

Mitsubishi Electric ve NTT DOCOMO 2020 5G Hedefi için 5G Denemelerine Başlayacak

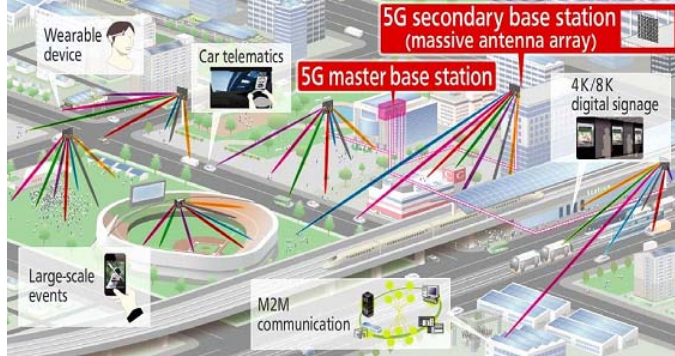
02.03.2015

2015 Mobil Dünya Kongresi'nde denemelerle ilgili bilgi verilecek

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), Aralık 2014'te yapılan anlaşmaya istinaden, beşinci nesil (5G) mobil iletişim sistemleri ve teknolojilerinin ortaklaşa deneysel saha denemeleri için Japonya'nın en büyük mobil iletişim ağı operatörü NTT DOCOMO, INC. ile işbirliği yapacağını açıkladı. Denemeler sonucunda, 2020 itibarıyla ticari 5G hizmetleri verilmeye başlanacak.

2-5 Mart tarihlerinde İspanya'nın Barcelona kentinde düzenlenecek olan 2015 Mobil Dünya Kongresi'nde, DOCOMO standında denemelerle ilgili genel bilgiler paylaşılacak. Ayrıca, iki şirket 16 Nisan'da Japonya Elektronik, Bilişim ve İletişim Mühendisleri Enstitüsü, Telsiz İletişim Sistemleri Teknik Komitesi'ne ortaklaşa bir sunum yapacak.

Denemelerin ana hedefi, uzamsal çoğullamalı sinyaller yardımıyla 10 Gbps'den büyük ultra yüksek hızlı mobil iletişimin sağlanması ve çok ögeli anten dizilimlerini kullanarak (bkz. aşağıdaki resim) uzamsal kullanım etkinliğini arttırmak. Ancak bu hedeflere ulaşılması için, daha düşük iletim hızlarına neden olan çoğullamalı ışınlar arasında, ışınlar arası paraziti azaltacak ve kontrol edecek yeni teknolojilere ihtiyaç duyuluyor. Mitsubishi Electric ve DOCOMO, 44 GHz ile çalışan çoklu anten dizilimlerini kullanarak dış mekan denemeleri yapacak. Üniteler, büyük anten dizilimlerinin performanslarını değerlendirmek için bir sanal anten dizilimi oluşturacak. Kanal özellikleri, simülasyonlarla analiz edilecek. Bu büyük anten dizilimlerinin 5G için gerek duyulan ışın oluşturma teknolojilerini ve parazit azaltma tekniklerini doğrulamak için kullanılması amaçlanıyor.



5G sistem görüntüsü

LTE ve LTE-İleri'nin ardından 5G'nin yeni nesil mobil standardı olarak geliştirilmesine yönelik uluslararası girişimler için ivme kazanılıyor. Nesnelerin internetiyle bağlantı sağlanacak olan sayısız cihaz için geniş bağlantı ve 10 Gbps'nin üzerinde ultra yüksek hızlar gerektirecek olan internet trafiği için artan talebi karşılamak üzere geniş kapasiteli sistemlerin oluşturulması için Ar&Ge çalışmaları yapılıyor. Mitsubishi Electric şu anda 5G teknolojileri ile ilgili çalışmalar yapmakta olup, bu kapsamda geçtiğimiz 30 Eylül'de düzenlenen 5. Nesil Mobil İletişim Destekleme Forumu'nda 5G-standartlaştırma çalışmalarında yer aldı.

This is the first time in the world to install Mitsubishi Electric's proprietary black-packaged LEDs in screens at a baseball or soccer stadium. The advanced LEDs, in addition to helping to prevent light reflection, can reduce luminescence in darker lighting and increase luminescence in brighter lighting for improved visibility.

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 bir dünya lideri kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmayı ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4.054,3 milyar Yen (39,3 milyar USD*) konsolide satış geliri elde etti. Ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.MitsubishiElectric.com> * Tokyo Döviz Piyasası'nda 31 Mart 2014'te ilan edilen 1 USD = 103 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.