

İTÜ Endüstri Mühendisliği Öğrenci Sempozyumu

İTÜ Endüstri Mühendisliği Kulübü tarafından düzenlenen 22. İTÜ Endüstri Mühendisliği Öğrenci Sempozyumu (EMÖS) 27-31 Ocak 2015 tarihleri arasında, "Sınırsızlık Çağı" temasıyla gerçekleştirilecek. Sempozyuma dair ayrıntılı bilgiye ulaşmak ve kayıt olmak için www.emos.itu.edu.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

I. Türkiye Otonom Robotlar Konferansı (TORK) 6-7 Kasım 2014 tarihlerinde ODTÜ Enformatik Enstitüsü'nde düzenlendi.

TORK'un amacı, Türkiye'deki robotbilim araştırmacılarını bir çatı altında bir araya getirmek ve bu konudaki problemlerin ve yapılan araştırmaların sonuçlarının paylaşıldığı bir ortam oluşturmak. Konferansla ilgili daha detaylı bilgi almak isterseniz <http://tork.ceng.metu.edu.tr/> adresini ziyaret edebilirsiniz.

Bayer Liseler Arası Bilim Yarışması

Lise ve dengi okul öğrencilerinin katılabileceği ve "Kent için Bilim" teması altında gerçekleştirilecek yarışmada, öğrencilerden kent yaşamını kolaylaştıran ve vatandaşların günlük ihtiyaçlarına çözüm sunacak projeler oluşturmaları isteniyor. "Engelliler için Bilim Projesi", "Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm Projesi", "Yaşlılar için Bilim Projesi", "Enerji Tasarrufu için Bilim Projesi" ve "Ulaşım için Bilim Projesi" gibi konularda çözüm üreten projelerin değerlendirmeye alınacağı yarışmaya son başvuru tarihi 16 Şubat 2015. Bilgi için www.bayer.com.tr/liselerarasibilimyarismasi adresi ziyaret edebilirsiniz.

2014 TURMEPA Sabri Ülker Çevre Ödülü

Bu yıl ikincisi verilen TURMEPA Sabri Ülker Çevre Ödülü'nün sahibi, AKUATİK adlı proje ile GAP Tarımsal Araştırma Enstitüsü mühendisi Murat Aydoğdu oldu. AKUATİK, Aydoğdu'nun Harran Ovası'nda dengesiz sulamadan kaynaklanan çölleşmeyi engellemek için geliştirdiği bir akıllı sulama sistemi. Proje uygulama aşamasına geçtiğinde, özellikle tarım arazilerinde tuz ve nem dengesi sağlanarak verimli topraklarda kaliteli ürünler yetiştirilmesi planlanıyor. Bilgi için http://www.turmeпа.sabriulker.com.tr/kazanan_proje2014#subHeader adresi ziyaret edilebilir.

Yazıcıdan Çıkan Ev

Pınar Dündar

Üç boyutlu yazıcılar, olanaksız gibi görünen en zor tasarımları bile gerçek nesnelere dönüştürebiliyor. Buna ilişkin en çarpıcı örnekler ise çıktı yoluyla inşa edilen mimari yapılar.



Daha çok küçük ölçekli modellerin üretiminde ön plana çıkan üç boyutlu yazıcıların mimari alanda kullanılmasına yönelik son örneklerden biri Amsterdam'da bulunan bir kanal evi. Ev, altı metre yüksekliğinde, "oda yapıcı" anlamına gelen KamerMaker adlı bir yazıcıyla üretiliyor. Evi parça parça odalar şeklinde ortaya çıkaran üç boyutlu bu yazıcı, üç metre yükseklikteki bir bloğun çıktısını şimdilik bir haftada alıyor. Evin tamamının ise birkaç yıl içinde bitirilmesi planlanıyor. Proje henüz yalnızca bir mimari araştırma projesi. Dolayısıyla yazıcıda beton, demir gibi gerçek inşaat malzemeleri yerine sürdürülebilir kimyasal malzemeler kullanılıyor. Ev bittiğinde içinde birilerinin yaşayacağı gerçek bir ev ortaya çıkmayacak olsa da bu üretim tekniğinin şimdiden mühendislik ve teknoloji alanında yeni fikirlerin yolunu açacağı düşünülüyor.

Üç boyutlu yazıcılarla konut inşaatı, şimdilik teknolojinin yavaş ilerleyen bir alanı. Ancak gelecekte bu yöntem sayesinde inşaat sektöründe işgücü maliyetlerinin düşürülerek daha ekonomik konutların üretilmesi ve hızla şehirleşen bölgelerde etkin ve sürdürülebilir bir altyapı oluşturulması hedefleniyor.

Kanal evi projesine ilişkin videoya aşağıdaki internet sitesinden ulaşabilirsiniz. <http://gizmodo.com/visit-this-house-being-3d-printed-in-amsterdam-right-no-1543503640>

