

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**

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

DERHAL YAYINLANACAKTIR

Müşteri İlişkileri

GNSS Tanıtım ve Uygulama Departmanı
Uzay Sistemleri Bölümü
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/products/space/index

No. 3091

Medya İlişkileri

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

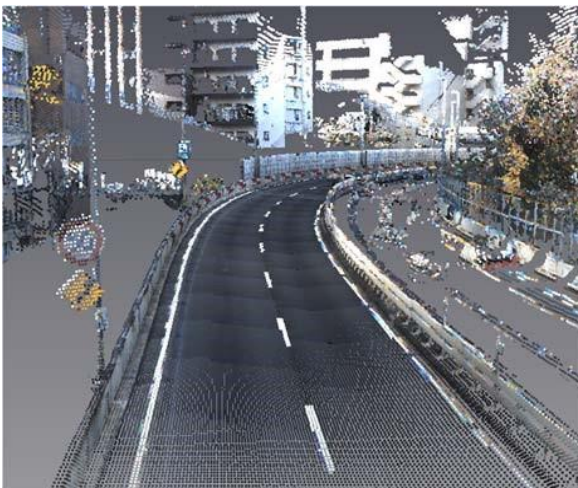
Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir

Mitsubishi Electric Sürücüsüz Araç Kullanımında Gerekli Olan Yüksek Kesinlikli 3D Haritalar için Haritalandırma Düzenlemesinde Otomatik Haritalandırma ve Geçişlerin Çıkarılması ile ilgili Teknolojiler Geliştirdi

AI ve özel Mobil Haritalandırma Sisteminin birleşimi, sürücüsüz araç kullanımını hızlandırmaya yardımcı olabilir

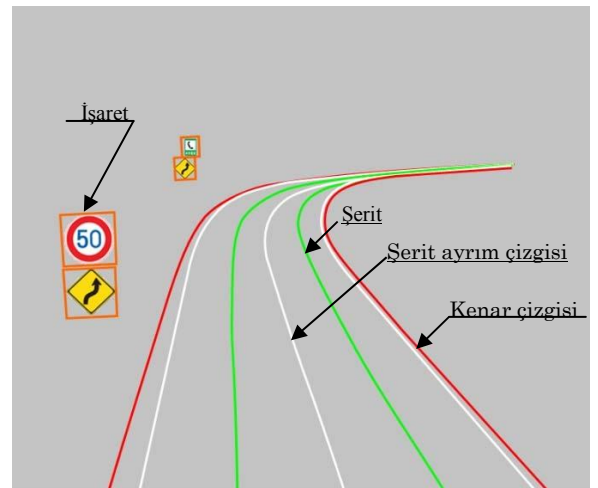
TOKYO, 16 Mart 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün sürücüsüz araç kullanımı için vazgeçilmez olan dinamik haritalar için gerekli temeli oluşturmak amacıyla yapay zekaya (AI) dayalı haritalandırma düzenlemesinde otomatik haritalandırma ve geçişlerin çıkarılması ile ilgili teknolojilerin yanı sıra, yollara ve etraftaki nesnelere ilişkin statik bilgileri sağlayan, yüksek kesinlikli üç boyutlu haritalar için şirkete ait Mobil Haritalandırma Sistemini (MMS) geliştirdiğini açıkladı. Sektörde öncü konumundaki Mitsubishi Electric, güvenli ve yüksek kesinlikli sürücüsüz araç kullanımı için trafik işaretleri ve etraftaki araçlar hakkında bilgiler gibi sürekli olarak güncellenen dinamik bilgiler sunan haritaların erken uygulamasına katkıda bulunmayı amaçlıyor.

Her iki teknoloji, ilk kez 20-24 Mart 2017 tarihlerinde Almanya'nın Hannover kentinde düzenlenecek olan CeBIT 2017 fuarında Salon 4'teki A38 (24) numaralı Mitsubishi Electric standında beğeniye sunulacak.



MMS'le edinilen üç boyutlu mekan konum verileri

Otomatik



Yüksek kesinlikli üç boyutlu haritanın oluşturulması

Otomatik Haritalandırma Teknolojisi

Otomatik haritalandırma teknolojisinde, AI yardımıyla kesin ve doğru üç boyutlu haritalar hızlı bir şekilde hazırlanır. MMS'yle ölçülen ve toplanan kamera verilerinden ve lazer nokta bulutlarından yalnızca yol ve trafik işaretleri gibi gerekli bilgiler alınır. Mitsubishi Electric'in geliştirdiği MMS, sürüş sırasında lazer tarayıcılar, kameralar ve GPS antenlerinden oluşan bir sistemle toplanan 3D konumsal yol ve yol kenarı yapıları bilgilerini 10 cm ya da daha az hata payıyla mutlak bir kesinlikle verir. AI yalnızca gerekli verilerin alınması ve tanınması konusunda kesinliği arttırarak, sektörde standart haline gelen manüel harita oluşturma yöntemlerine kıyasla 10 kat daha hızlı harita oluşturulmasını sağlar. Sistem aynı zamanda konvansiyonel metotlara göre daha düşük maliyetlidir.

Haritalandırma Düzenlemesinde Geçişlerin Çıkarılması için Teknoloji

Mitsubishi Electric, dinamik haritanın daha erken oluşturulması ve daha hızlı bir tempoda daha etkili bir güncelleme ve bakım yapılması için fark çıkarım teknolojisini kullanıyor. Geçmiş verilerin karakteristik noktalarının ve MMS'yle ölçülen en yeni lazer nokta bulut verilerinin otomatik olarak çıkarılması sonucunda, fark çıkarım teknolojisi karakteristik noktaların eşleşmediği farkları ve değişiklikleri ayırt edebilir. Bu teknoloji sayesinde, dinamik haritaların bakımı ve kesin 3D haritaların güncellenmesi, her seferinde bütün haritayı güncellemek yerine, yalnızca değişen noktaların otomatik olarak çıkarılmasıyla daha hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilir.

Önümüzdeki dönemde, Mitsubishi Electric bu otomatik haritalandırma ve fark çıkarım teknolojilerini kullanarak harita yayıncılarına yazılım satmayı planlamakta olup, bu yılın Ekim ayında Dynamic Map Planning Corporation'a yazılım satılması gündemdedir. Yazılım, Japonya'da oto yolların yüksek kesinlikli 3D haritalarının hazırlanması için kullanılacak.

Ön Bilgi

Japonya'da otomatik sürüşün 2019-2020 yılları arasında ileri sürüş destek sistemlerinden (ADAS) 3'üncü seviye otomatik sürüş seviyesine (koşullu özerk operasyon) geçmesi bu bağlamda ilgili sistemler için talebin artması bekleniyor. Otomatik sürüş sistemleri, dinamik haritaların yanı sıra araç içi sensörlerin kombinasyonlarının yapılmasını gerektirecek olup, bu bakımdan en büyük zorluk haritaları sürekli olarak güncel tutmak olacaktır. Mitsubishi Electric'in otomatik haritalandırma ve haritalandırma düzenlemesinde geçişleri çıkarma konusunda geliştirdiği yeni teknolojiler, kesin 3D haritalarının daha hızlı ve etkili bir şekilde oluşturulmasını ve yenilenmesini sağlar ve bu nedenle, söz konusu teknolojilerin dinamik harita oluşturma konusunda temel teknolojiler haline gelmesi beklenmektedir. İlerleyen dönemlerde, şirket sürücüsüz araç kullanımı için vazgeçilmez olan dinamik haritaların erken oluşturulması, bakımı ve güncellenmesi konusunda katkıda bulunmaya devam edecektir.

###

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 2016'da sona eren mali yılda 4,394.3 milyar yen (38.8 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2016'da ilan ettiği 1 USD =113 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.