

ODTÜ'lü İnsansız Kara Aracı Göreve Hazır

Özlem Kılıç Ekici

ODTÜ'lü bilim insanları, zorlu arazi koşullarında gideceği rotayı belirleyebilen, arazinin üç boyutlu görüntüsünü oluşturabilen ve derinlik haritasını çıkarabilen insansız kara aracı geliştirdi.



İnsansız kara araçları arazi ve ortam haritalandırma, bir araziye ilişkin tüm bilgilerin toplanması, faydalı yük iletimi, bomba imha, arama-kurtarma, toksik yani zehirli kimyasal maddelerin tespiti ve taşınması, devriye, sınır gözetleme, yasa dışı sınır ihlallerini tespit etme, gözlem ve keşif yapma, hedef belirleme gibi insanlar için zor ve tehlikeli görevlerde kullanılıyor.

ODTÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. İlhan Konukseven ve Yrd. Doç. Dr. Buğra Koku ile on lisansüstü öğrencisinden oluşan araştırma ekibi tarafından tasarlanıp geliştirilen ve yerli imkânlarla üretilen insansız kara aracı projesi TÜBİTAK tarafından destekleniyor. Robotun üretim aşamasında OSTİM ve İvedik Organize Sanayi Bölgesi'ndeki firmalardan da imalat desteği alındığı bildirildi.

ODTÜ'de insansız kara araçları konusunda çalışmaların yoğun bir şekilde devam ettiğini bildiren araştırmacılar, inşaat sektöründe kullanılmak üzere eski binaları yıkabilecek bir robot tasarladıklarını, ayrıca askeri amaçlı robot araçlar geliştirdiklerini de duyurdu.



Işıldayan Mercanlar

Mahir E. Ocak

Uluslararası bir araştırma grubu yaptıkları bilimsel çalışmalar sırasında Kızıldeniz'de ışıldayan mercanlar keşfetti. Dr. G. Eyal ve arkadaşlarının yaptığı çalışmanın sonuçları *PLoS One*'da yayımlandı.



Araştırmacılar deniz seviyesinin 50 metre altında keşfettikleri mercanların çok çeşitli renklerde ışıldadıklarını fark etmiş ve bu durumu şaşkınlıkla karşılamış. Çünkü aynı denizde, daha sığ sularda yaşayan mercanlar sadece yeşil renk pigmentlerine sahip.

Yeni keşfedilen mercanlardaki pigmentlerse mavi renkli ya da morötesi ışık gibi kısa dalga boylu ışığı soğurduktan sonra yeşil, kırmızı gibi uzun dalga boylu ışık yayıyorlar.

Mercanların çok çeşitli renklerde ışıldamasını sağlayan bu pigmentlerin özelliklerle yeni tıbbi görüntüleme tekniklerinin geliştirilmesinde faydalı olacağı düşünülüyor.