

Mitsubishi Electric 5G için Prototip Aktif Fazlı Dizilim Anteni Geliştirdi

08.04.2015

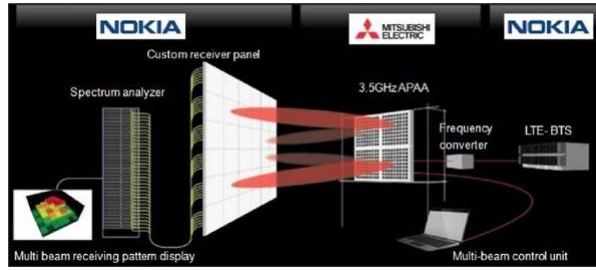
Prototip Brooklyn 5G Zirvesinde Nokia Networks ile birlikte sergilenecek

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) bugün beşinci nesil (5G) mobil ağları için yeni çoklu ışın oluşturma teknolojisini doğrulamak üzere prototip Aktif Fazlı Dizilim Anteni (APAA) geliştirdiğini açıkladı. Mitsubishi Electric, New York City'de 8 Nisan'da başlayacak Brooklyn 5G Zirvesi'nde Nokia Networks ile birlikte düzenleyeceği 5G çoklu ışın oluşturma demosu kapsamında prototipi sergileyecek.

APAA prototipinin temel özellikleri aşağıdaki gibi:

- Çok parçalı antenle edinilen dört ışınlı uzamsal çoğullama.
- Radyo sinyal iletiminin yönünün ışın oluşturma kontrolü ve iki boyutlu düşey ve yatay tarama kabulü. - Mevcut cep telefonu haberleşmesinde var olan en yüksek frekans olarak 3.5GHz kullanımı.

Dört ışın kullanılarak ışın yönlendirme kontrolünün sergilenmesi kapsamında, Mitsubishi Electric APAA prototipini Nokia Networks'un baz istasyonu ekipmanına bağlayarak dört ışının özelliklerini eş zamanlı olarak doğrulayacak. Mitsubishi Electric ve Nokia Networks, 5G mobil ağlar için APAA teknolojisini ortaklaşa değerlendirmeye devam edecekler.



Ortak demo planı

Çoklu ışın oluşturma, çok parçalı anten dizilimlerini kullanarak ışınların çoğulluğunu oluşturmak ve çoğullamak suretiyle etkili frekans kullanımı elde etmesi bekleniyor. LTE ve LTE-Advanced'in ardından tanıtılacak mobil standardı olan 5G temelli mobil sistemler, hızla artan radyo trafiği hacmini idare etmek için çoklu ışın oluşturmada yararlanacak.

Mitsubishi Electric'in APAA teknolojisi halen uydularda ve diğer sistemlerde ticari olarak kullanılmakta olup, şirket bu teknolojiyi 5G baz istasyonlarında kullanılmak üzere adapte etmeyi amaçlıyor. Nokia Networks ve New York Üniversitesi Politeknik Mühendislik Fakültesi NYU WIRELESS Araştırma Merkezi tarafından ortaklaşa düzenlenecek olan Brooklyn 5G Zirvesi, 5G kablosuz teknolojilerinde önemli trendler ele alacak.

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahip 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 ediliyor. 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 hedefliyor. 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.