

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

DERHAL YAYINLANMALIDIR

No. 3175

Müşteri İletişimi

Basın İletişimi

Mitsubishi Electric Araştırma Laboratuvarları
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.merl.com

Halkla İlişkiler Bölümü
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

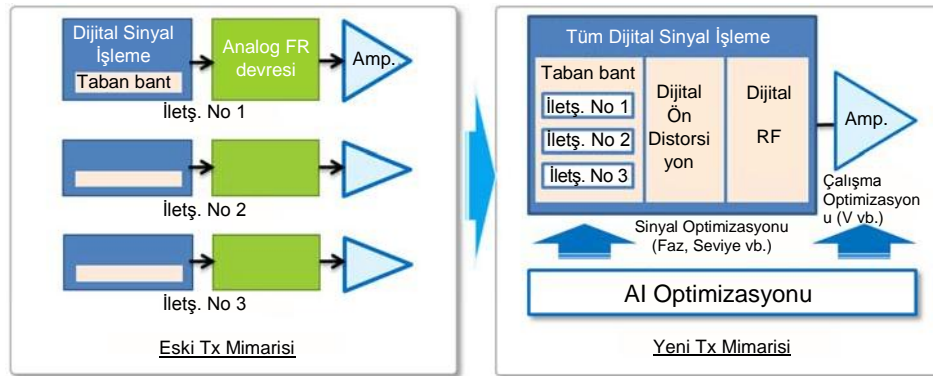
Mitsubishi Electric, Yapay Zekayla Desteklenen Akıllı Kablosuz İletişim Teknolojisi Geliştiriyor

IoT (nesnelerin interneti) cihazı boyutlarını ve güç tüketimini azaltmaya yardımcı olması bekleniyor

TOKYO, 14 Şubat 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün, hem performansı hem kapasiteyi artırmak için özel Maisart* yapay zekasını (AI) ve gelişmiş dijital teknolojiyi kullanarak otomatik optimizasyon yapabilen dünyanın ilk kablosuz iletişim teknolojisini geliştirdiğini duyurdu. Testlerde, amplifikatörün normal kazanımın iki katına ulaştığı ve geleneksel sistemlerle kıyaslandığında güç verimliliğini yüzde 20 iyileştirdiği kanıtlandı. Buna ek olarak, verici tek bir devrede eş zamanlı olarak üç rastgele çalışma frekansı bandına kadar iletim yaparken çeşitli kablosuz iletişime erişim modu standartlarını kullanabilir. Mitsubishi Electric'in özel AI teknolojisini ve tüm dijital teknolojilerini içeren bu yeni teknolojinin güç tüketimini önemli oranda azaltması, çok küçük boyuta indirmeyi geliştirmesi ve birden fazla iletişim standardı ve mevzuatına yönelik çok bantlı IoT ekipmanının küreselleştirilmesini desteklemesi bekleniyor.



***M**itsubishi Electric'in **AI** teknolojisi, **S**on teknoloji **ART** (Sanat) icra ediyor



IoT pazarı



Ayrıntılar

- 1) Amplifikatörün giriş sinyalini ve birçok gerilim kontrolünü akıllı olarak kontrol etmek ve otomatik optimize etmek için özel AI algoritmasını kullanan teknoloji, hem yüksek hem düşük çıkışlı güç için uygulanabilir. Sonuçta geleneksel teknolojiyle çalışan amplifikatörlerle kıyaslandığında iletişim ekipmanındaki güç tüketimi düşer. Mevcut donanım yapılandırmasında Mitsubishi Electric'in AI amplifikatörü 3,8 GHz'ye kadar olan frekansları destekleyebilir. Bu da 5G ile kullanım için uygundur.
- 2) Mitsubishi Electric'in tüm dijital verici teknolojileri, tek bir devrede üç adede kadar rastgele çalışan frekans ve iletişim standardını eş zamanlı olarak desteklemek için yazılım kontrolü kullanır. Geleneksel analog vericiyi basitleştirilmiş bir çözümle değiştirir. Bu çözüm, AI ve yazılım tanımlı radyo ile kolaylıkla yapılandırılabilen yenilikçi bir programlanabilir dijital kodlayıcıdır.

Yeni Akıllı Kablosuz İletişim Teknolojisinin Performansı AI ile Destekleniyor

	Kazanım	Verimlilik	Bantlar/standartlar
Yeni Teknoloji	15 dB	%55	3
Geleneksel Teknoloji	12 dB	%35	1

Arka Plan

Akıllı telefonlar, giyilebilir cihazlar, pille çalışan sensörler vs. gibi kablosuz IoT cihazlarına yönelik artan talep, birden fazla frekans bandını ve iletişim standardını aynı anda destekleyebilen daha küçük ve güç açısından daha verimli cihazları bir gereklilik haline getirdi. Mitsubishi Electric, ilerlemeye devam ederek IoT ekipmanının güç verimliliğinin artırılmasına, çok küçük boyuta indirilmesine ve küreselleştirilmesine katkıda bulunan akıllı kablosuz iletişim teknolojisini geliştirmeyi amaçlamaktadır.

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 **A**I teknolojisi, **S**on teknoloji **A**RT (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, Japonya'da ve Japonya dışında 10 numaralı 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

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