

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

**DERHAL YAYINLANACAKTIR**

**No. 2997**

*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*

İleri Teknoloji Ar&Ge Merkezi  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

*Medya İlişkileri*

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

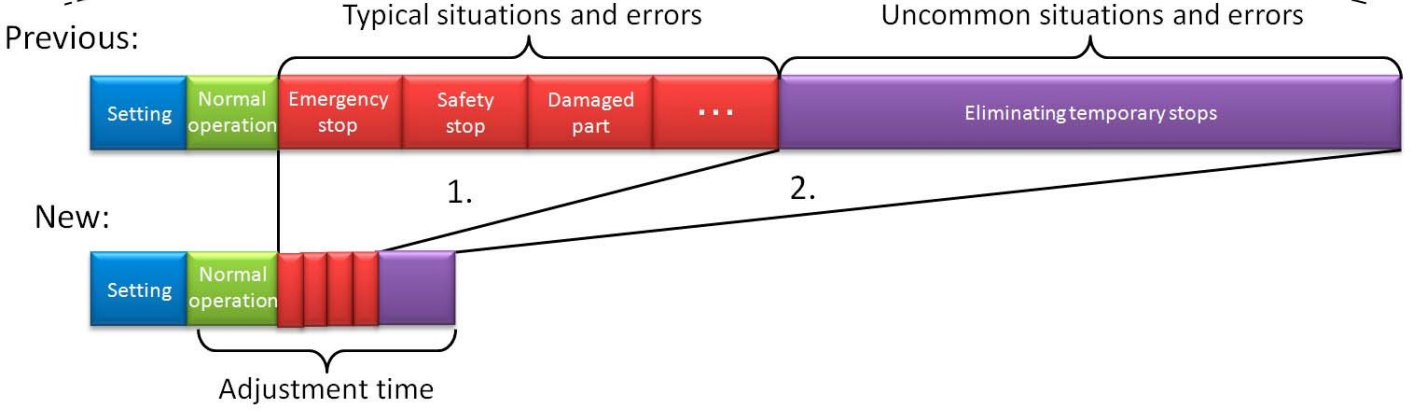
## **Mitsubishi Electric Sanal Doğrulama için Üretim Teknolojisi Geliştirdi**

*Tesis içi ayarlama süresini yüzde 75'e kadar azaltıyor*

**TOKYO, 17 Şubat 2016** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) FA kontrolörlerinde ürünlerin hareketini ve sensör verilerini sanallaştırarak ve simüle ederek montaj hatlarının başlatılmasını ve değiştirilmesini daha etkili hale getiren ve tesis içi ayarlama süresini yüzde 75'e kadar azaltan bir yeni nesil üretim teknolojisi geliştirdi. Söz konusu teknoloji, operatörlerin FA kontrolörü için sanal bir ortamda hatların geçici olarak durması gibi hatalar oluşturarak sonrasında fiili hat operasyonlarını buna uygun olarak ayarlamalarını mümkün kılıyor.

Montaj hattı doğrulaması, halen yaygın olmayan ve tekrarlanması güç hatalar oluşturmak üzere fiili hat üzerinde operasyonel testlerin tekrarlanmasını gerektiren bir test senaryosuna göre yürütülmektedir. Mitsubishi Electric'in FA kontrolörlerine yönelik sanallaştırma teknolojisi, ürün sinyallerini ve sensör verilerini sanki fiili hat çalışıyormuş gibi simüle eder. Sanal hattın tasarımı esnek olduğu için, sistem hataların hızlı bir şekilde yeniden üretilmesini mümkün kılar. Ayrıca, test sırasında ürünlerin fiilen hatta bulunmasına gerek olmadığı için, kaza sonucu hasar ve hazırlık maliyetleri önemli ölçüde azaltılabilmektedir. Sanallaştırma teknolojisi mevcut metoda kıyasla yerinde ayarlama süresini yüzde 75 oranında azaltır.

Bilgisayar simülasyonlarında daha önce kullanılan test programları sanal test için aktarılabilir. Teknoloji ayrıca otomatik doğrulama için arızalı ürün veya sensörleri geçici olarak tekrarlayan programlarla birleştirilebilir.



### Comparing On-site Adjustment Times

1. Decreased time and cost for validation, as manual operations are not required.
2. Testing for uncommon errors can also be shortened through the use of comprehensive automated test programs.

#### **Temel Bilgi**

Son zamanlarda, müşteriler çeşitli ve benzersiz ihtiyaçlarını karşılayan çoklu ürün ve değişken miktara dayalı üretim kabiliyetlerini giderek daha fazla talep etmeye başlamışlardır. Üreticilerin duruş süresini minimum düzeyde tutarak bir hattı genişletebilmesi ve yeniden tasarlayabilmesi gerekmektedir ve bu bakımdan, endüstri süreci hızlandırmak için sanal hatların bilgisayarlı ön doğrulamasının kullanılmasına odaklanmıştır. Ancak, ön doğrulama işlemi yapıldığında dahi, sanal ve fiili ortamlardaki küçük farklılıklardan ötürü fiili hat üzerindeki sonuçların teyit edilmesi gerekmektedir. İnsan operatörlerin hattı düzenlemesi ve denetlemesi beklenmekte olup, bu görev zaman ve işgücü bakımından önemli maliyetlere neden olabilmektedir ve yaygın olmayan hataların tamamen ortadan kaldırılması da güçtür.

#### **Patentler**

Bu bültende açıklanan teknoloji için Japonya’da yedi ve yurtdışında iki 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, 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 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.