

Güneşle Otobüs Yolculuğu Başlıyor

Özlem Kılıç Ekici

İstanbul-İETT Türkiye'nin ilk güneş panelli şehir içi toplu taşıma aracını üretti.

İstanbul Elektrik Tramvay ve Tünel İşletmeleri Genel Müdürlüğü (İETT) BOTOBÜS'ün ardından şimdi de güneş panelli otobüs ile çevre duyarlılığına dikkat çekiyor. Geçen sene hizmet vermeye başlayan BOTOBÜS'ün üst kısmına yerleştirilen bitkiler fotosentez yaparak karbon emisyonunu azaltırken, otobüsün çatısı güneş ışınlarına doğrudan maruz kalmadığı için enerjiden tasarruf sağlanarak klima performansı artırılıyor. Klima suyuyla da yaz-kış canlı kalabilen bitkilerden oluşturulan ekolojik çatıdaki bitkiler sulanıyor.

Güneş panelli otobüste ise akü ile çalışan tüm sistemlerin, araç içi led ekranların, İstanbul kartları okuyan validatör cihazların, anons sisteminin, kablosuz ağ ve şarj hizmetinin, aydınlatmanın ve kameraların enerji ihtiyacı güneş enerjisi ile karşılanacak. Tavanı 15 adet güneş paneli ile kaplanan otobüste önemli oranda akü tasarrufu sağlanıyor. Otobüs güneş enerjisi ile çalıştığı için karbondioksit, azotoksit, kükürtoksit ve uçucu kül salımı da olmuyor. Bir otobüse pilot olarak uygulanan güneş panellerinin diğer otobüslerde de yaygınlaştırılması hedefleniyor.



Dünyanın En Önemli Koku ve Tat Araştırmacıları Boğaziçi Üniversitesi'nde Buluşuyor

Özlem Kılıç Ekici

Avrupa Kemosensör Araştırma Organizasyonu'nun 25. yıllık toplantısı 1-5 Eylül tarihleri arasında Boğaziçi Üniversitesi'nde düzenleniyor. Koku ve tat araştırmacılarının buluşacağı toplantıya 2004 yılında Nobel Ödülü alan Prof. Dr. Linda B. Buck da katılacak.

Boğaziçi Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Stefan Fuss liderliğinde bu yıl 25.si düzenlenen Avrupa Kemosensör Araştırma Organizasyonu'nun (ECRO 2015) yıllık toplantısı Boğaziçi Üniversitesi Albert Long Hall'da gerçekleştiriliyor. Toplantıda koku ve tat alanında dünyanın önde gelen araştırmacıları "kimyasal duyu" (kemosensör) bilimindeki son gelişmeleri tartışacak. Koku ve Tat Araştırmaları Derneği'nin (<http://tkad.org>) desteğiyle gerçekleşen toplantıda 200 katılımcının yer alması bekleniyor. Koku reseptörlerin bulunması ve koku sisteminin moleküler temelini aydınlatılması konusunda yaptıkları çalışmalarla Richard Axel ile birlikte Nobel Fizyoloji veya Tıp

Ödülü'nü kazanan Prof. Dr. Linda B. Buck, ECRO 2015 kapsamında vereceği seminerde koku sisteminde bulunan dört farklı koku reseptörü ailesini nasıl bulduklarını anlatacak.

Son dönem çalışmalarıyla ilgili bilgi verecek olan Prof. Buck, sosyal ipuçlarına içgüdüsel tepkiler vermeyi sağlayan nöral devreler ile ilgili çalışmalarından da bahsedecek. Prof. Buck konuşmasının yanı sıra genç bilim insanları için düzenlenen bir sempozyumun da liderliğini üstlenecek. Organizasyon hakkında daha detaylı bilgiye <http://www.ecro-online.com/ecro2015/> adresinden ulaşabilirsiniz.

