

Gençlerbirliği, Hacettepe ve Ankara Spor, deplasmanda tur mücadelesi verirken, Ankara'ya kendi evinde Giresunspor'u ağırlayacak.

spor'da

Ankara



Türkiye Türklerindir

24 Eylül 2008 Çarşamba

ODTÜ'DEN BİR ZAFER DAHA

ODTÜ'lü araştırmacılar, el-kol hareketleri gibi düşük frekanslı sarsıntılardan, yüksek oranda elektrik enerjisi üreten bilimsel bir metod geliştirdi.

Kart hırsızları son işinde yakalandı

Başkalarına ait kredi kartı bilgilerini kullanarak "mail order" yöntemiyle dolandırıcılık yapan bir kişi yakalandı. İhbar sonucu teknik takiple yakalanan kişinin bilgisayarından başkalarına ait kredi kartı bilgileri çıktı. 3. sayfada



Cengizhan CATAL

Elektrik enerjisine

Araştırma ve projeleri ile dünyaya örnek olan Orta Doğu Teknik Üniversitesi, yeni bir buluşa imza attı. ABD'de patente korumaya alınan yöntemde, düşük frekanslı sarsıntılar önce yüksek frekansa, sonra da elektrik enerjisine çevriliyor.

Öne çıkan proje

Türk araştırmacıların geliştirdiği sistem, dünyadaki örneklerinden düşük frekanslarda bile yüksek enerji elde etme özelliğiyle öne çıkıyor. ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Yyesi Yrd. Doç. Dr. Haluk Külah şöyle diyor:

Günlük yaşamlar

"Son dönemlerde popüler olan mikroelektromekanik sistemler ile nem, sıcaklık, basınç ve sarsıntıyı enerjiye çeviren yüksek performanslı algılayıcılar, çok daha düşük maliyetlerle üretilebilecektir. Bunlar günlük yaşamda etkili olacaktır." 4. sayfada



ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Yyesi Yrd. Doç. Dr. Haluk Külah

18.11.2009 23

ODTÜ'lü araştırmacılar çevresel titreşimden elektrik enerjisi üretti

Elektronik cihazlarda büyük kolaylık



ODTÜ'lü araştırmacılar, el-kol hareketleri gibi düşük frekanslı sarsıntılardan, yüksek oranda elektrik enerjisi üreten bilimsel bir metod geliştirdi. ABD'de patente korumaya alınan yöntemde, düşük frekanslı sarsıntılar önce yüksek frekansa, sonra da elektrik enerjisine çevriliyor. Türk araştırmacıların geliştirdiği sistem, dünyadaki örneklerinden düşük frekanslarda bile yüksek enerji elde etme özelliğiyle öne çıkıyor. ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Yyesi Yrd. Doç. Dr. Haluk Külah, son dönemlerde popüler olan mikroelektromekanik sistemler (MEMS) ile nem, sıcaklık, basınç ve sarsıntıyı enerjiye çeviren yüksek performanslı algılayıcıların çok düşük maliyetlerle üretilebileceğini belirtti.

Günlük yaşamda MEMS'in yaygın olarak kullanıldığı cep telefonu, araç içi bilgisayar, mikrobilgisayar gibi elektronik cihazların da artık daha küçük boyutlarda üretilebileceğini ve daha az enerjiyi tükettiğini söyledi. "Bu, ipik, akıllık gibi akıllı cihazların kullanımını hızlandıracaktır."

hazırlanmış olan sarsıntılar ya da otomatik titreşimden elektrik enerjisi üreten bir metod geliştirdi. ABD'de patente korumaya alınan yöntemde, düşük frekanslı sarsıntılar önce yüksek frekansa, sonra da elektrik enerjisine çevriliyor. Türk araştırmacıların geliştirdiği sistem, dünyadaki örneklerinden düşük frekanslarda bile yüksek enerji elde etme özelliğiyle öne çıkıyor. ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Yyesi Yrd. Doç. Dr. Haluk Külah, son dönemlerde popüler olan mikroelektromekanik sistemler (MEMS) ile nem, sıcaklık, basınç ve sarsıntıyı enerjiye çeviren yüksek performanslı algılayıcıların çok düşük maliyetlerle üretilebileceğini belirtti.

hazırlanmış olan sarsıntılar ya da otomatik titreşimden elektrik enerjisi üreten bir metod geliştirdi. ABD'de patente korumaya alınan yöntemde, düşük frekanslı sarsıntılar önce yüksek frekansa, sonra da elektrik enerjisine çevriliyor. Türk araştırmacıların geliştirdiği sistem, dünyadaki örneklerinden düşük frekanslarda bile yüksek enerji elde etme özelliğiyle öne çıkıyor. ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Yyesi Yrd. Doç. Dr. Haluk Külah, son dönemlerde popüler olan mikroelektromekanik sistemler (MEMS) ile nem, sıcaklık, basınç ve sarsıntıyı enerjiye çeviren yüksek performanslı algılayıcıların çok düşük maliyetlerle üretilebileceğini belirtti.

hazırlanmış olan sarsıntılar ya da otomatik titreşimden elektrik enerjisi üreten bir metod geliştirdi. ABD'de patente korumaya alınan yöntemde, düşük frekanslı sarsıntılar önce yüksek frekansa, sonra da elektrik enerjisine çevriliyor. Türk araştırmacıların geliştirdiği sistem, dünyadaki örneklerinden düşük frekanslarda bile yüksek enerji elde etme özelliğiyle öne çıkıyor. ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Yyesi Yrd. Doç. Dr. Haluk Külah, son dönemlerde popüler olan mikroelektromekanik sistemler (MEMS) ile nem, sıcaklık, basınç ve sarsıntıyı enerjiye çeviren yüksek performanslı algılayıcıların çok düşük maliyetlerle üretilebileceğini belirtti.

ODTÜ'lü araştırmacılar, el-kol hareketleri gibi düşük frekanslı sarsıntılardan, yüksek oranda elektrik enerjisi üreten bilimsel bir metod geliştirdi. ABD'de patente korumaya alınan yöntemde, düşük frekanslı sarsıntılar önce yüksek frekansa, sonra da elektrik enerjisine çevriliyor. Türk araştırmacıların geliştirdiği sistem, dünyadaki örneklerinden düşük frekanslarda bile yüksek enerji elde etme özelliğiyle öne çıkıyor. ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Yyesi Yrd. Doç. Dr. Haluk Külah, son dönemlerde popüler olan mikroelektromekanik sistemler (MEMS) ile nem, sıcaklık, basınç ve sarsıntıyı enerjiye çeviren yüksek performanslı algılayıcıların çok düşük maliyetlerle üretilebileceğini belirtti.

18.11.2009 23:50