



"BİRLİKTE ÖĞRENELİM"
WEBINAR SERİSİ

Siz De Buluş Yapabilirsiniz

Konuşmacı:
M.Kaan DERİCİOĞLU
ÜSİMP DK Üyesi - Ankara Patent Bürosu A.Ş. Onursal Başkanı

Moderatör:
Tolga BİLDİRİCİ
GOSB Teknopark Teknoloji Transfer Ofisi Direktörü

www.usimp.org.tr

2
HAZİRAN
2021
ÇARŞAMBA
12:30- 13:30

ankara
patent

M. Kaan DERİCİOĞLU

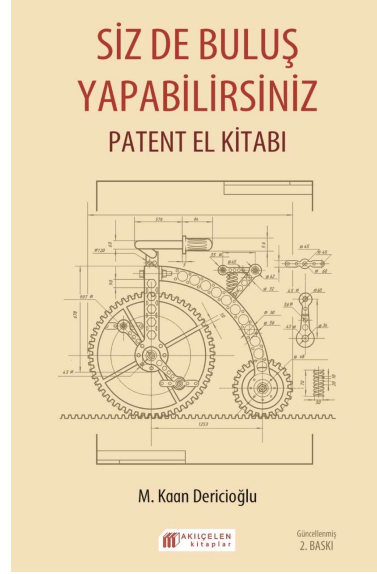
1

«Siz De Buluş Yapabilirsiniz»
konusunu sizlere sunmak
fırsatını bana tanıyan ÜSİMP'in
Sayın Yöneticilerine ve
çalışanlarına teşekkür ediyorum.

3. Baskısını 2019 yılında
yayımladığım, «Siz De Buluş
Yapabilirsiniz – Patent El Kitabı»
adlı kitabımda buluşlar
ve patent sistemi konusunda
ayrıntılı bilgiler sunmaya
çalıştım.

Bu kitaptaki bilgilerin sizlere de
yararlı olacağını umuyorum.

M. Kaan DERİCİOĞLU



2

«Siz De Buluş Yapabilirsiniz» konusunu sizlere sunmak fırsatını bana tanıyan
ÜSİMP'in Sayın Yöneticilerine ve çalışanlarına teşekkür ediyorum.

KİTAP İÇERİĞİ

Buluşlar ve Patent Sistemi ile ilgili Kavramlar Siz De Buluş Yapabilirsiniz – Patent El Kitabı

Buluş

Einstein Problem Çözme Sırrı
Ürün ve Usul (Yöntem) Buluşu
İnovasyon
Üründeki Unsurların Gruplandırılması
Buluş Yapan Nasıl Davranır?
Buluşçu Defteri veya Laboratuvar Defteri
Buluş Bildirimi ve Formu

Patent

Ek Patent
Ek Patentin Sanayi İçin Önemi
Gizli Patent
Ürün ve Usul Patenti
Ürün ve Usul Patenti Örneği
Ürün ve Usul Patentleri Arasındaki Fark
Bağımlı Patent
Triadic Patent
Triadic Patent Alan Üç Örnek
Üniter Patent Koruması (Unitary Patent Protection – UPP)

Faydalı Model Belgesi

Patente İlişkin Hükümlerin Faydalı Modele Uygulanması
Patent Başvurusu ve Faydalı Model Başvurusu Arasında Dönüşüm
Patent Başvurusundan Dönüşüm
Dönüşümde Araştırma Raporundaki Dönüşü Etkileyen Ayrıntı
Faydalı Model Başvurusundan Dönüşüm

Ticaret Sırları – Açıklanmamış Bilgiler

Patent ve Ticaret Sırları Arasındaki Fark

Bilgisayar Programları

Eser Koruması ile Patent Koruması Arasındaki Fark

Rüçhan Hakkı

Patent Verilemeyecek Konular ve Buluşlar

Patent Verilemeyecek Konular
Patent Verilemeyecek Buluşlar

Buluş Patent veya Faydalı Model Belgesi Verilmesini Etkilemeyen Açıklamalar (Grace Period – Hoşgörü Süresi)

Patent Verilebilirlik Ölçütleri

Türkiye’de Ölçütler
Yenilik ve Tekniğin Bilinen Durumu
Buluş Basamağı
Sanayiye Uygulanabilirlik
Genel Olarak Patent Verilebilirlik Ölçütleri
Buluşta Teknik Özellik
Yeterince Açık ve Tam
Gerçek Buluşçu/Buluşçular
Buluş Bütünlüğü ve Örneği

Patent Sınıflandırması

Sınıf Sembolleri ile Patent Ön Araştırması
IPC – Uluslararası Patent Sınıflandırması (International Patent Classification)
CPC – Birleşik Patent Sınıflandırması Cooperative Patent Classification
Bilgi Kaynağı Olarak Patent Sınıfları ve Sayıları
Patent Başvurularının IPC Sınıflarına Göre Dağılımı
Verilen Patentlerin IPC Sınıflarına Göre Dağılımı

251 sayfa olan kitap, buluşlar, patent, faydalı model, ticaret sırları ve diğer ilgili konuları içeriyor.

Patent Veri Tabanları

Türk Patent Veri Tabanı
Avrupa Patenti Veri Tabanı
Amerika Birleşik Devletleri Patent Veri Tabanı
WIPO PatentScope Veri Tabanı
Online Patent Araştırması Yapılan Siteler
Bazı Ülkelerin Patent Ofis Veri Tabanları
Ücretli Bazı Patent Veri Tabanları

Patent Başvurusunun Hazırlanması**Patent Ön Araştırması**

Türk Patent ve Marka Kurumu Veri Tabanında
Ön Araştırma
Avrupa Patenti Ofisi Veri Tabanında Patent Sınıf
Araştırması

**USPTO, Atıf Yapılan Referanslar (References
Cited)****EPO, Atıf Yapılan Referanslar (Cited
Documents)****Patent Veri Tabanları**

Türk Patent Veri Tabanı
Avrupa Patenti Veri Tabanı
Amerika Birleşik Devletleri Patent Veri Tabanı
WIPO PatentScope Veri Tabanı
Online Patent Araştırması Yapılan Siteler
Bazı Ülkelerin Patent Ofis Veri Tabanları
Ücretli Bazı Patent Veri Tabanları

Patent Başvurusunun Hazırlanması**Patent Ön Araştırması**

Türk Patent ve Marka Kurumu Veri Tabanında
Ön Araştırma
Avrupa Patenti Ofisi Veri Tabanında Patent Sınıf
Araştırması

**USPTO, Atıf Yapılan Referanslar (References
Cited)****EPO, Atıf Yapılan Referanslar (Cited
Documents)****Patent Tarifnamesi**

Japonya Örneği
Amerika Birleşik Devletleri Örneği
Avrupa Patenti Örneği
Türkiye Örneği
How to Get a European Patent
Tarifname Başlıkları

İstemler

İstemlerde "comprising", "wherein", "further
comprising" Uygulaması
Türk Patent ve Marka Kurumu Uygulaması
Amerika Birleşik Devletleri Örneği
Avrupa Patenti Ofisi İnceleme Kılavuzunda
"Comprising" ve "Consisting" Açıklaması

Patent Resimleri**Özet**

Patent Süreçleri

Patent Başvuruları

Patent Başvurusu İçin Seçenekler

Ulusal Patent Başvurusu
Türkiye’de Patent ve Faydalı Model
İşlem Şeması
Patent Başvuru Sistemleri Listesi
Uluslararası Patent Başvurusu
Uluslararası Patent Başvurusu İşlem
Şeması
Avrupa Patenti Başvurusu
Avrupa Patenti İşlem Şeması
Avrasya Patenti Başvurusu

Araştırma Raporu

Kategoriler

Araştırma Raporunda Belirtilen Belgelerin
Özel Kategorileri
Araştırma Raporlarında En Çok Kullanılan
Kategoriler
Kategori (A)
Kategori (X)
Uluslararası Araştırma Raporu (X) Örneği
EP 3190190
Kategori (Y)
(Y) ve (X) Kategorileri Arasındaki Fark
Avrupa Araştırma Raporu (Y) Örneği
EP12152647
Kısmen Yeni Araştırma Raporu Örneği

İnceleme Raporu

Üçüncü Kişilerin İtirazları

Hakların Korunması

Sahiplik
Devir veya Aynı Sermaye veya Şirketlerin
Birleşmesi
Devir
Aynı Sermaye
Şirketlerin Birleşmesi
Rehin

Lisans (Sözleşmeye Dayanan Lisans)
Zorunlu Lisans
Serbest Kullanım

İstatistikler – Göstergeler

2015-2018 Başvuru Sayıları (Dünya Çapında Toplam)
Patent Başvuru Sıralamasına Göre Patent Sayıları 2017 ve
2018
İşlem Sayıları
Yurtdışı Patent Başvuruları ve Verilen Patentler
2018 – Yurtdışı Patent Başvurusu ve Verilen Patentler
2018 – Türkiye'nin Yabancı Patentlerden Aldığı Pay

Avrupa Patenti Ofisi'nden Örnek

Bisiklet İçin Pedal Çevirme Cihazı
Peddalling Device for Bicycle

Kitapta işlenen konular çok kapsamlı olduğu için, bugün burada aşağıdaki konulara değineceğim ve olası sorularınızı yanıtlamaya çalışacağım.

Dünya Çapında Patent Sayıları ve Türkiye'nin Durumu
Buluş
Patent Verilen Buluşlar
Patent Bilgilerine Erişim
Sorular/Yanıtlar

Dünya Çapında Patent Sayıları ve Türkiye'nin Durumu

WIPO Dünya Fikri Haklar Örgütü tarafından yayımlanan Fikri Haklar 2020 göstergelerinden alınan **patent sayılarından** bazı örnekleri sizlere sunmaya çalışacağım. (*)

(*) Kaynak:

https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_941_2020.pdf

Amacım dünya çapındaki buluş faaliyetinin sayısal değerleri hakkında bilgi vermek ve Türkiye'nin bu konudaki durumuna açıklık getirmektir.

1844 Fransız Patent Kanunu Türkiye’de 1995 yılına kadar yaşatılmış, birçok kez denendiği halde TBMM den yeni bir Kanun geçememiştir.

Diğer ülkelerle aradaki makas sürekli açılmaktadır. Çağdaş düşünce sahiplerinin bu konuya müdahale etmeleri gerekiyor.

Türkiye’de patent konusu öcü olarak tanıtılmıştır. Diğer ülkelerle aradaki makas sürekli açılmaktadır. Çağdaş düşünce sahipleri bu konuya mutlaka müdahale etmelidir.

Patent Başvuruları 2019		
Toplam	3,224,200	%100
Çin	1,400,661	%43,4
ABD	621,453	%19,3
Japonya	307,969	%9,6
Türkiye	4,508	%0,14
Diğer Ülkeler	889,630	%27,56

Bu tabloda patent başvurularının toplamı, ilk üç ülke, Türkiye ve diğer ülkelerin sayıları ve % oranları gösterilmiştir.

2019 yılında WIPO Sözleşmesi'ne katılan **193 ülkede** toplam patent başvurusu **3,224,200** olarak gerçekleşmiştir. **ilk üç ülkenin** patent başvurularındaki payı **%72,3** gibi yüksek bir değerdir. **Türkiye'nin** payı **%0,14** ve kalan **190 ülkenin** toplam payı ise **%27,56** kadardır.

Kaynak: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_941_2020.pdf

M. Kaan DERİCİOĞLU

10

2019 yılında WIPO Sözleşmesi'ne katılan **193 ülkede** toplam patent başvurusu **3,224,200** olarak gerçekleşmiştir.
ilk üç ülkenin patent başvurularındaki payı **%72,3** gibi yüksek bir değerdir.
Türkiye'nin payı **%0,14** ve kalan
190 ülkenin toplam payı ise **%27,56** kadardır.

Faydalı Model Başvuruları 2019		
Toplam	2,341,180	%100
Çin	2,268,190	%96,9
Almanya	11,668	%0,5
Rusya	10,136	%0,4
Türkiye	2,971	%0,1
Diğer Ülkeler	48,215	%2,1

Küçük patent veya inovasyon patenti olarak da adlandırılan Faydalı Model başvurularının dünya çapında toplamı **2019 yılında 2,341,180** olarak gerçekleşmiştir.

Faydalı model başvurularında **Çin, %96,9** gibi çok büyük pay sahibidir. Diğer **ülkelerin toplamı %2,1** ve **Türkiye %0,1** kadar çok küçük pay sahibidir. 2019 yılında Çin’de yapılan 2,268,190 faydalı model başvurusundan Türkiye’ye yalnız 10 adet gelmiştir.

M. Kaan DERİCİOĞLU

11

Faydalı model başvurularında **Çin, %96,9** gibi çok büyük pay sahibidir. Diğer **ülkelerin toplamı %2,1** ve **Türkiye %0,1** kadar çok küçük pay sahibidir. 2019 yılında Çin’de yapılan 2,268,190 faydalı model başvurusundan Türkiye’ye yalnız 10 adet gelmiştir.

2018 ve 2019 yılı göstergelerine göre düzenlenen, **ilk 20 ülkenin patent başvurusu, verilen ve yaşayan patent sayıları** tabloları düzenlenmiştir.

Patent başvurusu sayılarında Çin ve yaşayan patent sayılarında ABD liderdir. **Türkiye** 8088 patent başvurusu ile **19. sırada** yer almıştır.

Patent başvurusu sayılarında Çin ve yaşayan patent sayılarında ABD liderdir.
Türkiye 8088 patent başvurusu ile **19. sırada** yer almıştır.

WIPO tarafından, 2019 yılında dünya çapında **yaşayan patent sayısı 14,945,800** olarak açıklanmıştır. **Yıllık ücretleri her yıl ödenen** ve koruma süresi bitmemiş patentler **yaşayan patentler** olarak tanımlanır.

14,945,800 yaşayan patent sayılarında ilk yirmi ülke aşğıdaki tablolarda gösterilmiştir.

World Intellectual Property Indicators 2020



https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_941_2020.pdf

M. Kaan DERİCİOĞLU

14

WIPO Göstergeleri'ne
https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_941_2020.pdf
bağlantısından ulaşılabilir.

WIPO IP Indicators 2020 yayınına göre, 2018 ve 2019 yılları patent başvurusu, verilen ve yaşayan patent sayıları. İlk dört ülke, bir yıllık dönemde 100 binden çok patent başvurusu yapan ve patent veren ülkelerdir.

Sıra	Ülke	Patent Başvurusu 2018	Verilen Patent 2018	Yaşayan Patent 2018	Patent Başvurusu 2019	Verilen Patent 2019	Yaşayan Patent 2019
1	Çin	1,542,002	432,147	2,366,314	1,400,661	452,804	2,670,784
2	ABD	597,141	307,759	3,063,494	621,453	354,430	3,131,427
3	Japonya	313,567	194,528	2,054,276	307,969	179,910	2,053,879
4	Kore Cum.	209,992	119,012	1,001,163	218,975	125,661	1,048,079
5	Almanya	67,898	16,367	703,606	67,434	18,255	772,358
6	Hindistan	50,055	13,908	60,865	53,627	23,578	76,556
7	Rusya	37,957	35,774	256,419	35,511	34,008	263,688
8	Kanada	36,161	23,499	184,559	36,488	22,009	187,928
9	Avustralya	29,957	17,065	156,244	29,758	17,010	159,244

https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_941_2020.pdf

M. Kaan DERİCİOĞLU

15

İlk dört ülke, bir yıllık dönemde **100 binden çok** patent başvurusu yapan ve patent veren ülkelerdir.
Türkiye’de 1879 yılından günümüze kadar verilen **patent sayısı 150 binden azdır.**

Sıra	Ülke	Patent Başvurusu 2018	Verilen Patent 2018	Yaşayan Patent 2018	Patent Başvurusu 2019	Verilen Patent 2019	Yaşayan Patent 2019
10	Brezilya	24,857	9,966	31,977	25,396	10,947	39,538
11	B. Krallık	20,941	5,982	572,063	19,250	5,948	641,887
12	Meksika	16,424	8,921	113,286	15,941	8,702	113,449
13	Fransa	16,222	12,249	602,084	15,869	13,593	640,883
14	Hong Kong	15,986	9,651	49,922	16,532	6,780	51,949
15	İran	12,823	3,367	48,859	12,147	2,769	53,565
16	Singapur	11,845	5,172	48,105	14,136	4,188	47,310
17	İtalya	9,821	6,424	306,768	10,127	8,617	339,072
18	Endonezya	9,754	6,374	22,584	11,481	10,514	..
19	Türkiye	7,466	2,882	75,363	8,088	1,941	81,685
20	Polonya	4,322	2,980	82,618	3,999	3,042	91,974

https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_941_2020.pdf

M. Kaan DERİCİOĞLU

16

Türkiye bu tablonun 19. sırasında yer almıştır.

Sayılar neden önemli?

«Tekniğin bilinen durumu, **başvuru tarihinden önce dünyanın herhangi bir yerinde**, yazılı veya sözlü tanıtım yoluyla veya kullanım veya başka herhangi bir biçimde **açıklanmış toplumca erişilebilir** her şeyi kapsar»

Yasal bu tanıma göre, yukarıdaki tablolarda belirtilen **patent veya faydalı model başvurularından yayınlananlar** tekniğin bilinen durumuna dahil sayılacağı için, Türkiye’de yeni yapılacak bütün patent ve faydalı model başvuruları için **engel oluşturacaktır.**

M. Kaan DERİCİOĞLU

17

Espacenet veri tabanında **120 milyon** doküman vardır. Patent dışı yayınlar ve her yıl yapılan yeni başvurular, bu sayıya eklendiği zaman, yeni yapılan başvuruların önünde engel oluşturacak çok sayıda doküman olmaktadır.

Toplumca erişilebilir bütün yayınların etkisi tüm ülkeler için geçerlidir.

Çin bir yılda **1,056,575 patent** başvuru hakkında işlem yaparak, işlem lideri olmuştur. Bu ülkede, bir yılda **452,804** buluşa patent verilmiş ve geri çekilenler dahil, aynı yıl **603,771** başvuru patent alamamıştır.

2019 yılında **895,388** patent başvurusunda işlem yapan **ABD**'de **354,426** buluşa patent verilmiş, reddedilen ve geri çekilen patent başvurusu toplamı **540,962** olmuştur.

M. Kaan DERİCİOĞLU

18

Toplumca erişilebilir bütün dokümanlar nedeniyle, yapılan yeni patent başvurularının yaklaşık %60 kadarının patent alamamaktadır.
(Örneğin; Çin %57, TR ve ABD %60)

Patent Ofislerinin 2019 yılı işlem verileri

Sıra	Ülke	İşlem Yapılan Başvuru	Verilen Patent	Reddedilen Başvuru	Geri Çekilen Başvuru	İncelemeci Sayısı	İlk Karar (ay)	Son Karar (ay)
1	Çin	1,056,575	452,804	386,352	217,419	---	14,9	22,2
2	ABD	895,388	354,426	422,616	118,346	8,098	15,5	21,6
3	Japonya	226,441	167,945	54,779	3,717	1,682	9,5	14,3
4	Kore Cum.	170,160	115,302	50,964	3,914	920	10,8	15,6
5	EPO	---	137,782	---	---	4,241	4,4	28,1
6	Hindistan	62,757	23,528	5,157	34,022	61	27,0	48,0
7	Rusya	45,742	34,458	4,030	2,245	---	4,9	5,7
8	Almanya	40,335	18,255	8,588	13,292	783	---	---
9	Kanada	---	22,009	---	11,148	369	10,0	25,5
10	Avustralya	22,783	17,010	43	5,730	396	7,0	19,6

M. Kaan DERİCİOĞLU

19

Yapılan patent başvurularının Patent Ofislerine araştırılıp incelenmesi genellikle üç yıl kadar sürmektedir. Dolayısıyla 2019 yılında işlem yapılan başvuru sayıları önceki yıllarda yapılan başvurulara aittir.

Türkiye ikinci 10 ülkenin olduğu listededir. Yaklaşık 8,000 başvuru yapılan ve yaklaşık 2,000 patent verilen (bir önceki listeye bakınız) Türkiye'nin, yaklaşık 83 milyon nüfusu ile bu sayılar örtüşmemektedir.

Sıra	Ülke	İşlem Yapılan Başvuru	Verilen Patent	Reddedilen Başvuru	Geri Çekilen Başvuru	İncelemeci Sayısı	İlk Karar (ay)	Son Karar (ay)
11	Brezilya	18,785	10,947	4,694	3,144	313	73,2	79,2
12	Meksika	14,701	9,673	153	4,875	119	3,0	36,0
13	Tayland	12,590	3,121	435	9,034	105	32,0	44,3
14	B. Krallık	---	5,948	17,808	---	334	23,0	37,0
15	İsrail	7,433	4,200	13	3,220	118,0	29,4	45,8
16	İspanya	6,828	5,673	307	848	145	0,8	9,6
17	Vietnam	4,518	2,620	1,688	210	70,0	36,3	49,9
18	Singapur	---	4,188	---	---	100,0	---	---
19	Türkiye	4,508	1,788	638	2,082	118	2,7	22,4
20	Y. Zelanda	---	1,691	---	1,652	60,0	5,5	16,0

Bir yılda 4508 işlem yapan 118 incelemecinin payına düşen başvuru sayısı yıllık 38 ve aylık 3 adettir.

M. Kaan DERİCİOĞLU

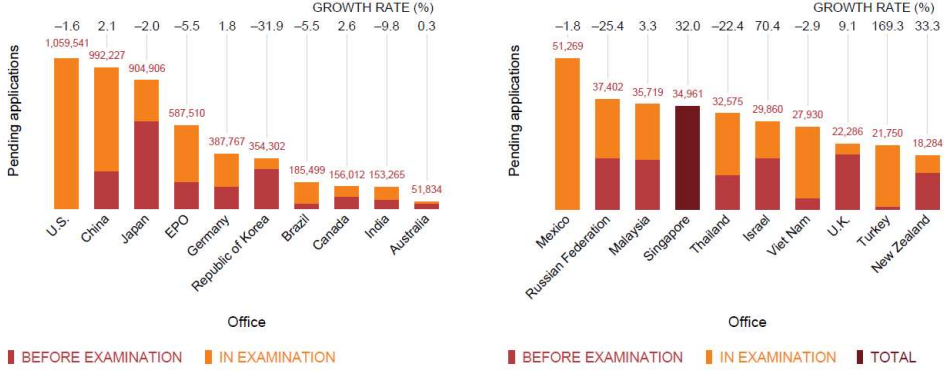
20

Türkiye ikinci 10 ülkenin olduğu listededir.

Bir yılda 4508 işlem yapan **118 incelemecinin payına düşen başvuru sayısı** yıllık 38 ve aylık 3 adettir.

Bu tabloda, patent başvurusu yapıp henüz incelenmeyen başvuru sayıları verilmiştir. Bu konu «**patent pending**» olarak belirtilir.

A44. Potentially pending applications at the top 20 offices, 2019



Note: EPO is the European Patent Office. Application processing varies between offices, making it difficult to measure pending applications. In some offices, patent applications automatically proceed to the examination stage, unless applicants withdraw them; in others, applications do not proceed to examination, unless applicants file a separate request for examination. To take account of procedural differences, pending application data are separated between (a) all patent applications, at any stage in the process, that are awaiting a final decision by a patent office, including those for which applicants have not filed a request for examination (where applicable), and (b) patent applications undergoing examination for which the applicant has requested examination (where such separate requests are necessary).

Source: WIPO Statistics Database, September 2020.

M. Kaan DERİCİOĞLU

21

WIPO, henüz işlem yapılmamış (patent pending) patent başvuru listesi de WIPO tarafından yayımlanmıştır. Türkiye 21,750, henüz işlem yapılmamış başvuru ile, 19. sırada yer almıştır.

Buluş

Buluşun tanımının yapılmaması gerektiği konusunda görüşler vardır. Avrupa Patenti Sözleşmesi İnceleme Kılavuzunda, buluşun ne anlama geldiğinin Avrupa Patenti Sözleşmesinde tanımlanmadığı belirtilmektedir. **Tanım yerine, hangi konu ve buluşların patent ile korunmayacağı örneklenmiştir.**

WIPO Dünya Fikri Haklar Örgütü buluşu «**Patent dilinde bir buluş, genellikle teknik bir sorunun, yeni ve yaratıcı bir çözümü**» olarak yorumlamaktadır.

İstatistiklerden sonra, patent sisteminin konusu olan buluşları sunulunca sayıların ülkeler için ne kadar önemli olduğu anlaşılmaktadır.

Hangi Buluşlara Patent Verilir?

Bu sorunun yanıtı için patent sınıflandırma sistemlerine bakmak gerekiyor. Bu sistem, patent verilebilecek ve patent verilen buluşların sınıflandırmasıdır.

IPC Uluslararası Patent Sınıflandırması **70,000 ve**
CPC Birleşik Patent Sınıflandırması **250,000**
sembolü kapsar.

Bu bilgiye göre patent verilecek buluşların sayısı binlerle ifade edilebilir.

Teknolojinin her alanındaki buluşlara yeni olması, buluş
basamağı içermesi
ve sanayiye uygulanabilir olması şartıyla patent verilir.
Patent verilebilecek buluşların sayısı binlerle ifade
edilebilir.

IPC – INTERNATIONAL PATENT CLASSIFICATION

+	A	HUMAN NECESSITIES
+	B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING
+	C	CHEMISTRY; METALLURGY
+	D	TEXTILES; PAPER
+	E	FIXED CONSTRUCTIONS
+	F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING
+	G	PHYSICS
+	H	ELECTRICITY

BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları

BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma

BÖLÜM C Kimya; Metalürji

BÖLÜM D Tekstil; Kâğıt

BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnşaat)

BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma;

Isıtma; Silahlar;

Tahrip malzemeleri

BÖLÜM G Fizik

BÖLÜM H Elektrik

<https://www.wipo.int/classifications/ipc/en/>

Uluslararası platformda birden çok dil kullanıldığı için, patent verilecek buluşlar sembollerle ifade edilmiş ve sınıflandırma harfler ve sayılarla yapılmıştır. Herhangi bir dilde ifade edilen bir buluşla ilgili anahtar sözcük aynı sembolde yer alır.

Cooperative Patent Classification

Search for Search View section **Index** A B C D E F G H Y

CPC [...] 2000 A »

Symbol	Classification and description	
☐ A	HUMAN NECESSITIES	
☐ B	PERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	
☐ C	CHEMISTRY; METALLURGY	
☐ D	TEXTILES; PAPER	
☐ E	FIXED CONSTRUCTIONS	
☐ F	MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING ENGINES OR PUMPS	
☐ G	PHYSICS	
☐ H	ELECTRICITY	
☐ Y	GENERAL TAGGING OF NEW TECHNOLOGICAL DEVELOPMENTS; GENERAL TAGGING OF CROSS-SECTIONAL TECHNOLOGIES SPANNING OVER SEVERAL SECTIONS OF THE IPC; TECHNICAL SUBJECTS COVERED BY FORMER USPC CROSS-REFERENCE ART	

https://worldwide.espacenet.com/classification?locale=en_EP

M. Kaan DERİCİOĞLU

26

IPC de 8 bölüm ve CPC de 9 bölüm vardır.
CPC- Birleşik Patent Sınıflandırması yaklaşık 10 yıl önce USCLASS ile ECLA birleşerek oluşmuştur.
CPC de Y harfi nano teknoloji gibi yeni teknolojiler eklenmiştir.

Buluşların hangi patent sınıfına girdiği Espacenet veri tabanından öğrenilebilir.



<https://worldwide.espacenet.com/patent/cpc-browser#!/CPC=G06N20/00>

M. Kaan DERİCİOĞLU

27

Buluşların hangi patent sınıfına girdiği espacenet veri tabanından öğrenilebilir.

Bu veri tabanında bir örnek olarak «**machine learning**» sorgusunda **G06N20/00**, **G06N20/10**, **G06N20/20** sembolleri bulunmuştur.

Classification search

Enter a keyword or a classification symbol

Index | A | B | C | D | E | F | **G** | H | Y |

« G06N10/00 G06N99/00 »

Title and description	Classification symbol
PHYSICS	☐ S ☐ G
INSTRUMENTS	
COMPUTING; CALCULATING; COUNTING	☐ G06
COMPUTER SYSTEMS BASED ON SPECIFIC COMPUTATIONAL MODELS	☐ S ☐ D ☐ G06N
Machine learning	☐ D ☐ G06N 20/00 ☒
• using kernel methods, e.g. support vector machines [SVM]	☐ D ☐ G06N 20/10 ☒
• Ensemble learning	☐ D ☐ G06N 20/20 ☒

M. Kaan DERİCİOĞLU

28

Bu veri tabanında bir örnek olarak «**machine learning**» sorgusunda **G06N20/00**, **G06N20/10**, **G06N20/20** sembolleri bulunmuştur.

machine learning Search Index A B C D E F G H Y

← → ↺ ↻ CPC [...] 2000 2000 A »

Classification symbol	Title and description
★★★★★ ☒ G06N 20/00	Machine learning
★★★★★ ☐ G06N 3/00	Computer systems based on biological models
★★★★★ ☐ G06K 9/00	Methods or arrangements for reading or recognising printed or written characters or for recognising patterns, e.g. fingerprints (processing or analysis of tracks of nuclear particles G01T 5/02 ; information retrieval G06F 16/00 ; radio frequency identification G06K 7/00 ; recognition of barcodes and similar code images G06K 7/10 ; computer systems based on specific computational models G06N ; image analysis, inspection, positioning or tracking G06T 7/00 ; recognition of acoustic speech signals G10L 15/00 ; acoustic speaker identification G10L 17/00)
★★★★★ ☐ G06N 5/00	Computer systems using knowledge-based models
★★★★★ ☐ G06F 16/00	Information retrieval; Database structures therefor; File system structures therefor
★★★★★ ☐ G06T 2207/00	Indexing scheme for image analysis or image enhancement
★★★★★ ☐ G06T 7/00	Image analysis
★★★★★ ☐ G06Q 30/00	Commerce, e.g. shopping or e-commerce
★★★★★ ☐ G06F 40/00	Handling natural language data (speech analysis or synthesis, speech recognition G10L)
★★★★★ ☐ G06N 7/00	Computer systems based on specific mathematical models

Selected classifications

G06N20/00/low X

Clear

Find patents

G06N20/00 sembolü ve sağ taraftaki «Find patents» tıklanınca «machine learning» ile ilgili bu semboldeki patentler listelenir.

Espacenet veri tabanında anahtar sözcüklerin sınıfı saptandıktan sonra işaretlenerek doğrudan patent ön araştırması yapılabilir.

37 535 results found

List view: Text only List content: All Sort by: Relevance

☐ (0 patents selected) Select the first 20 results

☐ 1. Method for improving network safety in motor vehicle, equipment and storage me...
CN109286614A • 2019-01-29 • NANJING ZHIXING NEW ENERGY AUTOMOTIVE TE...

Earliest priority: 2018-01-05 • Earliest publication: 2019-01-29

The invention discloses a method for improving network safety in a motor vehicle, equipment and a non-instantaneous computer-readable storage medium. The method can be executed by a vehicle gateway and comprises monitoring data which are transmitted through a communication network of the motor

☐ 2. PREDICTION OF PHENOTYPES USING RECOMMENDER SYSTEMS

WO2020035821A1 • 2020-02-20 • ANCESTRY COM DNA LLC [US]

Earliest priority: 2018-08-17 • Earliest publication: 2020-02-20

A computing server may use one or more recommender systems to predict phenotypes of individuals based on survey responses, other phenotypes, environmental factors, and genetic data of the individuals. The computing server may retrieve survey responses of a set of individuals regarding a set of phenotypes

☐ 3. LEARNING DATA AUGMENTATION POLICIES

WO2019222734A1 • 2019-11-21 • GOOGLE LLC [US]

Earliest priority: 2018-05-18 • Earliest publication: 2019-11-21

Methods, systems, and apparatus, including computer programs encoded on a computer storage medium, for learning a data augmentation policy for training a machine learning model. In one aspect, a method

Bu ön araştırmada G06N 20/00 sembolünde 37,535 sonuç bulunmuştur. Bunların başlıkları tıklanarak bulunan sonuçlara ulaşılabilir.

M. Kaan DERİCİOĞLU

30

Bu ön araştırmada G06N 20/00 sembolünde 37,535 sonuç bulunmuştur.
Bunların başlıkları tıklanarak bulunan sonuçlara ulaşılabilir.

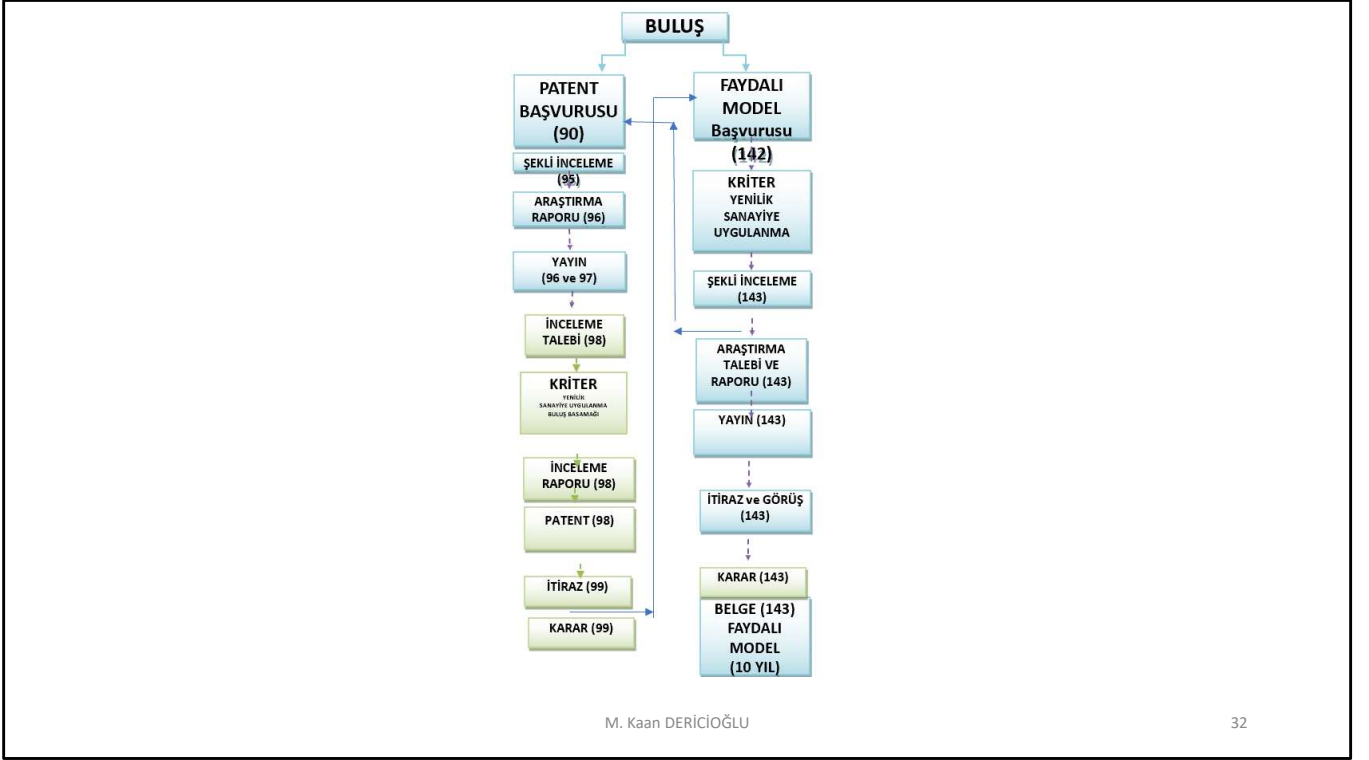
Her buluş iddiasına patent verilmiyor. Buluşlarla ilgili yasal düzenlemelerde buluşun patentle korunabilmesi için;

- **yeni olması** (başvurudan önce yayınlanmamış veya kamuya açıklanmamış olması),
- **bir buluş basamağını içermesi** “*tekniğin bilinen durumunun aşılması*” (buluşun ait olduğu teknik alanda uzman bir kişinin bilgisi dahilinde olmaması) ve
- **sanayiye uygulanabilir olması** (birden çok üretilabilir olması) gerekir.

6769 sayılı Kanunda bu konu 82 inci maddenin birinci fıkrasında belirtilmiştir. Bu hükme göre patent verilmesi için **üç ölçüt** bulunmaktadır:

“MADDE 82- (1) Teknolojinin her alanındaki buluşlara yeni olması, buluş basamağı içermesi ve sanayiye uygulanabilir olması şartıyla patent verilir.”

Her buluş iddiasına patent verilmiyor.
Buluş iddiası gerekli ölçütleri karşılamalıdır.



6769 sayılı Kanun hükümlerine göre hazırlanan bu tabloda Patent veya faydalı model belgesi istenen bir buluşa uygulanan işlemler gösterilmiştir. Her başvuru için, şekli inceleme, araştırma ve inceleme işlemleri yapılmakta ve başvurular mutlaka yayınlanarak görüş ve itirazlara açılmaktadır.

Avrupa Patenti İnceleme Kılavuzunda, patent verilebilirlik için dört temel esas gereksinim olduğu belirtilmiştir. Her şeyden önce bir **buluş** olmalı, daha sonra **bu buluş, patent verilebilmesi için gerekli ölçütleri karşılamalıdır**. Eğer bir buluş söz konusu değilse, patent verilebilirlik ölçütlerinin varlığı araştırılmayacaktır.

EPO Örneği:

November 2014

Guidelines for Examination in the EPO

Part G - Chapter I-1

Chapter I – Patentability

1. Basic requirements

There are four basic requirements for patentability:

Art. 52(1)

- (i) there must be an "invention", belonging to any field of technology (see G-II);
- (ii) the invention must be "susceptible of industrial application" (see G-III);
- (iii) the invention must be "new" (see G-IV to VI); and
- (iv) the invention must involve an "inventive step" (see G-VII).

http://documents.epo.org/projects/babylon/eponet.nsf/0/56911A5DDF284B55C1257D81005FA359/%24FILE/guidelines_for_examination_2014_en.pdf

M. Kaan DERİCİOĞLU

33

Avrupa Patenti İnceleme Kılavuzuna göre, her şeyden önce bir **buluş** olmalı,
daha sonra
bu buluş, patent verilebilmesi için gerekli ölçütleri karşılamalıdır.

DİĞER ÖLÇÜTLER

6769 sayılı Kanunda **üç** ve Avrupa Patent’i’nde **dört** olarak bilinen **ölçütler**, başvuruların değerlendirilmesinde ve hükümsüzlük kurallarında, **“bir buluş olmalı” dışında, altı** olarak sayılabilir:

- 0 - Bir **buluş** olacaktır.
- 1 - Bu buluş **yeni** olacaktır.
- 2 - Bu buluş **sanayiye uygulanabilir** olacaktır.
- 3 - Bu buluş bir **buluş basamağını** içerecektir.
- 4 - Bu buluş uygulamayı sağlayacak biçimde başvuruda **yeterince açık ve tam** tanımlanacaktır.
- 5 - Patent verilmesini isteyen **gerçek buluşçu** olacak veya buluşçunun adı belirtilecektir.
- 6 - Patent isteği **yalnız bir buluşu kapsayacaktır**. (buluş bütünlüğü – unity of invention)

Yasal düzenlemedeki diğer hükümler de dikkate alınarak 7 ölçüt belirlenmiştir.

Patent verilemeyecek konular ve buluşlar

6769 sayılı Kanun 82 inci maddesinde bu konu iki ayrı fıkrada belirtilmiştir.

MADDE 82-

(2) Aşağıda belirtilenler buluş niteliğinde sayılmaz. Patent başvurusu veya patentin aşağıda belirtilen konu veya faaliyetlerle ilgili olması hâlinde, sadece bu konu veya faaliyetlerin kendisi patent verilebilirliğin dışında kalır:

- a) Keşifler, bilimsel teoriler ve matematiksel yöntemler
- b) Zihni faaliyetler, iş faaliyetleri veya oyunlara ilişkin plan, kural ve yöntemler

c) Bilgisayar programları

- ç) Estetik niteliği bulunan mahsuller, edebiyat ve sanat eserleri ile bilim eserleri
- d) Bilginin sunumu

Buluş niteliğinde sayılmayan konular arasında «bilgisayar programları» da yer almaktadır.

(3) Aşağıda belirtilen buluşlara patent verilmez:

- a) Kamu düzenine veya genel ahlaka aykırı olan buluşlar.
- b) Mikrobiyolojik işlemler veya bu işlemler sonucu elde edilen ürünler hariç olmak üzere, bitki çeşitleri veya hayvan ırkları ile bitki veya hayvan üretimine yönelik esas olarak biyolojik işlemler.

c) İnsan veya hayvan vücuduna uygulanacak teşhis yöntemleri ile cerrahi yöntemler dâhil tüm tedavi yöntemleri.

ç) Oluşumunun ve gelişiminin çeşitli aşamalarında insan bedeni ve bir gen dizisi veya kısmi gen dizisi de dâhil olmak üzere insan bedeninin öğelerinden birinin sadece keşfi.

d) İnsan klonlama işlemleri, insan eşey hattının genetik kimliğini değiştirme işlemleri, insan embriyosunun sınai ya da ticari amaçlarla kullanılması, insan ya da hayvanlara önemli bir tıbbi fayda sağlamaksızın hayvanlara acı çektirebilecek genetik kimlik değiştirme işlemleri ve bu işlemler sonucu elde edilen hayvanlar.

Not:

(6) Üçüncü fıkranın (c) bendinde yer alan hüküm, aynı bentte **sayılan yöntemlerin herhangi birinde kullanılan ürünler, özellikle madde ve terkipler** hakkında uygulanmaz.

Buluş niteliğinde oldukları halde patent verilmeyecek konular arasında teşhis ve tedavi yöntemleri de yer almıştır.

Ancak teşhis ve tedavi amacıyla kullanılacak madde ve terkipler patent verilerek korunabilecektir.

Patent sisteminde iki tür patentten söz edilir.

Eğer buluş;

bir ürün ile ilgisi ise “**ürün patenti – product patent**”,
bir usul ile ilgili ise “**usul patenti – process/method patent**”

olarak adlandırılır.

Ürün ve usul patenti olmak üzere iki tür patent vardır.

Ürün ve usul patentleri arasında fark söz konusudur.

Bir ürün patentine tecavüzün varlığı halinde **patent sahibi** tecavüzün varlığına ilişkin **kanıt sunmak** durumundadır.

Bir usul patentine tecavüzün varlığı halinde ise, patent sahibi yerine, **patente tecavüz ettiği ileri sürülen kişinin tecavüzün olmadığına ilişkin kanıt sunması** gerekir. **İspat yükünün tersine çevrilmesi** olarak açıklanan bu kural, 6769 sayılı Kanunda şu şekilde açıklanmıştır:

M. Kaan DERİCİOĞLU

38

İki türde kanıt sunulması birbirinden farklıdır.
Üründe patent sahibi ve usulde izinsiz kullanan kanıt sunmak durumundadır.

İspat yükünün tersine çevrilmesi olarak açıklanan kural, 6769 sayılı Kanunda şu şekilde açıklanmıştır:

Madde 141- Patent hakkına tecavüz sayılan fiiller

(2) Patent konusunun, bir ürün veya maddenin **elde edilmesine ilişkin bir usul olması hâlinde mahkeme**, aynı ürün veya maddeyi elde etme usulünün **patent konusu usulden farklı olduğunu ispat etmesini davalıdan isteyebilir**. Patent konusu usulle elde edilen ürün veya maddenin yeni olması hâlinde, **patent sahibinin izni olmadan üretilen aynı her ürün veya maddenin, patent konusu usulle elde edilmiş olduğu kabul edilir. Aksini iddia eden kişi bunu ispat etmekle yükümlüdür**. Bu durumda, davalının üretim ve işletme sırlarının korunmasındaki haklı menfaati göz önünde tutulur.

Patent Bilgilerine Erişim

Buluřlara patent verilmesi amacıyla űlkelerin patent ofisleri, uluslararası ve bölgesel organizasyonlar ve özel sektör patent veri tabanları oluřturmuřtur.

Tűrk Patent ve Marka Kurumu
Avrupa Patenti Ofisi
WIPO Dűnya Fikri Haklar Őrgűtű
US Patent ve Marka Ofisi
Google ve Freepatents online
Bazı űlkelerin Patent Ofisleri

vb. yapılarda patent űn arařtırması yapılabilir.

Türk Patent ve Marka Kurumu

<https://portal.turkpatent.gov.tr/anonim/arastirma/patent/dosya-takibi>

Avrupa Patenti Ofisi

<https://worldwide.espacenet.com>

WIPO Dünya Fikri Haklar Örgütü

<https://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf?jsessionid=EA37BBDF1BD0EA20B94637FB8F3B310C.wap2>

US Patent ve Marka Ofisi

<https://www.uspto.gov/patents/search>

En çok tercih edilen veri tabanları

Online Patent Araştırması yapılan siteler:

<https://www.freepatentsonline.com/>

<https://www.google.com/patents>

Ücretsiz erişilen veri tabanı örnekleri
Bunlara ek olarak ücretli veri tabanları da vardır.

<https://wiki.piug.org/display/PIUG/Patent+Databases>

Patent Databases

Table of Contents

- [Multi-national patent databases](#)
- [Single-authority patent databases or online official journals](#)
- [Single Technology Databases - Biotechnology](#)
- [Single Technology Databases - Pharmaceutical](#)
- [Single Technology Databases - Other than Life Sciences](#)

Ücretsiz olan bu veri tabanında bazı ayrıntılar da sunulmuştur.

Bazı ülkelerin patent ofis adresleri:

Birleşik Krallık Fikri Haklar Ofisi:

<https://www.gov.uk/topic/intellectual-property/patents>

Japonya Patent Ofisi:

<http://www.jpo.go.jp>

Almanya Patent ve Marka Ofisi:

<http://www.dpma.de/>

Kore Fikri Haklar Ofisi:

<http://www.kipo.go.kr/en/>

Kanada Fikri Haklar Ofisi:

https://www.ic.gc.ca/opic-cipo/cpd/eng/search/basic.html?wt_src=cipo_search-main

Bazı ülkelerin patent ofislerinde de erişilebilen veri tabanları ve diğer bilgiler yer almaktadır.

Makale araştırmasında kullanılabilecek bazı siteler:

- <https://www.sciencedirect.com/>
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/advanced/>
- <https://scholar.google.com.tr/>
- <https://link.springer.com/>
- <https://worldwidescience.org/>
- <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.elsevier.com/tr-tr>
- <http://freefullpdf.com/#gsc.tab=0>
- <https://mjl.clarivate.com/home?PC=K>

Patent dışı dokümanlar olarak adlandırılan yayınlar arasında makaleler de yer almaktadır.

Örnek alınan iki başvuru:

Burada verilecek Türk ve ABD örnekleri özel olarak seçilmemiş olup, Türk Patent'te yapılan «yapay zeka» ön araştırmasında bulunan ilk örnek ve bu örnekte önceki teknik olarak belirtilen ABD patent başvuru ele alınmıştır.

Bir patent başvurusunun yorumlanması amacıyla, «yapay zeka» konusunu içeren iki başvuru ele alınmıştır.

Türk Patent ve Marka Kurumu'nda Patent Ön Araştırması

DETAYLI ARAMA

DETAYLI ARAMA Araştırılacak alanlardan en az bir tanesini giriniz.

Buluş Başlığı	ör: araba Bilgi için tıklayınız...	Buluş Özeti	ör: araba Bilgi için tıklayınız...
Başvuru Sahibi	ör: Zeynep Nerva Bilgi için tıklayınız...	Buluş Sahibi	ör: Kayra Kızıldağ Bilgi için tıklayınız...
Başvuru Numarası	ör: 2000/00678 Bilgi için tıklayınız...	Avrupa Patenti Başvuru Numarası	ör: EP93500147.9 Bilgi için tıklayınız...
PCT Başvuru Numarası	ör: PCT/EP2004/07641 Bilgi için tıklayınız...	Avrupa Patenti Yayın Numarası (B1)	ör: EP1143512A2 Bilgi için tıklayınız...
Rüşhan Numarası	ör: 2000/00678 Bilgi için tıklayınız...	PCT Yayın Numarası	ör: WO 2000/1010827 Bilgi için tıklayınız...
IPC Sınıfı	ör: H02K 5/124 Bilgi için tıklayınız...	Vekil	ör: Emir Özba Bilgi için tıklayınız...
Yayın Tarihi	ör: 01.01.2005 & 01.02.2005 Bilgi için tıklayınız...	CPC Sınıfı	ör: ----- Bilgi için tıklayınız...

Ara

Türk Patent'te verilere ulaşım örneği

DETAYLI ARAMA:

Buluş Başlığı: yapay zeka + Ara

Toplam 69 kayıttan 1 ile 50 arası kayıt gösteriliyor.

50	kayıt				Ara:	
Detay	Başvuru Numarası	Patent Tipi	Buluş Başlığı	Başvuru Sahibi	Başvuru Tarihi	Resim
Detay	2021/003683	Faydalı Model	ASANSÖRLERE YÖNELİK YAPAY ZEKALİ DURMA SİSTEMİ	ADEM ÜNLÜ (6996554),SAMSUN-ILKADIM-İBRAHİM TANRIVERDİ SOSYAL BİLİMLER LİSESİ MÜDÜRLÜĞÜ (6996911),ZEYNEP ÖZTOPRAK (6998286)	28-02-2021	
Detay	2021/003514	Patent	YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ LİSE VEYA BÖLÜM SEÇME YÖNTEMİ	DURAN ÖZDEN (6772406),ECEM KARADAĞ (6991819),HASAN YEŞİLTEPE (6992475),SEMIHA ZORLU (6991821),ÖZCAN ZORLU (6918274)	27-02-2021	
Detay	2021/003046	Patent	YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ SÜRÜCÜ TAKİP VE UYARI SİSTEMİ	DURAN ÖZDEN (6772406),ECEM KARADAĞ (6991819),HASAN YEŞİLTEPE (6992475),SEMIHA ZORLU (6991821),ÖZCAN ZORLU (6918274),ŞÜKRÜ AZGAN (6800685)	24-02-2021	
Detay	2021/002429	Patent	YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ ARAÇ İÇİ SES ALGILAMA SİSTEMİ	ECEM KARADAĞ (6991819),HASAN YEŞİLTEPE (6992475),SEMIHA ZORLU (6991821),ÖZCAN ZORLU (6918274)	22-02-2021	
Detay	2021/00581	Patent	YAPAY ZEKÂ TABANLI AKILLI YÜKLEME SİSTEMİ	KERAMİK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ (6884163)	15-01-2021	

M. Kaan DERİCİOĞLU

48

Seçilen başvuruda detay tıklanır. Bu aşamada eğer resim varsa sağdaki simge tıklanarak görülebilir.

Seçilen başvuru için DETAY ←

› Patent Dosya Bilgileri

● Başvuru Bilgileri			Dokümanlar	Araştırma Raporu	İnceleme Raporu
Başvuru Numarası : 2021/003683	Başvuru Tarihi : 28-02-2021	Başvuru şekli : Ulusal Başvuru			
Evrak Numarası : 2021-GE-141344	Evrak Tarihi : 28-02-2021	Koruma Tipi : Faydalı Model			

M. Kaan DERİCİOĞLU

49

Dokümanlar tıklanarak, bařvurunun özet, istemler, tarifname ve varsa resimleri görülebilir.

Dokümanlar 

Bu başvuruda resim bulunmamaktadır.

ÖZET

ASANSÖRLERE YÖNELİK YAPAY ZEKALİ DURMA SİSTEMİ

5 Özellikle kamu alanlarında kat inip çıkarken ve asansör kullanılırken zorluk yaşanmaktadır. Herkese açık olarak yapılan asansörlerde insanlar düğmeye basmakta, bazı durumlarda asansörü beklemeyip asansörün gereksiz yere durmasına neden olmaktadır. Buluşumuz ile vatandaşlar asansör çağırma düğmesine bastıklarında asansörün ağırlık bakımından durumu kontrol edilecek ve kişi halen beklemekteyse asansör duracaktır. Aksi taktirde asansörün boş yere durması engellenecek zaman ve enerjiden tasarruf sağlanacaktır.

10

İSTEMLER

1. Buluş, asansörlere yönelik yapay zekalı durma sistemi olup, özelliği;
 - En az bir gövdesi,
 - Bahsedilen gövde ile irtibatlandırılarak asansör önündeki kişileri algılayan en az bir kamera,
 - Asansördeki ağırlığı algılayan bir ağırlık sensörü,
 - Kameradan ve ağırlık sensöründen gelen veriyi görüntü işleme teknolojileri ve yapay zekâ kullanarak işleyen işlemci,
 - Asansör ile iletişim kurabilecek bluetooth modülü içermesidir
2. İstem 1'e göre asansörlere yönelik yapay zekalı durma sistemi olup, özelliği; kameradan ve ağırlık sensöründen gelen veriyi görüntü işleme teknolojileri ve yapay zekâ kullanarak işleyen işlemcinin tercihen mikro işlemci içermesidir.
3. İstem 1'e göre asansörlere yönelik yapay zekalı durma sistemi olup, özelliği; kamera sisteminin tanılmasını sağlayan, tüm dataların girilmesi ve olası sonuçların çıkarılması için özel olarak hazırlanmış yapay zekâ içermesidir.

TARİFNAME

ASANSÖRLERE YÖNELİK YAPAY ZEKALİ DURMA SİSTEMİ

Teknik Alan

- 5 Buluş, asansörlerde kullanılacak kamera sistemi ile asansör çağırma düğmesine basan kişinin bekleyip beklemediğini, bekliyorsa asansörde yeterli miktarda boşluk olup olmadığını kontrol ederek asansörün o katta durup durmama kararını vermesini sağlayacak sistem ile ilgilidir.

Tekniğin Bilinen Durumu

- 10 Günümüzde özellikle yüksek katlı binalarda insanların istedikleri kata ulaşmasını sağlayan asansör sistemleri kullanılmaktadır. Söz konusu asansör sistemleri en temel hallerinde; her katta bir kapı, katlarda genellikle kapıya yakın kısımlarda asansörün kata çağırılması için kullanılan düğmeler ve insanların içerisine girerek dikey yönde hareket ile insanların yukarıya çıkarılmalarını ya da aşağıya indirilmelerini sağlayan kabin kısmı içermektedirler. Kabinin içerisine girildikten ve gidilmek istenilen kat belirlendikten sonra asansör kapıları her katta 15 otomatik olarak kilitlenmekte ve istenilen kata gelindiğinde gelinen katın kapısı açılarak kabin içerisindeki insanların dışarı çıkmaları sağlanmaktadır.

- 25 Bu sebeple tekniğin bilinen durumunda katlardan alınan asansör taleplerinin ağırlık ve kişinin bekleyip beklemediği bilgisine bağlı olarak değerlendirerek asansörlerin çalışmasını düzenleyen bir sisteme ihtivac duyulmaktadır.

30 US2015329316 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında akıllı bir asansör kontrol cihazından bahsedilmektedir. Akıllı asansör şunları içermektedir; asansör için bekleyen yolcu sayısını algılamak için asansör bir sensör ve asansörlerin katlara inip, çıkmasını kontrol eden merkezi bir kontrol sistemi. Merkezi kontrol sistemi, depolama birimi, kayıt birimi ve bir ayar birimi içermektedir; bu birimler asansörü bekleyen yolcu sayısını ayarlarken her an katta bulunan yolcu sayısını kaydedip saklar. Yolcu sayısı ayarlarken her an her katta bulunan yolcu sayısını kaydedip saklar. Yolcu sayısı bahsedilen sensörler tarafından algılanır, bu sayede kullanılan asansörlerin çalışma durumunu belirler.

US2015329316 sayılı Birleşik Devletler patent dokümanında birden fazla asansör çalışma prensibine göre bir işlem olmakla beraber, asansörü çağıran kişinin asansörü bekleyip beklemediği ve asansörün ağırlık bakımından müsaitlik durumu kontrol edilmemektedir.

5 **Buluşun Amacı**

Mevcut buluş, yukarıda bahsedilen gereksinimleri karşılayan, olası dezavantajları ortadan kaldıran asansörlere yönelik yapay zekalı durma sistemi ile ilgilidir.

10 Buluşa konu olan asansörlere yönelik yapay zekalı durma sisteminin ana amacı; yüksek katlı binalardaki asansör çağırma düğmesine basılması, kişinin asansörün gelmesini beklemekten oradan ayrılması ve asansörün gereksiz yere istenilmeyen katta durmasını engellemektir.

Buluşun bir diğer amacı ise; asansör çağırıldığı anda eğer asansörün taşıyabileceği maksimum ağırlık varsa asansörün istenilmeyen katta gereksiz yere durmasını engellemektedir.

15 Buluşun diğer amacı; asansörün gereksiz yere durdurulmasının önüne geçerek zaman ve enerjiden tasarruf sağlamaktır.

20 Yukarıda bahsedilen amaçlara en genel haliyle ulaşılması için asansör kullanılan binalardaki katlarda görüntü işleme teknolojisi kullanılarak asansörü çağırın kişinin bekleyip beklemediğini yapay zekalı sistemlerle tespit etmek ve asansörün taşıyabileceği ağırlığı ölçerek asansöre binip binemeyeceğini kontrol ederek asansörün durup durmama konusunda karar almasını sağlayan asansörlere yönelik yapay zekalı durma sistemi olup, özelliği; gövdesi haiz; gövde ile irtibatlandırılarak görüntüleri algılayan en az bir kamera, kamera ile irtibatlandırılarak gelen veriyi 25 görüntü işleme teknolojileri ile işleyen ve asansör kontrol merkezine ileten kablosuz aktarım modülü içermektedir.

M. Kaan DERİCİOĞLU

54

Buluşun Açıklaması

30 Asansörlere yönelik yapay zekalı durma sistemi, tüm asansör kullanılan alanlarda görüntü işleme teknolojilerini kullanarak, asansör çağırma mekanizmasına basan kişinin asansörü bekleyip beklemediğini kontrol ederek, asansörün gereksiz yere durmasını engellemek için yapılmıştır.

Ayrıca asansör çağırma mekanizmasına basıldığında, asansördeki ağırlık kontrol edilerek asansörde yer olup olmadığı da kontrol edilir. Eğer asansörde yer yoksa

asansörün gereksiz yere durması engellenir. Asansörlere yönelik yapay zekalı durma sisteminin en az bir gövdesi haizdir. Kamera gövde ile irtibatlandırılmaktadır.

5 Kamera asansör çağırma mekanizmasına basan kişileri algılar. Asansörün gelme sürecinde kişinin asansörü bekleyip beklemediğini kontrol eder. Aldığı verileri işlemciye iletir. İşlemci tercihen mikro işlemci içeren giriş ve çıkış slotları olan bir modüldür. İşlemci gelen verileri görüntü işleme teknolojileri ile algılayarak (kişinin bekleyip, beklemediği) asansör kontrol mekanizmasına bilgi verir.

10 Ağırlık sensörü de çağırma mekanizmasına basıldığında, asansördeki ağırlığı ölçer ve asansör içerisinde kapasite olup olmadığına karar vererek asansör kontrol mekanizması ile haberleşme sağlar.

İki durum da kontrol edilerek asansörün ilgili katta durup/durmayacağı kararına varılır. Böylece zaman ve enerji tasarrufu elde edilmiş olunur.

İşlemlerde ilgili Evrak tıklanarak yazışmalar görülebilir. Başvuru 2021 yılında yapıldığı için Araştırma ve İnceleme Raporları henüz düzenlenmemiştir.

● Patent Başvurusuna İlişkin İşlemler			
Tarih	Tebliğ Tarihi	İşlem	Evrak
		6769-FM-Araştırmaya Gönderildi	
	16-03-2021	6769-FM-Tüm Belgeler Tamam-Şek.Eks.Yok- Araş.Talebi Var	Evrak ▾
		6769-Erken Yayın Talebi Onaylandı	
28-02-2021		6769-Ulusal P/FM Başvurusu Geldi (Tüm Unsurlar Tam)	Evrak ▾
28-02-2021		6769-FM-Araştırma talebi -Ücret Var	Evrak ▾
28-02-2021		6769-Erken Yayın Talebi Yapıldı	Evrak ▾

İşlemlerle ilgili Evrak tıklanarak yazışmalar görülebilir.
Başvuru 2021 yılında yapıldığı için raporları henüz düzenlenmemiştir.

Söz konusu patent başvurusu metninde önceki teknik olarak belirtilen US20150329316 (A1) sayılı ABD patent başvurusu karşılaştırma yapmak amacıyla indirilmiştir.

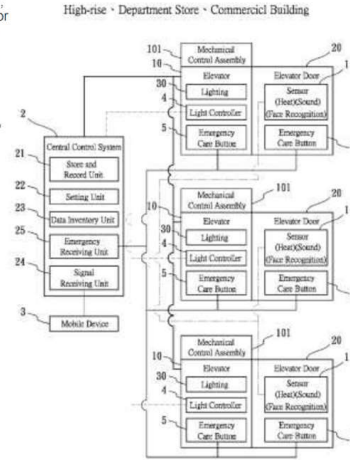
Abstract of US2015329316 (A1)

Translate this text into

Select language

patenttranslate powered by EPD and Google

A smart elevator control device of this invention is disclosed, comprising: a sensor, mounting aside by the elevator door to sense the number of passengers waiting for the elevator; a central control system, controlling the rise and fall of the elevators. The central control system further comprises a storage and record unit and a setting unit, where the storage and record unit records and stores the number of passengers at every floor at every moment while the setting unit is to adjust the number of passengers waiting for the elevator sensed by said sensor and to set the number of elevators to operate. By means of the central control system and accompanying sensor to sense the number of passengers waiting for the elevator, an elevator is dispatched to the desired floor to carry the passengers, to shorten the waiting time.



M. Kaan DERİCİOĞLU

58

Söz konusu Türk patent başvurusunda önceki teknik olarak gösterilen ABD patent başvurusu USPTO veri tabanından indirilerek incelenmiştir.

US PATENT & TRADEMARK OFFICE
PATENT APPLICATION FULL TEXT AND IMAGE DATABASE

[Help](#) [Home](#) [Boolean](#) [Manual](#) [Number](#) [PTDLs](#)
[Bottom](#) [View Shopping Cart](#)

Searching PGPUB Production Database March 15th - September 30th 2001...

Results of Search in PGPUB Production Database March 15th - September 30th 2001 for:

20150329316: 1 applications.

Hits 1 through 1 out of 1

Jump To

Refine Search

PUB. APP. NO.	Title
1 20150329316	SMART ELEVATOR CONTROL DEVICE

Türk patent başvurusunda önceki teknik olarak belirtilen 20150328316 sayılı başvuru numarası (tarihten sonraki numaraya 0 eklenmiştir) için araştırma yapılmıştır ve ulaşılmıştır.

Top View Shopping Cart
Help Home Basics Manual Number PTOLs

US PATENT & TRADEMARK OFFICE
PATENT APPLICATION FULL TEXT AND IMAGE DATABASE

Help Home Basics Manual Number PTOLs
Hit List Buttons
View Shopping Cart Add to Shopping Cart
Images

(1 of 1)

United States Patent Application
Kind Code
Inventor: Wen-Sung

20150329316
A1
November 19, 2015

MART ELEVATOR CONTROL DEVICE

Abstract

smart elevator control device of this invention is disclosed, comprising: a sensor, mounting aside by the elevator door to sense the number of passengers waiting for the elevator; a central control system, controlling the rise and fall of the elevators. The central control system further comprises a storage and record unit and a setting unit, where the storage and record unit records and stores the number of passengers at every floor at every moment while the setting unit is to adjust the number of passengers waiting for the elevator sensed by said sensor and to set the number of elevators to operate. By means of the central control system and accompanying sensor to sense the number of passengers waiting for the elevator, the elevator is dispatched to the desired floor to carry the passengers, to shorten the waiting time.

[Images](#) tıklanarak Original Document'a ulaşılır.

WEB formatında olan araştırma sonucu için menüdeki
images tıklanarak orijinal dokümana ulaşılmıştır.

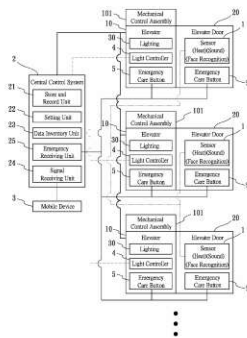
(19) **United States**
Patent Application Publication (10) **Pub. No.: US 2015/0329316 A1**
Lee (43) **Pub. Date: Nov. 19, 2015**

(54) **SMART ELEVATOR CONTROL DEVICE** (52) **U.S. CL.**
Lee (52) **U.S. CL.** **B66B 1/2008 (2013.01); B66B 1/3415**
(71) **Applicant: Wen-Sung Lee, Taichung City (TW)** (2013.01); **B66B 1/3476 (2013.01)**
(72) **Inventor: Wen-Sung Lee, Taichung City (TW)** (2013.01); **B66B 1/3476 (2013.01)**

(21) **Appl. No.: 14275,888** (57)
(22) **Filed: May 13, 2014** **ABSTRACT**
A smart elevator control device of this invention is disclosed, comprising: a sensor mounting aside by the elevator door to sense the number of passengers waiting for the elevator; a control system, controlling the rise and fall of the elevators. The control system further comprises: a storage and record unit and a setting unit, where the storage and record unit records and stores the number of passengers at every floor at every moment while the setting unit is to adjust the number of passengers waiting for the elevator acted by said sensor and to set the number of elevators to operate. By means of the control system and accompanying sensor to sense the number of passengers waiting for the elevator, an elevator is dispatched to the desired floor to carry the passengers, to shorten the waiting time.

Publication Classification
(51) **Int. Cl.**
B66B 1/20 (2006.01)
B66B 1/34 (2006.01)

High-rise • Department Store • Commercial Building



M. Kaan DERİCİOĞLU

Bu patent başvurusu 16 sayfadır. 10 resim, çift
sütunlu 4 sayfa tarifname ve 9 istemi içermektedir.

61

What is claimed is:

1. A smart elevator control device, to control the rise and fall of an elevator, comprising:

a sensor, mounting aside by an elevator door of each floor to sense the number of passengers waiting for the elevator at its front; and

a central control system, controlling the rise and fall of the elevators, where said sensor and said central control system are electrically connected in a wireless or wired connection, said central control system further comprising a storage and record unit and a setting unit, where the storage and record unit and the setting unit are connected in a wireless or wired connection for data transmission, the storage and record unit recording and storing the number of passengers at every floor at every moment while the setting unit is to adjust the number of passengers waiting for the elevator sensed by said sensor, and to set the number of elevators to operate;

wherein, by means of the setup of the storage and record unit and the setting unit of said central control system and accompanying sensor to sense the number of passengers waiting for the elevator, an elevator being dispatched to a certain floor to carry the passengers, to shorten the waiting time.

2. The smart elevator control device as claimed in claim 1, wherein said sensor is sensitive to heat, which is to sense heat capacity generated by the passengers waiting in front of the elevator, and to transmit the sensed data to the storage and record unit of said central control system, where the storage and record unit further transmits the data to the setting unit to activate the elevator to move for carrying the passengers.

3. The smart elevator control device as claimed in claim 1, wherein said sensor is sensitive to sound, which is to sense loudness of the passengers waiting in front of the elevator, and to transmit sensed data to the storage and record unit of said central control system, where the storage and record unit further transmits data to the setting unit to activate the elevator to move for carrying the passengers.

4. The smart elevator control device as claimed in claim 1, wherein said sensor is sensitive to face recognition, which is to sense the number of faces of the passengers waiting in front of the elevator, and to transmit sensed data to the storage and record unit of said central control system, where the storage and record unit further transmits data to the setting unit to activate the elevator to move for carrying the passengers.

5. The smart elevator control device as claimed in claim 1, wherein said central control system further comprises a data

inventory unit, where the data inventory unit is used to store the data recorded by the storage and record unit, and to fetch the next data.

6. The smart elevator control device as claimed in claim 1, wherein each elevator is further provided with a light controller which is electrically connected with said central control system in a wireless or wired connection, where the light controller activates internal lighting for illumination by sensing passengers inside the elevator and controls the lighting to dim gradually by sensing no passengers inside the elevator, and the setting unit being to adjust the luminance of the internal lighting of the elevator activated by the light controller.

7. The smart elevator control device as claimed in claim 1, wherein said central control system further comprises a signal receiving unit and is provided with a mobile device which is electrically connected with the signal receiving unit of said central control system in a wireless connection, where the mobile device features requesting an elevator to the floor to take in advance.

8. The smart elevator control device as claimed in claim 1, wherein said central control system further comprises an emergency receiving unit and is provided with an emergency care button disposed aside by the elevator door of each floor and inside each of the elevators, where the emergency care buttons each is electrically connected with the emergency receiving unit of said central control system in a wireless or wired connection, and the emergency receiving unit controlling an elevator to move directly to the floor with an emergency, without influence by other floors.

9. The smart elevator control device as claimed in claim 1, wherein a mechanical control assembly is further mounted on top of the outside of the elevator, where the mechanical control assembly is electrically connected with said central control system in a wireless or wired connection, and a direction control button being disposed aside by the elevator door of each floor, where the direction control buttons each is electrically connected to the mechanical control assembly and activates the mechanical control assembly to take the control of the rise and fall of the elevator.

M. Kaan DERİCİOĞLU

62

ABD patent başvurusunun istemleri

Bu ABD başvurusu için daha ayrıntılı bilgi için, Espacenet veri tabanında başvuru bulunur ve “Global Dossier” seçeneğinden bilgi alınabilir. Son bilgiye göre, başvuru terk edilmiştir.

EPO Global Dossier US201414275888

 Dossier provided courtesy of USPTO

Date	Description	Pages
05.05.2017	Abandonment	2
28.09.2016	Non-Final Rejection	11
28.09.2016	Search information including classification, databases and other search related notes	1
28.09.2016	List of references cited by examiner	2
28.09.2016	Index of Claims	1

ABD başvurusunun sonucu: Başvuru terk edilmiştir.

<https://www.uspto.gov/patents/search#heading-1>

adresinden US Patent and Trademark Office Global Dossier'e ulaşılabilir.

USPTO Patent Application Full-Text and Image Database (AppFT)

Search for Full-Text and Image versions of patent applications. Customize searches on all fields of a patent application in the AppFT for Full-Text searches.

- [Quick Search](#)
- [Advanced Search](#)
- [Publication Number Search](#)

Searches are limited to patent numbers and/or classification codes for Full-Page images.

[View Publication Full-Page Images](#)

Global Dossier

Global Dossier is a set of business services aimed at modernizing the global patent system and delivering benefits to all stakeholders through a [single portal/user interface](#). Through this secure service, users have access to the file histories of related applications from participating IP Offices, which currently include the IP5 Offices.

M. Kaan DERİCİOĞLU

64

USPTO da araştırma seçenekleri: Global Dossier, tüm yazışmaları içerir.

Yapay zeka ile ilgili bir Türk Patent Başvurusu ve bu başvuruda önceki teknik olarak belirtilen ABD patent başvurusu, karşılaştırma yapmak amacıyla, örnek olarak ele alınmıştır. Türk patent başvurusunda dikkati çeken konu, tarifname ve istemlerde yalnız amaçların yazılması ve çözüme ilişkin bilginin yer almamasıdır.

Siz De Buluş Yapabilirsiniz - Patent El Kitabı adlı yayıнімda tarifname ve istemlerin yazımı için Japonya, ABD, Avrupa Patenti ve Türkiye’den başlık örnekleri verilmiştir. Ayrıca Avrupa Patenti İnceleme Kılavuzunda önerilen kimya, mekanik ve bilgisayar örneklerinin bağlantısı verilmiş ve Bisiklet örneğinin Türkçe çevirisi kitaba eklenmiştir.

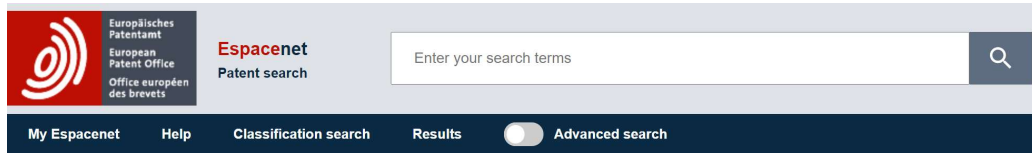
Patent tarifnamesinin nasıl yazılacağına ilişkin örnekler internet ortamında bulunabilir.

Türk Patent Başvurusu metnine ilişkin yorum:

AVRUPA PATENTİ OFİSİ'NDE PATENT ÖN ARAŞTIRMASI



<https://worldwide.espacenet.com>



Espacenet: free access to over 120 million patent documents



M. Kaan DERİCİOĞLU

67



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Espacenet
Patent search

×

Q

My Espacenet

Help

Classification search

Results

☐ Advanced search

☐ Filters

☐ Popup tips

Home > Results

244 588 results found

List view

Text only

List content

All

Sort by

Relevance



☐ (0 patents selected) Select the first 20 results

☐ 1. ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERVER

WO2021025217A1 • 2021-02-11 • LG ELECTRONICS INC [KR]

Earliest priority: 2019-08-08 • Earliest publication: 2019-09-30

...An artificial intelligence server is disclosed. An artificial intelligence server according to an embodiment of the present invention comprises: an... first input data by an artificial intelligence model is a correct answer and a second output value

☐ 2. ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERVER AND ARTIFICIAL INTELLI...

WO2020017686A1 • 2020-01-23 • LG ELECTRONICS INC [KR]

Earliest priority: 2018-07-18 • Earliest publication: 2020-01-23

...An artificial intelligence server is disclosed. An artificial intelligence server, according to an embodiment of the present invention, comprises: a... of a first artificial intelligence device and characteristic information of a second artificial

[Home](#) > **Search**

Query language: en de fr ▼

AND ▼ + Field

AND ▼ + Field X

Title ▼ all ▼ → Group

X

Title or abstract ▼ all ▼ → Group

X

Search

Reset

23 970 results found

List view List content Sort by
Text only All Relevance

☐ (0 patents selected) Select the first 20 results

☐ 1. ARTIFICIAL INTELLIGENCE UPBRINGING SYSTEM, ARTIFICIA...

JP2017117226A (B1) • 2017-06-29 • NTT COMWARE CORP

Earliest priority: 2015-12-24 • Earliest publication: 2017-04-19

PROBLEM TO BE SOLVED: To utilize artificial intelligence. SOLUTION: An artificial intelligence upbringing system is equipped with an upbringing unit that brings up artificial intelligence, which is an artificial intelligence system different from its own

☐ 2. ARTIFICIAL INTELLIGENCE SERVER AND ARTIFICIAL INTELLI...

WO2020017686A1 • 2020-01-23 • LG ELECTRONICS INC [KR]

Earliest priority: 2018-07-18 • Earliest publication: 2020-01-23

...An artificial intelligence server is disclosed. An artificial intelligence server, according to an embodiment of the present invention, comprises: a... of a first artificial intelligence device and characteristic information of a second artificial

☆ JP2017117226A
ARTIFICIAL INTELLIGENCE UPBRINGING SYSTEM, ARTIFICIAL INTELLIGENCE UPBRINGING METHOD, AND PROGRAM
Available in
Patent Translate

Bibliographic data

Global Dossier

Applicants
NTT COMWARE CORP

Inventors
GOTO MITSUHIRO; KIMATA HIDEAKI; MORIWAKI KOSUKE; NAKAMURA KOJI

Classifications

IPC
G06N99/00;

- Bibliographic data
- Description
 - Claims
 - Drawings
 - Original document
 - Citations
 - Legal events
 - Patent family



Europäisches Patentamt
 European Patent Office
 Office européen des brevets

European Patent Register

Deutsch English Français
 Contact

About European Patent Register
 Other EPO online services

Smart search
 Advanced search
 Help

Register Alert (email alerts)

Maintenance news
 Scheduled maintenance
 Regular maintenance outages between 05:00 and 05:15 hrs CET (Monday to Sunday)
 2021 05 03
 + More...
 News flashes
 Related links

EPO Global Dossier JP2015252286

Dossier provided courtesy of JPO

Date	Description	Pages
28.02.2017	Decision to Grant a Patent (TRANSLATED)	-
28.02.2017	Decision to Grant a Patent (ORIGINAL)	-
28.12.2016	Written Opinion (TRANSLATED)	-
28.12.2016	Written Opinion (ORIGINAL)	-
28.12.2016	Written Amendment (TRANSLATED)	-
28.12.2016	Written Amendment (ORIGINAL)	-
01.11.2016	Notice of Reasons for Refusal (TRANSLATED)	-
01.11.2016	Notice of Reasons for Refusal (ORIGINAL)	-
12.01.2016	Notification of Determination of Application Number (TRANSLATED)	-
12.01.2016	Notification of Determination of Application Number (ORIGINAL)	-
24.12.2015	Description (ORIGINAL)	-
24.12.2015	Description (TRANSLATED)	-
24.12.2015	Claims (TRANSLATED)	-
24.12.2015	Request for a Patent (ORIGINAL)	-
24.12.2015	Request for a Patent (TRANSLATED)	-
24.12.2015	Draftsman (ORIGINAL)	-
24.12.2015	Abstract (ORIGINAL)	-
24.12.2015	Draftsman (TRANSLATED)	-
24.12.2015	Request for Examination (TRANSLATED)	-
24.12.2015	Abstract (TRANSLATED)	-
24.12.2015	Claims (ORIGINAL)	-
24.12.2015	Request for Examination (ORIGINAL)	-

The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from authorities other than the EPO; in particular, it does not guarantee that such data and information are complete, up to date or fit for specific purposes.

Legal notice Terms of use 20.3.5.35p

M. Kaan DERİCİOĞLU

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/KR2018/008976

Box No. V	Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement		
1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1-15	YES
	Claims	None	NO
Inventive step (IS)	Claims	None	YES
	Claims	1-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims	None	NO
2. Citations and explanations:			

M. Kaan DERİCİOĞLU

74

WIPO PATENTSCOPE VERİ TABANINDA PATENT ÖN ARAŞTIRMASI



PATENTSCOPE

The PATENTSCOPE database provides access to international Patent Cooperation Treaty (PCT) applications in full text format on the day of publication, as well as to patent documents of participating national and regional patent offices.

The information may be searched by entering keywords, names of applicants, international patent classification and many other search criteria in multiple languages.

[Access the PATENTSCOPE database](#)

SIMPLE SEARCH

Using PATENTSCOPE you can search 96 million patent documents including 4.1 million published international patent applications (PCT). [Detailed coverage information](#)
PCT publication 20/2021 (20.05.2021) is now available [here](#). The next PCT publication 21/2021 is scheduled for 27.05.2021. [More](#)
Check out the [new PATENTSCOPE features](#): CPC, NPL, Families ...
[Search Facility to Support COVID-19 Innovation Efforts](#)

Field		Search terms...	
Front Page	▼		
			Query Examples

873 results Offices all Languages en Stemming false Single Family Member false Include NPL false

Sort: Relevance Per page: 10 View: All 1 / 88 Machine translation

1. **10888283 COVID-19 SYMPTOMS ALERT MACHINE [CSAM] SCANNERS** US - 12.01.2021

Int.Class [A61B 5/00](#) Appl.No 18917898 Applicant Boonsieng Benjauthrit Inventor Boonsieng Benjauthrit

A **COVID-19** Symptoms Alert Machine (CSAM) scanner, or apparatus, is described herein. This apparatus employs Artificial Intelligent (AI) technology in combination with the latest mobile device technology (viz. smart phone/smart watch) to quickly help track down people who have **COVID-19** symptoms anywhere and anytime, isolate them, and professionally handle them, not allowing SARS-CoV-2 virus to spread. CSAM automatically measures body temperature and assesses lung conditions such as pulmonary fibrosis and B-lines (for asymptomatic people), and other current health vital information (CHVI), furnished by the participant, such as fever, sore throat, headache, and body ache to generate an alert signal when **COVID-19** symptoms are found significant and to send it out to a **COVID-19** control center. The alerted participant is then immediately required to go to the **COVID-19** control center or be picked up by a special **COVID-19** emergency vehicle for isolation and further evaluation and testing. If the testing turns out to be **COVID-19** positive, the participant will be quarantined and treated appropriately according to **COVID-19** protocol until he/she is tested **COVID-19** negative. In the meantime, people who have been in close physical contact with this participant will be alerted and requested to be immediately checked for **COVID-19** symptoms. If anyone is found to have **COVID-19** symptoms, then he/she must go through the same protocol. The process is repeated until all people in the cluster are tested **COVID-19** negative. This will ensure that SARS-CoV-2 virus for this cluster has been completely eliminated. A rapid deployment of this type of apparatus throughout communities where people tend to congregate such as superstores, supermarkets, and any other establishments, small or large, can help to contain the rapid spread of the disease, as well as to give more confidence to the general public. People, who pass through this apparatus without an alert signal, should feel more confident in carrying out their activities, though social distancing and other **COVID-19** precautionary requirements should still be maintained. The concept can be further expanded to cover shopping malls, concert halls, sports arenas, and any other large events including highways and freeways with the help of mobile phone technologies, transponders, and other mobile devices. By working on the 0.6% (around 2 million infected people in the US as of June 2020) quickly and effectively, instead of on the 99.4% (330 million, the remaining population) by locking people at home and closing down all businesses and activities, we can save a significant amount of money and hassles. (A long lockdown can also lead to a collapse of our economy and can consequently lead to a worldwide calamity.) In this way the 99.4% will not be burdened with the virus problem and can live normally without having to take any test. It is probably the only effective approach in solving the **COVID-19** problem at the moment because vaccines and known **COVID-19** cures are not yet available. Even if SARS-CoV-2 vaccines are available presently, they may not be practical to implement economically and operationally in time to contain the virus worldwide due to the massive amount of people (viz. over 7 billion).

USPTO'DA PATENT ÖN ARAŞTIRMASI



<https://www.uspto.gov/patents/search#heading-1>

USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT)

Inventors are encouraged to search the USPTO's patent database to see if a patent has already been filed or granted that is similar to your patent. Patents may be searched in the USPTO Patent Full-Text and Image Database (PatFT). The USPTO houses full text for patents issued from 1976 to the present and PDF images for all patents from 1790 to the present.

Searching Full Text Patents (Since 1976)

Customize a search on all or a selected group of elements (fields) of a patent.

- [Quick Search](#)
- [Advanced Search](#)
- [Patent Number Search](#)

USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE

[Home](#)

[Quick](#)

[Advanced](#)

[Pat Num](#)

[Help](#)

[View Cart](#)

Data current through May 18, 2021.

Query [\[Help\]](#)

Term 1: in Field 1:

Term 2: in Field 2:

Select years [\[Help\]](#)

Searching US Patent Collection...

Results of Search in US Patent Collection db for:

Artificial AND Intelligence: 61493 patents.

Hits 1 through 50 out of 61493

Next 50 Hits

Jump To

Refine Search

Artificial AND Intelligence

PAT. NO.	Title
1 D919,687	Artificial intelligence robot
2 11,013,144	Absorption/desorption processes and systems for liquid immersion cooling
3 11,013,043	Methods and apparatus for routine based fog networking
4 11,012,993	Coordinated beam forming for 5G or other next generation network
5 11,012,888	Method and apparatus for performing dual header compression schemes in wireless communication system
6 11,012,872	Method and system for polymorphic algorithm-based network slice orchestration
7 11,012,868	Indoor planning for densifying mobility networks

SON SÖZ OLARAK YABANCILARIN TÜRKİYE’DE YAPTIKLARI
PATENT VE FAYDALI MODEL BAŞVURULARININ
LİSTESİNİ SUNACAĞIM.

PATENT BAŞVURULARININ TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU' NA BAŞVURAN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI																											
Ülke Kodu	Ülkeler	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TR	TÜRKİYE	170	189	206	220	294	338	393	480	589	739	974	1100	1863	2268	2588	3250	4087	4543	4528	4861	5512	6445	8625	7349	8126	8200
AT	AVUSTURYA	17	8	12	22	26	36	30	21	11	37	56	88	91	88	115	111	137	165	171	195	227	277	261	294	298	214
AU	AVUSTRALYA	14	4	6	11	17	20	20	11	5	1	8	8	15	16	20	27	46	51	52	52	39	57	66	63	71	53
BE	BELÇİKA	31	15	32	58	71	80	62	20	11	19	53	96	107	94	110	148	164	186	155	155	188	241	262	275	321	278
BG	BULGARİSTAN	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	5	0	3	0	2	2	6	1	2	2	6	4	8	7
CA	KANADA	8	5	16	24	19	30	32	15	8	13	23	41	49	45	40	22	32	72	60	41	54	58	58	67	96	87
CH	İSVİÇRE	117	78	111	144	147	204	172	128	60	125	163	357	325	434	420	413	525	552	659	614	665	798	744	749	754	733
CN	ÇİN	0	2	1	2	1	4	4	2	3	3	7	11	22	14	23	24	63	98	129	135	94	148	219	225	328	299
CZ	ÇEK CUMHURİYETİ	0	2	0	3	1	1	1	4	2	0	1	4	6	13	8	9	22	14	11	14	13	19	25	23	14	18
DE	ALMANYA	289	179	319	483	524	612	636	268	152	469	744	1070	1158	1320	1204	1300	1583	1823	1799	1849	2046	2400	2444	2370	2487	2197
DK	DANİMARKA	10	0	11	20	20	32	30	29	4	26	35	48	59	73	58	76	68	107	96	97	93	128	144	147	162	126
EE	ESTONYA	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	1	1	0	0	3	3	1	3	2	2	0
ES	İSPANYA	17	15	16	18	21	35	30	13	12	28	45	76	85	68	78	88	89	87	79	99	123	136	178	156	191	169
FI	FİNLANDIYA	0	4	1	15	15	18	15	16	7	17	34	74	75	69	58	55	63	73	76	57	72	118	132	165	182	136
FR	FRANSA	100	67	104	176	229	215	155	71	77	148	259	372	373	470	415	456	462	482	504	510	596	680	674	756	800	594
GB	BİRLEŞİK KRALLIK	80	18	84	146	185	172	138	43	31	61	121	158	187	173	180	229	232	233	255	278	249	317	340	417	394	403
GR	YUNANİSTAN	0	0	1	5	4	4	3	3	1	1	4	6	10	5	8	3	15	9	7	7	9	15	17	16	15	22
HU	MACARİSTAN	1	1	3	6	10	5	5	6	0	6	9	15	11	10	9	14	14	9	10	10	4	14	10	19	12	9
IE	İRLANDA	11	0	4	16	8	5	8	6	1	7	9	15	20	26	26	28	27	26	15	26	29	35	42	46	49	33
IL	İSRAİL	7	3	7	22	27	33	14	7	3	8	12	33	35	44	47	37	44	53	74	58	54	85	95	103	106	101
IN	HİNDİSTAN	0	2	0	3	0	0	7	12	11	4	19	16	19	17	30	32	26	38	27	33	26	48	54	79	69	57
IT	İTALYA	55	44	71	107	122	119	121	62	36	158	210	404	364	415	361	428	492	499	555	558	649	753	675	718	747	725
JP	JAPONYA	36	30	45	64	73	96	116	72	20	28	66	99	115	150	141	189	309	380	414	373	406	489	504	691	735	651
KK	K.K.T.C.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	1	0	0	1	4	1	0
KR	KORE CUMHURİYETİ	11	9	11	7	14	38	25	26	10	10	16	42	34	45	41	59	59	94	87	93	125	145	235	252	248	229
LI	LİHTEYNŞTAYN	4	1	2	1	1	4	4	1	0	3	8	5	8	5	7	9	5	6	5	5	5	23	6	7	11	9
LU	LÜKSEMBURG	1	1	1	4	5	13	12	4	2	6	9	9	18	22	35	41	38	39	29	46	60	44	74	55	74	100
MC	MONAKO	1	0	0	4	5	1	1	0	1	0	2	3	2	1	1	2	2	2	1	4	1	1	1	5	2	5
NL	HOLLANDA	79	24	62	128	169	173	197	94	41	68	119	202	241	245	229	224	316	386	485	448	501	655	626	663	713	527
NO	NORVEÇ	4	0	5	8	11	10	13	6	4	8	15	21	28	31	26	24	23	29	32	31	32	43	44	56	56	54
PT	PORTEKİZ	0	0	1	2	0	2	4	0	0	1	1	6	1	6	9	4	6	3	5	4	9	11	9	16	18	12
SE	İSVEÇ	65	7	35	92	102	120	123	26	6	45	54	103	146	115	114	115	143	165	185	185	223	308	349	341	449	392
SI	SLOVENYA	2	0	0	2	0	1	3	1	1	1	4	4	3	7	4	4	3	6	6	4	11	9	12	11	9	10
SK	SLOVAKYA	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	2	3	2	2	0	1	1	3	3	0	5	2	10	4
US	A.B.D.	545	179	339	639	884	1016	846	459	124	239	357	603	635	731	707	762	941	1175	1286	1308	1557	1977	2029	1918	1989	1800
	Diger	15	14	27	43	34	55	50	37	20	36	62	83	100	112	124	156	200	191	248	216	278	298	314	440	369	451
	TOPLAM	1690	902	1534	2496	3041	3494	3270	1944	1253	2316	3500	5175	6214	7137	7241	8343	10241	11599	12052	12374	13958	16778	19283	18504	19916	18705

* 2020 yılına ait veriler 20.01.2021 tarihinde resmi olarak açıklanmıştır.

M. Kaan DERİCİOĞLU

85

FAYDALI MODEL BAŞVURULARININ TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU' NA BAŞVURAN ÜLKELERE GÖRE DAĞILIMI																												
Ülke		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Kodu	Ülkeler																											
TR	TÜRKİYE	36	182	223	289	313	454	631	914	1206	1479	1896	2424	2972	2949	2842	2994	3175	3725	3454	3478	3451	3457	3256	2698	2906	3577	
AT	AVUSTURYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	1	1	3	1	2	2	3	3	1	0	0	
AU	AVUSTRALYA	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	4	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1	
BE	BELÇİKA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
BG	BULGARİSTAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	1	0	2	0	0	0	
CA	KANADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CH	İSVİÇRE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	2	0	0	1	1	2	0	3	1	0	1	1	1	2	0	
CN	ÇİN	0	0	0	0	1	0	0	0	3	7	5	5	8	8	3	7	5	5	10	11	14	2	8	10	8	0	
CZ	ÇEK CUMHURİYETİ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	2	0	0	0	2	6	1	0	
DE	ALMANYA	3	1	2	3	2	5	3	7	4	3	4	1	8	5	3	6	10	11	10	12	15	16	6	10	11	5	
DK	DANİMARKA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
EE	ESTONYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ES	İSPANYA	0	0	2	8	1	3	2	0	0	0	0	2	1	1	0	2	1	6	5	3	6	1	3	4	4	3	6
FI	FINLANDİYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	8	0	6	4	2	0
FR	FRANSA	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	3	1	1	0	0	0	0	0	2	3
GB	BİRLEŞİK KRALLIK	0	0	0	0	1	1	2	1	0	1	1	0	2	2	1	3	1	0	1	4	4	0	6	3	0	1	
GR	YUNANİSTAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HU	MACARİSTAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
IE	İRLANDA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
IL	İSRAİL	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	1	0	
IN	HİNDİSTAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	13	9	2	2	1	1	0	
IT	İTALYA	0	1	3	1	2	5	2	2	0	1	1	4	4	6	3	1	5	2	15	12	7	10	13	7	15	6	
JP	JAPONYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3	0	7	4	0	0	2	2	
KK	K.K.T.C.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
KR	KORE CUMHURİYETİ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
LI	LİHTEYENSTAYN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LU	LÜKSEMBURG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
MC	MONAKO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NL	HOLLANDA	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	1	2	3	1	2	2	0	0	1	4	
NO	NORVEÇ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
PT	PORTEKİZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SE	İSVEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	2	0	4	2	0	1	0	0	0	
SI	SLOVENYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SK	SLOVAKYA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
US	A.B.D.	0	1	1	2	0	0	0	1	0	0	1	4	5	0	3	7	3	4	6	13	44	3	2	4	1	1	
	Diger	0	0	0	0	1	3	5	4	6	1	10	8	11	9	10	8	16	13	17	16	23	14	15	18	7	9	
	TOPLAM	39	186	232	307	322	471	645	932	1222	1497	1924	2456	3016	2986	2882	3033	3244	3788	3542	3569	3583	3534	3320	2770	2969	3627	

Dünya Çapında Patent Sayıları ve Türkiye'nin Durumu
Buluş
Patent Verilen Buluşlar
Patent Bilgilerine Erişim

konularını sunmaya çalıştım.

Sorularınızı bekliyorum.

Teşekkürler

M. Kaan DERİCİOĞLU

Patent ve Marka Vekili

Avrupa Patent Vekili

Ankara Patent Bürosu A.Ş. Onursal Başkanı

ODTÜ Mimarlık Fakültesi Endüstriyel Tasarım Bölümü Yarı Zamanlı Öğretim Görevlisi

AIPPI TR - Fikri Mülkiyet Hakları Koruma Derneği Kurucu ve Onursal Üye

PEM - Patent ve Marka Vekilleri Derneği Üye ve Disiplin Kurulu Başkanı

kaan.dericioglu@ankarapatent.com

mkaan@metu.edu.tr

www.kaandericioglu.com

www.ankarapatent.com