



simetrikpro

AĞUSTOS 2021 – AUGUST 2021 HABERLER / NEWSLETTER SAYI - NO: 2



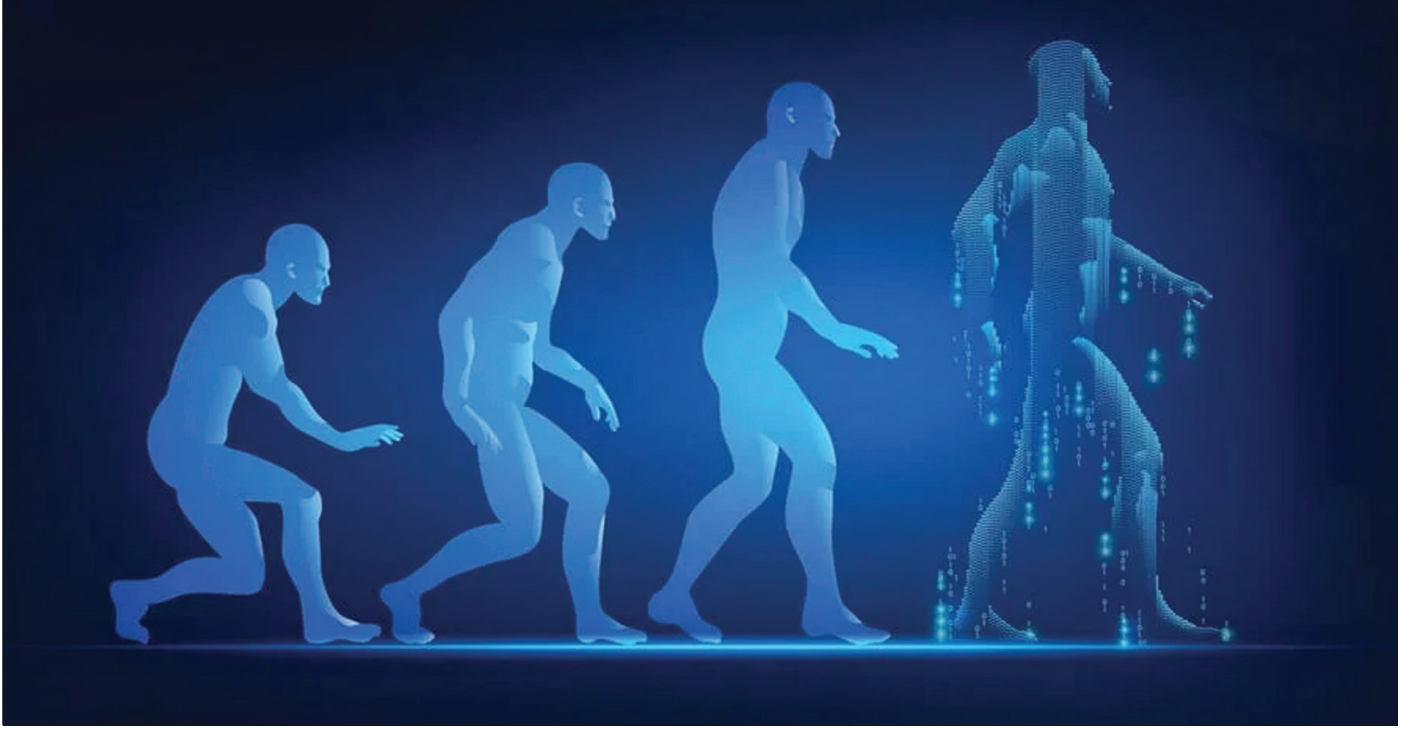
**YAPAY ZEKANIN EVRİMİ:
DÜNÜ, BUGÜNÜ VE GELECEĞİ**

**BU ROBOT İNSAN
GİBİ MİMİK YAPIYOR**

**YAPAY ZEKA İLE
DAHA HIZLI TEKNOLOJİ**

**ZİHİN OKUMA
CİHAZI ÜRETİLDİ**

YAPAY ZEKA



YAPAY ZEKANIN EVRİMİ: DÜNÜ, BUGÜNÜ VE GELECEĞİ

THE EVOLUTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: PAST, PRESENT & FUTURE

Yapay Zeka, son yıllarda robotların insanlar gibi düşünmesini ve hareket etmesini sağlayan müthiş bir araç haline geldi.

Artificial Intelligence has grown into a formidable tool in recent years allowing robots to think and act like humans.

Yapay zeka mobil ve bulut platformlarının büyümesinin ardından bir sonraki büyük teknolojik devrim olarak görülüyor. Hatta bazıları tarafından "4. sanayi devrimi" olarak da adlandırılıyor. Araştırmacılar, insan müdahalesine gerek kalmadan nesilden nesile geliştiren yapay zeka algoritmalarını oluşturmak için "en uygun olanın hayatta kalması" gibi Darwinci evrim fikirlerini kullanan yazılımlar geliştiriyorlar.

Furthermore, it has attracted the attention of IT firms all around the world and is seen as the next major technological revolution following the growth of mobile and cloud platforms. It's even been dubbed the "4th industrial revolution" by some. Researchers have developed software that uses Darwinian evolution ideas, such as "survival of the fittest," to construct AI algorithms that improve generation to generation with no need for human intervention.

Yapay zeka araştırmaları günümüz dünyasında devam hala etmektedir. Yapılan araştırmalara göre yapay zeka son beş yılda yıllık yüzde 12,9 oranında büyüdü.

AI research is ongoing and expanding in today's world. AI research has grown at a pace of 12.9 percent annually over the last five years, as per Alice Bonasio, a technology journalist.

Yapay zeka geliştirme alanında Avrupa, önemli düzeyde uluslararası işbirliği ile en büyük ve en çeşitli kitadır. Çin'in önümüzdeki 4 yıl içinde dünyanın önde gelen yapay zeka teknolojisi kaynağı olarak ABD'yi geçmesi ve Avrupa'nın en üst sıralarına hızla yaklaşması bekleniyor.

China is expected to overtake the United States as the world's leading source of AI technology in the next 4 years, having overtaken the United States' second position in 2004 and is rapidly closing in on Europe's top rank.

Yapay zeka o kadar çok şey için kullanılıyor ve o kadar çok vaat içeriyor ki, iş ile ilgili geleceğimizi onsuz hayal etmek zor. Yapay zeka teknolojileri, iş akışı yönetimi çözümlerinden trend tahminlerine ve hatta şirketlerin reklam satın alma biçimlerine kadar üretkenliği daha önce hiç görülmemiş şekilde artırıyor.

AI research is ongoing and expanding in today's world. AI research has grown at a pace of 12.9 percent annually over the last five years, as per Alice Bonasio, a technology journalist. China is expected to overtake the United States as the world's leading source of AI technology in the next 4 years, having overtaken the United States' second position in 2004 and is rapidly closing in on Europe's top rank.

Yapay Zeka, insanın elle kavrama yeteneğinin dışında kalan çıkarımlar ve tahminler yapmak için çok büyük miktarda veri toplayabilir ve düzenleyebilir. Ayrıca, hata riskini azaltırken kurumsal verimliliği artırır ve diğer şeylerin yanı sıra şüpheli davranışlar hakkında kuruluşları uyararak için spam ve dolandırıcılık gibi olağandışı kalıpları tanımlar.

Yapay zeka, önümüzdeki yıllarda sürücüsüz arabalar, daha kesin hava tahmini ve daha erken sağlık teşhisleri gibi hayatın birçok alanında gerçekten kullanılacak ve kullanılmaya da devam edecek.

Artificial intelligence will indeed be and is already being used in many aspects of life, such as self-driving cars in the coming years, more precise weather forecasting, and earlier health diagnoses, to mention a few.



YAPAY ZEKA İLE İKLİM DEĞİŞİKLİKLERİNİ ÖNLEMENE ÇALIŞAN 5 ÜLKE

5 COUNTRIES WORKING TO PREVENT CLIMATE CHANGE BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Günümüzde iklim değişikliğini yavaşlatmak herkesin önceliği olmalıdır. Çünkü konu daha fazla görmezden gelinirse, insanlar küresel COVID-19 pandemisi sırasında yaşadıklarından daha büyük krizlerle karşı karşıya kalabilirler. İklim değişikliğinin şu anda dünyanın karşı karşıya olduğu en büyük zorluk olduğuna ve yapay zeka gibi teknolojiler de dahil olmak üzere mümkün olan her çözüme ihtiyacı olduğuna şüphe yok. Dünya Meteoroloji Örgütü (WMO) tarafından yayınlanan iklim güncellemesine göre, önümüzdeki birkaç yıl içinde yıllık ortalama küresel sıcaklığın geçici olarak sanayi öncesi seviyenin 1,5°C üzerine çıkma olasılığı %40'tır. Birçok araştırmacı, AI'nın iklim değişikliği ile ilgili tüm sorunları çözemeyeceğine inanıyor, ancak enerji üretimi, CO2 giderme, güneş jeomühendisliği ve daha pek çok alanda faydalı olabilir.

Hindistan:

Hindistan, iklim değişikliğiyle mücadelede yardımcı olmak için AI ve IoT kullanıyor. Bu teknoloji, büyük ölçekte hassas tarımı mümkün kılmak, ormansızlaşma takibini iyileştirmek, kasırga, toprak kayması, deprem gibi doğal afetleri ve daha fazlasını tahmin etmek için kullanışlıdır.

Almanya:

Almanya'da giderek artan sayıda üretim kuruluşu, ürün iyileştirme ve yaratmayı kolaylaştırmak, enerji ve varlık kullanımlarını azaltmak için muazzam bir potansiyel görmek için yapay zeka inovasyonunu kullanıyor.

Japonya:

Enerji verimliliği yüksek ve doğal olarak güçlü teknolojilere sahip Japonya, çevresel değişim alanındaki küresel işbirliğine farklı şekillerde de katkıda bulunuyor.

Rusya:

Rus araştırmacılar, karbon ayak izlerini anlamaya, temiz enerji gelişimini optimize etmeye ve yeni düşük karbonlu malzemeler oluşturmaya yardımcı olan araçlarla hedefe ulaşmak için en iyi şekilde çalışıyor.

Avustralya:

Avustralya'nın tropikal deniz araştırma ajansı, tehdit edici koşullardaki hızlı değişime ayak uydurmak amacıyla mercan kayalığı çalışma fotoğraflarını incelemek için yüz tanıma inovasyonunu turbo şarj ediyor. Resimlerden elde edilen bilgiler, bir gün gezegendeki bilim adamlarının çevresel değişimin ve diğer insan eylemlerinin Büyük Set Resifi dahil biyolojik sistemler üzerindeki etkisini daha iyi anlamalarına yardımcı olabilir.

In the present time slowing down climate change should be everyone's priority. Because if the matter gets ignored any further, people might face more extensive crises than they experienced during the global COVID-19 pandemic. No doubt that climate change is the biggest challenge the world is facing right now and it will need every solution possible, including technology like artificial intelligence. This technology is capable of finding solutions faster and it could effectively power climate change strategy.

As per the climate update issued by the World Meteorological Organization (WMO), there is a 40% chance of the annual average global temperature temporarily reaching 1.5°C above the pre-industrial level in the next couple of years. Many researchers believe that AI cannot solve all the issues related to climate change but it can be useful in many areas like energy production, CO2 removal, solar geoengineering, and more.

India:

India is using AI and IoT to help fight climate change. This technology is useful for enabling precision agriculture on a large scale, improving deforestation monitoring, predicting natural disasters such as hurricanes, landslides, earthquakes, and more.

Germany:

A growing number of manufacturing organizations in Germany are using AI innovation to see enormous potential to facilitate product improvement and creation, and to reduce their use of energy and assets.

Japan:

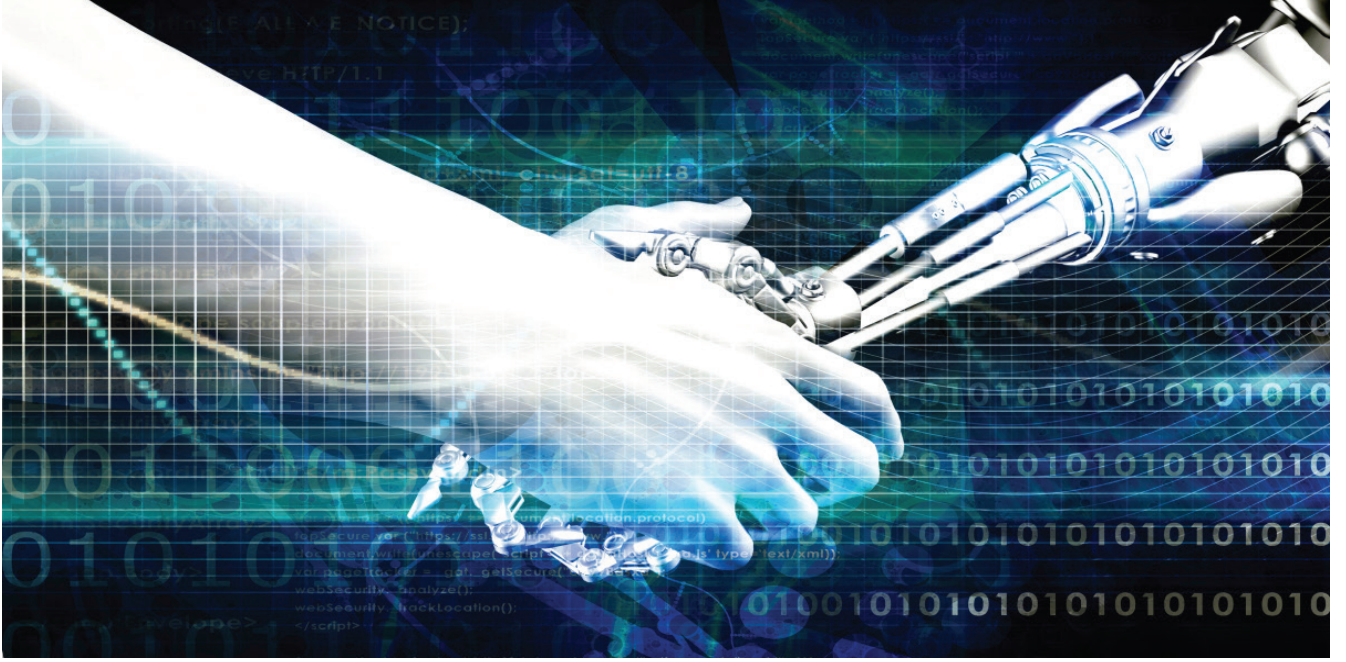
With its energy efficiency and naturally powerful technologies, Japan also contributes to global cooperation in the field of environmental change in different ways.

Russia:

Russian researchers are working best to achieve the goal with tools that help understand carbon footprints, optimize clean energy development, and create new low-carbon materials.

Australia:

Australia's tropical marine research agency is turbocharging facial recognition innovation to examine coral reef working photos to keep up with the rapid change in threatening conditions. Information from the images may one day help scientists around the planet better understand the impact of environmental change and other human actions on biological systems, including the Great Barrier Reef.



YAPAY ZEKA İLE DAHA HIZLI TEKNOLOJİ

FASTER TECHNOLOGY WITH AI

Yapay zekayı geliştiren firmalar için çok iyi bir yıl oldu. Öyle ki, BBC tarafından kaydedilen yakın tarihli bir podcast'te Alphabet CEO'su Sundar Pichai şöyle diyor: Yapay zekayı çok derin ve kolaylaştırıcı bir teknoloji olarak görüyorum. Ateşi, elektriği veya interneti düşünürseniz, bu böyle, ama bence daha da derin."

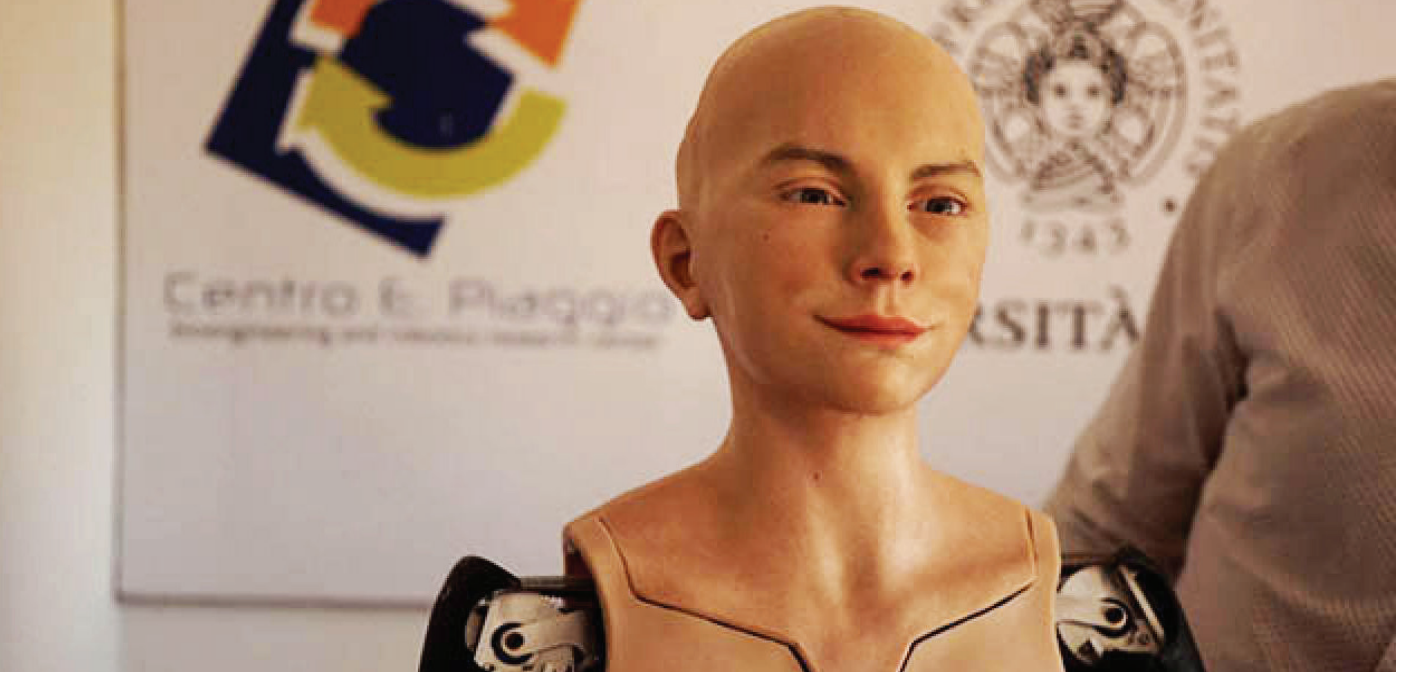
Yapay zeka yarı iletken tasarımından yazılım geliştirmeye, seslendirmeye, çiftçiliğe, dağıtıma, müzik yaratmaya ve hatta klasik heykeltıraşlığa kadar daha fazla endüstride ortaya çıktıkça bu derin etki daha belirgin hale geliyor. Her durumda, yapay zeka nihai ürünün geliştirilmesini önemli ölçüde hızlandırırken, insan faaliyetlerini artırıyor ve muhtemelen değiştiriyor. Biyolojide sadece bir proteinin yapısını belirlemek yıllarca laboratuvar çalışması gerektirebilirken, ancak Washington Üniversitesi tarafından halka açıklanan yeni yapay zeka bu süreyi 10 dakikaya kadar azaltabilir. Heykel örneğinde, ABB Robotics tarafından geliştirilen endüstriyel bir robot olan ABB2 tarafından üretilen "Psyche Revived by Cupid's Kiss" in bir kopyasının üretilmesi 11 günden biraz fazla sürerken, 18. yüzyıl heykeltıraş Canova'nın orijinali kabaca beş yıl gerektirdi. Ve pandemi nedeniyle, endüstriyel robotlara olan talep geçtiğimiz yıl birçok endüstride arttı.

Bir dergide yayınlanan makaleye göre Google, bilgisayar çiplerini insanlardan daha hızlı tasarlayan pekiştirmeli öğrenme derin sinir ağını çok daha hızlı nasıl geliştirdiğini anlattı. Makale, mühendislerin aylarca sürece ve bunun yerine yeni yapay zeka yazılımı ile altı saatten az sürece bir çip tasarımını tartışıyor. CNBC tarafından belirtildiği gibi Google, daha da karmaşık yapay zeka sistemleri oluşturmak için kullanılabilecek çipleri tasarlamak için yapay zekayı kullanıyor ve erdemli bir inovasyon döngüsü aracılığıyla zaten üstel performans kazanımlarını daha da hızlandırıyor.

It's been a very good year for firms developing artificial intelligence. So much so that, in a recent podcast recorded by the BBC, Alphabet Chief Executive Sundar Pichai says: I see artificial intelligence as a very deep and facilitating technology. If you think about fire, electricity or the internet, it's like that, but I think it's even deeper."

This profound effect is becoming more pronounced as artificial intelligence emerges across more industries, from semiconductor design to software development, voice-over, farming, distribution, music creation and even classical sculpture. In any case, artificial intelligence significantly accelerates the development of the final product, while increasing and possibly altering human activities. While determining the structure of just one protein in biology can take years of lab work, new artificial intelligence announced to the public by the University of Washington can reduce that time by up to 10 minutes. In the sculpture example, a copy of "Psyche Revived by Cupid's Kiss," produced by ABB2, an industrial robot developed by ABB Robotics, takes just over 11 days to produce, while 18. century sculptor Canova's original took roughly five years. And because of the pandemic, demand for industrial robots has increased across many industries over the past year.

According to a journal article, Google described how it developed its deep neural network of learning, which designs computer chips faster than humans. The article discusses engineers designing a chip that would take months and instead take less than six hours with new artificial intelligence software. As cited by CNBC, Google is using artificial intelligence to design chips that can be used to build even more complex AI systems, further accelerating already exponential performance gains through a virtuous innovation cycle.



BU ROBOT İNSAN GİBİ MİMİK YAPABİLİYOR

İtalyan bilim insanları “Abel” isimli yeni bir insansı robotun üzerinde çalışıyor.

12 yaşındaki bir çocuğun yapısına ve özelliklerine sahip olacak şekilde özel olarak tasarlanan Abel’in yapay derisinin altında 20 adet motor bulunuyor. Abel’in vücudu ses frekansı, ciltte kızılötesi veya kalp atışı frekansında görünen termal değişiklikler gibi parametreleri analiz ederek insan duygularını değerlendirecek teknolojiyle donatılmıştır.

Bu projenin amacı, Abel’in otizmli veya Alzheimerlı hastalara refakatçi olarak onlara hizmet edebilecek bir robot yaratmaktır.

THIS ROBOT CAN MIMIC LIKE A HUMAN

Italian scientists are working on a new humanoid robot called “Abel.”

Specially designed to have the structure and characteristics of a 12-year-old child, Abel has 20 engines under his artificial skin. Abel’s body is equipped with technology that will assess human emotions by analyzing parameters such as sound frequency, infrared in the skin, or apparent thermal changes in Heartbeat frequency.

The goal of this project was to create a robot that Abel could serve as a companion to patients with autism or Alzheimer’s.

ZİHİN OKUMA CİHAZI ÜRETİLDİ

**FİYATI 50 BİN
DOLAR**

Bir girişimci insanların zihinlerini okuyabildiğini iddia ettiği bir cihaz geliştirdi. Kask şeklindeki bu cihaz, beyin dalgaları ile kan dolaşımını anlamlı verilere dönüştürerek, insanların düşüncelerinde neler olduğunun anlaşılmasını sağlıyor.

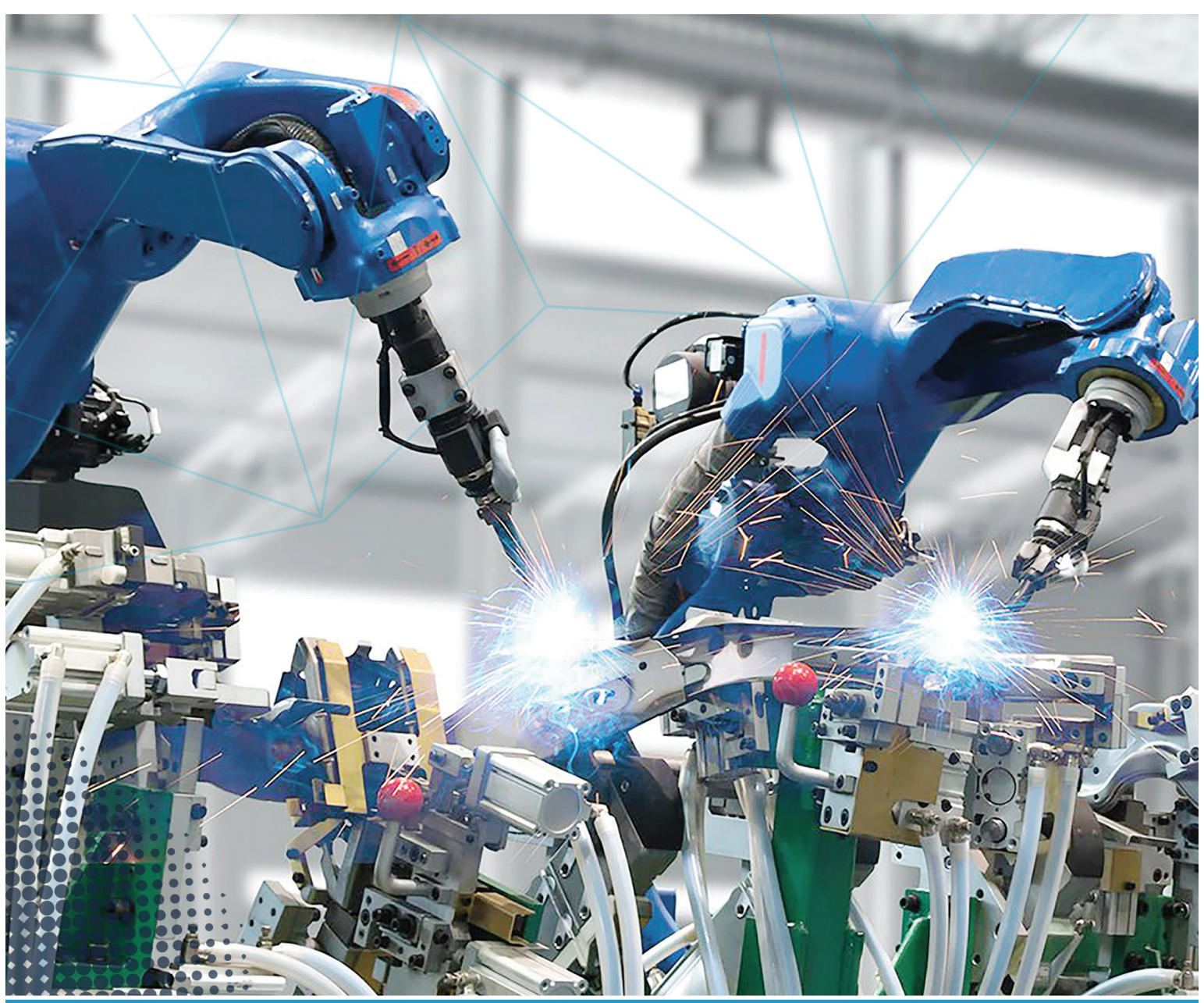
Zihin okuma cihazının hemen her yeri sensörlerle dolu olan cihaz, beynin elektriksel uyarıları ile kan dolaşımını, düşünce hızında takip ediyor. Topladığı bilgileri önce analiz eden ve anlamlı hale getiren kask, bu sayede bir insanın ne düşündüğünü anlamış oluyor.

MIND READING DEVICE PRODUCED PRICE 50 THOUSAND DOLLARS

A company called Kernel, founded by an entrepreneur, has developed a device that he claims can read people’s minds. This helmet-shaped device converts brain waves and blood circulation into meaningful data, allowing you to understand what is happening in people’s thoughts.

Almost every part of the mind reading device is filled with sensors, the device monitors the blood circulation with electrical impulses of the brain at the speed of thought. The helmet first analyzes the information it collects and makes it meaningful, so it understands what a person is thinking.





TÜRKİYE'DEN DÜNYA'YA

Robotik Sistemler İhracatı

Ulusal teknolojinin gelişmesi için;
TAM 15 YILDIR
yılmadan yorulmadan devam ediyoruz



www.simetrikpro.com



simetrikpro

ROBOTIC & AUTOMATION