

Mitsubishi Electric DIABREZZATM Rüzgar Ölçüm Lidarı Lazer Endüstrisi Mükemmeliyet Ödülüne Layık Görüldü

25.05.2015

Atımlı lazer açık gökyüzü koşullarında bile uzaktan rüzgar ölçümünü mümkün kılar

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) bugün, atımlı lazerle gerçek zamanlı olarak normalde görülmeyen rüzgarın

gözlemlenmesini sağlayan DIABREZZATM rüzgar ölçüm lidarı için Japonya Lazer Topluluğu tarafından verilen yedinci Lazer Endüstrisi

Mükemmeliyet Ödülüne layık görüldüğünü açıkladı.

DIABREZZATM lidar havadaki tozun ve küçük partiküllerin hareketlerini yakalamak için tek frekanslı atım lazeri kullanarak açık gökyüzü koşullarında bile rüzgar hızını ve rüzgar velositesini ölçer. Geleneksel radar ekipmanı, yağmur damlalarının veya bulutlarının olmadığı durumlarda rüzgar hızını ve rüzgar velositesini ölçemeyen radyo dalgalarını kullanır. Şu anda, DIABREZZATM temelde havacılık hava gözlemi, kentsel çevresel ölçüm ve şiddetli yağmurların tahmini ve izlenmesi için kullanılır. Ancak daha etkili rüzgar enerjisi üretimini desteklemek için rüzgar türbini kontrolü ve rüzgar koşullarının incelenmesi dahil olmak üzere ilave lidar tekniği uygulamaları öngörülmektedir.



Lazer Endüstri Ödülleri, lazerle ilişkili endüstrilerin gelişmesine katkıda bulunan önemli ürün ve teknolojilere verilmektedir. Ödül töreni, Nisan ayında Japonya'nın Yokohama kentinde Pacifico Yokohama Kongre Merkezi'nde düzenlenen LASER EXPO2015 sırasında yapılmıştır.

Japonya Lazer Topluluğu şu açıklamada bulunmuştur: "DIABREZZATM rüzgar ölçüm lidarı, dünya lideri olunan havacılık sektörünün güvenliğine önemli bir katkıda bulunması beklenen benzersiz bir lidar aracı olarak en yeni teknolojilerin birleştirilmesiyle geliştirilmiştir. Son yıllarda, radyo dalgası frekans bantları son derece sınırlı bir hale gelmiştir ve bu nedenle, bu aracın kurulum sınırlandırmalarına

bağlı olmayan bir optik metot kullanması önem taşımaktadır. Sonuç olarak, talebin gelecekte daha da artması beklenmektedir. Ürün büyük toplumsal değere sahiptir çünkü çevresel ve meteorolojik bir ölçüm aracı olarak kullanılmasının yanı sıra, rüzgar enerjisi üretmek için rüzgar koşullarını gözlemlemek maksadıyla da kullanılabilir. Ayrıca lazerler açısından istisnai bir inovatif değer taşımaktadır. Edinilen fikri mülkiyet hakları dikkate alındığında, ikincil etkileri de dahil olmak üzere umut veren bir potansiyele sahiptir. Bu ürünün Mükemmeliyet Ödülünü hak ettiğine inanmaktayız."

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 olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2014'te sona eren mali yılda 4,323.0 milyar Yen (36,0 milyar USD*) konsolide satış geliri elde etti. Ayrıntılı bilgi için bkz. <http://www.MitsubishiElectric.com> * Tokyo Döviz Piyasasında 31 Mart 2015'te ilan edilen 1 USD = 120 Yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır. DIABREZZA Mitsubishi Electric Corporation'nun tescilli markasıdır.