



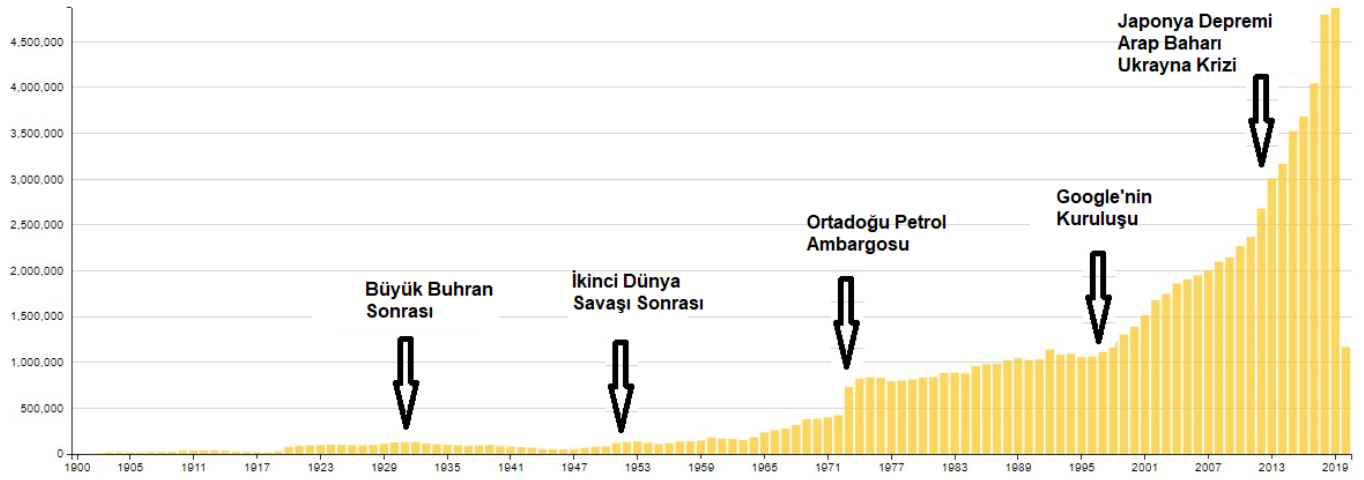
PATENT VERİLERİ İLE ÇİN GERÇEĞİ

PATENT VERİLERİ İLE ÇİN GERÇEĞİ

Çin son günlerde tüm dünyanın gündemine bomba gibi düşen bir ülke. Bir iddiaya göre ise küresel hegemonya değişiminin başladığı günlerdeyiz. Gerçekten böyle mi? Çin kendi dinamikleri ile başlattığı bir liderlik yarışında ipi göğüslemeye doğru gidiyor mu? Bu çalışmamızda bizler Çin gerçeğini somut patent verilerine dayalı olarak ortaya koymaya ve yorumlamaya çalışacağız.

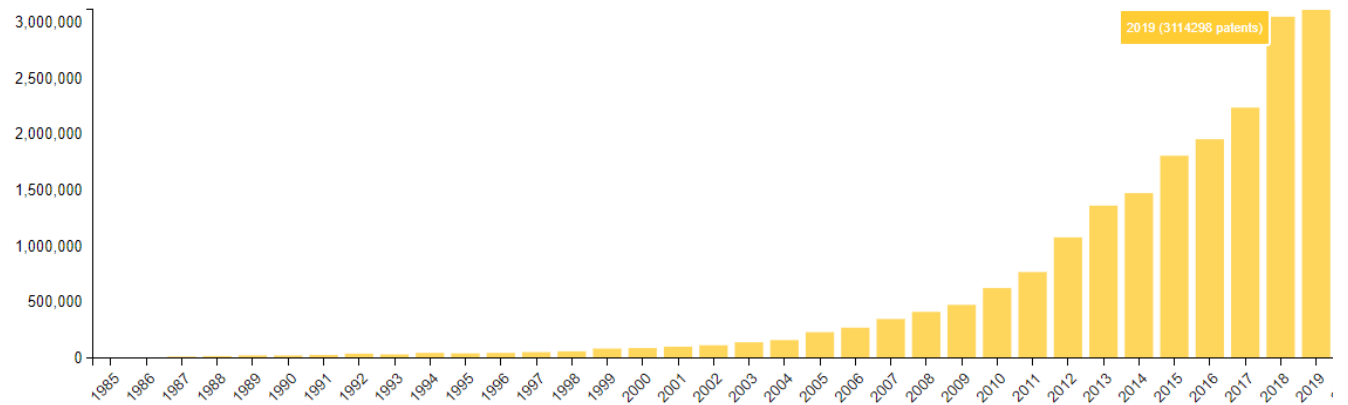
Tüm dünyada şu ana kadar yayınlanmış patent sayısı 89.854.576 adet ve Şekil-1'deki grafik doksanmilyona yaklaşan yayınlanmış patentin yıllara göre dağılımı gösterilmiştir. Görüleceği üzere yenilik, Ar-Ge, inovasyon çalışmalarının ölçülebilir çıktısı olan patentler zorlayıcı faktör dediğimiz kriz, savaş vb. durumlarda ve bilginin yaygınlaşma hızını artıran internet kullanımı gibi unsurların yayılması ile sıçramalar gerçekleştiriyor.

Özellikle Covid-19 sonrası tüm dünya sınai mülkiyet pazarının hızla büyüyeceği bir gerçek. Umalım ki Türkiye bu büyüyecek pazardan büyük oranda pay alır. Şu anki pazar payımızı binde 5 seviyesinde. Tüm dünyada yapılan bin patent başvurusundan sadece 5 tanesi Türkiye'de yapılmaktadır.



Şekil 1. Tüm Dünyada Yayınlanmış Patent Sayılarının Yıllara Göre Dağılımı

Şekil 2'de ise Çin'de yapılan patent başvuruları gözükmemektedir. Tüm dünyadan farklı olarak Çine yapılan başvurular, 1998 yılından 2018 yılına gelene kadar düşük (milyarlık nüfus için yüzbin civarı) fakat sistematik bir artışla gelirken sıçramayı 2012 ve 2018 yılında yapıyor. Çin bizdeki 2023 hedeflerine benzer şekilde bir programa 1978 yılında başlamıştır. 1978'den 2000'li yıllara gelene kadar Çin'de gözle görünür bir farklılaşma olmamıştır.



Şekil 2. Çin'e Yapılan Başvuruların (Yerli+Yabancı) Yıllara Göre Dağılımı

Şekil.3'de ise IPC kodu bazında Çin'de yapılan başvuruların (yerli+yabancı) yoğunlaştığı alanlar yer almaktadır.

kod	Patentler
F21Y115 / 10 : Işık yayan diyotlar	137983
H04L29 / 08 : Şanzıman kontrol prosedürü	129778
H04L29 / 06 : bir protokol ile karakterize	119023
G06F17 / 30 : Bilgi erişimi; bunlar için veritabanı yapıları	116182
H02J7 / 00 : Pilleri şarj etmek veya depolamak için veya pillerden yük sağlamak için devre düzenlemeleri	86995
G06K9 / 00 : Basılı veya yazılı karakterleri okumak veya tanımak veya kalıpları tanımak için yöntemler veya düzenlemeler	80172
A61P35 / 00 : Antineoplastik ajanlar	75276
H05K7 / 20 : Soğutmayı kolaylaştıran değişiklikler	68789
F21V23 / 00 : Aydınlatma cihazlarının içinde veya üzerinde elektrik devre elemanlarının düzenlenmesi	64340

Şekil 3. Çin’de Yapılan Başvuruların IPC-Konu Bazlı Dağılımı

Çine yapılan başvurular arasında zirvede yer alan konuların otonom araç teknolojileri ve bu teknolojilerde kullanılacak bilişim (veri, yapay zeka, görüntü tanıma vb.) olduğu gözükmektedir.

Şekil 4’de ise Çinde başvuru yapan firmaların dağılımı gözükmektedir. En fazla başvuru yapan State Grid Corp China firması Çin’in elektrik dağıtım şirketidir. Onun takipçisi ise Huawei’dir. Listede 5 başvuru sahibinden 1’i elektrik, ikisi akıllı telefon ve bir diğeri petrokimya firmasıdır. Listede tek yabancı şirket Samsung firmasıdır.

CHINA PETROCHEMICAL CORP • HUAWEI TECH CO LTD • SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD

STATE GRID CORP CHINA • ZTE CORP

Şekil 4. Çin’de En Fazla Müracaat yapan İlk 5 Firma

Verilerin tümünden ortaya çıkan netice Çin yapay zekanın geliştirildiği bir merkez durumundadır. Bunun ilk yaygın kullanımı ise otonom araçlar olacaktır. Otonom araçların enerji kullanımı ise %100’e yakın bir oranda pil veya güneşten elde edilecek elektriktir. Bu senaryo için gerekli tüm alt yapı Çin’de kurulmuş durumdadır. Yapay zekanın en çok kullanılacağı ikinci ürün ise akıllı telefonlardır. Bu iki ana sektör ise büyük oranda petrokimya, enerji ve özellikle de elektronik devreler ile elektronik devre topoğrafyalarına ihtiyaç duyar.

Elektrikli ve otonom araçlarda da akıllı telefon sektöründe olduğu gibi bir savruluş yaşanacağı benziyor. Geçmişinde tek bir araç üretmemiş, en arkadan gelen oyuncu en öne geçecek ve yanına Çin’i ortak alacak gibi gözüküyor.

Yazar



Hakan ÖZCAN

Trademark & Patent Attorney - European Patent Attorney
Marka & Patent Vekili - Avrupa Patent Vekili



İletişim:

Eclipse Business D Blok, No2 34398 Maslak/İstanbul
+90 (212) 329 00 00 info@destekpatent.com