



Magazin

2018/2



Photo by Alex Knight on Unsplash

BU SAYIDA:

- Sağlık Hizmetlerinde Robotların Yükselişi
- Sağlıkta Blockchain Uygulamaları
- Doktorclub Awards 2018 - Türkiye'nin Sağlık Ödülleri için Başvurular Başladı !

Saygıdeğer Katılımcılarımız

Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi Bilimsel İşbirliği ile DoktorClub tarafından 5-7 Ekim 2018 tarihlerinde uluslararası katılımı ile İstanbul'da gerçekleşecek HEALTH 4.0 SAĞLIKTA YENİLİKLER KONGRESİ'nin ikincisinde sizleri aramızda görmekten büyük mutluluk duyacağız.

Günümüzde sağlık teknolojileri hastalar, doktorlar ve sağlık kuruluşları açısından radikal şekilde değişim gösteriyor. Geleceğin tıbbi daha yenilikçi, daha yaratıcı, daha hasta odaklı, daha dijitalleşmiş ve daha sürdürülebilir olacaktır. Bildiğimiz sağlık hizmetlerinin sonuna yaklaştığımız günümüzde, teknolojik gelişmelerin ve dijitalleşmenin sağlık hizmetleri sunumuna yansımalarının getirdiği değişim çok hızlı yaşanıyor. Bunu takip eden ve uyum sağlayan olmanın ötesine geçerek gelecekte değişimi gerçekleştiren ve yöneten taraf olmak istiyorsak, sanayi 4.0'ı ve sağlığa yansımalarını iyi anlamak ve ülke olarak değişim sürecinde önlerdeki yerimizi almak zorundayız. Bu nedenlerle HEALTH 4.0 SAĞLIKTA YENİLİKLER KONGRESİ'nin temasını, "Yarının Tıbbına, Bugünden" olarak belirlemiş bulunmaktayız.

Kongremizde bu yıl farklı disiplinlerdeki klinik yenilikler, sağlık hizmetlerinde dijitalleşme, medikal ve ilaç AR-GE çalışmaları, mobil ve E-sağlık hizmetleri, sağlıkta yapay zekâ ve büyük veri kullanımı, 3D, VR uygulamaları, giyilebilir ve taşınabilir medikal cihazlar, akıllı ve yeşil hastane uygulamaları, tıp eğitiminde yeni teknolojiler, medikal ve cerrahi robotlar, mikroçip ve sensör kullanımı, sağlık teknoloji yatırım ve politikaları gibi konulara yer veriyoruz. Teknoloji ve yeniliğe açık her disiplinden doktorları, mühendisleri, medikal ve ilaç endüstri temsilcilerini, girişimcileri, sağlık yöneticilerini ve kamu sağlık otoritelerini katılımcı olarak ağırlayacağız.

Geçen yıl birincisini düzenlediğimiz "Health 4.0 Sağlıkta Yenilikler Kongresi", kamu, özel sektör, sanayi, üniversiteler, sağlık hizmet sunucuları, akademisyenler ve sağlık çalışanları arasında bir iletişim platformu haline gelmiş, tıpta ve sağlık hizmetlerinde gelişim ve değişime öncülük etmeyi hedefleyen profesyonelleri bir araya getirmiştir. 24-26 Kasım 2017 tarihlerinde gerçekleşen ilk kongremizde 71 konuşmacı katılımıyla 34 konferans, 15 Panel ve 2 çalıştay düzenledik ve 520 katılımcıyı ağırladık, bu yıl ise yurt içinden ve yurtdışından 1000'in üzerinde katılımcı ağırlamayı hedefliyoruz. Bu yıl bir yenilik olarak tıp ve sağlık alanında teknoloji ve uygulamalarda yenilikçi ülkeleri kongremize davet ediyoruz.

Davetli ülkelerimize 'business lounge'da ticari heyet görüşmeleri, katılacak şirketlere stand alanı, akademisyen ve kurum temsilcilerine kongre konseptine uygun olmak kaydıyla bilimsel programa dâhil olma gibi farklı olanakları sunmayı hedefliyoruz. Siz değerli katılımcılarımızın 'Health 4.0 Sağlıkta Yenilikler Kongresi'nin aktif bir işbirliği ortağı/sponsoru olarak yeni ortaklıklar kurma ve mevcut ticari ilişkilerinizi profesyonel bir ortamda derinleştirme fırsatı bulacağınıza inanıyoruz.

Yarının tıbbına ortak atılacak önemli bir adım olacağına inandığımız kongremizde buluşmak dileği ile...



Prof. Dr. Semih BASKAN

Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı
Kongre Başkanı

Video İçin Resmin Üzerine Tıklayınız

Kongre Düzenleme Kurulu ve Bilimsel Kurul

DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Semih BASKAN, Okan Ü. Tıp Fakültesi Dekanı

Prof. Dr. Yıldır ATA KURT, Okan Ü. Tıp Fak. Dekan Yrd.

Dr. Hamza GEMİCİ, DoktorClub (Bilimsel Sekreteryası)

Gökçe YARAŞAN, DoktorClub

Işıl VERGİLİ, DoktorClub

Dr. Murat TOKTAMIŞOĞLU, DoktorClub

Cengiz ALKIŞ, SGD Danışmanlık

BİLİMSEL KURUL *

Dr.Öğr.Üyesi Emin AKSOY, Acıbadem MAA Ü.,CASE Dir.

Prof. Dr. Orhan ALANKUŞ, Okan Ü. TTO Müdürü

Prof. Dr. Tayfun AYBEK, TOBB ETÜ Ü. Tıp Fak.

Prof.Dr.Selim BADUR, GlaxoSmithKline

Prof. Dr. Semih BASKAN, Okan Ü. Tıp Fak. Dekanı

Prof.Dr. Bülent BAYRAKTAR, İstanbul Ü. T.F. Spor Hek.

Prof. Dr. Meral BEKSAÇ, Ankara Ü. Tıp Fak. Hematoloji

Prof. Dr. Semih BİLGİN, Okan Ü. Müh. Fak. Dekanı

Prof.Dr.Mehmet Melih BULUT, SASDER Yönetim K.B.

Prof. Dr. Alp CAN, Ankara Ü. Tıp Fak, Hist. ve Emb. ABD

Prof. Dr. Zafer CANTÜRK, Kocaeli Ü. AUH Başhekim

Prof. Dr. Yusuf Şükrü ÇAĞLAR, Ankara Ü. Tıp Fak.

Mustafa DAŞÇI, TÜDER Yönetim Kurulu Başkanı

Dr. Ümit DERELİ, AİFD Genel Sekreteri

Doç. Dr. Yeşim DOĞRUSÖZ, ODTÜ EEE Mühendisliği

Uzm.Ecz.Vedat EĞİLMEZ, İEİS

Prof. Dr. Y. Murat ELÇİN, Ankara Ü., Biovalda

Prof.Dr.Osman EROĞUL TOBB ETÜ Biyomedikal Müh.

Prof.Dr.Çetin EROL Ankara Ü. Tıp Fak. Kardiyoloji ABD

Prof.Dr.Sevim GÜLLÜ, Ankara Ü. Tıp Fak., TEMD YKB

Doç. Dr. Murat GÜLTEKİN, Hacettepe Ü. Tıp Fak.

Prof. Dr. Ayişe KARADAĞ, Koç Ü. Hemşirelik F.Dekanı

Prof. Dr. Abut KEBUDİ, Okan Ü. Hast, Genel Cerrahi

Prof.Dr.Fahrettin KELEŞTEMUR, TÜSEB Başkanı

Prof. Dr. Mithat KIYAK, Okan Ü. Rektör Yrd.

Prof. Dr. BURAK KUNDURACIOĞLU, Fenerbahçe SK, Spor H.

Prof. Dr. Işıl Aksan KURNAZ, Gebze Teknik. Ü., MBG

Prof. Dr. Tezer KUTLUK, Hacettepe Ü. Tıp Fak. Çocuk Onk.

Uz. Dr. Kamil NAS, Türk Macar İşadamları Der. Gen. Sek.

Doç.Dr. Haluk ÖZSARI Acıbadem MAA Ü. Sağlık Bilimleri F.

Prof. Dr. Şükrü ÖZTÜRK, İç Hastalıkları / Tıbbi Genetik

Prof. Dr. Cengizhan ÖZTÜRK, Boğaziçi Ü. Biyomedikal Müh.

Prof. Dr. Rana SANYAL, Boğaziçi Ü. Kimya, Sanyal Research

Prof. Dr. Süleyman SEVİNÇ, Dokuz Eylül Ü. Bilgisayar Müh.

Prof. Dr. Haydar SUR, Üsküdar Ü. Sağlık Bilimleri F. Dekanı

Dr. Cenk TEZCAN, Futurist

Prof. Dr. Ahmet TÜRKÇAPAR, Genel Cerrahi

Dr.Öğr.Üyesi Leyla TÜRKER ŞENER, İstanbul Ü. T.F, Biyofizik

Prof. Dr. Tayfun UZBAY, Üsküdar Ü. Müh.ve Doğa Bil. Fak.

Prof. Dr. Serhat ÜNAL, Hacettepe Ü. Tıp Fak

Prof. Dr. Necmettin ÜNAL, Ankara Ü Tıp F.

Prof. Dr. Cihat ÜNLÜ, Türk Alman Jinekoloji Eğitim Vakfı B.

Dr.Öğr.Üyesi Onur YARAR, Okan Ü. Sağlık Hiz. Meslek Y.O.

Prof. Dr. Karamehmet YILDIZ, Erciyes Ü. Rektör Yrd.

Kongre Bilimsel Programı

Konu Başlıkları

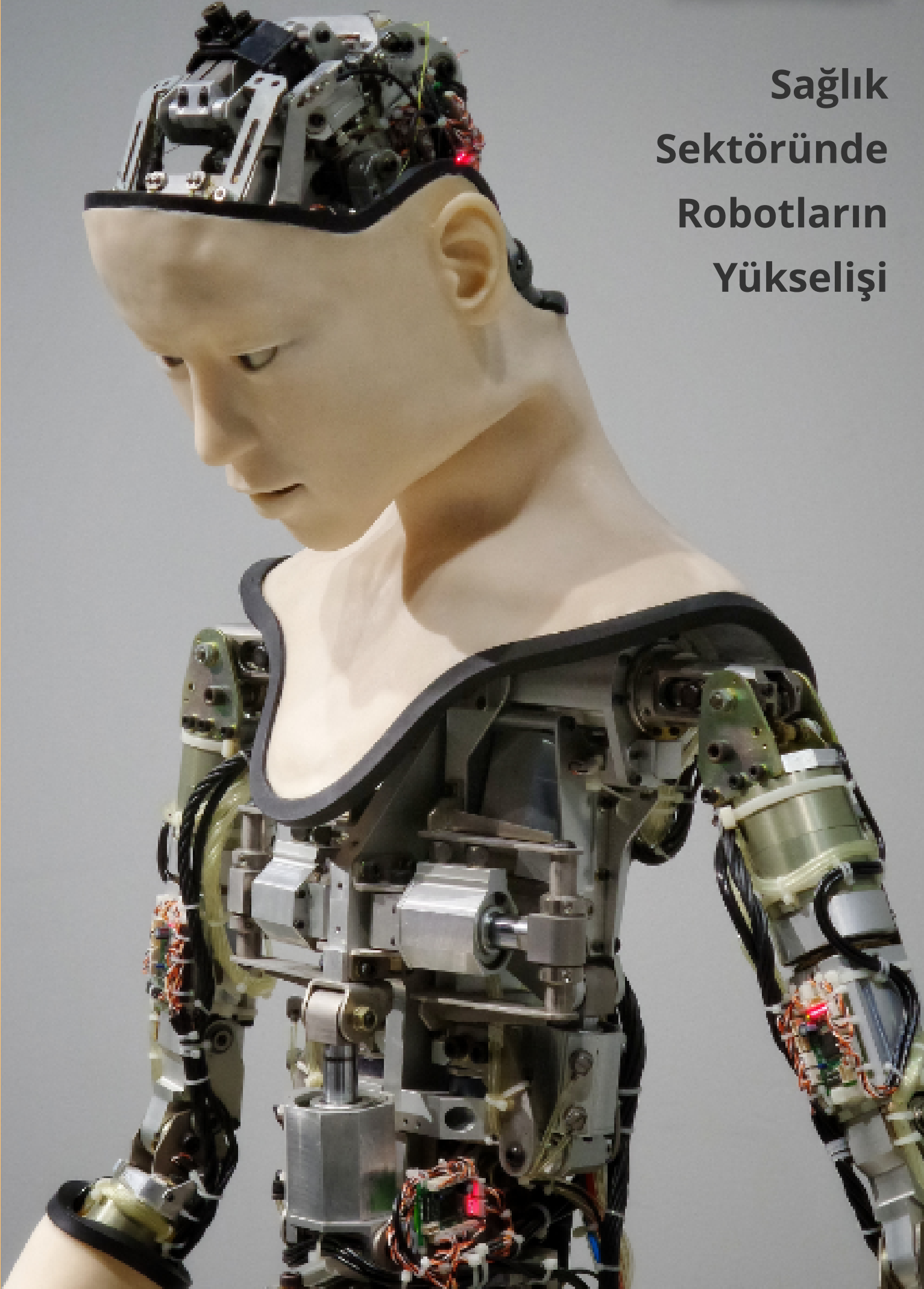
- Sağlık Bilimlerinde Yeni Bir Soluk "TÜSEB"
- Değişen Sağlık Ekonomisi ve Geleceğin Sağlık Politikaları
- Beyin ve Sinir Cerrahisinde Yenilikler, Yenilikçi Yaklaşımlar
- Kanser Tanı ve Tedavisinde Son Gelişmeler
- İmmunoterapi, Hedefe Yönelik Tedaviler ve Akılcı İlaçlar
- Şeker Hastalığında Ameliyatla Tedavi Mümkün mü ?
- Multiple Myeloma-Risk Yaklaşımlı Tedaviler
- Biyoteknolojide Gelişmeler, Yeni Uygulamalar
- Türkiye'de Sağlık Sürdürülebilirliği İçin Yeni Bir Sağlık Sistemi Önerisi
- Dijital Sağlık Kaydı: Güvenlik, Erişilebilirlik ve Entegrasyon, Big Data
- Görüntüleme Teknolojilerinde Yeni Gelişmeler, Klinik Uygulamalar, Yerli Üretim
- Sporcu Sağlığı ve Spor Sağlığı Teknolojileri
- Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Konusunda Gelişmeler: 3D Basım ve Doku Modelleri
- Tıp Eğitiminde Yeni Teknolojiler - Medikal Hologramlar ve 3D Sanal Eğitim
- Grip Aşısı; Gerçekten Önemli mi? Gerekli mi?
- Kanıta Dayalı Tıp Bilimi
- Sağlıkta Bütünselleşme
- Geleceğin Yoğun Bakımları
- Endüstri 4.0'dan Health 4.0'a
- Ar-Ge'den Üretime Türkiye Medikal Endüstrisi
- Panel : Geleceğin İlaçları, İlaçta Ar-Ge ve İnovasyon
- Panel : Araştırma Üniversiteleri 2018
- Panel : Kanserde Kişiselleştirilmiş Tedaviler
- Panel : Geleceğin Sağlık Kurumları
- Çalıştay : Üç Boyutlu Modelleme-Animasyonların Üretilmesi ve Bunların Tıp Eğitiminde Kullanılması
- Çalıştay : Lenfödemde (Fil hastalığında) Değerlendirme, Tanı ve Tedaviler
- Uzaktan Hasta ve Sağlık Yönetimi, Tele Tıp Uygulamaları
- Yeni Nesil Giyilebilir Medikal Cihazlar ve Mobil Sağlık Uygulamaları
- Kronik Hastalıklar, Hastalık Yönetiminde Yeni Uygulamalar
- Cerrahide Robotik ve 3D Uygulamalar
- Genetik ve Genom Teknolojileri : Tanı ve Tedavilerde Yeni Gelişmeler
- Branşlarda Klinik Güncellemeler - 2018
- Sağlık Turizmi
- Misafir Ülke Sağlık Sistemlerine Bakış

Kongre Bildiri Özeti Alımına Başlanmıştır..

**Bildiri Özeti
Göndermek için
tıklayınız..**



Sağlık Sektöründe Robotların Yükselişi



Makinelerin işgücünde insanların yerine alması konusunda endişeler olsa da, faydaları da giderek cazip hale geliyor. Onlarca yıllık eğitime, yiyeceğe ya da uykuya ihtiyaç duymayan bir makinenin, yaş ortalaması giderek yükselen, hastalanan, tedavi ve terapilere ihtiyaç duyan insanlara nasıl hizmet edebileceğini önyargılar olmadan bir hayal edin..

Şimdiden bazı hazırlık ve öngörülerle robotlar, yakında sağlık hizmetlerinin vaz geçilmez yardımcılarında olabilir.

Cerrahi robotlar, teletıp robotları, lojistik ve taşıyıcı robotları, exoskeleton'lar (dış iskeletler), sindirebilir cihazlar ve robot asistanların sağlık hizmetlerinde kullanılmaya başlamasıyla birlikte, yardımcı ve insansı (humanoid) robotlar, da sağlık hizmetlerinde görev almaya başladı. Yakın gelecekte insansı robotların kullanımını daha da farklı alanlara yayılarak artacak ve bu robotların çalışma prensiplerini anlamak, teknolojiden maksimum fayda sağlamak için önemli. Biz de bu yazımızda sağlık hizmetlerinde kullanılan 'yardımcı' robotların önde gelen örneklerini bir araya topladık.

Yardımcı İnsansı Robotlar

Yardımcı insansı robotlar, insanlara kimi zaman yalnızlıklarını unutturan bir arkadaş, kimi zaman ise nörolojik hastalıklarda destek veren sosyal bir partner olarak hareket edebilirler. Yardımcı robotlar ilaç saati hatırlatma, yaşlı bakımında destek gibi alanlarda gittiçe daha fazla rol alıyor. Dünyanın özellikle yaşlanan nüfusa sahip bölgelerinde kısıtlı insan kaynağının verimli kullanılması adına yardımcı insansı robotların kullanımına dair öne çıkan bazı örnekler ise aşağıda.



Pepper

Pepper, Japonya'nın ünlü teknoloji yatırım şirketi Softbank'ın Softbank Robotics bölümü tarafından üretilen insansı bir robot.



Pepper Softbank'in tanımıyla nazik, sevecen ve şaşırtıcı bir robot ve insanlar arkadaşlık yapmak için tasarlandı. Bu doğrultuda Pepper'ın öne çıkan en önemli özelliği duyguları algılama yeteneği. Pepper, temel insan duygularını tanıyabilen ve davranışını karşısındakinin ruh hallerine uyarlayabilen ilk insansı robot olarak tanımlanıyor. Japonya'da halen 140'dan fazla Softbank Mobile mağazası Pepper'ı müşterileri karşılamak, bilgilendirmek ve eğlendirmek için yenilikçi bir yöntem olarak kullanıyor. Pepper ayrıca son zamanlarda Japon evlerinde kullanılmaya başlayan ilk insansı robot oldu.

Guinness Tarafından Onaylanmış Dünyanın En Terapötik Robotu PARO

PARO, önde gelen Japon endüstriyel otomasyon öncüsü AIST tarafından geliştirilen gelişmiş bir interaktif robot. PARO, evde beslenen hayvanların tedavi protokollerinde belgelenmiş yararlarının, canlı hayvanların kullanılmasının zor olduğu hastaneler ve uzun süreli bakım tesisleri gibi ortamlarda hastalara uygulanmasına yardımcı oluyor ve 2003 yılından beri de Japonya'da ve Avrupa'da kullanılmakta. Üretici firmanın verdiği bilgilere göre; PARO hastalar ve hasta bakıcılar arasındaki etkileşimi ve sosyalleşmeyi artırıyor, hastalar üzerinde olumlu psikolojik etkileri var, hastaların rahatlamasını sağlayıp motive ettiği belirlenmiş ve hastaların ve yardımcılarının streslerini azalttığı gözlemlenmiş

PARO'nun insanları ve çevresini algılayabilen dokunsal, ışık, ses, sıcaklık ve duruş sensörleri mevcut. Işık sensörü ile ışığı ve karanlığı tanıyabiliyor, dokunsal sensörleri ile okşandığını ve ses sensörü ile sesin yönünü ve isminin söylenmesini tanıyabiliyor. PARO, ayrıca kullanıcının tercih ettiği şekilde davranmayı öğreniyor; örneğin her seferinde belirli bir şekilde dokunmaya devam ederseniz, önceki eylemleri hatırlayarak bu eylemi kendini okşatacak şekilde tekrarlamaya çalışıyor.



Panasonic Panaboy : Yapay Zeka Etkileşimli ve Bilişsel İletişimli Robot

Teknoloji devlerinden Panasonic firmasının insanlarla doğal sohbet eder gibi iletişim kurabilen interaktif ve bilişsel insansı robot ürünü olan Panaboy, karşısındaki kişiyi ayırt etmesini ve hatırlamasını sağlayan yüz tanıma sistemi ile donatılmış. Kablosuz ağ üzerinden güncel haberler, hava durumu gibi bilgiler ya da eğlence amaçlı şarkı, dans, quiz ve oyun gibi içeriklerle besleniyor, fotoğraf çekip akıllı cihazlara gönderebiliyor, 23 dilde tercüme de yapabiliyor. Panaboy'lar, servo motorları sayesinde insan hareketlerine çok benzer şekilde hareket edebiliyorlar. Panaboy otizm ve alzheimer hastalarına yardımcı olabilecek yetenekleriyle öne çıkıyor.



Jibo

Jibo, Amazon ve Google'ın kişisel asistanları gibi size hava durumunu anlatabilecek veya uçuş saatlerinizi hatırlatabilecek etkileşimli bir masaüstü cihazı. Ancak, yeni versiyonu çok daha etkileşimli olacak şekilde tasarlanmıştır. Yüz ve ses tanıma ile desteklenen Jibo, 16 farklı kişiye kadar karşılaştığı insanları hatırlıyor ve her yeni etkileşimi ile zamanla öğrendikleri arasında ilişkiler kurabiliyor.

Jibo insansı robotunun üç eksenli motoru, fotoğraf veya video görüşmeleri sırasında etkileşimde bulunduğu kişiye doğru dönmesini ve hareket eden nesnelere izlemesini sağlıyor. Animasyonlu bir yüz ve yanıp sönen gözleri ile Jibo son derecede sevimli bir robot. Be a Maker isimli ek bir uygulamayla de çocuklar, basit bir programlama dili ile Jibo'nun hareketlerini ve davranışlarını kişiselleştirebiliyorlar.

Buddy

2018 CES İnnovasyon Ödülünün sahibi olan BUDDY, Fransa Merkezli Blue Frog Robotics firmasının bir girişimi. Arkadaş ve destek robotu olarak tanımlanan BUDDY, gündelik hayatı iyileştiren, aile üyeleriyle bağlantı kuran ve etkileşime giren bir robot.

BUDDY ayrıca, yazılım geliştiricilerin uygulamalarını geliştirmesini kolaylaştıran açık kaynaklı bir teknoloji platformu üzerine kurulmasıyla da farklılaşıyor.

BUDDY yaşlı bakımında düşme tespiti ve olağandışı hareketsizlik tespiti, ilaç hatırlatıcısı ve kolay sosyal etkileşim gibi alanlarda yardımcı robot olarak kullanılıyor.



doktorclub®

Doktorclub Awards 2018 Türkiye'nin Sağlık Ödülleri

Başvurular başladı !..



[Başvuru yap](#)

Doktorclub Awards 2018 Ödülleri

9 Ana Başlıkta 16 Kategoride Sahiplerini Bulacaktır

1 - Yılın Doktoru Ödülleri

- ▶ Yılın Yenilikçi Temel Bilimler Doktoru
- ▶ Yılın Yenilikçi Dahili Bilimler Doktoru
- ▶ Yılın Yenilikçi Cerrahi Bilimler Doktoru
- ▶ Yılın Yenilikçi Diş Hekimi

2 - Yılın İlaç Endüstrisi Ödülleri

- ▶ Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması
- ▶ Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

3 - Yılın Medikal Endüstri Ödülleri

- ▶ Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması
- ▶ Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

4 - Yılın Biyoteknoloji ve Genom Teknolojisi Ödülleri

- ▶ Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması

5 - Yılın Sağlık Girişimi Ödülleri

- ▶ Yılın Ar-Ge / İnovasyon Uygulaması

6 - Yılın Sağlık Bilgi Sistemleri Ödülleri

- ▶ Yılın Yenilikçi Ürünü / Uygulaması

7 - Yılın Kamu Hastaneleri ve Sağlık Kurumları Ödülleri

- ▶ Yılın Yenilikçi Uygulaması
- ▶ Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

8 - Yılın Özel Hastaneler ve Sağlık Kurumları Ödülleri

- ▶ Yılın Yenilikçi Uygulaması
- ▶ Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

9 - Yılın Sivil Toplum Kuruluşları Ödülleri

- ▶ Yılın Sosyal Sorumluluk Projesi

Doktorclub Awards 2018 Bilimsel Jüri Üyelerimiz



PROF. DR. SEMİH BASKAN

Okan Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı
Jüri Başkanı



DR. ÖĞR. ÜYESİ EMİN AKSOY

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar
Üniversitesi
Tıp Mühendisliği



PROF. DR. ORHAN ALANKUŞ

Okan Üniversitesi
Teknoloji Transfer Ofisi Müdürü



PROF. DR. TAYFUN AYBEK

Özel TOBB ETÜ Hastanesi
Kalp ve Damar Cerrahisi Bölüm Başkanı



PROF. DR. BÖLENT BAYRAKTAR

İstanbul Üniversitesi
İstanbul Tıp Fakültesi
Spor Hekimliği



PROF. DR. MERAL BEKTAŞ

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Hematoloji Bilim Dalı



PROF. DR. SEMİH BILGEN

Okan Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi Dekanı



PROF. DR. MEHMET MELİH BULUT

Sağlık ve Sigorta Yöneticileri Derneği
Yönetim Kurulu Başkanı



PROF. DR. ALP CAN

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Histoloji ve Embryoloji Ana Bilim Dalı



PROF. DR. N. ZAFER CANTÜRK

Kocaeli Üniversitesi Araştırma ve
Uygulama Hastanesi Başhekim



PROF. DR. YUSUF ŞÜKRÜ ÇAĞLAR

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nöroşirürji ABD Başkanı



DOÇ. DR. YEŞİM DOĞRUSÖZ

Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Elektrik ve Elektronik Mühendisliği



PROF. DR. Y. MURAT ELÇİN

Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi
Biovalda Sağlık Teknolojileri A.Ş.



PROF. DR. ÇETİN EROL

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kardiyoloji ABD



PROF. DR. SEVİM GÜLLÜ

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Endokrinoloji ve Metabolizma Hastalıkları



DOÇ. DR. MURAT GÜLTEKİN

Hacettepe Üniv. Tıp Fak.
Kadın Hast. ve Doğum ABD



PROF. DR. AYİŞE KARADAĞ

Koç Üniversitesi
Hemşirelik Fakültesi Dekanı



PROF. DR. ABUT KEBUDI

Okan Üniversitesi Hastanesi
Genel Cerrahi



PROF. DR. FAHRETTİN KELEŞTEMÜR

Türkiye Sağlık Enstitüleri
Başkanlığı, TÜSEB Başkan



PROF. DR. MİTHAT KIYAK

Okan Üniversitesi Rektör Yardımcısı
Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı



PROF. DR. BURAK KUNDURACIOĞLU

Fenerbahçe Spor Kulübü
Spor Hekimliği



PROF. DR. İŞİL AKSAN KURNAZ

Gebze Teknik Üniversitesi
Moleküler Biyoloji ve Genetik



PROF. DR. TEZER KUTLUK

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk
Onkolojisi



DOÇ. DR. HALUK ÖZŞARI

Acıbadem Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Fakültesi



PROF. DR. ŞÜKRÜ ÖZTÜRK

İç Hastalıkları



PROF. DR. CENGİZHAN ÖZTÜRK

Boğaziçi Üniversitesi
Biyomedikal Mühendisliği Enstitüsü



PROF. DR. RANA SANYAL

Boğaziçi Üniversitesi
Kimya Bölümü



PROF. DR. SÜLEYMAN SEVİNÇ

Dokuz Eylül Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği



PROF. DR. HAYDAR SUR

Üsküdar Üniversitesi
Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı



DR. CENK TEZCAN

Futurist



PROF. DR. AHMET TÜRKÇAPAR

Genel Cerrahi



DR. ÖĞR. ÜYESİ LEYLA TÖRKER ŞENER

İstanbul Üniversitesi TETLAB
Kurucu, Yönetici



PROF. DR. TAYFUN UZBAY

Üsküdar Üniversitesi
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi
Dekanı



PROF. DR. SERHAT ÜNAL

Hacettepe Üniv. Tıp Fakültesi
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik
Mikrobiyoloji A. B. D.



PROF. DR. NECMETTİN ÜNAL

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD,
Yoğun Bakım Bilim Dalı Başkanı



PROF. DR. CİHAH ÜNLÜ

Acıbadem Sağlık Grubu
Kadın Hastalıkları ve Doğum



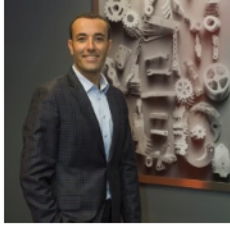
DR. ÖĞR. ÜYESİ ONUR YAZAR

Okan Üniversitesi
Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu
Müdürü

Doktorclub Awards 2018 Sektörel Jüri Üyelerimiz



TURGAY AYDINLAR
Sanofi
Medikal Direktör



MUSTAFA AYHAN
Bosch
IoT ve Endüstri 4.0 Direktörü



REŞAT BAHAT
Bahat Sağlık Grubu
Yönetim Kurulu Başkanı



CEMAL BATTAL
Teva İlaç
Business Unit Director



BÜLENT BOZ
Cordamed
Genel Müdür Yardımcısı



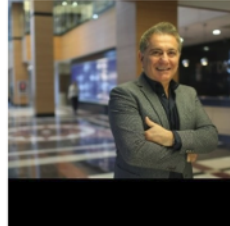
ÜMIT CEYLAN
İlaç Endüstrisi
Danışman



CAN ÇELİK
Meditel
Genel Müdürü



MUSTAFA DAŞCI
Tıbbi Cihaz Üreticileri Derneği, TÜDER
Yönetim Kurulu Başkanı



OĞUZ ENGİZ
Arte Cerrahi Hastanesi
Genel Müdür



KEMAL KAPLAN
Acıbadem Teknoloji
Yönetim Kurulu Üyesi



HALUK KARABATAK
Philips Türkiye
Genel Müdürü



SERAP KARADERE
EventUsta Organizasyon Pazarlama ve
Turizm Hizmetleri
CEO



UÇUR KILIÇ
Akfen İnşaat
Isparta, Eskişehir, Tekirdağ Şehir
Hastaneleri Genel Müdürü



HASAN KUŞ
ValueHealth
Partner



DR. OĞUZ MÜLAZIMOĞLU
Abdi İbrahim İlaç
Genel Müdür



ÖZGÜL ÖZKAN YAVUZ
İstanbul Kalkınma Ajansı
Genel Sekreter



EVREN ÖZLÜ
Boehringer Ingelheim
Genel Müdür



DR. METE SAYLAN
Bayer
Pazar Erişim Direktörü



ERSOY TABAKLAR
Major Group
CEO



FATMA TAMAN
Pharmavision
Genel Müdürü




YELDA ULU COLIN
GE Healthcare Türkiye
Genel Müdür



İSMAİL YORMAZ
Recordati
Türkiye Genel Müdürü ve Güney Doğu
Bölge Direktörü



Doktorclub Awards 2018 Ödülleri'ne Başvurularınızı Bekliyoruz !

Detaylar ve başvuru için :
www.doktorclubawards.com 

Doktorclub Awards 2017 Ödül Töreninden :



Sağlık Sektörüne Blockchain Teknolojisini Getiren Öncü Şirketler

BLOCKCHAIN

Blockchain teknolojisinin sunduğu güvenlik, izlenebilirlik ve kontrol kavramlarının en çok sağlık sektöründe kullanılma potansiyeli olduğurahatça söylenebilir.

Hassas sağlık verilerinin depolanması ya da tedarik zincirlerinin işletilmesi için kullanılabileceğinden, sağlık sektörüne blockchain teknolojisini adapte etmek için firmalar hummalı çalışmalar içerisindedir. Bu alanda gelecek vaat eden şirketleri ve çalışmalarını bu yazıda sizler için topladık.

Yılın en moda teknolojik terimi 'Blockchain'

Blockchain teknolojisi gerçekten de bir oyun değiştirici olsa da, bu teknoloji etrafında gelişen çılgınlık, bazı uzmanlara internet balonunun oluştuğu yılları hatırlatıyor. Yine de [Reuters](#) 'in bir analizinde açıkladığı gibi, blockchain trenine atlayan veya en azından geliştirme yapacağını bildiren şirketlerin ortalama hisse fiyatları yeniden markalaştıklarından bu yana üç kat artmakta.

Blockchain teknolojisi ile denemeler yapan hem yeni girişimler hem de kurumsal şirketler boyutunda yüzlerce şirket var. Hatta yapay zeka teknolojisinde de görüldüğü gibi, blockchain altyapılı kripto para mekanizmasına yatırım yapan şirketler arasında Kodak ve Long Island Ice Tea gibi hiç beklenmeyecek geleneksel şirketler de var. Bu yüzden blockchain teknolojisinin sağlık sektörüne adaptasyonunda ne kadar başarıya ulaşılacağı bilinmemekle birlikte, bu alanda çalışan şirketlerden hangilerinin başarılı olacağını tespit edilmesi de bugün için oldukça güç.

Blockchain nedir?

En kısa anlatımı ile blockchain teknolojisini, aracı olmadan güvenli sistem kuran karmaşık yazılım olarak adlandırabiliriz.

Medical Futurist Mesko, Blockchain teknolojisi üreten Estonyalı Guardtime şirket yetkilisine blockchain nedir diye sordu ve aldığı cevap şöyle: Dağıtık mimarili bir veritabanı oluşumdur ve içerisine eklenen verin değiştirilemez ve manipüle edilemez. Veri üzerinde yapılan herhangi bir değişiklik hemen anlaşılır. Dahası, neyin doğru ya da yanlış olduğuna karar vermek için banka gibi bir merkezi otorite yoktur. Katılımcılar ortak bir fikir birliği oluştuğunu kabul etmelidir.

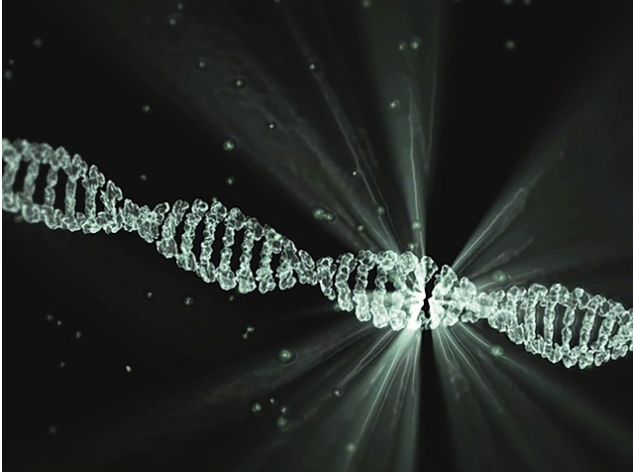


Blockchain teknolojisini sağlık sektöründe kullanmanın avantajı nedir?

Blokların değişmesi imkansız olduğundan, herhangi bir iz bırakmadan bir şeyi silemez veya değiştiremezsiniz. Bu, sağlık verileri için de son derece önemlidir. Blockchain ile sağlık kayıtlarını, klinik araştırma kayıtlarını güvence altına alabilir veya yasal mevzuata uygunluğu sağlayabilirsiniz. Örneğin ilaç endüstrisinde blockchain ile tedarik zincirini güvenceye alabilir, sahtecilikle mücadele edebilirsiniz.

Nebula Genomics

İnsan Genom Projesi tamamlandığından beri, genom dizileme fiyatları serbest düşüşe geçmişti; örneğin Ocak 2017'de DNA diziliminde öncü olan Illumina firması, gelecekte bir insanın tüm genomunu 100 dolardan daha düşük bir maliyetle dizebileceğini söylediği yeni makinelerini tanıttı. [Nebula Genomics'in araştırmasına](#) göre, kişisel genom dizilemesi etrafındaki fırsatlar, yakında milyarlarca dolarlık bir genomik veri piyasası yaratacak.



[Nebula Genomics](#) ekibi, bu pazarın verilerin yer aldığı herhangi bir pazar gibi benzer özelliklere ve zorluklara sahip olacağına inanıyor. Veri güvenliği sorunlarını çözmek ve herhangi bir aracı olmadan verilerin kaynaktan son kullanıcıya ulaşmasını sağlamak için de en iyi teknolojinin blockchain teknolojisi olduğuna inanıyorlar. Veritas Genetics'in kurucu ortaklarından ve modern genomün gurularından George Church'un de parçası olduğu şirket, genom verisinin korunmasını iyileştirmek, alıcıların genomik verilere verimli bir şekilde ulaşmasını sağlamak ve genomik büyük veri zorluklarını aşmak için blockchain teknolojisini kullanacak.

Doc.AI

Palo Alto merkezli start-up, Walter ve Sam De Brouwer isimli girişimciler tarafından 2016 yılında kuruldu. [Doc.AI](#), genom veya mikrobiyom dahil olmak üzere, her tür biyolojik veri etrafında tüketici kontrollü, blockchain tabanlı, yapay zeka temelli bir geleceği ön görüyor.

Pratikte bu ne anlama geliyor? Bir ya da bir kaç kişinin bireysel olarak toplayamayacağı kadar çok kişinin hastalık verisi bir araya getirilerek bir veri havuzu oluşturuluyor. Makine görmesi ve doğal dil işleme işlevlerinin yanı sıra blockchain teknolojisiyle de veriyi güvence altına alan platform, medikal verilere yönelik analizler üretiyor. Herhangi bir kişi platformdaki sağlık verileri üzerinde herhangi bir veri analizi deneyebiliyor, daha sonra veri bilimciler arkada noktaları birleştirerek tahmini modellemeler geliştiriyorlar. Sonuçta hastalar kendi verileri üzerinde analiz edilmiş bilgiler edinip doktorlarına bunları götürebiliyorlar.



Bu örnek, bir topluluk olarak hareket edildiğinde hassas tıp (precision medicine) için yapay zeka ve blockchain teknolojilerinin nasıl daha etkili bir şekilde kullanılabileceğini çarpıcı biçimde gösteriyor.

Iryo

Slovenya merkezli girişim, küresel ve katılımcı tabanlı bir sağlık ekosistemi oluşturduğunu söylüyor. Bu heyecan verici start-up sadece iki yıl önce kuruldu, ama üstün çabalar ile veri deposu tabanlı açık kaynaklı OpenEHR platformunu inşa ediyorlar. Firma platformlarında hassas tıbbi verilerin siber güvenlik ihlallerine karşı güvenli ve tamamen etkilenmeyecek şekilde saklanacağını garanti ediyor.

Iryo'nun genel hedefi, sağlık kayıtlarını bütünlük olarak bir arada tutmak için uygun bir platform oluşturmak. Iryo'nun çözümü farklı biçimlerde depolanan ve farklı sistemlere dağılmış çeşitli sağlayıcılardan gelen her türlü tıbbi veriyi güvenli bir şekilde depolamayı ve hastaların tıbbi geçmişine dünyanın herhangi bir yerinden ulaşmayı sağlıyor.

Patientory

Atlanta merkezli **Patientory**, hastalar, hasta yakınları ve sağlık kurumları için sağlık verilerini güvenceye almak amaçlı ve blockchain tabanlı bir platform geliştirdi. Yazılım, gelişmiş sağlık hizmeti uygulamaları ile kullanıcıların sağlık geçmişini takip etmek için bir hasta profili oluşturmasını sağlıyor. Sonra hastalara doktor ziyaretlerini, tıbbi faturaları, kişisel tıbbi bilgileri, sigortaları, aşıları ve ilaçlarını izlemenin kolay bir yolunu sunuyor. Geçtiğimiz sene NHS'e karşı gerçekleştirilen siber fidye saldırısı

(ransomware) sırasında, Patientory kurucusu ve CEO'su Chrissa McFarlane, İngiltere hükümetini blockchain'in etkin olduğu bir ulusal IT sağlık sisteminin kurmaya ve aynı zamanda veri alışverişindeki yasal engellerin kaldırılmasına yardımcı olmaya çağırmıştı. McFarlane, İngiltere'ninki gibi karmaşık bir ulusal sağlık sistemine blockchain teknolojisinin uygulanmasının iki yıldan fazla sürmeyeceğine inanıyordu.



Guardtime

Bu Estonya şirketi, siber saldırılara karşı ağları savunmakta onlarca yıldan fazla deneyime sahip 150'den fazla kriptograf, yazılımcı ve güvenlik uzmanlarından oluşan ekibi ile, blockchain teknolojisinin öncü şirketlerinden. **Guardtime** veri ihlal yönetimi ile başa çıkmak, kritik altyapıyı güvence altına almak, e-devletlerin güvenli çalışmasını sağlamak için çalışıyor. Mart 2017'de ise Estonya'nın e-sağlık kurumu, bir milyondan fazla Estonyalı'nın sağlık kayıtlarını güvenceye almak için blockchain öncüsü olan Guardtime ile bir anlaşma imzaladı. Bu hassas kayıtlar, binlerce vakada hastaların genetik bilgisini de içeriyor.



HEALTH 4.0

**ERKEN KAYIT
FIRSATINI
KAÇIRMAYIN!..**

www.health40con.com





HEALTH 40

Uluslararası Katımlı
**2. SAĞLIKTA
YENİLİKLER
KONGRESİ**

5-7 Ekim 2018

İSTANBUL KONGRE MERKEZİ - ICC

**yarının tıbbına
bugünden**

www.health40con.com



OKAN ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL



PlazaPCO
Professional Congress Organizer

doktorclub®

doktor club®

 HEALTH 4.0

Magazin