

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310  
Japonya

**DERHAL YAYINLANACAKTIR**

**No. 2998**

*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.*

*Müşteri İlişkileri*

*Medya İlişkileri*

Bilişim Teknolojisi Ar&Ge Merkezi  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)

[www.MitsubishiElectric.com/company/rd](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd) [www.MitsubishiElectric.com/news](http://www.MitsubishiElectric.com/news)

Halkla İlişkiler Departmanı

Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

## **Mitsubishi Electric Kompakt AI Geliştirdi**

*Araçlar, robotlar ve çok daha fazlasında tümleşik sistem uygulamaları*

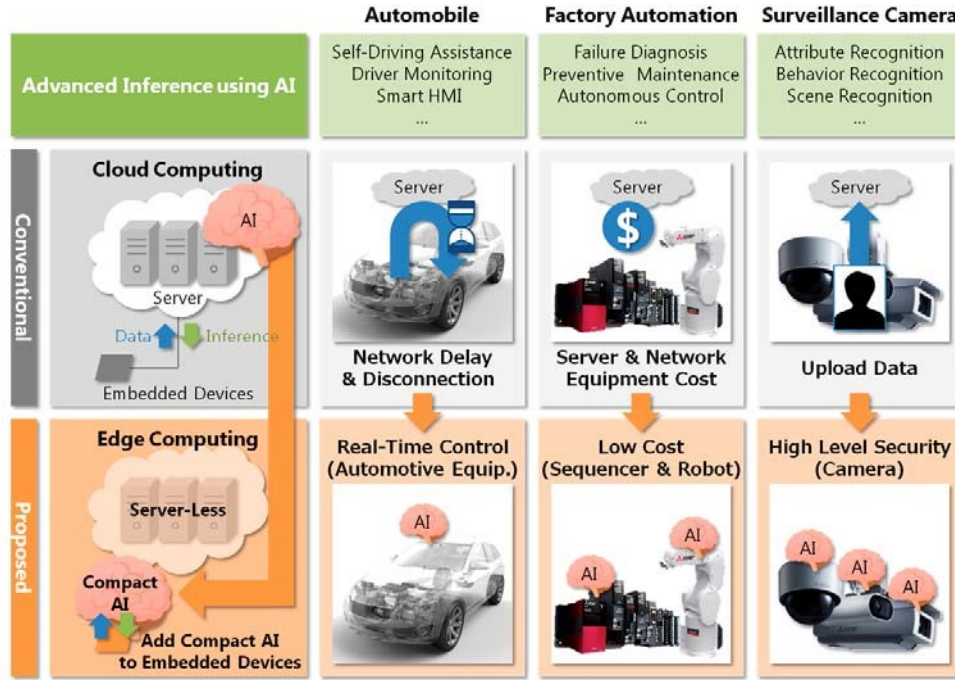
**TOKYO, 17 Şubat 2016** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün bilinen gerçeklerden hareketle bilinmeyen gerçekleri öngörmek için tespit, tanıma ve kestirim aşamalarını içeren bir süreç çerçevesinde çıkarım için bilgisayarlı sistem maliyetlerini azaltarak araç donanımları, endüstriyel robotlar ve diğer makineler üzerinde kolaylıkla uygulanabilen küçük bellekli, kompakt bir AI geliştirdiğini açıkladı. Bu sayede yüksek güvenli bir ortamda yüksek seviyeli ve yüksek hızlı çıkarım yapabilen düşük maliyetli bir AI sistemi uygulanabilecek. Kompakt AI'nın 2017 yılından itibaren ticari olarak satışa sunulan ürünlerde uygulanması planlanıyor.

Derin öğrenme olarak bilinen bir makineyle öğrenme algoritması yüksek seviyede çıkarım yapabilir ancak derin bir nöral ağ kullandığı için önemli hesaplama maliyetleri ve bellek gerektirir. Mitsubishi Electric, konvansiyonel bir AI ile aynı çıkarım performansı ile daha kompakt bir AI gerçekleştiren yeni bir algoritma geliştirmek için daha etkili ağ yapısı ve hesaplama modelleri kullanmıştır. Örneğin, Mitsubishi Electric görüntü tanıma için hesaplama maliyetlerinin ve bellek gerekliliklerinin yüzde 90 oranında azaltılabileceğini hesaplamaktadır.

Kompaktlık, AI'nın tümleşik sistemlerde dahi yüksek düzeyde çıkarım yapabilmesi anlamına gelir. Örneğin, bir araç sisteminde sürücünün dikkatinin dağıldığını algılamaya yönelik özellikler sunabilir\*. Ayrıca endüstriyel bir makinede, fabrika işçilerinin hareketlerini analiz edebilir. Yeni teknoloji, büyük miktarda veri toplamak için bir sunucu gerektiren konvansiyonel sistemlere kıyasla daha küçük bir sunucu ve ağ gereklilikleriyle ve çok daha düşük maliyetlerle AI sistemlerini hayata geçirir. Aynı zamanda sunuculara gizlilik dereceli bilgileri yüklemek gerekliliğini ortadan kaldıran son derece yüksek güvenli bir bilgisayar ortamı oluşturur. Bunun yanı sıra, ağ bağlantısı olmadan tümleşik bir sistemde kompakt AI'nın çalıştırılması sayesinde, ortama bağlı olarak her bir sistem için çıkarım süreci optimize edilebilir.

Ernst & Young Institute Co., Ltd. tarafından yapılan bir araştırmaya göre, AI'nın pazar boyutunun 2015 yılında 31 milyar USD'den 2020 yılında 200 milyar USD'ye çıkması beklenmekte olup, daha düşük maliyetle daha fazla güvenlik ve hız sağlayan kompakt AI bu talebi karşılamak için uygun şekilde konumlandırılacaktır.

\* "Mitsubishi Electric Sürücülerin Bilişsel Dikkat Dağımlarını Tespit Eden Makineyle ğrenme Teknolojisi Geliştirdi", 27 Ekim 2015



## Patentler

Bu bültende açıklanan teknoloji için Japonya'da üç ve yurtdişında  patent başvurusunda bulunulmuştur.

###

## Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketiciler 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 evre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen evre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. şirket 31 Mart 2015'te sona eren mali yılda 4,323.0 milyar yen (36.0 milyar US\$ \*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

\* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2015'te ilan ettiği 1 USD = 120 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.