

İYTE

BÜLTEN



**Dünyanın
En İyileri Arasında**

**Üniversite Memnuniyeti
Anketinde Birinci**

Girişimcilik Endeksinde İlk Onda

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

TEKNOLOJİ • BİLİM • TASARIM

Bilgisayar Mühendisliği
Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği
Biyomühendislik
Biyoteknoloji
Çevre Mühendisliği
Çevre Bilimi ve Mühendisliği
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği
Elektrik - Elektronik Mühendisliği
Endüstriyel Tasarımı
Enerji Mühendisliği
Fizik
Gıda Mühendisliği
İnşaat Mühendisliği
Kimya
Kimya Mühendisliği
Makina Mühendisliği
Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
Matematik
Mimari Restorasyon
Mimarlık
Moleküler Biyoloji ve Genetik
Mühendislik İşletmeciliği
Şehir ve Bölge Planlama
Şehir Planlama
Şehir Tasarımı

ASİSTANLIK

KONFERANS ÖDENEĞİ

YURT DIŞI OLANAKLARI

İYTE BÜLTEN**İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
BÜLTENİ**Temmuz - Ağustos - Eylül
2016

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü adına

Derginin SahibiProf. Dr. Mustafa Güden
Rektör**Editör****Genel Yayın Yönetmeni**Prof. Dr. Ahmet E. Eroğlu
Rektör Danışmanı**Yazı İşleri Sorumlusu**Prof. Dr. Ahmet E. Eroğlu
Rektör Danışmanı**Yayın Kurulu**

Prof. Dr. Ahmet E. Eroğlu

Gülay Güden

Özge Öztürk Topal

Özgür Şener

Yasemin Aksoy

Hasret Ergün

Kenan Erdoğan

Yayın İdare Merkezi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü

Basın ve Halkla İlişkiler Birimi Gülbahçe 35430 Urla - İzmir

Tel: 0.232 750 6023 / 6024 / 6025

Faks: 0.232 750 6022

halklailekiler@iyte.edu.tr

http://basinvehalklailekiler.iyte.edu.tr

**Basım Yeri**Egeproofset Levent Kaya Mat.
5748/1 Sk. No:8 Çamdibi / İzmir
Tel: 0232 431 1517**Basım Tarihi**

15 / 11 / 2016

"Bu dergi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Basın ve Halkla İlişkiler Birimi tarafından üç ayda bir, hiçbir kâr amacı güdülmeyen çıkarılmaktadır. İYTE BÜLTEN'de yer alan yazılar, fotoğraflar kaynak belirtmeden alıntılanamaz".

İçindekiler**5 Önsöz****6 Halkla İlişkiler - Tanıtım**

- 6 Tanıtım Günleri
- 6 Öğrencilere göre İYTE "A+"
- 7 İç Kontrol Eğitimi
- 7 Doç. Dr. Yusuf Selamet Anıldı

8 Akademik

- 8 Yeni İYTE'liler Kayıt Yaptırdı
- 8 13. Ne Üretelim Etkinlikleri ve Proje Yarışması
- 9 İYTE "Dünyanın En İyileri" Listesinde
- 9 İYTE'li Ekip Ödül Aldı
- 10 Bakan Dr. Faruk Özlü İYTE'de
- 11 Türkiye'nin En Girişimci ve Yenilikçi Üniversiteleri Açıklandı
- 12 Bilgisayar Mühendisliği'nin Projesi Mevlana Değişim Programında Desteklendi

14 Bilimsel Proje

- 14 Karaburun Yarımadası'ndaki Deniz Suyu Girişimi ve Denize Boşalımının Hidrojeolojik Çalışmalar ve Matematiksel Modelleme ile Araştırılması
- 16 Farklı Kinematik Modellere Sahip Ana ve Bağımlı Robotları Olan Telerobotik Sistemin Geliştirilmesi: Teori ve Uygulamaları

18 İYTESEM'den Haberler

- 18 Haberler

21 İYTE TEKNOPARK İZMİR'den Haberler

- 19 Biyoteknolojik İlaçların Üretim Altyapısı
- 19 Florabio ile Teknopark İzmir'de Kurulacak
- 20 Teknopark İzmir Ar-Ge Firmalarının Başarıları Sürüyor
- 21 İzmir Girişimcilik Ekosistemi Çalıştayı Classboom'da Gerçekleştirildi
- 22 Müsteşar Yardımcısı Prof. Dr. Uzkurt Ar-Ge Firmalarımızı Ziyaret Etti
- 22 Teknopark İzmir Ar-Ge Firmaları Kahvaltıda Buluştu
- 22 Ar-Ge Firmalarımız Logo/Monitise/Cma Türkiye'nin "İlk 500 Bilişim Şirketi" Arasında

23 Rektör Ofisinden

- 23 Haberler

24 Bilgimiz Olsun

- 24 Bilgimiz Olsun



Öğrenci Odaklı Üniversite



Önsöz

Değerli İYTE Bülten okuyucuları,

Geride bıraktığımız dönemde İYTE ulusal ve uluslararası çapta iki önemli başarısıyla dikkat çekti.

Bunlardan birincisi:

Londra merkezli yükseköğretimi derecelendirme kurulu Times Higher Education (THE) tarafından yapılan 2016-2017 Dünya Üniversite Sıralamasında yer alması,

İkincisi ise:

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi öğretim üyeleri Prof. Dr. Engin Karadağ ve Prof. Dr. Cemil Yücel tarafından yapılan araştırmada Türkiye genelindeki devlet üniversiteleri arasında, “öğrenci memnuniyetinde” birinci sırada yer alması oldu.

Araştırma, üniversitelerin; öğrenim deneyiminin tatminkârlığı, yerleşkenin ve yaşamın doyuruculuğu, akademik destek ve ilgi, kurumun yönetim ve işleyişinden memnuniyet, öğrenme imkân ve kaynaklarının zenginliği, kişisel gelişim ve kariyer desteği gibi kriterler göz önüne alınarak yapıldı.

Alınan bu başarılı sonuçlardan İYTE'deki herkesin gurur duyduğundan kuşquamuz yok. İYTE Bülten'in bu sayısında detaylarına yer verdiğimiz bu gelişmeler, kamuoyunda da ilgi gördü. Öyle ki, bu yıl İYTE'yi

tercih eden öğrencilerimizle kayıtlar sırasında yaptığımız görüşmelerde, İYTE'yi tercih etmelerinde özellikle yukarıda bahsettiğimiz “öğrenci memnuniyeti” araştırmasının sonuçlarının etkili olduğuna tanıklık ettik.

Eğitim ve akademik kadro yönünden güçlü olduğu kanaatinin yaygın olarak bilinmesinin yanı sıra, diğer konularda da Türkiye'nin en iyi devlet üniversitelerinden birisi olarak tescillenmesi, dahası bu tescilin doğrudan öğrenciler tarafından yapılması, İYTE'nin hak ettiği “iyi okul” imajını güçlendirmesi bakımından önemli olmuştur.

Geçtiğimiz dönemde İYTE yine pek çok etkinliğe imza attı.

Bunların içinde bu yıl ilki gerçekleştirilen ve Türkiye'nin ilk açık inovasyon kampı özelliğini taşıyan HacknBreak, yurt çapında heyecan yarattı. Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü'nün de Kampüsümüzü ziyaret ederek kapanış konferansında bir konuşma yaptığı etkinlik, Türkiye'nin dört bir yanından gelen girişimci adayları ve girişimcilik deneyimine sahip öğrencilere ev sahipliği yaptı.

Teknopark İzmir'den de ülke çapında gurur verici iki haber geldi.

Teknopark İzmir'de FloraBio ar-ge firmasını kuran Dr. Aziz Çaylı, Türkiye'nin sadece kanser hastalıkları için yılda 1.6 milyar liralık ithalat yaptığı biyoteknolojik ilaçların üretimi için laboratuvarında çalışmalara başladı. Çaylı'nın yürüttüğü çalışmalar ulusal basında geniş yer aldı.

Diğer bir konu da yine Teknopark İzmir'de faaliyet gösteren MET İleri Teknoloji firmasının Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi'nin (CERN) açtığı ihaleye kabul edilen tek Türk firması olması.

Sizlere, İYTE Bülten'in her sayısında mutlaka bir ya da birkaç başarının haberlerini yazıyor olmak Basın ve Halkla İlişkiler Birimi olarak bizleri mutlu ediyor.

Bu haberlerin sayfalarımızdan hiç eksik olmaması dileğiyle bir sonraki sayımızda buluşmak üzere hoş çakalın.

Tanıtım Günleri

İYTE, tercih döneminde aday öğrencilere ayrıntılı bilgi vermek amacıyla kampüste tanıtım günleri düzenledi.



İYTE'yi tercih etmeyi düşünen aday öğrenciler, 13 - 15 Temmuz 2016 tarihleri arasında düzenlenen İYTE Tanıtım Günlerinde akademisyenlerden ayrıntılı bilgi aldı. Adaylar, eğitim ve öğretim alanındaki başarılı ve bilimsel çalışmaların yanı sıra, Enstitüye bağlı araştırma merkezleri, sosyal ve kültürel faaliyetleri hakkında bilgi alma imkânı buldu. Kütüphane Gösteri Merkezinde yapılan etkinlikte ayrıca video gösterimleri ve müzik yayını da oldu.

Üç gün süresince aday öğrencilere; eğitim-öğretimin içeriği, ders programları, yurt ve burs imkânları ve bunlardan faydalanma koşulları, meslek tercihleri, mezunların iş olanakları, Avrupa Birliği projeleri ile yurt dışında eğitim fırsatları hakkında bilgi verildi. Akademisyenlerin yanı sıra Mezunlar Derneği, Basın ve Halkla İlişkiler Birimi, Uluslararası İlişkiler Ofisi, Teknopark çalışanları stant açarak aday öğrenciler ve ailelerin sorularını cevapladı.

Öğrencilere göre İYTE “A+”

İYTE, Türkiye Üniversite Memnuniyet Araştırması'nda birinci sırada

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye genelinde 174 üniversitede yapılan “Üniversite Memnuniyet Araştırması”na göre devlet üniversiteleri arasında birinci sırada yer aldı. Yaklaşık 11 bin öğrenciyle yapılan anket çalışması sonucunda İYTE, Türkiye'deki tüm üniversiteler arasında ise dördüncü oldu.

Üniversitelerin; öğrenim deneyiminin tatminkârlığı, yerleşkenin ve yaşamın doyuruculuğu, akademik destek ve ilgi, kurumun yönetimin ve işleyişinden memnuniyet, öğrenme imkân ve kaynaklarının zenginliği, kişisel gelişim ve kariyer desteği gibi kriterlere göre sıralandığı araştırma, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi öğretim üyeleri Prof. Dr. Engin Karadağ ve Prof. Dr. Cemil Yücel tarafından yapıldı. Çalışmadan elde edilen veriler ışığında sıralanan üniversitelere 'A+', 'A', 'B', 'C', 'D' ve 'FF' gibi notlar verildi.

A+ alan 8 devlet üniversitesi arasında birinci sırada yer alan İYTE'yi, Boğaziçi Üniversitesi ve Abdullah Gül Üniversitesi izledi. A+ alan toplam 19 üniversiteden 12'si ise vakıf üniversiteleri oldu.



İç Kontrol Eğitimi

İdari faaliyetlerin verimli bir şekilde yürütülmesini sağlamak amacıyla İç Kontrol eğitimi verildi.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 55. maddesinde tanımlanan “İç Kontrol Sistemi” oluşturulması süreci kapsamında eğitim programı düzenlendi. 19-23 Eylül 2016 tarihlerinde Uzman Nail Şengün tarafından verilen eğitim 5 gün sürdü. Eğitim süresince, iç kontrol sürecini yürütmekle görevlendirilen katılımcılar, “İç Kontrol Kavramsal Çerçeve, Süreç Tanımlama, Risk Tanımlama ve Kontrol” konuları hakkında bilgilendirildi.



Kurumsal süreç yönetiminin ve izlenecek yöntem konularının vurgulandığı eğitim programı kapanış toplantısına Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Serdar Kale, birim yöneticileri ve daire başkanları katıldı.



Doç. Dr. Yusuf Selamet Anıldı

Kısa süre önce zamansız bir şekilde hayatını kaybeden Doç. Dr. Yusuf Selamet için anma töreni düzenlendi.

İYTE Fen Fakültesi Fizik Bölümünün ilk öğretim üyelerinden olan Doç. Dr. Yusuf Selamet için 10 Ağustos 2016 tarihinde gerçekleştirilen anma töreninde öğrencileri, mesai arkadaşları ve ailesi bir araya geldi.

İYTE'nin önemli projelerini başarıyla yürüten bilim insanı Doç. Dr. Yusuf Selamet'in ardından gözyaşı dökken herkesin duygu dolu anlar yaşadığı tören, Fen Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Tuğrul Senger'in konuşmasıyla başladı. Onu ve onun değerlerini yaşatmaya devam edeceklerini söyleyen Prof. Dr. Senger, Doç. Dr. Yusuf Selamet'in akademik kariyerinden kesitler sunarak özgeçmişini okudu.

Fizik Bölümü tarafından hazırlanan slayt gösterisiyle devam eden törende Araştırma Görevlisi Atike İnce Yıldırım, “Yusuf Hoca'nın Öğrencisi” olmanın değerinden bahsetti. Konuşmasını güçlükle tamamlayan Ar. Gör. Yıldırım “Bugün ben sadece bir hocamı değil, abim kadar sevdiğim çok değerli bir insanı kaybetmenin derin üzüntüsü içindeyim” dedi.

Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serdar Özçelik'in üzüntüsünü dile getirdiği konuşmasının ardından söz alan Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden “İYTE, en önemli ve de en prestijli projelerinden birini Yusuf Hoca'nın üstün gayretleri suncunda almıştı. Kendisi bizim için, insanlık için, bilim için çok büyük bir kayıp. Ama ardında çok iyi öğrenciler ve çok başarılı bir araştırma grubu bıraktı.” dedi.

Tören, Doç. Dr. Yusuf Selamet adına açılan anı defterine sevenlerinin duygularını yazmasıyla sona erdi.



Yeni İYTE'liiler Kayıt Yaptırdı

2016-2017 akademik yılı için üniversite okumaya hak kazanan öğrencilerin kayıtları tamamlandı. Fen, Mimarlık ve Mühendislik fakülterinin tüm bölümlerinde kontenjanlar yüzde yüz doldu.

İYTE Merkezi Kafeteryadaki kayıt merkezine ilk günden itibaren aileleriyle birlikte gelen öğrenciler, istedikleri bölümü kazanmanın sevinci içindeydi. Kayıt merkezinde, kayıt biriminin yanı sıra Enstitünün olanakları hakkında bilgi vermek amacıyla, Yabancı Diller Yüksekokulu, Barınma, Ulaşım ve Basın ve Halkla İlişkiler Birimleri stand açtı. Görevlilerden bilgi alan öğrenciler, İYTE'yi tercih etmelerinin nedenleri arasında, eğitim dilinin yüzde yüz İngilizce olması, gelişmiş laboratuvar olanakları, enstitü olması, 174 üniversite genelinde yapılan ve Üniversite Memnuniyeti Anketinde birinci olması gibi faktörleri sıraladılar. Ayrıca öğrenci başına düşen öğretim elemanı sayısının fazla olmasının kendileri için bir avantaj olacağını belirten öğrenciler, ilk yıl hazırlık okumanın, geçiş dönemini iyi değerlendirmek adına bir fırsat olduğunu ifade ettiler.

13. Ne Üretelim Etkinlikleri ve Proje Yarışması

13. Ne Üretelim Etkinlikleri ve Proje Yarışması 23-26 Ağustos 2016 tarihleri arasında Wyndham Grand Otelinde yapıldı.

İYTE Kimya Mühendisliği tarafından her yıl düzenlenen yarışma, 12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK2016) kapsamında gerçekleştirildi. Farklı şehirlerden 26 üniversitenin katıldığı yarışmada, yeni ve sürdürülebilir kimyasal teknolojilerin geliştirilmesine katkıda bulunacak 108 genç girişimci yıl boyunca geliştirdikleri projeleri sundu.

Ön elemelerde geçer notu alan 55 proje (36 lisans, 19 lisansüstü), tüm UKMK2016 katılımcılarına açık bir poster yarışması formatında sergilendi. Sergilenen projeler sanayici ve akademisyenlerden oluşan 29 kişilik jüri tarafından özgünlük, Türkiye için katma değer ve ekonomik olarak uygulanabilirlik kriterleri göz önüne alınarak değerlendirildi. Dereceye girenler, ödülleri Wyndham Grand Özdilek'te gerçekleştirilen Gala gecesinde aldı.

Sektörün önde gelen kuruluşlarından Petkim, Viking Kağıt, İstanbul Kimyevi Maddeler ve Mamülleri İhracatçılar Birliği (İKMİB), Cevdet İnci Eğitim Vakfı (İNCİVAK), İYTE Atmosfer TTO, ÇİMSTONE, Kanat Boya, Dalan Kimya, DYO, Türkiye Kimya Sanayicileri Derneği (TKSD), Çukurova Kimya Sanayi A.Ş. ve Kimya Mühendisleri Odası'nın sponsor olarak destek verdiği yarışmaya katılan projeler ile yeni bir yöntem ya da ürün yaratmak hedefleniyor.

İYTE “Dünyanın En İyileri” Listesinde

İYTE, Londra merkezli yükseköğretimi derecelendirme kurulu Times Higher Education (THE) tarafından yapılan 2016-2017 Dünya Üniversite Sıralamasında yer alma başarısı gösterdi.

Sıralamada İYTE'nin yanı sıra Türkiye'den 18 üniversite listede yer aldı. Üniversiteleri eğitim, araştırma, bilimsel atıf, uluslararası görünüm, endüstriyel gelir gibi kriterlere göre sıralayan THE'nin hazırladığı listede 79 farklı ülkeden 980 üniversite bulunuyor. THE, kurula başvuru yapan ve bilgilerini paylaşan üniversiteleri değerlendirmeye alıyor ve belirlenen kriterlere göre puanlayarak sıralıyor.

Listede bulunan 18 Türk üniversitesi şunlar:

Koç Üniversitesi (251-300)

Sabancı Üniversitesi (301-350)

Bilkent Üniversitesi (315-400)

Atılım Üniversitesi (401-500)

Boğaziçi Üniversitesi (401-500)

İstanbul Teknik Üniversitesi (501-600)

Doğu Akdeniz Üniversitesi (601-800)

Hacettepe Üniversitesi

İstanbul Üniversitesi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

TOBB ETÜ

Anadolu Üniversitesi (801+

Ankara Üniversitesi

Erciyes Üniversitesi

Gazi Üniversitesi

Marmara Üniversitesi

Yıldız Teknik Üniversitesi

Not: Aynı bant içindekiler alfabetik olarak sıralanmıştır.



İYTE'li Ekip Ödül Aldı

İYTE Şehir ve Bölge Planlama Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Koray Velibeyoğlu ile İYTE mezunları ekip başı Mimar M.Ziya İmren, Y.Şehir Plancısı Hamidreza Yazdani, Kıvılcım Duruk ve Orhan Asan'ın da içinde olduğu proje ekibi, Sivas Kızılırmak ve Çevresi Fikir Projesi Yarışmasında Eşdeğer Mansiyon ödülünü kazandı.

Sivas Belediyesi tarafından düzenlenen “Sivas Kızılırmak ve Çevresi Fikir Projesi Yarışması” ile Kızılırmak su yüzeyi ve çevresini kapsayan yaklaşık 600 hektar rekreasyon alanının düzenlenmesi amaçlandı.

Birden fazla diplinin katkısını gerektiren yarışmaya katılan ekipler Şubat ayında yapılan ön seçimde projelerini anlattı. Ön seçimi kazanan projeler, şehrin güncel gereksinim, beklenti ve olanaklar doğrultusunda; ekolojik, özgün ve nitelikli çevresel yaklaşımların, işlevsel ve yenilikçi tasarım çözümlerinin öne çıkarılması; sürdürülebilir bir çevre tasarımı ve planlama anlayışı ortaya koyan bir yaklaşımla hazırlanması gibi kriterlere göre değerlendirildi.

Seçici kurulun belirlediği esaslara göre başarılı olan projeler sayesinde Kızılırmak kıyısı boyunca belirlenen alan yeniden düzenlenecek.

Yarışmada Eşdeğer Mansiyon ödülünü kazanan ekip şu şekilde:

8 Sıra No'lu Proje-Rumuz: (16597) Proje Müellifleri:

M. Ziya İmren, Mimar (Ekip Başkanı) İYTE

Tolga İltir, Mimar, Gazi Üniversitesi

Koray Velibeyoğlu, Dr. Şehir Plancısı, İYTE

Erhan Vecdi Küçükberbaş, Peyzaj Mimarı, Ege Üniversitesi

Danışmanlar:

Tamari Nazari-Mimar, Cengiz Çağatay Akbaş-Mimar, Çağrı Koçer-Mimar,

Hamidreza Yazdani-Y.Şehir Plancısı, Mehmet Şefik Yasavul-Mimar,Merve Dadaş-Mimar,

Kıvılcım Duruk-Mimar, Mehmet Zafer Zihnioğlu-İnşaat Mühendisi,Necdet Demirel-İnşaat Mühendisi



Bakan Dr. Faruk Özlü İYTE'de

İYTE'yi ziyaret eden T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Dr. Faruk Özlü, "İzmir'de orta yüksek ve yüksek teknolojili ürünlerin üretildiği bir merkezi hayata geçirmeyi planlıyoruz" dedi.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün evsahipliğinde düzenlenen Hack'nBreak Açık İnovasyon Kampının Konferans programında konuşma yapan Dr. Faruk Özlü, İYTE'deki gelişmelerden övgüyle bahsetti. İYTE Kütüphane Gösteri Merkezinde 27 Ağustos 2016 tarihinde gerçekleşen Açık İnovasyon Konferansına katılan Bakan Özlü, burada yaptığı konuşmada, en yenilikçi ve en girişimci 50 üniversite arasında ilk 10'da yer alan İYTE'yi başarılarından dolayı tebrik etti ve Teknopark İzmir ve İYTE'de yürütülen ileri teknoloji projelerini destekleme sözü verdi.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Dr. Faruk Özlü'nün yanı sıra Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, İzmir Valisi Erol Ayyıldız da konuşma yaptı. Ayrıca konferansta çok sayıda sektör temsilcisi, İnovasyon ve Teknolojide Türkiye'nin Durumu ve Gelecek Beklentileri, Endüstride Açık İnovasyon, İzmir'den Eko-verimlilik Projeleri gibi konularda kendi deneyimlerini ve görüşlerini içeren sunumlarla yer aldı.

20-27 Ağustos 2016 tarihleri arasında gerçekleşen Hack'nBreak etkinliği konferans programına, Urla Kaymakamı Murat Sefa Demiryürek, Urla Belediye Başkanı Sibel Uyar, Kâtip Çelebi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Galip Akhan, Ekonomi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Can Şinga Muğan, İzmir İl Emniyet Müdürü Celal Uzunkaya, KOSGEB Güney Bölge Müdürü Recep Özçelik katıldı.

Bakan Özlü, konferansta yaptığı konuşmaya, terör örgütlerinin saldırılarında şehit düşenlere rahmet, yakınlarına başsağlığı ve yaralılara da şifa dileyerek başladı. Türkiye'deki ilk açık inovasyon kampına katılmaktan mutluluk duyduğunu belirten Bakan Dr. Faruk Özlü, açık inovasyon kavramının sadece kamp ve konferanslarda gündeme gelmesinin yeterli olmadığını, inovasyon konusunda iş dünyası ve üniversiteler arasındaki iş birliğinin gelenek haline gelmesini istediklerini ifade etti.

İzmir Valisi Erol Ayyıldız ise İzmir Enternasyonal Fuarı'nın temasının inovasyon olduğuna dikkat çekerek, "İlkerin şehri



İzmir’de Açık İnovasyon Kampı’nın ilk kez düzenlenmesinde büyük rol oynayan İYTE, İzmir’in en önemli gurur kaynaklarından birisidir” dedi. Vali Ayyıldız, “İzmir ekonomik ve sosyal açıdan birçok avantaja sahip. Sektör çeşitliliği, araştırma enstitüleri, teknoloji geliştirme bölgeleri, teknoparklar, etkili meslek örgütleri, sanayicilerin yeni bilgiye ilgisi, ilimizi inovasyon ve araştırma geliştirmede öne çıkarmaktadır” dedi.

İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, Hack’n Break açık inovasyon kampının, Türkiye’de ilk ve tek olduğuna vurgu yaparak organizasyonda emeği geçenlere, katılımcılara ve konferansa katılarak etkinliğe büyük destek veren Bakan Faruk Özlü’ye teşekkür etti. Hack’n Break etkinliğine çoğu yeni mezun olmuş ve kendi şirketini kurmuş 750 öğrencinin katıldığını belirten Güden “Önümüzdeki dönemlerde bu sayıyı arttırarak 3000 – 4000 katılımcı hedefliyoruz. Hatta mühendislik eğitimi alan öğrencilerin böyle bir kampta yer alarak eğitimlerini tamamlamalarını sağlayacak çok büyük bir sosyal proje üzerinde çalışıyoruz” diye konuştu.

Konferansın açılış konuşmalarının tamamlanmasından sonra Rektör Güden, Bakan Özlü ve Vali Ayyıldız’a katılımlarından dolayı teşekkür plaketi verdi.



Türkiye’nin En Girişimci ve Yenilikçi Üniversiteleri Açıklandı

Türkiye’nin En Girişimci ve Yenilikçi Üniversiteleri sıralamasında İYTE devlet üniversiteleri arasında ilk 5’teki yerini korudu. Girişimci ve Yenilikçi yapısıyla öne çıkan İYTE, 152 üniversite arasında ilk 10’da yer almayı başardı.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü, Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu’nda (TÜBİTAK) yaptığı açıklamada Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi 2016 sonuçlarına göre ilk 50 üniversiteyi açıkladı. İYTE, tüm üniversiteler arasında ilk 10’daki yerini koruyarak 9. sıraya yerleşirken “Araştırma Yetkinliği” kategorisinde ilk 5’te yer aldı.

Öğretim üyesi sayısı 50’nin üzerinde olan 152 üniversitenin dahil edildiği endeksin veri toplama sürecine 221 kurum katkıda bulundu. Endeks ile üniversiteler, bilimsel ve teknolojik araştırma yetkinliği, fikri mülkiyet havuzu, iş birliği ve etkileşim, girişimcilik ve yenilikçilik kültürü ile ekonomik katkı ve ticarileşme boyutları gibi 5 ana kategorinin altında 23 göstergeye göre sıralanıyor. Akademik yayın endeksinde üst sıralarda yer alan Türkiye’nin, inovasyon endeksinde aynı başarıyı yakalayabilmesi için üniversitelerin motivasyonunu arttırması hedeflenen sıralamayı TÜBİTAK hazırlıyor.

Endekste ilk 10’da yer alan üniversiteler

- Sabancı Üniversitesi
- Orta Doğu Teknik Üniversitesi
- İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi
- İstanbul Teknik Üniversitesi
- Boğaziçi Üniversitesi
- Koç Üniversitesi
- Gebze Teknik Üniversitesi
- Özyeğin Üniversitesi
- İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
- Yıldız Teknik Üniversitesi



Bilgisayar Mühendisliği'nin Projesi Mevlana Değişim Programında Desteklendi

İYTE Bilgisayar Mühendisliğinin Bilgi Güvenliği alanındaki projesi, YÖK tarafından desteklenen Proje Tabanlı Mevlana Değişim Programı'na başvuran 152 proje arasından seçilerek destek almayı başardı.

İYTE - Pire Uygulamalı Bilimler Üniversitesi - Concert Araştırma Grubu ortak çalışması olan "Çizge Veri Tabanları Üzerinde Veri Toplama ve Mahremiyet İlişkilerinin Analizi" isimli proje, öğrenci ve öğretim üyesi değişimi için desteklenmeye uygun bulundu.

Programa kabul edilen projeler YÖK'te yapılan bir törenle açıklandı. Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Serdar Kale ve Proje Yöneticisi Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Serap Şahin'in katıldığı törende sözleşme imzalandı.

İlk kez 2016-2017 Akademik yılında uygulanan "Proje Tabanlı Mevlana Değişim

Programı" ile Türkiye'de yükseköğretim sisteminin uluslararasılaştırılması ve niteliğinin artırılması amaçlanıyor. Yurt içindeki yükseköğretim kurumları ile yurt dışındaki yükseköğretim kurumları arasında öğrenci ve öğretim elemanı değişim hareketliliği, YÖK'ün belirlediği alanlarda üniversiteler tarafından hazırlanacak projeler kapsamında YÖK Başkanlığı tarafından destekleniyor. Bu kapsamda proje talebi bulunan yükseköğretim kurumlarının, yurt dışındaki bir üniversite ile projeyi birlikte gerçekleştireceklerine dair "proje ortağı" olarak anlaşmaları gerekiyor.



İYTE

S P Q R

IMP. CAESARI NERVAE F.
TRAIANO

İYTE BÜLTEN

Bilimsel Proje

Karaburun Yarımadası'ndaki Deniz Suyu Girişimi ve Denize Boşalımının Hidrojeolojik Çalışmalar ve Matematiksel Modelleme ile Araştırılması



Proje Yürütücüsü

Prof. Dr. Alper Baba
(İYTE İnşaat Mühendisliği Bölümü)



Proje Ekibi

Prof. Dr. Derman Dondurur
(DEÜ Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü)
Prof. Dr. Hasan Sözbilir
(DEÜ Jeoloji Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Celalettin Şimşek
(DEÜ Torbalı Meslek Yüksek Okulu Sondaj Bölümü)
Doç. Dr. Alper Elçi
(DEÜ Çevre Mühendisliği Bölümü)
Doç. Dr. Orhan Gündüz
(DEÜ Çevre Mühendisliği Bölümü)
Jeo. Yük. Müh. Alim Murathan
(DSİ Yeraltıları Şube Müdürlüğü)



Destekleyen Kurum

TÜBİTAK (113Y042)



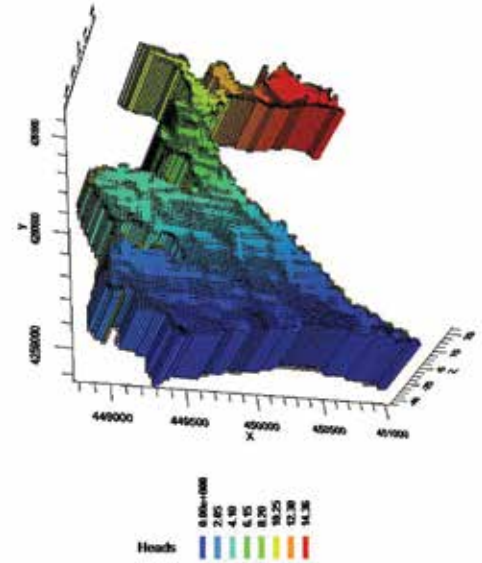
Proje Dönemi

2013-2016

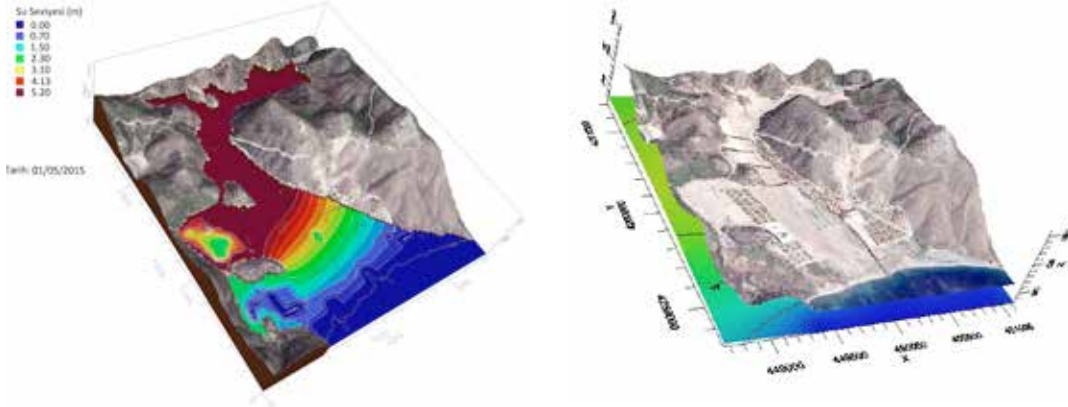
Su kıtlığının gün geçtikçe arttığı ve su savaşlarından bile söz edilmeye başlandığı şu günlerde, yeraltı su kaynaklarına ilişkin özelliklerin sağlıklı bir şekilde saptanması ve bu kaynakları doğru değerlendirmek için gerekli yöntemlerin araştırılması oldukça önem arz eden bir konu olmuştur. Karaburun Yarımadası'nın su kaynaklarının miktarı ve özellikleri tam olarak bilinmemekte ve buradaki kaynaklardan yeterince yararlanılamamaktadır. Karaburun Yarımadası yeraltı suyu kaynaklarının miktarı, özellikleri ve bu kaynakları etkileyen faktörlerin ortaya konulmasıyla, mevcut yöredeki kaynaklarda daha verimli bir şekilde yararlanılması imkânı doğmuştur.

TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı kapsamında desteklenen bu projede,

- Karaburun Yarımadası'ndaki yeraltı suyu kaynaklarının özelliklerinin belirlenmesi,
- Denize boşalan tatlı su kaynaklarının yerleri ve kalitesinin ortaya konulması,
- Kıyı akiferlerindeki deniz suyu girişiminin modellenmesi,
- Bu kaynakların sürdürülebilirliğine ilişkin optimum üretim parametrelerinin ortaya konması hedeflenmiştir.



Karaburun Yarımadaası'nın ayrıntılı hidrojeolojik ve yapısal jeolojik çalışmalar ile akiferlerin geometrisi ve deniz ile olan ilişkileri ortaya konulmuş ve denize boşalan suların yerleri belirlenmiştir. Ayrıca, Karaburun Yarımadası'ndaki kıyı akiferleri için değişken yoğunluklu bir yeraltı suyu akımı modelleme çalışması yapılmış, deniz suyu girişiminin etki alanı, etki şiddeti ve bölgedeki su kaynaklarının yönetimine ilişkin önerilerde bulunulmuştur.



Karaburun Yarımadası'ndaki kıyı akiferleri için bu güne kadar yapılmış herhangi bir matematiksel modelleme çalışmasına rastlanmamıştır. Buna ek olarak deniz suyu girişimini modelleme amaçlı değişken yoğunluklu yeraltısuyu akım modelleme çalışmaları ülkemizde yok denecek kadar az sayıdadır ve yapılan yeraltısuyu akım modelleme çalışmaları tuzlu su girişi olmayan sabit su yoğunluğu olan akiferler içindir. Su kaynaklarının oldukça kısıtlı olduğu bu bölgede böyle bir modelleme çalışması oldukça anlamlı olup önerilen projeye ciddi bir özgün değer katmaktadır.

Elde edilen verilere göre, yarımada yüzlek veren Paleozoik ve Mesozoyik yaşlı

karbonatlar oldukça karstik bir özellik kazanmıştır. Bu birimler içinde, polye ve uvala şeklinde karstik yapılar bulunmaktadır. Bölgede yer alan karstik yapılar tektonik kontrollüdür. Tektonik zonlar DB ve KKD doğrultuludur. Bu alandaki kaynakların ortalama debisi 420 lt/sn'dir. Bu kaynakların çevresinde bulunan kuyulardan yaz aylarında yaklaşık 200 lt/sn su elde edildiği ve aşırı çekim sonucunda kuyu sularında tuzlanmaya neden olduğu saptanmıştır. Yaz aylarında kuyu sularında yapılan elektriksel iletkenlik ölçümleri 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ değerlerini aşmaktadır. Kuyulardaki aşırı çekim, aynı zamanda kaynakları da etkilemekte olup Ildırı ve Karareis bölgelerinde matematiksel modelleme sonuçları ile doğrulanmıştır.



Bilimsel Proje

Farklı Kinematik Modellere Sahip Ana ve Bağımlı Robotları Olan Telerobotik Sistemin Geliştirilmesi: Teori ve Uygulamaları



Proje Yürütücüsü

Doç. Dr. Enver Tatlıcıoğlu
(İYTE Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü)



Proje Ekibi

Yrd. Doç. Dr. M. İ. Can Dede
(İYTE Makine Mühendisliği Bölümü)
Prof. Dr. Erkan Zergeroğlu
(Gebze Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü)



Destekleyen Kurum

TÜBİTAK (113E147)



Proje Dönemi

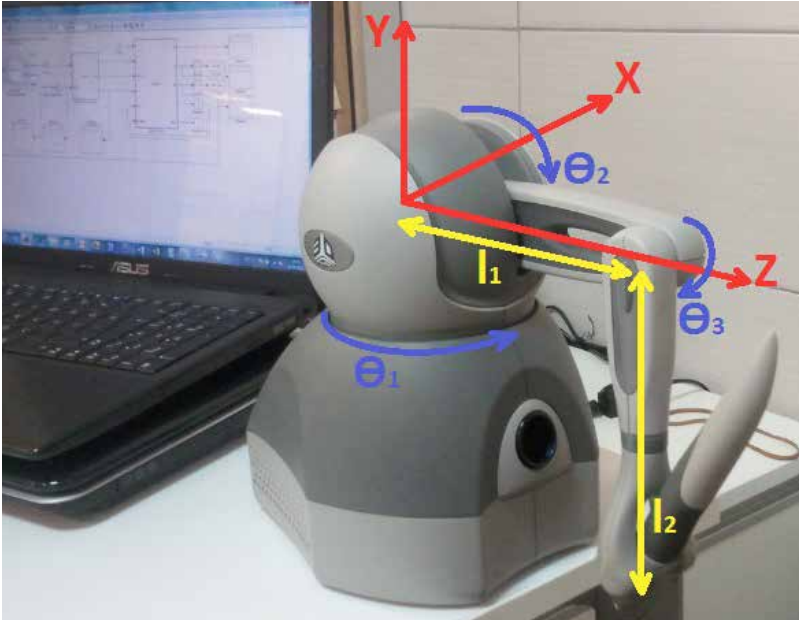
2013-2015

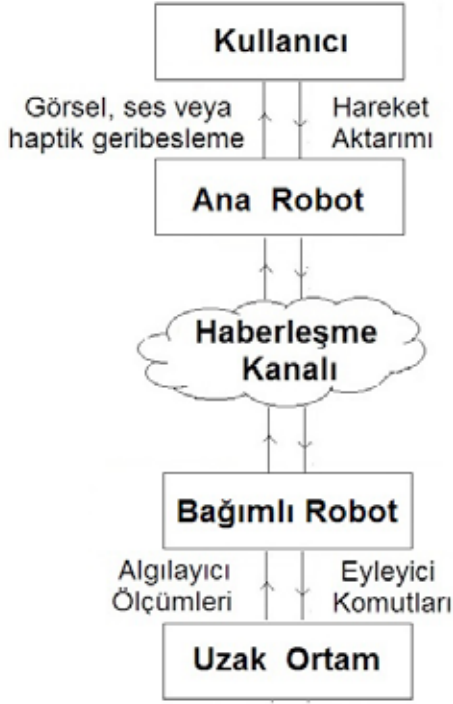
Robotik araştırmalarının 1940'lı yıllarda telerobotik uygulamalarla başladığı kabul görmektedir. Telerobotik bir sistemde kullanıcı (operatör) ana robotu denetleyerek çoğunlukla fiziksel olarak farklı bir yerde bulunan bağımlı robotu da denetlemektedir. Telerobotik uygulamalar özellikle insanlar için tehlikeli olabilecek ortamlarda (nükleer tesisler gibi) ya da insanların

üretebileceğinden çok daha fazla hassasiyete ihtiyaç duyulan işlerde (tıbbi uygulamalar gibi) karşımıza çıkmaktadır.

Proje, ana ve bağımlı robotları farklı olan (ve dolayısıyla da ana ve bağımlı robotların farklı kinematik modellere sahip olduğu) telerobotik sistem geliştirme ve geliştirilecek telerobotik sistemin denetlenmesi üzerinedir. Proje kapsamında kinematik olarak farklı yapıdaki robotlar arasında telerobotik deneylerinin gerçekleştirilecek olması sebebiyle öncelikle görev uzayında takibi sağlayan denetleyiciler geliştirilmiştir. Denetleyicilerin tasarımları adım adım daha az bilgiye/ölçüme ihtiyaç duyulacak şekilde gerçekleştirilmiş ve kararlılık analizleri yapılmıştır. Tasarlanan denetleyiciler laboratuvarımıza proje kapsamında kazandırılan Phantom Omni robot üzerinde yapılan deneylerle gerçekleştirilmiştir. Bir sonraki aşamada eklem uzayı denetleyicileri geliştirilmiş olup kararlılık analizleri yapılmıştır. Bu denetleyiciler hem ana hem de bağımlı robotu Phantom Omni haptik cihazı olan telerobotik sistemde gerçekleştirilen deneylerle sınanmıştır. Bu deneyler sırasında bir telerobotik sistemde karşılaşılabilecek ileri (ana ve bağımlı sistemler arasında) ve geri (bağımlı ve ana sistemler arasında) zaman gecikmeleriyle mücadele amacıyla model aracılı başarımlı yöntemine başvurulmuştur. Deneyler; ana sistemin Phantom Omni, bağımlı sistemin ise sanal ortamda farklı kinematik modele sahip SCARA robot olduğu telerobotik sistemde sabit veya değişken zaman gecikmeleri göz önünde bulundurularak yapılmıştır. Daha sonra İYTE Makine Mühendisliği Robotik Laboratuvarında bulunan Phantom Desktop ve Novint Falcon haptik cihazlarının sırasıyla ana ve bağımlı robotlar olarak kullanıldığı deneysel

Şekil 1: İYTE'deki PHANTOM Omni haptik cihazı





oluşmaktadır.

Tamamlanan proje ile kinematik olarak farklı ana ve bağımlı robotlardan oluşan telerobotik sistemlerin geliştirilmesi ve denetlenmesi üzerine önemli bilimsel kazanımlar elde edilmiştir. Proje ekibi bu yapıdaki telerobotik sistemlerde görev uzayı denetleyicilerinin tercih edilebilmesi nedeniyle bu konuda araştırmalar gerçekleştirmişlerdir. Bu kapsamda bilimsel yazındaki önemli eksiklikler tespit edilmiş ve çözümler önerilmiştir. Projenin nihai hedefi internet ağı üzerinden telerobotik deneylerin gerçekleştirilmesi olduğu için iki sistem arasındaki bilgi alışverişi sırasındaki zaman gecikmeleri ele alınmış ve telerobotikte zaman gecikmeleri ile mücadelede kullanılan model aracılı denetim yöntemi kullanılmıştır. Bu kapsamda da bilimsel yazına katkıda bulunulmuştur.

Şekil 2: Gebze Teknik Üniversitesi'ndeki Haptic Wand haptik cihazı

telerobotik sistemde robotlar arasındaki iletişimde oluşan gecikmelerin benzetimi yapılarak teleoperasyon sistemlerinde iletişim gecikmesinden kaynaklanan kararsızlık problemi üzerinde çalışılmıştır. Ardından model aracılı denetim yönteminin üç boyutlu uzayda da çalışabilmesi sağlanarak yöntem çoklu serbestlik derecesine uygun hale getirilmiştir (E. Uzunoğlu & M. İ. C. Dede, "Extending Model-Mediation Method to Multi-Degree-of-Freedom Teleoperation Systems Experiencing Time Delays in Communication," *Robotica*, 2016, doi:10.1017/S0263574715001010.).

Proje kapsamında denetleyici geliştirilen telerobotik deneysel ortam, bağımlı robot olarak İYTE Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Kontrol laboratuvarında bulunan Phantom Omni haptik cihazı, ana robot olarak Gebze Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Kontrol Uygulamaları ve Robotik laboratuvarında bulunan Haptic Wand haptik cihazı ve internet ağı üzerinden TCP/IP tabanlı haberleşme bağlantısından



İYTESEM'den Haberler

TEMMUZ-AĞUSTOS-EYLÜL AYI
ETKİNLİKLERİ

Bilgisayar Destekli Uzmanlık Eğitimleri

FİGES tarafından verilen ANSYS eğitimleri Temmuz ayında da devam etti. FİGES mühendislerinden Burak Aydoğdu tarafından 28-29 Temmuz 2016 tarihlerinde "Hesaplamalı ANSYS Mechanical Giriş" eğitimi verildi.

ESSİAD Kalkınma Bakanlığı Destekli Ur-Ge Projesi Eğitimlerini Sürdürüyor

ESSİAD tarafından 14 Temmuz 2016 tarihinde Vego Danışmanlık'tan Gökçe Yalçın'ın sunumuyla "Markalaşma Stratejileri" eğitimi verildi.

Eğitimde strateji ve stratejik yönetim kavramı, marka stratejisinin geliştirilmesi, marka değeri yaratmak için pazarlama programları, marka bilgi ve performans yönetimi konularında katılımcılara bilgi verildi.

30 Eylül 2016 tarihinde ise Ur-Ge Projesi kapsamında eğitimci Özlem Perşembe tarafından "Endüstriyel Tasarım" eğitimi verildi. Eğitimde ürün geliştirme süreci, tasarım rehberi kriterleri, ürün-pazar-kullanıcı araştırma yöntemleri ve yenilikçi fikir geliştirme metotları hakkında katılımcılara bilgi aktarıldı.



51 Aktif Öğrenci Topluluğu



Biyoteknolojik İlaçların Üretim Altyapısı Florabio ile Teknopark İzmir'de Kurulacak

Çaylı: “Bizim kuracağımız biyoteknolojik ilaç geliştirme platformu ‘Made in Turkey’ olacak. En önemlisi de bu. Dünyaya böyle bir teknolojinin Türkiye’de de geliştirilebileceğini kanıtlayacağız”

Türkiye’nin sadece kanser hastalıkları için yılda 1.6 milyar liralık ithalat yaptığı biyoteknolojik ilaçların üretimi için Teknopark İzmir’de FloraBio ar-ge firmasını kuran Dr. Aziz Çaylı, Türkiye’de bir ilke imza atarak basında da geniş yer buldu.

Girişimiyle; Anadolu Ajansı, NTV, Hürriyet ve Yeni Asır gibi görüntülü ve basılı birçok yayında yer alan Dr. Çaylı, çalışmaları ve geliştireceği üretim altyapısı hakkında şu bilgileri verdi:

“Biyoteknolojik ilaçlar, canlı hücreler kullanılarak üretilmesi nedeniyle oldukça bilgi yoğun bir alan. Türkiye’de bu sektör henüz doğmadı. Bu nedenle yatırım için riskli olarak değerlendiriliyor. Florabio olarak amacımız biyoteknolojik ilaçların üretiminde kullanılacak genel bir platform teknolojisi geliştirmek. Türkiye’nin ilk, dünyanın da sayılı biyoteknolojik ilaç üretim altyapısını oluşturmak istiyoruz. Türkiye’deki ilaç şirketleri bir veya birkaç ilacı geliştirmek için adımlar atıyor. Bizim amacımız ise ilaç geliştirme değil tüm biyoteknolojik ilaçların üretiminde kullanılacak bir

altyapıdan bahsediyoruz. Örneğin bir araba modelini üretmek değil tüm modellerin üretilebileceği bir fabrikayı kurmak istiyoruz. Bir defa bu altyapıyı kurduktan sonra hangi biyoteknolojik ilacı istersek isteyelim en kısa zamanda üretebilecek durumda olacağız. Bu tip platform teknolojisi dünyada oldukça az. ABD ve Avrupa’da belki 5 tane vardır. Bunun bir tanesini de Türkiye’de kurmak istiyoruz. Benzerini Almanya’da 10 yıl önce kurmuştuk. Daha iyisini Türkiye’de kuracağız.”

Türkiye’de çeşitli kurumların yürüttüğü biyobenzer ilaç üretim çalışmalarının yurtdışından lisans karşılığı alınan teknolojiler üzerinde yürüdüğüne dikkati çeken Çaylı, “Bizim kuracağımız biyoteknolojik ilaç geliştirme platformu -Made in Turkey- olacak. En önemlisi de bu. Dünyaya böyle bir teknolojinin Türkiye’de de geliştirilebileceğini kanıtlayacağız” dedi.

Dr. Aziz Çaylı’nın Anadolu Ajansı’na konu hakkında verdiği röportaj, <https://www.youtube.com/watch?v=-0LUHNP8haM> linkinden izlenebilir.



Teknopark İzmir Ar-Ge Firmalarının Başarıları Sürüyor

Met İleri Teknoloji CERN ihalesine katılıyor

Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi'nin açtığı ihaleye kabul edilen tek Türk Firması olan Teknopark İzmir Ar-Ge Firması MET İleri Teknoloji, ihaleyi kazanırsa CERN'e tedarikçi olan 2. Türk firması, teknoloji tedarik eden ilk Türk firması olacak.

Türkiye'nin de üyesi olduğu, "Büyük Çarpışma" (big bang) konusundaki çalışmalarıyla kamuoyunda bilinen Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi (CERN), "Three Double-Acting Telescopic Hydraulic Cylinders With Constant Extension Speed and Two-Stages" ihalesi kapsamında Teknopark İzmir ar-ge firması MET İleri Teknoloji'den teklif aldı. İhale kapsamında

teklif alınan tek Türk firması olan MET İleri Teknoloji, ihaleyi kazanırsa, "Senkron Hidrolik Kontrol Teknolojisi"ni, Avrupa Nükleer Araştırma Merkezi'ne sağlayacak.

CERN Projesi'nde Türk firmalarının da tedarikçi olabilmesini sağlayan Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) tarafından yönlendirilen ihale duyurusuna başvuran MET İleri Teknoloji, ihaleyi kazanması halinde, TÜBİTAK TEYDEB 1507 Projesi "endüstriyel mutfak ısıtıcı ve soğutucuları için değişken ölçülü otomatik model değişimli poliüretanlama fişstürü" için geliştirdiği yüzde 100 yerli senkron hidrolik kontrol teknolojisini CERN'e sağlayacak.

MET İLERİ TEKNOLOJİ Hakkında

2013 yılında İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde kurulan MET İleri Teknoloji Sistemleri Ltd. Şti. mekanik, elektromekanik, hidromekanik sistemler tasarımı ve imalatı, endüstriyel otomasyon ve yazılım projeleri gerçekleştirmektedir.

MET İleri Teknoloji Sistemleri Ltd. Şti. firmasının sahibi Murat Merdin, Makine Mühendisliğinde Doktora eğitimine devam etmekte olup firmanın Ar-Ge projelerini yürütmektedir. Murat Merdin, MET firmasını girişimci olarak kurmadan önce, 5 farklı TEYDEB projesinde yürütücülük yapmış, yurt içi ve yurt dışında birçok başarılı Ar-Ge projesi yürütmüştür. Firmanın diğer çalışanları, Elektrik-Elektronik Mühendisi Oğuz Deniz Merdin ve Elektrik-Elektronik Mühendisi Doğukan Bayır, Yüksek Lisans öğrencileri olup firmanın gerçekleştirdiği projelerin, elektrik-elektronik projelerini ve otomasyon yazılımlarını gerçekleştirmektedir.

Firma gerçekleştirmiş olduğu Mühendislik projeleri ve hizmetlerinde, yapmış olduğu detaylı sistem analizleri, bilgisayar destekli benzetim ve hesaplamalar sayesinde fark yaratmaktadır. Firma bünyesinde CAD tasarım programları, statik ve dinamik simülasyon programları, akış simülasyon programı, PLC yazılım programı, Scada yazılım programı, Roboguide robot analiz programı gibi çeşitli programlar bulunmaktadır.

Şirket personeli tarafından etkin bir şekilde kullanılan bütün bu analitik yaklaşım ve programlar her bir projede aktif olarak kullanılmaktadır. MET'in uzmanlık alanları; beyaz eşya, iklimlendirme, otomotiv, kimya, endüstriyel otomasyon sistemleri, özel tasarım elektromekanik sistemler, akışkan kontrol ve test sistemleri, bilgisayar destekli ısı, akış, mukavemet analizleri, sanal zaman analizleri şeklinde sıralanmaktadır.



İzmir Girişimcilik Ekosistemi Çalıştayı Classboom'da Gerçekleştirildi

İzmir Kalkınma Ajansı, Teknopark İzmir ve Uluslararası Girişimcilik Merkezi işbirliğiyle düzenlenen "İzmir Girişimcilik Ekosistemi Çalıştayı" Teknopark İzmir Kuluçka Merkezi ClassBoom'da gerçekleştirildi.

İzmir girişimcilik ekosistemini, belirlenecek kurgu çerçevesinde, ulusal ve uluslararası düzeyde tanıtmak amacıyla gerçekleştirilen çalıştaya, ekosistemdeki tüm paydaşların temsilcileri katıldı.

Çalıştay'da, İzmir girişimcilik ekosistemini tanıtmak üzere bir kurumsal kimlik çalışması yapılırken, çalışma logo, broşür, web sitesi gibi unsurlardan oluştu.

Ayrıca, 2016 yılı sonbahar dönemi İzmir'de planlanan girişimcilik etkinliklerinin takvimlendirilmesi konusu üzerinde de duruldu.



Müsteşar Yardımcısı Prof. Dr. Uzkurt Ar-Ge Firmalarımızı Ziyaret Etti

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı Prof. Dr. Cevahir Uzkurt, Teknopark İzmir'de çeşitli istişare ve ziyaretlerde bulundu.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Güden ve Genel Müdür Doç. Dr. Murat Erten tarafından ayrılan Prof. Dr. Uzkurt, buradaki görüşmelerin ardından, bölgede yer alan Ar-Ge firmalarını gezerek bilgi aldı.

İlk olarak, kamuoyunda CERN'in açtığı son ihaleye kabul edilmesi ile yer alan MET İleri Teknoloji firmasının ofisini gezen Prof. Dr. Uzkurt'a, MET İleri Teknoloji Genel Müdürü Murat Merdin tarafından, ihaleyi kazandıkları takdirde, CERN için üretecekleri sistem hakkında bilgi verildi.

Daha sonra, Teknopark İzmir'de biyoteknoloji alanında büyük bir yatırımla hayata geçirilen FLORA BIO firmasının laboratuvarını ziyaret eden Prof. Dr. Uzkurt, burada da firmanın kurucusu Bilim İnsanı Dr. Aziz Çaylı ile çalışmalarının içeriği hakkında sohbet etti.

Teknopark İzmir Ar-Ge Firmaları Kahvaltıda Buluştu

Teknopark İzmir Yönetimi ile Bölge Ar-Ge Firmaları kahvaltıda buluştu. Teknopark İzmir İnovasyon Merkezinde gerçekleşen, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Güden ve Genel Müdür Doç. Dr. Murat Erten'in ev sahipliği yaptığı etkinlik keyifli bir ortamda gerçekleştirildi.



Ar-Ge Firmalarımız Logo/ Monitise/Cma Türkiye'nin "İlk 500 Bilişim Şirketi" Arasında

Bu yıl 17.si gerçekleştirilen "Bilişim 500 – İlk Beşyüz Bilişim Şirketi Araştırması"nın sonuçları açıklandı. 2015 yılı verilerine göre yapılan sıralamada, ar-ge çalışmalarını Teknopark İzmir'de yürüten Logo Yazılım, Monitise Yazılım ve CMA Danışmanlık bu yıl da ilk 500 bilişim şirketi arasında yer alarak başarılarını taçlandırdı.

Türkiye'de bilişim alanında yapılan en kapsamlı araştırmalardan olan, bilişim teknolojisi şirketlerinin toplam 58 kategoride sıralandığı "İlk 500 Bilişim Şirketi Araştırması'nda" satış gelirlerine göre şekillenen listede, Teknopark İzmir Ar-Ge firmaları Logo Yazılım 56. Monitise Yazılım 122. ve CMA Danışmanlık 424. sırada yer aldı.



Rektör Ofisinden

İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Can Şınga Muğan'dan İYTE ziyareti

İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Can Şınga Muğan, İzmir Ticaret Odası Başkanı ve İzmir Ekonomi Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Ekrem Demirtaş ve Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Yaşar Şahin ile birlikte Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'e nezaket ziyaretinde bulundu. Toplantıda, İzmir'de konumlanan üniversitelerin durumu ve ortak gerçekleştirilebilecek projeler konuşuldu. İzmir'deki diğer sivil toplum kuruluşları ve kamu kurumları ile birlikte çalışılmasının önemine değinildi.

Rektör Güden'in Katıldığı Toplantı ve Oturumlar

Adnan Menderes Üniversitesi Teknopark Açılışında, Teknopark İzmir'in kurumsallaşma sürecini yaşanan tecrübelerden örnekler vererek aktaran Rektör Güden, Kuzey Kamu Hastaneler Birliği öncülüğünde gerçekleşen Sağlık Çalıştayında ve Teknopark İzmir'de düzenlenen Hack'N Break etkinliğinde oturum moderatörlüğü görevini üstlendi.

24 Ağustos 2016'da Ege TV'de canlı yayınlanan Sora Sora Programına davet edilen Rektör Güden, İYTE'deki son gelişmeler ve İYTE hedefleri hakkında kapsamlı bilgi verdi.



Bilgimiz Olsun

Tik Bozuklukları ve Tourette Sendromu



Yazı

Psikolog Gizem Yılmaz

Tik; istem dışı, hızlı, aralıklı, ritmik olmayan, tekrarlayıcı şekilde bir grup kasın kasılmasıdır.

Tik bozuklukları ilk kez 19. yüzyılda, Fransız nörolog Jean Marc Itard'ın Marquise de Dampierre olgusu ile 1825 yılında yazına geçmiştir. Fransız asilzadesi Dampierre Markizi, 7 yaşında başlayan hareket tiklerinin ardından, çığlık ve garip bağırması içeren istemsiz sesler çıkarmasıyla birlikte sosyal yönden kabul edilemez türden vokalizasyonu ve eklenen kopolali nedeniyle 85 yaşına kadar tecrit edilmiştir. Itard'ın sunumundan yaklaşık 50 yıl sonra, Gilles de la Tourette'nin, aralarında Itard'ın hastasının da bulunduğu dokuz olguyu gözden geçirerek tikler, kopolali ve ekolali triadı olarak tanımladığı hastalığa, hocası Charcot tarafından isminin verilmesi uygun görülmüştür.

Araştırmalar, vokal veya motor tiki olan çocuk ve ergenlere karşı negatif bir sosyal algı olduğunu, kronik tik bozukluklarının yaşam kalitesini de belirgin şekilde düşürdüğünü göstermiştir. Vokal tikler, burun çekme, boğaz temizleme gibi duyulabilen tikler iken, motor tikler kaş kaldırma, göz kırpması, baş sallama, omuz silkme gibi görülebilen tiklerdir. Öksürük biçiminde ortaya çıkan tikler yanlılıkla astım tanısı konmasına dahi neden olabilir. Amerikan Psikiyatri Birliği Mental Bozuklukların Tanısal ve Sayımsal El Kitabı'nda dört tip tik bozukluğunun tanı ölçütleri verilmektedir. Kronik tik bozukluğu tanısında, bir veya daha fazla vokal veya motor tiki en azından son bir yıldır görülmesi gerekir. Bir yıldan az, ancak dört haftadan daha uzun süredir tiklerin var olması durumunda geçici tik bozukluğu tanısı daha uygundur. Tiklerin dört haftadan daha az sürmesi gibi tanı ölçütlerinin tam olarak karşılanmadığı durumlarda başka türlü adlandırılmayan tik bozukluğu tanısı konur. Tik bozukluklarının belki de en şiddetlisi Tourette Sendromudur. Tourette Sendromu (TS) çocukluk ya da ergenlik çağına başlayan süregelen, aralıklarla yineleyen çoğul motor ve vokal tiklerle karakterize bir bozukluktur. Yüz elli yıldır bilinmekte olan bu bozukluk üzerinde çok çeşitli araştırmalar yapılmış ve etiyojisine yönelik çeşitli savlar ortaya konmuştur. Nörolojik bulguların yanı sıra, psikiyatrik bulguların da ön planda olması nedeniyle hastalık nöropsikiyatrik bir bozukluk olarak kabul edilmiş ve araştırmalar bu yönde odaklanmıştır. TS, tipik olarak erken çocuklukta göz kırpması ve kafa sallama gibi basit motor tiklerle başlar. Tikler başlangıç olarak gelip geçici nitelikte olabilmekte, fakat sonuçta sürekli hale gelip aile ve birey üzerinde olumsuz etkiler göstermeye başlamakta ve işlevselliği bozmaktadır. TS'nin seyrinde vokal tikler motor tiklerden birkaç yıl sonra ortaya çıkar. Tikler tipik olarak, şiddet, yoğunluk ve sıklık açısından artıp azalan bir seyir izler. Tik şiddeti genellikle yaşamın ikinci dekadının





başlarında pik yapar, çoğu hastada ergenliğin sonlarında tik şiddetinde belirgin bir azalma olur. TS'li çocukların %20'sinde 20 yaşında genel işlevsellikte orta derecede bozulma vardır. Fakat erişkinlikte devam eden tik bozuklukları, acı veren kendine zarar verme durumlarını içeren motor tikler (vurma ya da ısırma) ya da sosyal olarak damgalanmaya yol açan kopolralik söz (müstehcen sözler söyleme ya da küfretme gibi) ya da el-kol hareketlerini içeren ciddi belirtilerle birlikte olabilir.

Tikler aynı zamanda, günlük psikososyal stres, anksiyete, duygulanım, heyecan ve yorgunluk faktörlerinden etkilenmektedirler. Yüksek sesle okumak, müzik aleti çalmak, spor yapmak gibi odaklanmış dikkat ve iyi motor kontrol gerektiren aktiviteler sırasında, alkol kullanımı, gevşeme, okuma gibi oyalayıcı etkinliklerle genellikle tikler geçici olarak kaybolur. Tikler uykuda azalmakla birlikte devam edebilir. Tikler normal bir davranışı taklit edebilir, karşı konmaz ve istemsiz bir şekilde yaşanır. Değişik sürelerde baskılanabilir. Tik serisinden sonra çoğunlukla tarif edilemez bir rahatlama ortaya çıkar. Klinik örneklerde TS bir istisnadır. TS olan hastaların tiklerle beraber, aile yaşantılarında, mesleki ve akademik performanslarında, kişilerarası ilişkilerinde bozulmaya yol açan duygusal ve davranışsal

sorunlar yaşadıklarını, düşük yaratıcı düşünme yetenekleri olduğunu bildirdikleri gözlenmiştir.

Tik bozukluklarında yüksek eş tanı oranı bildirilmektedir. Türkiye'de yapılan bir araştırmada tik bozukluğu tanısı konan 28 çocuğun 21'inde (%75) obsesif kompulsif bozukluk (OKB), dördünde (%14.2) depresyon, dördünde (%14.2) dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu (DEHB) görüldüğü bildirilmiştir.

Basit, geçici tikler yaygın olup, tüm çocukların %6-20'sinde görülebilir. TS prevalansı ise çocuklarda 5-6/1000'dir.

TS'nin tedavisinde temel yaklaşım ilaçtır. Öte yandan üzerinde pek çok araştırma yapılan davranışçı psikoterapiler önemli bir tedavi seçeneği olarak belirmektedir. Gevşeme eğitimi (relaxation training), yoğun tersine uygulama (massed negative practice), biyogeribildirim (biofeedback), alıştırmaya ve tepki önleme (exposure and response prevention) davranışın sonuçlarına göre düzenlenmesi (contingency management) ve alışkanlığı tersine çevirme eğitimi (habit reversal training) tiklerin tedavisinde yararlanılan başlıca davranışçı psikoterapi yaklaşımlarıdır.

Kaynaklar:

Eynde F. V., Şentürk V. & Naudts K. (2007). Yeme Bozukluğunu Taklit Eden Tourette Sendromu. Türk Psikiyatri Dergisi, 18(4), 375-378

Hesapçıoğlu S. T. (2012). Çocuk ve Ergenlerde Tik Bozuklukları: Klinik ve Etiyolojik Bir Bakış. Düşünen Adam Psikiyatri ve Nörolojik Bilimler Dergisi, 25, 358-367.

Kapçı, E. G., Sukhodolsky, D. (2013). Alışkanlığı Tersine Çevirme Eğitiminin Tourette Sendromundaki Tiklerin Tedavisinde Uygulanması. Anadolu Psikiyatri Dergisi, 14, 167-73.

Toros F., Tot Ş. & Avcı A. (2002). Çocuk ve Ergenlerde Tourette Bozukluğu: Sosyodemografik, Klinik Özellikler ve Eş Tanılar. Türk Psikiyatri Dergisi, 13(3), 187-196.







İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü
Basın ve Halkla İlişkiler Birimi
Gülbağçe 35430 Urla - İzmir
Tel: 0.232 750 6023 / 6024 / 6025
Faks: 0.232 750 6022
halklaileskiler@iyte.edu.tr

