

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DERHAL BASINA SUNULMAK ÜZERE

No. 3060

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 Sorguları

Information Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd

Basın Sorguları

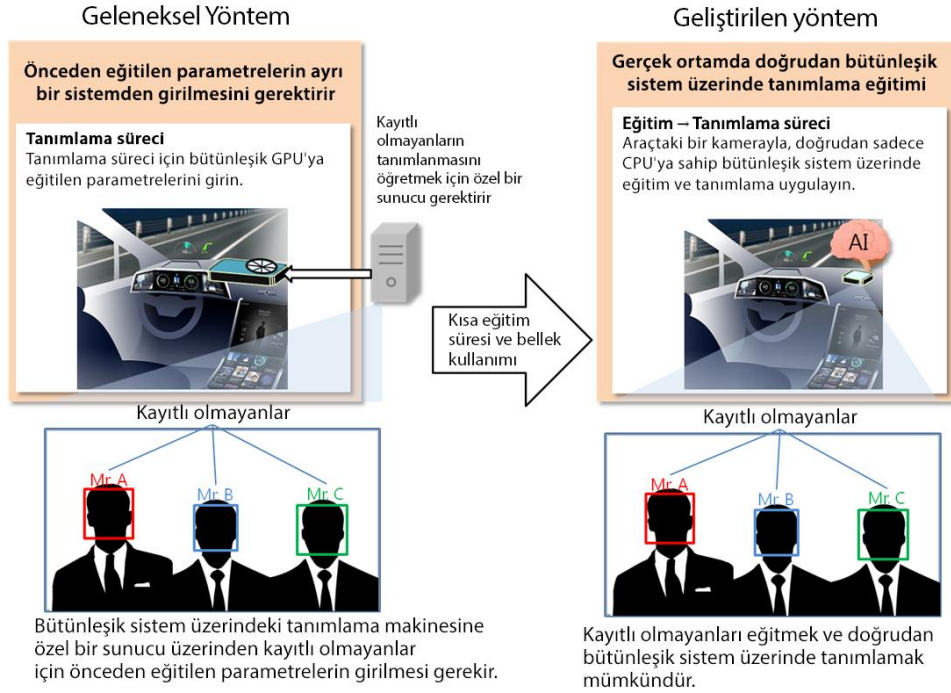
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

**Mitsubishi Electric Derin Öğrenme Alanında Yüksek Hızlı Eğitim
Algoritmasını Geliştirdi**

Araçlarda, robotlarda ve daha fazlasında bütünlük sistem uygulamasına ilişkin eğitim fonksiyonu

TOKYO, 14 Ekim 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün bilinen verilere dayanarak bilinmeyen verilerin saptanması, onaylanması ve tahmin edilmesine ilişkin gerekli çıkarım fonksiyonlarını bir araya getiren derin öğrenmede yüksek hızlı bir eğitim algoritmasını geliştirdiğini duyurdu. Yeni algoritmanın, bellek kullanımını ve eğitimdeki hesaplama süresini büyük oranda kısaltarak araçlarda, sanayi robotlarında ve diğer makinelerde derin öğrenme uygulamasını basit hale getirmesi bekleniyor. Aynı zamanda, eğitim fonksiyonlarına sahip yapay zeka (AI) sistemlerinin bütünlük sistemin çevresine göre doğrudan bütünlük sistemde yüksek düzeyde çıkarım yaptığı düşük maliyetli çözümleri de mümkün hale getirecek.

Mitsubishi Electric, yeni sistemini 16 - 21 Ekim tarihleri arasında Kyoto Üniversitesinde düzenlenecek Uluslararası Nöral Bilgi İşleme Konferansında (ICONIP2016) tanıttacak. Ayrıca, *Lecture Notes in Computer Science*'ta da bir makale yayımlanacak. Söz konusu teknoloji ilk olarak, 17 Şubat tarihli *Mitsubishi Electric, Compact AI'yi Geliştirdi* isimli basın bülteninde tanıtılmıştı.



Sürücü yüz tanıma alanında örnek uygulama

Algoritma, Mitsubishi Electric'in mevcut Compact AI'sinden yaklaşık yüzde 30 oranında ek bir düşüş sağladığından dolayı; eğitim süresini, hesaplama maliyetini ve bellek gerekliliklerini geleneksel yapı zekanın yaklaşık otuzda biri oranında azaltır. Mitsubishi Electric'in 14 Ekim tarihli araştırmasına göre, mevcut Compact AI, hesaplama maliyetini ve görüntü algılama ile ilgili bellek gerekliliklerini geleneksel yapay zeka ile karşılaştırıldığında yüzde 90 oranında düşürdü.

Mitsubishi Electric'in sisteminin, kompakt yapısı ve genel düşük maliyeti sayesinde yapay zekanın kullanım alanını genişletmesi bekleniyor. Kompakt yapısı ve doğrudan bütünlük sistemlerde uygulanacak yüksek düzeyde çıkarım sayesinde, sunuculara ve ağ olanaklarına duyulan ihtiyacı ortadan kaldırarak yapay zeka konuşlandırma maliyetlerini azaltacak. Derin öğrenme alanındaki geleneksel makine öğrenme algoritmaları, yüksek maliyetli bellek kaynaklarından oluşan derin nöral ağları gerekli hale getiriyor.

İşletme ortamı hakkındaki öğrenme verilerini ve yüksek düzeyli çıkarımları kullanan yeni algoritma, her sistemin özel ihtiyaçlarına uyum sağlıyor. Bu avantaj, ağların etkin bir şekilde yapılandırılmasını desteklemeye ve tasarımla ilgili deneme yanılma oranlarını azaltmaya yardımcı olacak.

Mitsubishi Electric'in yeni sistemi, yapay zekanın yüksek düzeyde bilgi işleme gibi farklı iş alanlarında kullanılmasına olanak tanıyacak. Ernst & Young Institute Co., Ltd., yapay zeka pazarının 2015 yılında 3,6 trilyon yen (yaklaşık 35 milyar dolar) olacağını tahmin etmişti ve yıllık büyümenin ise ortalama yüzde 30 düzeyinde olacağını öngörüyor.

Patentler

Bekleyen teknoloji patentleri, Japonya'daki ve yurt dışındaki bu üçüncü haber bülteni sayısında duyuruldu.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

90 yılı aşkın deneyimiyle güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler sunan Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), bilgi işlem ve iletişim, uzay gelişim ve uydu iletişimleri, tüketici elektroniği, endüstriyel teknoloji, enerji, ulaşım ve yapı gereçleri alanında kullanılan elektrikli ve elektronik ekipmanların üretiminde, pazarlanmasında ve satışında tanınmış bir dünya lideridir. Changes for the Better (Değişerek Daha İyi Olmak) kurumsal bildirisinin ve Eco Changes (Ekolojik Değişiklikler) çevresel bildirisinin özünü benimseyen Mitsubishi Electric, toplumu teknolojiyle yücelten küresel ve lider bir çevreci şirket olmaya gayret etmektedir. Şirket, 31 Mart 2016 tarihinde sona eren mali yılda 4.394,3 milyar yen (38,8 milyar dolar*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Daha fazla bilgi için web sitesini ziyaret edin:

www.MitsubishiElectric.com

*31 Mart 2016 tarihinde Tokyo Döviz Borsasının yayınladığı 1 dolar=113 yen döviz kuruna göre