

**CORPORATION**

**MITSUBISHI**

**ELECTRIC**

**HALKLA İLİŞKİLER BÖLÜMÜ**

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

**DERHAL YAYINLANMALIDIR**

**No. 3172**

*Müşteri İletişimi*

*Basın İletişimi*


Mitsubishi Electric Araştırma Laboratuvarları  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)  
[www.merl.com](http://www.merl.com)

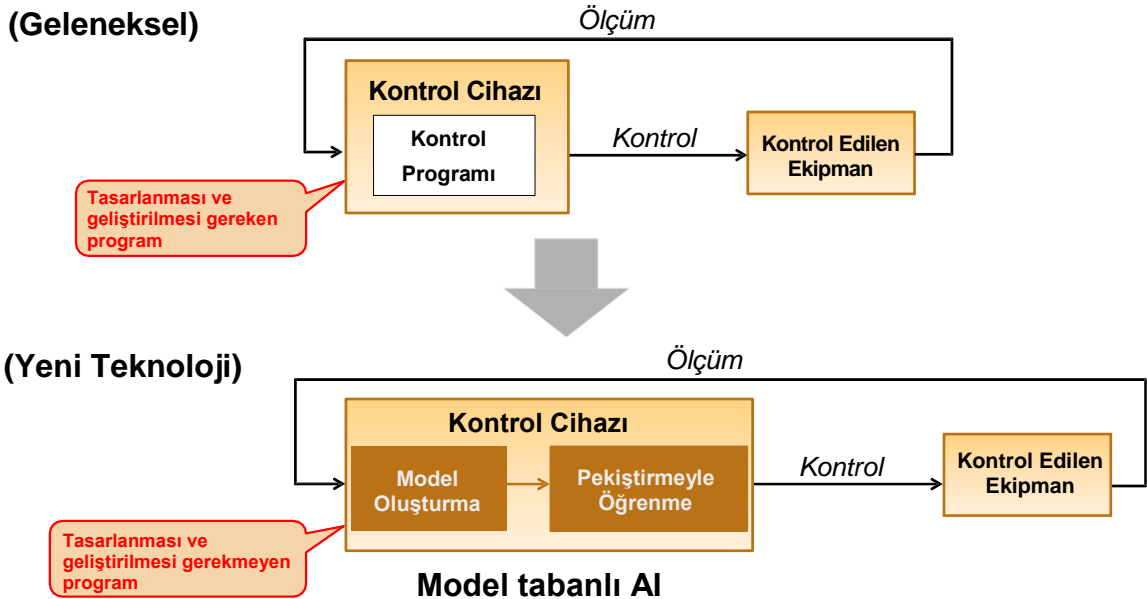
Halkla İlişkiler Bölümü  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.news@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.news@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## Mitsubishi Electric Yeni Teknolojisi ile Ekipmanları Kontrol Etmek için Model Tabanlı AI (Yapay Zeka) Öğrenimini Kullanıyor

*Ekipmanları nasıl kontrol edeceğini kendi kendine öğrenir*

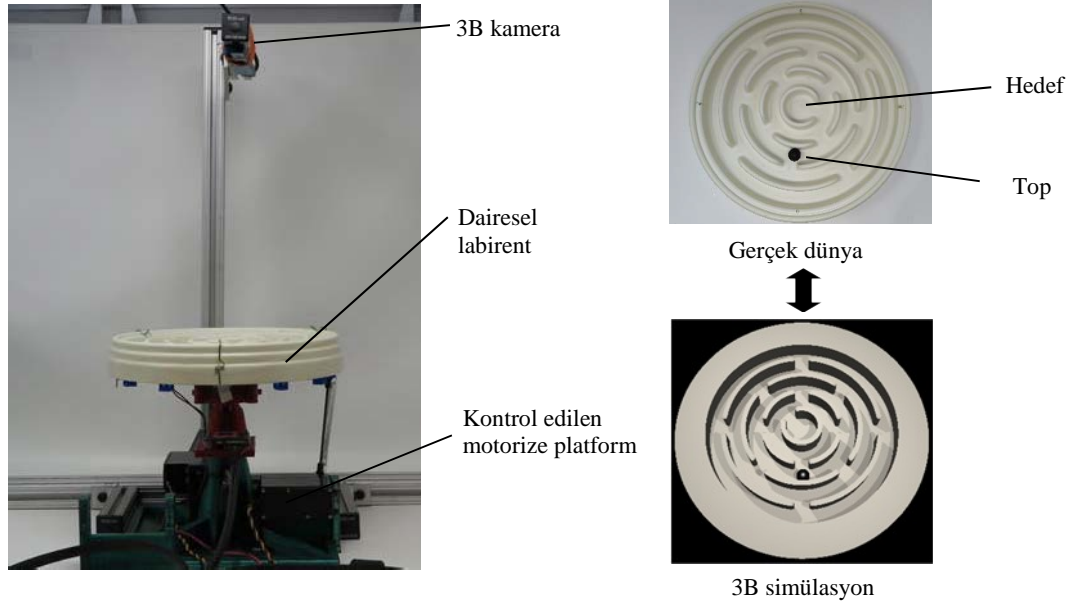
TOKYO, 14 Şubat 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün, ekipmanları kendi kendine kontrol etmek için model tabanlı yapay zeka (AI) kullanan bir teknoloji geliştirdiğini duyurdu. Özel Maisart\* AI teknolojisi, tekrarlanan deneme yanılma yoluyla ekipman modellerini oluşturuyor ve ardından, bu modellere göre kontrol kurallarını öğreniyor. Labirenti yana yatırarak topun labirentin merkezine götürüldüğü dairesel bir labirent kullanılarak yapılan örnek gösterimde teknoloji, insan programlamasına gerek duymadan topu hedefe nasıl götüreceğini başarıyla öğrendi. Hala geliştirme aşamasında olan yeni Mitsubishi Electric teknolojisinin ileride kontrol programlarını geliştirmek için gereken maliyet ve zamanı önemli ölçüde azaltması beklenmektedir.

\*Mitsubishi Electric'in **AI** teknolojisi, **Son teknoloji ART** (Sanat) icra ediyor  **Maisart**



Teknoloji, model tabanlı AI kullanarak sistem geliştirmenin maliyet ve süresini azaltacak kontrol kurallarını otomatik olarak öğreniyor. Tekrarlanan deneme yanılma yoluyla belirli bir sistemin dinamiklerinin durum uzay modeli öğreniliyor. Teknoloji, öğrendiği bu modeli baz alarak önceden belirlenen hedeflere ulaşmak için gereken kontrol kurallarını otomatik olarak öğreniyor. Doğru kontrol eylemlerini öğretmeye yönelik olarak insanlar tarafından manuel geliştirilen programlara artık gerek kalmıyor. Bu da kontrol programlarını geliştirmenin maliyet ve süresini azaltmaya yardımcı oluyor.

Mitsubishi Electric, kendi kendine öğrenme hızını ve doğruluğunu geliştirmek için daha fazla AI becerisi ekleyerek teknolojiyi geliştirmeye devam etmeyi amaçlıyor. Ayrıca, kontrol yöntemlerini öğrenmek için gereken süreyi büyük ölçüde kısaltmak için kontrol edilen ekipmanın 3B simülasyonlarını da kullanacak.



Örnek gösterim için kullanılan dairesel labirent

### **Maisart Hakkında**

Maisart; kompakt AI teknolojisi, otomatik tasarımı derin öğrenme algoritması ve ekstra verimli akıllı öğrenme AI teknolojisi gibi özellikleri içeren Mitsubishi Electric'in özel yapay zekasına (AI) sahiptir. Maisart; "**M**itsubishi Electric'in **AI** teknolojisi, **S**on teknoloji **ART** (Sanat) icra ediyor" ifadesinin kısaltmasıdır. "Orijinal AI teknolojisi her şeyi akıllı hale getirir" gibi bir kurumsal aksiyona sahip olan şirket; cihazları daha akıllı, hayatı ise daha güvenli, daha sezgisel ve daha rahat yapan orijinal AI teknolojisinden ve ileri teknoloji bilgi işlemeden faydalanır.

### **Patentler**

Bekleyen teknoloji patentleri, ABD'de iki numaralı ve ABD dışında altı numaralı olan bu haber bülteninde duyuruldu.

*Maisart, Mitsubishi Electric Corporation'ın ticari markasıdır.*

###

### **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, 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 tarihinde sona eren mali yılda 4.238,6 milyar yen (37,8 milyar ABD doları\*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz. [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

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