamasında Yapılan Güncellemeler (04.03.2020)

Tümü

e-İşlemler

EPATS Elektronik Başvuru Sistemi (EPATS) EPATS Bilgilendirme Broşürleri Evrak-Fatura Görüntüleme

e-Hizmetler

Patent Faydalı Model Araştırma ve Dosya Takibi Marka Araştırma ve Dosya Takibi Tasarım Araştırma Tasarım Dosyası Takibi

Online Yurt İçi Araştırması



TURK PATENT Dil Değiştir

ARAŞTIRMA

Patent Arştırma

Dosya Takibi

Detaylı Arama

Gelişmiş Arama

YARDIM

Kılavuz

Hata Bildir

Görüş ve Öneri Bildir

Q DETAYLI ARAMA Aşağıdaki alanlardan en az bir tanesini giriniz.

Buluş Başlığı	ör: araba Bilgi için tıklayınız..	Buluş Özeti	ör: araba Bilgi için tıklayınız..
Başvuru Sahibi	ör: Zeynep Neva Bilgi için tıklayınız..	Buluş Sahibi	ör: Kayra Kavlak Bilgi için tıklayınız..
Başvuru Numarası	ör: 2000/00678 Bilgi için tıklayınız..	Avrupa Patenti Yayın Numarası (B1)	ör: EP1143512A2 Bilgi için tıklayınız..
PCT Başvuru Numarası	ör: PCT/EP00/07641 Bilgi için tıklayınız..	PCT Yayın Numarası	ör: WO 2000/1010827 Bilgi için tıklayınız..
Rüçhan Numarası	ör: 2000/00678 Bilgi için tıklayınız..	Vekil	ör: Emir Öziba Bilgi için tıklayınız..
IPC Sınıfı	ör: H02K 5/124 Bilgi için tıklayınız..	CPC Sınıfı	ör: ----- Bilgi için tıklayınız..
Yayın Tarihi	ör: 01.01.2005 & ö: 01.02.2005 Bilgi için tıklayınız..		

Ara

<https://portal.turkpatent.gov.tr/anonim/arastirma/patent/detayli>

Online Yurt Dışı Araştırması



Espacenet
Patent search

Enter your search terms



Office/Language v

My Espacenet

Help

Classification search

Results



Advanced search

Feedback

Espacenet: free access to over 110 million patent documents



<https://worldwide.espacenet.com/>



KAYNAKÇA

- <https://portal.turkpatent.gov.tr/anonim/arastirma/patent/dosya-takibi>
- <https://www.turkpatent.gov.tr/TURKPATENT/resources/temp/522B990B-E529-4378-8287-66E77494B4FA.pdf>
- <https://www.turkpatent.gov.tr/TURKPATENT/resources/temp/1CA1B816-98D6-4967-ABE9-398929905B08.pdf>
- <https://www.turkpatent.gov.tr/TURKPATENT/resources/temp/16E3B1C5-0F40-4980-9AB3-FE43EFF1309D.pdf;jsessionid=02BBA4077D94C9C087DEF06D0896E537>
- <https://worldwide.espacenet.com/>