



İlgili küresel pazar büyüklüğünün yaklaşık 2,6 trilyon ABD dolarını bulacağı tahmin ediliyor. Gelişmiş ülkelerde yeni bir sanayi devrimine yol açacağı öngörülen nanoteknoloji konusunda, Türkiye'de bilim politikalarını belirleyen kuruluşlar tarafından çok iyi bir zamanlama ile yatırımlar yapıldı ve çok önemli araştırma merkezleri kuruldu. Kamu Ar-Ge yatırımlarının ve nanoteknoloji konusundaki akademik çalışmaların doğru biçimde yönlendirilebilmesi ve yüksek teknolojiye dayalı, katma değeri yüksek ürünler ortaya çıkarılabilmesi için kamu-üniversite-özel sektör temsilcilerinin birbirlerini tanımalarının ve işbirliği yapmasının gerekli olduğu düşünülüyor. 8. Türkiye Nanobilim-Nanoteknoloji Kongresi ile IANM 3. Dünya Nanotıp Kongresi'ne ulusal ve uluslararası düzeyde katılacak olan davetli konuşmacıların yanı sıra akademisyenlerin, girişimcilerin, özel sektör ve kamu temsilcilerinin, araştırma görevlilerinin ve öğrencilerin de dâhil olduğu 1000'den fazla kişinin katılımı bekleniyor. Kongreler 25-29 Haziran 2012 tarihleri arasında Hacettepe Üniversitesi Sıhhiye Kampüsü Kültür Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

## Uluslararası Genetiği Değiştirilmiş Makine (IGEM) Yarışmasında Fatih Üniversitesi Tıp Fakültesi Ekibi Altın Madalya Kazandı

Özlem Kılıç Ekici

Massachusetts Teknoloji Enstitüsü (MIT) tarafından 2003 yılından beri düzenlenen uluslararası IGEM yarışması, üniversite lisans öğrencilerini sentetik biyoloji alanında bir araya getirerek yepyeni projeler ortaya koyulmasını hedefliyor. Sentetik biyoloji, organizmaların genetik maddelerine sentetik sistemlerin eklenmesini ve onlara yeni yeni özellikler kazandırılmasını hedefliyor. Benzin yiyen, ışık üreten, fotoğraf çeken ve oksijen taşıyabilen bakteriler, şekerden biyodizel üretilmesi ve kanserli hücreleri hedefleyen taşıyıcı organizmalar öne çıkan sentetik biyoloji çalışmalarından sadece birkaçı.

Bugüne kadar bu yarışmaya ülkemizden çeşitli üniversitelerden sadece mühendislik fakültesi takımları katılmış. 2011 yılındaki yarışmaya Türkiye'den ilk defa katılan Fatih Üniversitesi Tıp Fakültesi takımı (Fatih Turkey), genetiği değiştirilen bakterileri kullanarak zararlı bakterilerin üremesini durdurup hastalıkları önleyen bir model geliştirdi. TÜBİTAK'tan da destek alan bu projede, gram pozitif bakterilerin hücre duvarına yapışarak üremelerini durduran bir tür proteinin gram negatif bakteriler tarafından üretilmesi sağlanarak enfeksiyonların önlenmesi amaçlanmış. Fatih Turkey, bu projesiyle yarışmada altın madalya kazanırken, "New Best Biobrick: Natural" dalında da Avrupa birincisi olarak ABD'de gerçekleşecek final yarışmasına gitmeye hak kazandı.



Fatih Turkey takımı Alperen Güver, Betül Günbey, Fazilet Güler, Halenur Güngördü, Hasan Yasin Soylu, Mustafa Elitok, Ozan Sami Bayrak, Seçil Taşhan, Tülin Serap Yılmaz ve Yasin Çakar'dan oluşuyor. Fatih Üniversitesi Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Başkanı Doç. Dr. Esra Gündüz başkanlığında yarışmaya katılan takıma ve projeye danışmanlar Prof. Dr. Mehmet Gündüz, Doç. Dr. Kadir Demircan, Yrd. Doç. Dr. Hüsametdin Erdamar ve Tıbbi Genetik asistanı Muradiye Acar da destek vermiş. Fatih Üniversitesi yönetim kurulu, rektörü ve mütevelli heyeti de ekibi maddi ve manevi olarak desteklemiştir.

IGEM'e her sene başvurular artarak devam ediyor. Aralarında Cambridge, Harvard, Johns Hopkins, MIT, Stanford, Yale gibi dünyaca ünlü üniversitelerin de bulunduğu 160'dan fazla takım, 2012'de de yepyeni ve birbirinden ilginç projelerle yarışmaya katılmaya hazırlanıyor. Türkiye'nin de bu yarışmaya başarıyla yoluna devam edecek yeni takımlarla katılımı herkesin dileği. Ekim 2012'de beş ayrı noktada (Asya, Avrupa, ABD-Doğu, ABD-Batı ve Latin Amerika) yarı finalleri yapılacak olan IGEM, 2-5 Kasım'da Boston'da bulunan MIT'deki finaller sonucunda sona erecek. İlerideki yarışmalara katılacak olan tüm Türk takımlarına şimdiden başarılar diliyoruz.

