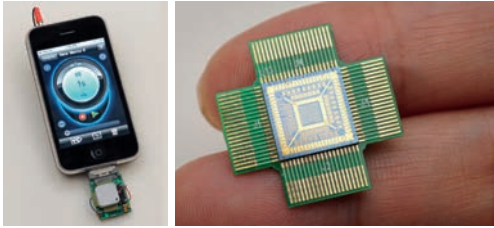


NASA'da Yılın Buluşu: Havadaki Kimyasal Maddeleri Algılayan Mini Sensör

Tuba Sarıgül

NASA Ames Araştırma Merkezi'nden Jing Li, Meyya Meyyappan ve California Üniversitesi'nden Yijang Lu tarafından "çok düşük miktardaki kimyasal maddelerin tayini için yüksek hassasiyette ve enerji ihtiyacı düşük nanosensörler" geliştirildi.



Cihaz, karbon nanotüpler aracılığı ile bir ya da birden fazla bilinmeyen gazı tanımlamaya çalışan bir sistem içeriyor. Elektronik sensör ucuz, hafif ve çok az enerji tüketen karbon nanotüpler kullanılarak geliştirildi. Cihaz elektriksel olarak yalıtkan bir yüzey üzerinde fotolitografi ile üretilen, dikey olarak hizalanmış bir mikro elektrot kümesi içeren tipik bir sensör cihazı olarak tasarlanmış. Sensörler NASA tarafından Uluslararası Uzay İstasyonu'nun mürettebat kabiniindeki eser miktardaki gazların belirlenmesi amacıyla geliştirildi. Ancak farklı kurumlar bu teknoloji üzerine dayandırılan sensörleri çeşitli ortamlardaki düşük miktardaki maddelerin tayini için de kullanıyor. Bu yeni sensörler gezegen keşifleri, hava görüntüleme, gaz kaçaklarının tespiti ve tehlikeli maddelerin belirlenmesi gibi spesifik uygulamalar için cep telefonlarına entegre edilerek test edildi ve kullanıldı. Gelecekte çevresel görüntüleme, endüstriyel süreç görüntüleme ve kontrol, biyomedikal tanı gibi potansiyel uygulamaları olabilir.

Laboratuvar Kardeşliği

Bülent Gözcelioğlu



Terakki Laboratuvar Kardeşliği III Projesi, laboratuvar donanımı yeterli olan okulların kendi laboratuvar koşulları ve imkânlarını, donanımları yeterli olmayan okulların öğrencilerine açtığı ve akran öğrenme temelli bir uygulamadır.

Proje bu yıl, "Paylaş-Öğren-Öğret" sloganıyla Büyükşehir Hüseyin Yıldız Anadolu Lisesi, Etiler Turizm Otelcilik Lisesi, Hacı Sabancı Anadolu Lisesi ve İstinye Lisesi'nden 66 kardeş misafir öğrenci ve Terakki 23 öğrenci ile 27 Nisan-11 Mayıs tarihleri arasında gerçekleşti.

Projede Özel Şişli Terakki Lisesi Kimya Bölümü öğretmenleri deneyimlerini, öğrencilerinin bilgilerini ve laboratuvar donanımını İstanbul'daki laboratuvar dersliklerde deney yapma imkânına ve koşullarına sahip olmayan kardeş okullarla paylaştı.

Piri Reis ve Türk Denizcilik Tarihi Sempozyumu

Türk Tarih Kurumu, Piri Reis'in 1513 tarihli dünya haritasının 500. yıl dönümü nedeniyle "Uluslararası Piri Reis ve Türk Denizcilik Tarihi Sempozyumu" düzenliyor. 26-29 Eylül 2013 tarihleri arasında İstanbul'da gerçekleşecek olan sempozyumda Piri Reis'in kişiliği, hayatı, eserleri, Türk denizcilik ve haritacılık tarihi hakkında bildiriler sunulacak. Bildiri göndermek isteyen akademisyenler ve araştırmacılar, sempozyuma ilişkin ayrıntılı bilgiye Türk Tarih Kurumu'nun internet sitesinden (www.ttk.gov.tr) erişebilir.

