

Otobanlardaki Güneş Enerjisi Panelleri

Özlem Kılıç Ekici

Otobanlardan çevreye yayılan rahatsız edici trafik gürültüsünü azaltmak amacıyla kullanılan ses bariyerleri artık enerji üretecek.

Eindhoven Teknoloji Üniversitesi araştırmacıları otoban ses bariyerlerini hem göze hitap edecek hem de güneş enerjisini soğuracak şekilde yeniden tasarladı. Her biri yaklaşık 5x4 metre boyutunda olan rengârenk güneş panelleri şeklinde tasarlanan ses bariyerleri 1 kilometrelik otoyola döşendi.

Yapılan ilk denemelere göre 1 kilometrelik mesafeye döşenen güneş paneli ses bariyerlerinin soğurduğu güneş enerjisi yaklaşık 50 evin bir yıllık enerji ihtiyacını karşılayabiliyor.

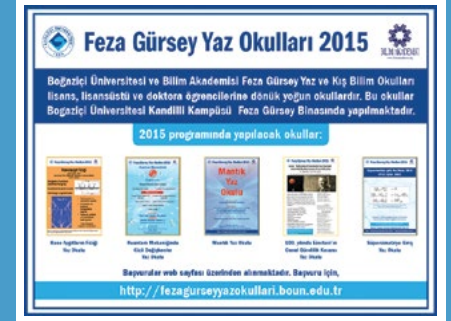
Ayrıca elektrikli bir arabanın yaklaşık 900.000 km yol gitmesine yetecek kadar da güç kaynağı sağlıyor. İstenilen renkte ve çok düşük maliyette üretilebilen güneş panelleri hava bulutlu olduğunda bile verimli bir şekilde çalışıyor.

Hollanda hükümetinin 2030 yılına kadar sera gazı salımlarını %40 oranında azaltacağı yönünde aldığı karar doğrultusunda araştırmacıların alternatif enerji kaynakları geliştirme çalışmaları yoğun bir şekilde devam ediyor.

Genç Bilim İnsanları Feza Gürsey Yaz Okulları'nda Buluşuyor

Özlem Kılıç Ekici

Kuantum mekaniğinden 100. Yılında Einstein'ın görelilik kuramına, nano aygıtların fizikinden mantık biliminin güncel konularına, bilim dünyasının gündemini oluşturan temel konular ve sorular Boğaziçi Üniversitesi ve Bilim Akademisi tarafından düzenlenen Feza Gürsey Yaz Okulları'nda ele alınıyor.



Lisans, lisansüstü ve doktora öğrencileri için düzenlenen yaz okullarında ilk ders zili 27 Temmuz'da çaldı. Program kapsamında 27 Temmuz-11 Eylül 2015 tarihleri arasında "Nano Aygıtların Fiziği", "Kuantum Mekaniğinde Gizli Değişkenler", "Mantık", "100. yılında Einstein'ın Genel Görelilik Kuramı" ve "Süpersimetriye Giriş" konuları işlenecek. Ders ve not bilgilerine göre ve tüm üniversitelerden katılım gözetilerek değerlendirilecek başvurular sonrasında, Türkiye'nin farklı üniversitelerinden öğrencilerin katılacağı yaz okullarında, öğrencilere her biri kendi alanlarında yetkin eğitimcilerden oluşan bir eğitim kadrosundan ders alma fırsatı sunuluyor.

"100. yılında Einstein'ın Genel Görelilik Kuramı" ve "Süpersimetriye Giriş" okullarında başarılı olan onar katılımcıya okul ücreti Bilim Akademisi tarafından burs olarak geri ödenecek. Başvuru ve detaylı bilgi için <http://fezagurseyyazokullari.boun.edu.tr> adresini ziyaret edebilirsiniz.

Mantık Yaz Okulu	17-21 Ağustos 2015
100. Yılında Einstein'ın Genel Görelilik Kuramı Yaz Okulu	31 Ağustos - 05 Eylül 2015
Süpersimetriye Giriş Yaz Okulu	07-11 Eylül 2015