

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japonya

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3161

Müşteri İlişkileri

Medya İlişkileri

Bilişim Teknolojisi Ar&Ge Merkezi
Mitsubishi Electric Corporation
<https://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html>
<http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/>

Halkla İlişkiler Departmanı
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
<http://www.MitsubishiElectric.com/news/>

Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.

Mitsubishi Electric Özel AI Teknolojisini Kullanarak Geleceğin Aynasız Otomobilleri için Nesne Tanıma Özellikli Kamera Geliştirdi

Uzak mesafedeki nesnelerin anlık tespiti sayesinde sürüş güvenliği geliştirilecek

TOKYO, 17 Ocak 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün 100 metreye kadar mesafelerde nesnelere tespit eden ve sektörde en yüksek performansı sağladığı düşünülen otomotiv kamera teknolojisini geliştirdiğini açıkladı. Bu yeni teknoloji sayesinde geleceğin aynasız otomobillerinde üstün sürüş güvenliği için sürücülere ileri düzeyde uyarı verilebilecek. Mitsubishi Electric'in tescilli Maisart markası altında geliştirilen yapay zeka (AI-Artificial Intelligence) teknolojisi kullanılarak geliştirilen çözümün özellikle sürücülerin şerit değiştirmesi sırasında kazaları önlemeye yardımcı olması bekleniyor. Dikiz ve kapı aynalarının yerine kamera izleme sistemlerinin getirileceği aynasız otomobillerin kullanılması Avrupa ve Japonya'da 2016 yılında onaylandı ve ilk ticari aynasız otomobillerin lansmanının Japonya'da önümüzdeki yıl gerçekleştirilmesi planlanıyor.



Aynasız otomobiller için kameralı izleme sistemi

Temel Özellikler

1) Yaklaşık 100 metreye kadar olan mesafelerde uzaktaki nesnelere anında tespit eder

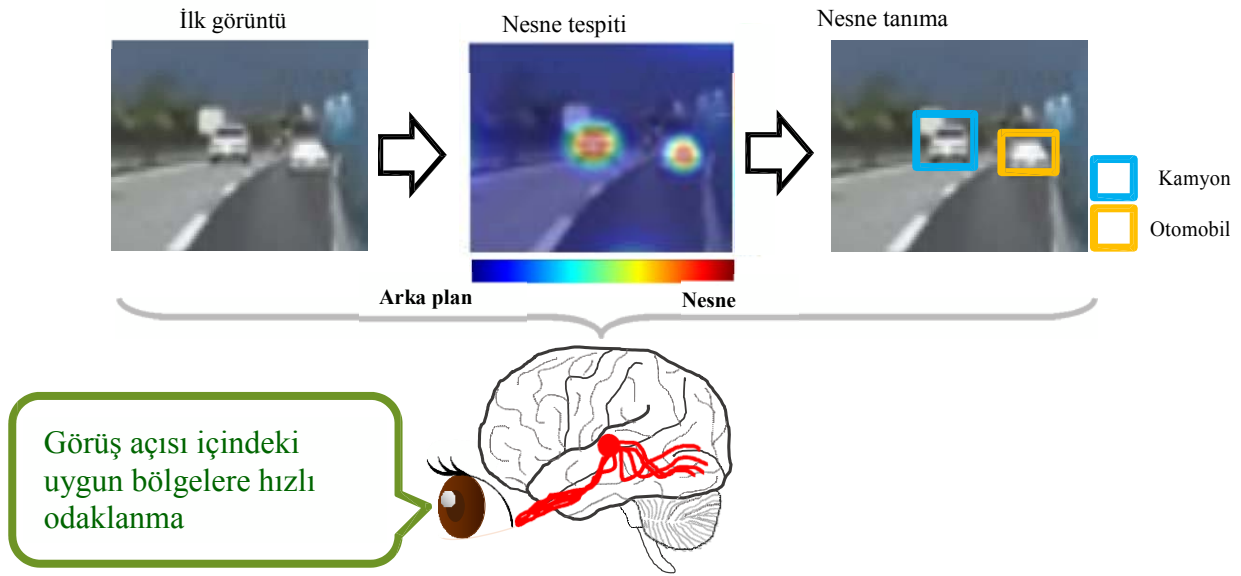
- Mitsubishi Electric'in yeni teknolojisi görüş açısındaki uygun bölgelere hızla odaklanmak için insana özgü görsel davranışları taklit eden yeni bir bilgisayarlı görsel-bilişsel model kullanıyor.
- Geleneksel kamera sistemleriyle kıyaslandığında, sektörde en üst düzey performansa ulaştığı düşünülen yeni teknoloji, nesne tespiti için maksimum mesafenin 30 metreden 100 metreye çıkarılmasını sağlıyor ve aynı zamanda nesne tespit kesinliğini yüzde 14'ten yüzde 81'e çıkarabiliyor.

2) Mitsubishi Electric'in tescilli Maisart AI teknolojisiyle gerçek zamanlı nesne tanıma özelliği

- Bilgisayarlı görsel-bilişsel modelin nispeten basit algoritmaları, sistem kaynaklarının dahili sistemlerde dahi gerçek zamanlı performans için kullanılmasını sağlıyor.
- Mitsubishi Electric'in düşük maliyetli cihazlar için kompakt AI sistemleri geliştirilmesini sağlayan Maisart AI teknolojisi; yayalar, otomobiller ve motosikletler gibi farklı nesne türlerini ayırt edebiliyor.

Gelecekteki Geliştirmeler

- Kötü hava şartlarında, geceleri ve virajlı yollarda daha güçlü sürüş performansı.
- Zaman serisi bilgileri sayesinde daha yüksek tanıma ve tespit kesinliği.



Bilgisayarlı görsel-bilişsel modelle nesne tanıma teknolojisi

Ön Bilgi

Dikiz ve kapı aynalarının yerine kamera izleme sistemlerinin getirileceği aynasız otomobillerin kullanılması Avrupa ve Japonya'da 2016 yılında onaylandı. İlk ticari aynasız otomobillerin lansmanının Japonya'da önümüzdeki yıl gerçekleştirilmesi planlanıyor. Nesne tanıma sistemleri araçtaki dahili kameraların çektiği canlı görüntülerde yer alan nesnelere tespit etmek ve belirlemek suretiyle sürücülerini tehlikeli durumlara karşı uyaracak.

Maisart Hakkında

Maisart, Mitsubishi Electric'in aralarında kompakt yapay zeka (AI), otomatik tasarım derinlemesine öğrenme algoritması ve ekstra verimli akıllı öğrenme AI uygulamalarının da bulunduğu tescilli yapay zeka teknolojisini tek bir çatı altında toplamaktadır. Maisart "**M**itsubishi Electric's **AI** creates the **S**tate-of-the-**ART** in technology" (Mitsubishi Electric'in AI'sı ile en yeni teknoloji) ifadesinin kısaltmasıdır. Şirket, "Orijinal AI teknolojisiyle artık her şey akıllı" şeklindeki kurumsal önermesi kapsamında, cihazları daha akıllı ve hayatı daha güvenli ve sezgisel hale getirmek için orijinal AI teknolojisinden ve modern hesaplama sistemlerinden faydalanmaktadır.

Maisart bir Mitsubishi Electric Corporation ticari markasıdır.

Patentler

Bu basın bülteninde açıklanan teknoloji için Japonya’da dört ve Japonya dışında dört patent alınmıştır.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 95 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi “Changes for the Better” ve çevre ilkesi “Eco Changes” doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2017’de sona eren mali yılda 4,238.6 milyar yen (37.8 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsası’nın 31 Mart 2017’de ilan ettiği 1 USD = 112 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.