

# İYTE

# BÜLTEN



## İYTE'ye Altın Madalya

*Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünden  
Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur, geliştirdiği cihazla  
43. Cenevre Uluslararası Buluş Fuarı'nda  
altın madalya kazandı.*

# İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

TEKNOLOJİ • BİLİM • TASARIM

Dünyaya Açılan Kapınız: **İYTE Lisansüstü Programları**

Bilgisayar Mühendisliği  
Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği  
Biyomühendislik  
Biyoteknoloji  
Çevre Mühendisliği  
Çevre Bilimi ve Mühendisliği  
Elektronik ve Haberleşme 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 Planlama  
Şehir Tasarımı

**ASİSTANLIK**

**KONFERANS ÖDENEĞİ**

**YURT DIŞI OLANAKLARI**



## İYTE BÜLTEN

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ  
BÜLTENİNisan - Mayıs - Haziran  
2015

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü adına

**Derginin Sahibi**  
Prof. 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  
Gülây Güden  
Özge Öztürk Topal  
Özgür Şener  
Yasemin Aksoy  
Hasret Ergün**Yayın İdare Merkezi**İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü  
Basın ve Halkla İlişkiler Birimi  
Gülbağçe 35430 Urla - İZMİR  
Tel: 0.232 750 6023 / 6024 / 6025  
Faks: 0.232 750 6022  
halklaileskiler@iyte.edu.tr  
http://basinvehalklaileskiler.iyte.edu.tr**Grafik Tasarım**  
**PACO**  
www.pacografik.com**Basım Yeri****Basım Tarihi**  
15 / 08 / 2015

"Bu dergi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Basın ve Halkla İlişkiler Birimi tarafından 3 ayda bir, hiçbir kâr amacı güdülmeden çıkarılmaktadır. İYTE BÜLTEN'de yer alan yazılar, fotoğraflar kaynak belirtmeden alıntılanamaz".

# İçindekiler

## 05 Önsöz

05 İYTE Basın ve Halkla İlişkiler Birimi

## 06 Topluluk Faaliyetleri

- 06 İYTE'li Gözünden Japonya  
İYTE Öğrencileri Şeflik Eğitimi Aldı  
Toplumsal Cinsiyet Söyleşisi  
İYTE Yelken Takımı Birinci Oldu
- 07 İYTE Satranç Topluluğu Turnuvalara Katıldı  
"Reklam Oburları" İYTE'deydi  
İYTE Bisikletçileri Ağırladı  
DOGED IEEE BuildUp 2015 Sonuçlandı
- 08 İYTE Halk Dansları Topluluğu Geleneksel Halk Dansları Gecesi
- 10 3. Savunma Sanayii ve Havacılık Paneli
- 11 Çarşamba Konserleri  
Eski ve Modern Türkler Kitabı Tanıtıldı  
Prof. Dr. Yunus Çengel ile Söyleşi

## 12 Halkla İlişkiler - Tanıtım

- 12 İYTE 17. Bahar Şenliği
- 14 Basın ve Halkla İlişkiler Birimi Fuarlarında
- 15 İYTE'liler Yangın Söndürme Eğitimi Aldı  
İlk Yardım Eğitimi  
Engelsiz Bir Üniversite İçin Toplandılar
- 16 Mezunlar 4. Kez Buluştu
- 17 Mezun Öğrenci Buluşmaları

## 18 Akademik

- 18 Yrd. Doç. Dr. Mustafa Köksal'a TÜBA GEBİP Üstün Başarı Ödülü
- 19 17. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu İYTE'de Yapıldı
- 20 İYTE'ye Altın Madalya
- 22 GBYF 2015'de Birincilik Ödülü İYTE'nin
- 24 Mühendislik Öğrencileri Bitirme Projeleri Yarışmasında Birincilik İYTE'nin
- 26 NanoTR11 Konferansında Birincilik İYTE'nin  
Bülent Tanık Konferans Verdi
- 27 İYTE 1. Güvenilirlik Çalıştayı
- 28 İYTE - İKHH İşbirliği Protokolü İmzalandı
- 30 ICTP-ECAR Seminerleri  
Tematik Arkeoloji Sempozyumu
- 31 EHİS LAB'ın Temeli Atıldı
- 32 Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı  
Sayısal Analiz Uzmanları İYTE'de Buluştu

## 33 Bilimsel Proje

33 Proje Yürütücüsü Prof. Dr. R. Tuğrul SENER

## 34 İYTE TEKNOPARK İZMİR'den Haberler

- 34 Teknopark İzmir Ar-Ge Çalışmaları ile Öne Çıktı
- 35 Teknopark İzmir-Fraunhofer Gesellschaft İşbirliği
- 36 Teknopark İzmir Firmalar Buluşması
- 37 BIC ANGELS, Startnow101 PRESEED Programı

## 38 Rektör Ofisinden

38 Haberler

## 40 Bilgimiz Olsun

40 Kardeş Kıskançlığı







## Önsöz

Merhaba değerli İYTE Bülten okurları,

İYTE Mezunlar Derneği'nin düzenlediği 4. Mezunlar Günü'nde bir mezunumuz şunları söylüyordu: "Bir üniversite hayatı, bir öğrencinin aklında ne kadar yer tutar bilmiyorum ama ben ve dönemimden birkaç arkadaşım, haftanın 2-3 günü internet başına oturduğumuzda mutlaka iyte.edu.tr yazıyoruz. Yani aklımızda iş, eş tamam ama bir de İYTE var. O kadar aidiyet, o kadar sahiplenme... Aman gelişmelerden bihaber olmayalım..."

Aynı Mezunlar Günü'nde kürsüye çıkan diğer mezunlarımız, İYTE'ye ilk geldikleri günlerde yaşadıkları zorlukları, Kampüsün şehirden uzak oluşunun kendilerini nasıl kaygılandırıldığını ve bu çerçevedeki anılarını anlatıyordu.

Fakat tüm konuşmaların başı "Bizim zamanımızda şu yoktu, bu eksikti..." cümlesiyle başlasa da sonu hep "aidiyet" ve "sahiplenme" duygularıyla bitiyordu.

Yani öğrencilerimizin İYTE ile olan dostluğu, tüm sağlam dostluklar gibi, önce mesafeli başlıyor. Bu durum diğer üniversiteler için de aynı mı bilemiyoruz ama sanırız İYTE'nin bu özelliği hep var olacak.

Bu yıl 18. Dönem mezunlarımızı uğurladık. Her geçen yıl artan İYTE mezunlarına, lisans ve lisansüstü programlardan 378 öğrencimiz daha katıldı. Her birine bundan sonraki yaşamlarında başarı diliyoruz.

Mayıs ayında, önceki iki yılda ülkemizde meydana gelen üzücü olaylar nedeniyle yarıda kalan, geleneksel İYTE Bahar şenliği etkinlikleri düzenlendi. Şenlik alanında ağırladığımız ünlü sanatçılar eşliğinde İYTE'liler, eğlenceli anlar yaşadı.

Geride bıraktığımız 3 aylık dönemde gerçekleşen öğrenci topluluklarının faaliyetleri, akademik çalışmalar, bilimsel projeler, tanıtım çalışmaları gibi haberleri bu sayımızda bulacaksınız.

Geçen sayıda, geliştirdiği cihazla, 43. Cenevre Uluslararası Buluş Fuarı'nda altın madalya almaya hak kazanan Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur'la yaptığımız röportajı okumuştunuz. Doç. Dr. Okvur'un kazandığı başarıyı bu sayımızda kapak konusu yaptık. Doç. Dr. Okvur'u bu başarısından dolayı bir kez daha kutluyor, bir sonraki Bülten sayısında buluşmak üzere sizlere veda ediyoruz.

*İYTE Basın ve Halkla  
İlişkiler Birimi*

# Topluluklardan Haberler

## İYTE'li Gözünden Japonya



İYTE Yabancı Diller Yüksekokulu tarafından düzenlenen "İYTE'li Gözünden Japonya Sergisi" 17. Bahar Şenlikleri kapsamında yapıldı.

İYTE, Türk - Japon Kültür Topluluğu öğrencileri ve Japonya'da lisansüstü eğitimi için bulunan akademisyenlerin çektiği fotoğraflar, 12-14 Mayıs 2015 tarihleri arasında Kütüphane Gösteri Merkezi fuaye girişinde sergilendi.

Japonya'nın farklı yöre ve kültürlerinden bir seçki sunan sergi İYTE'liler tarafından büyük ilgi gördü.

## İYTE Öğrencileri Şeflik Eğitimi Aldı

İYTE Gastronomi Topluluğu ve Dünya Mutfakları Topluluğu Çeşme Radisson Blu Otel Şef Aşçısı Joachim Roesler ve Pasta Şefi Hayri Kadir Karayılan'dan pasta ve tatlı yapma eğitimi aldı.



Farklı kültür ve mutfakları tanımak / tanıtmak amacıyla kurulan, bu doğrultuda etkinlikler düzenleyen İYTE Gastronomi ve Dünya Mutfakları Topluluğu 24 Nisan 2015 tarihinde Çeşme Radisson Blue Otelde pasta yapmanın incelikleri üzerine düzenlenen bir atölye çalışmasına katıldı. 30'un üzerinde farklı çeşitte tatlı, kek ve pasta yapım aşamalarını izleyen öğrenciler, öğrendiklerini en kısa zamanda uygulamak istediklerini ifade ettiler.

## Toplumsal Cinsiyet Söyleşisi

Hacettepe Üniversitesi Kadın ve Toplumsal Cinsiyet Çalışmaları Bölümü ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Antropoloji Topluluğu'nun ortaklığıyla Toplumsal Cinsiyet Söyleşisi yapıldı. İYTE 17. Bahar Şenlikleri kapsamında düzenlenen etkinlik, 13 Mayıs 2015 tarihinde İYTE Kütüphane Gösteri Merkezi'nde gerçekleştirildi.

Toplumdaki gündelik iktidar süreçlerini sorgulayarak daha özgür yaşam imkânları keşfetmeyi amaçlayan İYTE Antropoloji Topluluğu, tartışmalı konularda söyleşiler düzenleyerek farkındalık oluşturmayı amaçlıyor. İYTE Antropoloji Topluluğu Akademik Danışmanı Öğr. Gör. Ozan Uştuk'un açılış konuşmasıyla başlayan söyleşide Hacettepe Üniversitesi Sosyoloji Bölümü Başkanı Prof. Dr. Aylin Görgün Baran "Kadın Çalışmalarının Tarihi ve Gerekliliği" konusunu, Kadın ve Toplumsal Cinsiyet Çalışmaları Bölümü öğrencilerinden Hatice Yıldırım "Toplumsal Cinsiyet ve Ataerkil Düzeni" başlığını işledi. Ayşegül Deniz, toplumsal cinsiyet rollerinin çocukluktan erişkinliğe dek nasıl kazanıldığını ve Deniz Erdoğan "Türkiye'de Hegemonik Erkeğin İnşası ve Erkeklik/leri" anlattı.



Soru-cevap bölümüyle sona eren etkinlik sonrasında konuklara plaket takdim edildi.

## İYTE Yelken Takımı Birinci Oldu

İYTE Yelken ve Windsurf Topluluğu, 6. Jimmy Key Cup ve Universail Yelken Yarışlarında birinci olma başarısı gösterdi.

İYTE Yelken Takımı 25-27 Nisan 2015 tarihleri arasında yapılan yarışmada IRC-1 Sınıfında Ladies First adlı tekneyle mücadele etti. Toplam 3 yarış sonunda iki ayrı kategoride birincilik elde eden İYTE Yelken ve Windsurf Topluluğu, iki ayrı kupa almaya hak kazandı.

## İYTE Satranç Topluluğu Turnuvalara Katıldı



İYTE Satranç Topluluğu, Türkiye Üniversitelerarası Satranç Turnuvası'nda ve 32. Yurtkur Yurtlararası Satranç Turnuvası'nda mücadele etti.

Antalya/Manavgat Örsem Tesislerinde 25-30 Nisan 2015 tarihleri arasında düzenlenen

Türkiye Üniversitelerarası Satranç Turnuvası'nda kızlar takımı 13 puanla Türkiye 5. sı oldu. Erkekler takımı ise 8.5 puan toplayarak bir sonraki yarışma için tecrübe kazanma fırsatı buldu.

İYTE Satranç Topluluğu A Takımı oyuncularından Pınar Buran ise 32. Yurtkur Yurtlararası Satranç Turnuvasında "Kızlar-A" kategorisinde şampiyon olarak, İYTE'ye bir kupa daha kazandırdı.

## "Reklam Oburları" İYTE'deydi

İYTE Institute of Electric Electronic Engineers (IEEE) Öğrenci Topluluğu'nun desteğiyle düzenlenen "Reklam Oburları" etkinliği, dünyanın en komik reklamları, yarışmalar ve hediyelerle öğrencilere eğlenceli anlar yaşattı.

14 Nisan 2015 tarihinde Prof. Dr. Erdal Saygın Amfisinde gerçekleştirilen etkinlik, çeşitli markaların ödüllü yarışmalarıyla başladı. Yarışmaların ardından dünyanın en komik reklamlarını izleyen İYTE'li öğrencilerden en talihlileri, yapılan çekilişler sonucu hediyeler kazandı.

Keyifli ve neşeli bir 40 dakika yaşayan öğrenciler sınav stresinden bir süreliğine uzaklaştı.



## İYTE Bisikletçileri Ağırladı

CAT Bisiklet Sporları Derneği üyeleri, 2. İzmir Pedallarının Altında Bisiklet Festivali kapsamında, geçen yıl olduğu gibi, bu yıl da İYTE Kampüsünü ziyaret etti.

Festival kapsamında daha önceden belirlenen rotayı izleyerek İYTE'de konaklayan bisikletçiler 16 Mayıs 2015 tarihinde Kampüste kamp kurdu. Aynı gün şenlik alanında yapılan 4. İYTE Mezunlar Günü konserine de katılan bisikletçiler, geceyi burada geçirerek ertesi gün festival programı için Kampüsten ayrıldı.



## DOGED IEEE BuildUp 2015 Sonuçlandı

İYTE IEEE Öğrenci Topluluğu tarafından düzenlenen 48 saatlik oyun tasarlama ve geliştirme yarışmasında kazananlar belli oldu.

İYTE Kütüphane Gösteri Merkezinde 8-10 Mayıs 2015 tarihleri arasında üç gün süren etkinlikte yarışmacılar, 48 saatte oyun geliştirdi.

İçeriğini 48 saatlik bir oyun geliştirme maratonu ve paralelinde oyun sektörü hakkında seminerler ve workshopların oluşturduğu BuildUp 2015, bağımsız oyun geliştiricilerini ve sektörü aynı platformda buluşturmak amacıyla her yıl düzenleniyor.



Oyun meraklılarının 48 saat içinde yaratıcılıklarını kullanarak oyun tasarımlarını sağlamak için her yıl yapılan yarışma, açılış konuşmalarıyla başladı. Açılış konuşmalarının ardından sponsor firmalara sağladıkları destek nedeniyle teşekkür plaketi takdim edildi.

48 saatlik maratonun konsepti GGJ (Global Game Jam), Ludum Dare gibi dünya çapında düzenlenen etkinliklere benzeyen ve Türkiye çapında düzenlenen bir Game Jam olarak tasarlanan etkinlik, workshop ve yarışmalarla devam etti.

### Yarışmanın sonunda kazanan ilk üç takım

#### 1 - Demir Kazık

İnan Evin - Ekonomi Anadolu Üniversitesi, Yazılım Müh.  
Sercan Altuntaş  
Ferhat Tanman  
Sanem Tanman  
Yusuf Bahadır Sevim

#### 2 - 5 Ot 1 Çiçek

Sertaç Dinçel - Gürçeşme Anadolu Lisesi  
Volga Can Kaya - Yaşar Üni, Yazılım Müh.  
Umut Bilgin - Gürçeşme Anadolu Lisesi  
Maya Bora - Dokuz Eylül Üniversitesi  
Sergen Dağtaş - Dokuz Eylül Üniversitesi  
Emre Uçan - Dokuz Eylül Üniversitesi

#### 3 - NewGame

MertCan Kurum - 9 Eylül Üniversitesi  
Emre Haskan - 9 Eylül Üniversitesi  
Erman Güleç  
Habibe İrmak Özden





## İYTE Halk Dansları Topluluğu Geleneksel Halk Dansları Gecesi

İYTE Halk Dansları Topluluğu tarafından hazırlanan ve her yıl merakla beklenen halk oyunları gecesi İzmir ve Urla'da olmak üzere iki ayrı tarihte yapıldı.

15 Mayıs 2015 tarihinde Urla Türk Kadınlar Birliği organizasyonunda sahne alan İYTE Halk Dansları Topluluğu, gecede; İzmir, Muğla, Zeybek, Halay, Horon, Üsküp ve Kafkas Danslarından bir demet sundu. Urla Hakan Çeken Salonunda yapılan gösterinin ardından, 23 Mayıs 2015 tarihinde DEÜ Sabancı Kültür Sarayında da bir gösteri sahneledi.



17. Geleneksel İYTE Halk Dansları Gecesi için sahne alan Halk Dansları Topluluğu, çeşitli yörelerden derlediği danslarla Anadolu'nun kültür çeşitliliğini görsel bir şölene dönüştürdü. Topluluk Eğitimcileri Hasan Zengin, Okan Öktem ve eğitimcilerin yanı sıra topluluğun akademik danışmanlığını da yapan Genel Kültür Dersleri Bölümü Okutmanı Nüket Dalcı yönetiminde hazırlanan topluluk, halk danslarının kültürümüzdeki önemini bize bir kez daha hatırlattı. Ayrıca, İzmir Barosu Avukatları Ritim Grubu da konuk olarak geceye katıldı.









### 3. Savunma Sanayii ve Havacılık Paneli



#### 3. İYTE Savunma Sanayii ve Havacılık Paneli, savunma sanayinin önde gelen firmalarının katılımıyla yapıldı.

İYTE Girişim Topluluğu tarafından bu yıl 3.sü düzenlenen Savunma Sanayii ve Havacılık Paneli, 27 Nisan 2015 tarihinde Kütüphane Gösteri Merkezinde gerçekleştirildi.

Aralarında ASELSAN, HAVELSAN, Bilgi Güvenliği Akademisi, Labris Networks, STM, TAİ, TÜBİTAK BİLGEM, Savunma Sanayii Müsteşarlığı, Mimar ve Mühendisler Grubu'nun da yer aldığı, Türkiye'deki savunma sanayinin önde gelen firmalarının üst düzey yetkilileri deneyimlerini aktardı.

Savunma sanayii için gerekli olan ileri teknolojilerin elde edilmesi ve mühendislik proje hizmetlerinin etkin bir şekilde verilebilmesi için sektör temsilcileriyle akademisyenleri aynı platformda buluşturan panelin bu yılki teması: "Savunmada Bilişim ve Ulusal Bilgi Güvenliği" olarak belirlendi. Panele; TSS Haber, Atmosfer Teknoloji Transfer Ofisi, Figes Engineering, Savtag, İZTEK ve Strateji Kalıp da sponsor olarak destek verdi.

İki oturum şeklinde düzenlenen panelin açılışı; İYTE Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serdar Özçelik, Savunma Sanayii Müsteşarlığı Muharebe Elektronik ve Bilgi Sistemleri Daire Başkanı Süreyya

Yiğit, Mimarlar ve Mühendisler Grubu İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi Eser Pala ve İYTE Girişim Topluluğu Yönetim Kurulunu temsilen Zeliha Köroğlu'nun konuşmalarıyla başladı. Panelin öğleden önceki birinci oturumunda Savunma Teknolojileri Mühendislik ve Ticaret AŞ (STM) Bilişim Çözümleri Grup Yöneticisi Oral Gürel, ASELSAN Elektronik Sanayi ve



Ticaret AŞ, ASELSAN Siber Güvenlik Sistem Mühendisliği Grup Sorumlusu Sevgi Babacan Çetin ve HAVELSAN Siber Güvenlik Direktörlüğü Güvenlik Operasyonları Grup Yöneticisi Salih Talay deneyimlerini paylaştı.



Öğleden sonraki ikinci oturumda da TÜBİTAK BİLGEM Gerçek Zamanlı ve Aviyonik Sistemler Bölüm Sorumlusu Hakan Yılmaz, Labris Networks İş Geliştirme Yöneticisi Hakan Sarıkaya, BGA Bilgi Güvenliği AŞ Genel Müdürü Huzeyfe Önal ve TUSAŞ Bilgi Teknolojileri Müdürü Gülşen Bayramusta söz aldı.



## Çarşamba Konserleri



İYTE Müzik Topluluğu, bahar dönemi süresince her hafta çarşamba günleri mini konser verdi.

Topluluk, 4 Mart 2015 tarihinden itibaren, bahar dönemi süresince her çarşamba öğle saatleri arasında konser programı organize etti. Prof. Dr. Erdal Saygın Amfisinde gerçekleştirilen konserlerde her hafta farklı bir müzik türüne yer verildi.

İYTE Öğr. Gör. Mine Kıvrak yönetiminde organize edilen konserlerde; tek vokal, düetler ve çeşitli enstrümanların katılımı ile pop, rock, caz, Türk Müziği, Türk Halk Müziği, Klasik Batı Müziği türlerinde parçalar seslendirildi.

Konserlerde, öğrencilerin yanı sıra idari ve akademik personelin performans sergilemesi renkli görüntülere sahne oldu.

## Eski ve Modern Türkler Kitabı Tanıtıldı

İYTE Atatürkçü Düşünce Topluluğu tarafından düzenlenen etkinlikte, “Eski ve Modern Türkler” kitabı, çevirmeni Dr. Güven Beker tarafından tanıtıldı.

Nazım Hikmet’in dedesi Mustafa Celalettin Paşa'nın yazdığı ve Atatürk'ün muhakkak çevrilmesi gerektiğini söylediği kitapta yazarın Türklerle ilgili olarak uzun bir zamana yayılmış tarihsel, coğrafi, toplumsal, siyasal bilgi ve değerlendirmeleri bulunuyor. Kimya Mühendisliği Seminer Salonunda 6 Nisan 2015 tarihinde yapılan seminerde İYTE'liler, 1869 yılında Fransızca yazılan kitabı yakından tanıma fırsatı buldu.



## Prof. Dr. Yunus Çengel Söyleşisi

İYTE Girişim Topluluğu tarafından “Mühendislere Nasıl Girişimci Olunur” adlı söyleşi programına konuşmacı olarak Prof. Dr. Yunus Çengel katıldı.

Adnan Menderes Üniversitesi Rektör Danışmanlığı görevinin yanı sıra Enerji Bakanlığına enerji verimliliği ve enerji teknolojileri konularında danışmanlık yapan Prof. Dr. Yunus Çengel'in bir çok yabancı dile de çevrilen kitapları bulunuyor. Kütüphane Gösteri Merkezinde 9 Nisan 2015 tarihinde yapılan söyleşiye İYTE'li akademisyen ve öğrenciler ilgi gösterdi.

Mühendislik alanında kullanılan “Akışkanlar Mekaniği” “Diferansiyel Denklemler” “Termodinamik” “Isı ve Kütle Transferleri” gibi kitapların yazarı olan Prof. Dr. Çengel “Seçkin Yazar Ödülü”nü de iki kez üst üste alan tek yazar olma unvanına sahip. Hem bir mühendis, hem de bir yazar olarak İYTE'lilerin sorularını yanıtlayan Prof. Dr. Çengel, “Türkiye'nin girişimci mühendislere ihtiyacı olduğunu söyleyerek, öğrencilere tavsiyelerde bulundu. Söyleşinin ardından Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden günün anısına Prof. Dr. Çengel'e plaket takdim etti.





▲ Murat Dalkılıç, sevilen şarkılarından oluşan konseriyle İYTE'lileri coşturdu.

## İYTE 17. Bahar Şenliği

İYTE Kampüsünde her yıl düzenlenen ve ünlü şarkıcıların konserleriyle ses getiren "Bahar Şenlikleri" bu yıl da İYTE'li öğrencileri coşturdu. Şenliğin ilk gününde popüler sanatçı Murat Dalkılıç, sevilen şarkılarını seslendirdi. İkinci gün sahne alan Yeni Türkü Konseriyle, şenlik tüm hızıyla devam etti.

12 Mayıs 2015 tarihinde, Kütüphane Gösteri Merkezinde yapılan açılış töreniyle başlayan şenliklere, İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, Urla Kaymakamı Murat Sefa Demiryürek, Urla Belediye Başkanı Sibel Uyar, İzmir 22. Dönem Milletvekili Bülent Baratalı, Urla İlçe Emniyet Müdürü, İYTE Vakfı Üyeleri, akademisyenler, İYTE çalışanları ve öğrenciler katıldı.



Açılış töreninde konuşan İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden "Bahar şenliklerinin, sanatın farklı alanlarında yeteneği olan

öğrencilerin kendini gösterme imkânı bulduğu ortamlar olması gerekir. Üniversite hayatı, eğitim alınan branş dışında entelektüel anlamda kendinizi geliştirebileceğiniz yerlerdir." dedi.



*Devlet Tiyatroları İlk Kez Urla'da Sahne Açacak*

Rektörün ardından söz alan Urla Kaymakamı Murat Sefa Demiryürek, Urla'da böyle güzel üniversiteye ev sahipliği yaptıkları



için duyduğu memnuniyeti dile getirdi. Devlet Tiyatrolarının Urla'da sahne açacağı müjdesini veren Kaymakam Demiryürek "Bu sahne için sizin gibi pırl pırl gençlerin desteğine ihtiyacımız var" dedi.

Törende söz alan Urla Belediye Başkanı Sibel Uyar "Türkiye'nin en ileri düzey yükseköğrenim kurumlarından biri olan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün Urla'da olması bizler için gurur verici." dedi. Başkan Uyar, "Üniversite çağında bir genç kız annesi olarak her türlü sorun ve isteğinizde size yardımcı olmaya hevesli bir belediye başkanayım" diye konuştu.



### Öğrenci Konseyi Başkanı: "İYTE'li Olmanın Ayrıcalığını Yaşıyoruz"

İYTE öğrencileri adına açılış töreninde konuşan Öğrenci Konseyi Başkanı Tutku Ufuk Demir, konseyin çalışmaları hakkında bilgi verdi. İYTE'li olmanın önemine değinen Demir, şenlikler için hummalı bir çalışma yürüttüklerini ve herkes için keyifli bir şenlik olmasını temenni ettiğini söyledi.



Açılış konuşmalarının ardından öğrenci topluluklarının hazırladığı müzik ve dans gösterileriyle program devam etti. Etkinliklerin üç gün sürdüğü şenlikte, salonda yapılan dans - tiyatro gibi gösterilerin yanı sıra çim aktiviteleri aralıksız devam etti. Şenlik alanında gündüz gruplarının canlı performanslarıyla hareketlenen ortam, ünlü isimlerin gece konserleriyle şenlendi. Salon programlarının yanı sıra, Kampüs alanında spor müsabakaları, farklı temalarda sergiler, el emeği ürünlerin satıldığı stantlarla İYTE'de panayır havası yaşandı.



Tiyatro oyunları, şiir dinletileri, futbol-basketbol turnuvaları, konserler, dans gösterileriyle üç gün süresince Kampüs alanında farklı etkinliklerin yapıldığı şenliklerde, öğrenciler bir yılın yorgunluğunu attı.

Şenlik boyunca İYTE'nin aktif öğrenci toplulukları da gösterilerini sergiledi.



İlk gün pop müzik sanatçısı Murat Dalkılıç konseriyle çoşan İYTE'liler, ikinci gün Yeni Türkü Konseri ile eğlenceye devam etti. Şenlik, üçüncü gün Grup Reçete Konseri ve DJ performansının ardından sona erdi.



## Basın ve Halkla İlişkiler Birimi Fuarlarda



- ▲ Farklı eğitim kuruluşları tarafından düzenlenen Üniversite Tercih Tanıtım Fuarlarına katılarak İYTE'yi temsil eden BHİB, aday öğrencilere İYTE'yi anlattı.

11-12 Nisan tarihlerinde gerçekleştirilen Bakü'deki fuara katılan Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden burada, diğer katılımcı üniversitelerin rektörlerinin de yer aldığı basın toplantısında İYTE hakkında yöneltilen soruları yanıtladı.

Yurt içi ve yurt dışında düzenlenen tanıtım fuarlarında stant açan Basın ve Halkla İlişkiler Birimi (BHİB), yüz yüze anlatımları İYTE'yi tanıtıcı materyal ile destekledi.

3 Nisan 2015 tarihinde İzmir Kız Lisesi tarafından düzenlenen "Kariyer Günü"nde öğrencilerin soruları yanıtlandı. Yine 6-7 Nisan 2015 tarihlerinde Mardin'de gerçekleştirilen "Tercih Fuarında" stant açan BHİB, 11-12 Nisan 2015 tarihlerinde

Çeşitli ülkelerdeki yurt dışı fuar organizasyonlarında da İYTE'yi temsil eden Basın ve Halkla İlişkiler Birimi (BHİB), Kafkasya Üniversiteler Birliği (KÜNİB) tarafından düzenlenen eğitim fuarları kapsamında Azerbaycan'ın başkenti Bakü'de stant açarak, Azeri öğrencilere Enstitü hakkında bilgi verdi.



Azerbaycan'da düzenlenen "Türk Üniversiteleri Tanıtım Günleri"ne" katılarak İYTE'deki eğitim olanaklarını anlattı. İzmir Anadolu Lisesi tarafından 17 Nisan 2015 tarihinde organize edilen "Meslek Tanıtım Günü"nde" stant açan ve İYTE'yi tanıtan BHİB görevlileri 19 Nisan 2015 tarihinde Fen Bilimleri "Üniversite ve Meslek Tanıtım Günü"ne" katılarak, öğrencilerin sorularını cevapladı.

26 Nisan 2015 tarihinde Ankara'da yapılan "Öz-De-Bir Meslek Tanıtım Günü"nde" ziyaretçilere İYTE'nin ayrıcalıklarını anlatan BHİB, 20 Mayıs 2015 tarihinde Bergama'da gerçekleştirilen "Bergama Anadolu Lisesi



TÜBİTAK Bilim Fuarı'nda" İYTE hakkında merak edilen soruları cevapladı.

Uğur Dershanelerinin 21 Mayıs 2015 tarihinde düzenlediği "Eğitim Fuarı"nda" yer alan BHİB, ilerleyen günlerde Martı Koleji tarafından gerçekleştirilen "Kariyer Günü" etkinliğine katıldı.

İYTE'nin bir araştırma üniversitesi olarak ülke için önemini fuarlarda anlatan BHİB, katıldığı tüm etkinliklerde İYTE hakkında bilgi edinmek isteyen ziyaretçilerin sorularını yanıtladı.

Katalog, CD, broşür ve diğer tanıtım materyalleriyle desteklenen tanıtım faaliyetlerinde, İYTE'nin sahip olduğu tüm olanaklar, mezunlarına sunduğu kariyer imkânları gibi, üniversite sınavına girecek öğrencilerin tercih süreçlerinde etkili olabilecek bilgiler aktarıldı.



## İYTE'liler Yangın Söndürme Eğitimi Aldı

Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanlığı tarafından, İYTE personel ve öğrencilerine yönelik "Yangın Söndürme Eğitimi" düzenlendi.



İzmir Büyükşehir Belediyesi İtfaiye Şube Müdürlüğü uzmanları tarafından verilen eğitim, 14 Mayıs 2015 tarihinde, Prof. Dr. Erdal Saygın Amfisinde yapıldı. Eğitimde, yangına ilk müdahale, ev yangınları, tüp gaz patlaması yangınları ve yangın söndürme yöntemleri hakkında verilen teorik bilgilerin yanı sıra katılımcılara yangın esnasında yapılması gerekenler uygulamalı olarak gösterildi. Eğitim, soru - cevap bölümüyle sona erdi.

## İlk Yardım Eğitimi



İzmir İl Sağlık Müdürlüğü Acil Sağlık Hizmetleri Birimi tarafından İYTE Kütüphane Gösteri Merkezinde İlk Yardım eğitimi verildi. Dr. Sıdika İşbilir'in 17 Nisan 2015 tarihinde yaptığı sunumla İYTE'liler, ilk yardımın önemi ve dikkat edilmesi gereken konular hakkında bilgi aldı.

## Engelsiz Bir Üniversite İçin Toplandılar



İzmir Üniversiteleri Platformu Engelli Öğrenci Birimleri Grubu tarafından her ay düzenli olarak yapılan toplantı serilerinin Nisan dönemi İYTE ev sahipliğinde gerçekleşti.

13 Nisan 2015 tarihinde İYTE'de yapılan toplantıda, bir sonraki toplantı için yer ve zaman belirlendi. Grup her ay düzenli olarak bir araya geliyor.

Toplantıya; Ege Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Yaşar Üniversitesi, İzmir Üniversitesi, Gediz Üniversitesi ve İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi temsilcileri katıldı.

İzmir Üniversiteleri Platformu Engelli Öğrenci Birimleri Grubu, İzmir üniversitelerinde eğitim gören engelli öğrencilerin yaşadığı zorluklara çözüm bulmak ve tüm üniversitelerde uygulanabilecek standartlar belirlemeyi hedefliyor.



## Mezunlar 4. Kez Buluştu

İYTE Mezunlar Derneği (İYTEMED), 16 Mayıs 2015 tarihinde düzenlediği Mezunlar Günü etkinliğiyle yurt içi ve yurt dışındaki İYTE Mezunlarını dördüncü kez buluşturdu.

Kütüphane Gösteri Merkezinde yapılan Mezunlar Günü etkinliğine Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serdar Özçelik, SKS Daire Başkanı Bahattin Tayanç, İYTEMED Başkanı Aykut Hocaoğlu ve çok sayıda mezun katıldı.



Etkinlikte, konuşmaların ardından İYTE Halk Dansları Topluluğu Akademik Danışmanı Nükhet Dalcı ve bir grup mezun, sürpriz bir halk oyunları gösterisi sundu. Mezunlar Günü'ne katılanlar arasında İYTE'nin en eski mezunu olma unvanına sahip 2002 Bilgisayar Mühendisliği mezunu Atilla Gökhan Uz'a plaket verildi.



“Ben İYTE’deyken” temasıyla düzenlenen 4. Mezunlar Günü’nün serbest kürsü konuşmalarında mezunlar, İYTE yıllarında yaşadıkları anılarını anlattı. Yurt dışında bulunan mezunlarsa etkinliğe gönderdikleri videolarıyla katıldı.

Daha sonra şenlik alanında devam eden 4. Mezunlar Günü, geleneksel mangal partisi, canlı müzik konseri ve İYTE hatırası fonunun önünde fotoğraf çekimleri son buldu.

Oldukça renkli ve keyifli geçen etkinlikte, birbirlerini ve Kampüsü özleyen mezunlar hasret gidererek bol bol sohbet etme imkânı buldu.



## Mezun Öğrenci Buluşmaları

**İYTE Mezunları Derneği öncülüğünde, İYTE mezunları İYTE öğrencileriyle bir araya geldi ve mezuniyet sonrası süreci anlattı.**



Mezun-öğrenci buluşmasının 1. si 20 Nisan 2015 tarihinde Makine Mühendisliği Bölümünde gerçekleştirildi. İYTE Mezunlarından Kosmo Endüstriyel Ekipmanlar Kurucu Ortağı Durul Şahyar, TPI Kompozit Kalite Mühendisi Ertuğrul Ceyhan, Verk Enerji Kurucu Ortağı Görkem Teneler ve Katip Çelebi Üniversitesi Mekatronik Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Erkin Gezgin deneyimlerini aktardı.

**Mezun-öğrenci buluşmalarının 2. si 21 Nisan 2015 tarihinde Mimarlık Bölümünde gerçekleştirildi.**

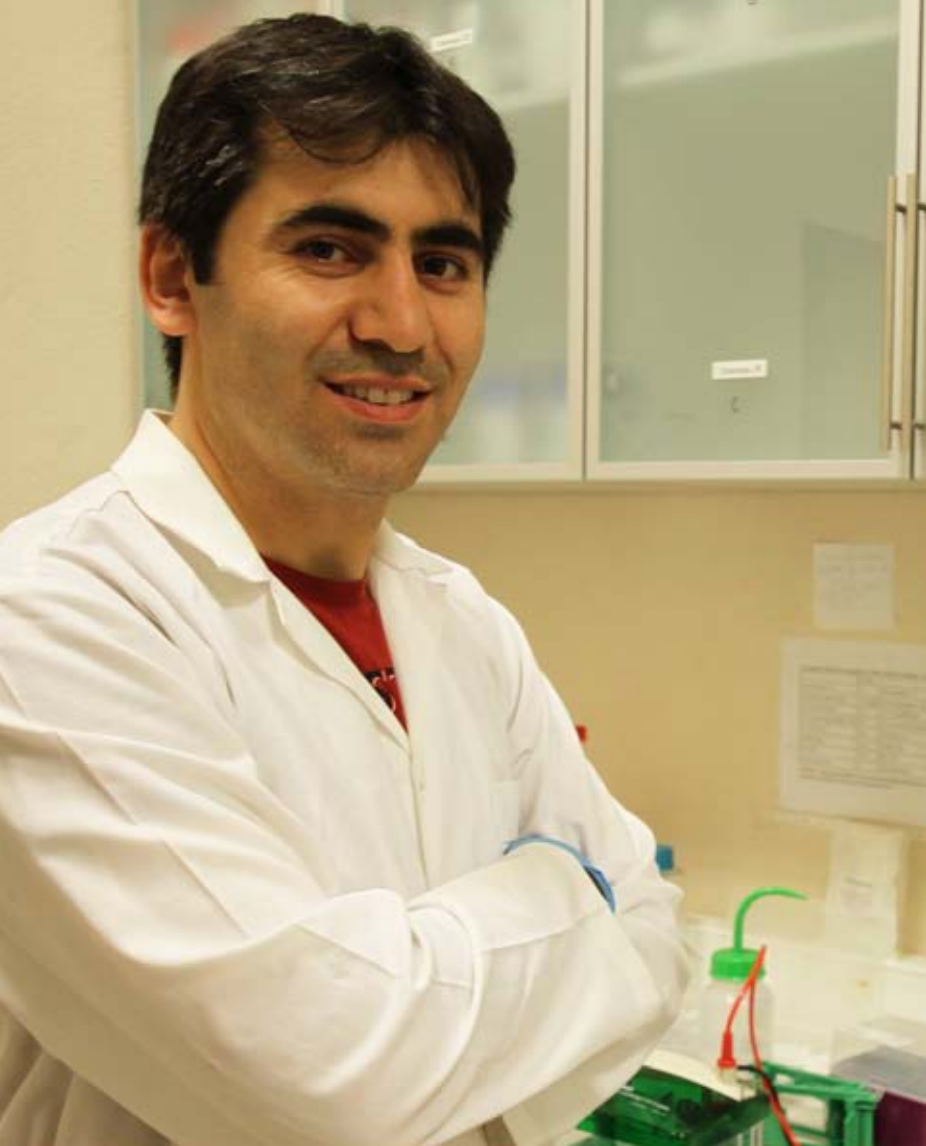


İYTE Mezunlarından Balkan Mimarlık Kurucu Ortağı Selçuk Balkan, SUV Yapı'dan Mimar Nevra Kars, İzmir Büyükşehir Belediyesi Tarihsel Çevre ve Kültür Varlıkları Şube Müdürlüğü Görevlisi Gonca Ural ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Mimarlık Bölümü Araştırma Görevlisi İlknur Uygun öğrencilerin sorularını cevapladı.



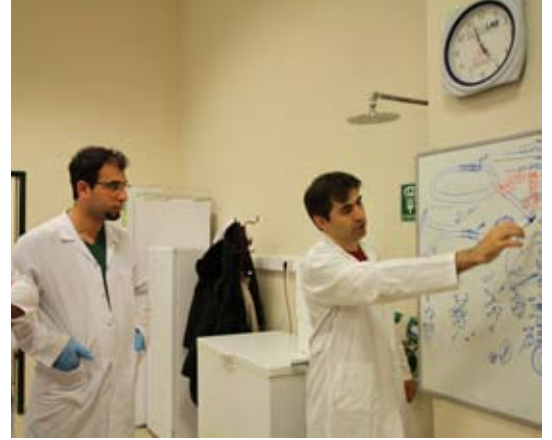
İYTE'deki öğrencilik yıllarımı yad eden mezunlar şenlik alanında hatıra fotoğrafı çekti.

## Yrd. Doç. Dr. Mustafa Köksal'a TÜBA GEBİP Üstün Başarı Ödülü



Yrd. Doç. Dr. Mustafa Köksal, 39 yaş altı genç bilim insanlarına verilen üstün başarı ödülünü aldı.

▲ İYTE Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Mustafa Köksal, Türkiye Bilimler Akademisi (TÜBA) tarafından verilen 2015 yılı Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (GEBİP) Ödülü'nü kazandı.



GEBİP ödülü Doğa, Mühendislik, Sağlık ve Sosyal Bilimler alanlarında uluslararası nitelikte bilimsel çalışmalarıyla öne çıkan 39 yaş altı genç bilim insanlarını, araştırmalarında ve kendi araştırma gruplarını geliştirmede desteklemek ve genç bilim insanlarını üstün başarılı araştırmalara özendirme amacıyla her yıl düzenleniyor.

Yrd. Doç. Mustafa Köksal, Yaşam Bilimleri dalında, çok çeşitli ve karmaşık yapıya doğal ürün gruplarından biri olan terpenleri sentezleyen enzimlerin yapıları üzerinde uluslararası düzeyde üstün nitelikli bilimsel çalışmaları nedeniyle, 2015 yılı TÜBA GEBİP Üstün Başarı Ödülü'ne layık görüldü.







## 17. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu İYTE'de Yapıldı

Farklı üniversitelerde 1984 yılından beri düzenlenen Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu'nun (UMTS) 17.si İYTE'de gerçekleştirildi.

UMTS 2015, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Makina Mühendisliği Bölümü, Makina Teorisi Derneği (MakTeD), Atmosfer TTO ve IFToMM Mekanizmalar ve Mekanik Kontrol Teknik Kurulu tarafından IFToMM (Uluslararası Makina Teorisi ve Mekanizmalar Federasyonu) ortak çatısı altında İYTE ev sahipliğinde geniş bir katılımıyla yapıldı.

Mekanik Tasarım yarışması, paneller ve poster sunumlarının olduğu sempozyum 14-17 Haziran 2015 tarihlerinde üç gün boyunca devam etti.

Makina teorisi alanında çalışan akademisyen ve araştırmacıları bir araya getirerek bilgi alış-verişinde bulunulmasının sağlanması ve makina teorisi alanında Türkçe literatür oluşturulması amacıyla düzenlenen UMTS, önceki yıllardan farklı olarak uluslararası katılımlı olarak yapıldı. 220 kişinin katıldığı

sempozyum çerçevesinde 121'i sözlü, 11'i poster olmak üzere 132 bildiri sunumu gerçekleşti. Sanayi Ar-Ge paneli, Mekanizma Tasarım Yarışması ve sosyal etkinlikler içeren sempozyum, 14-17 Haziran 2015 tarihlerinde üç gün devam etti.

Atmosfer TTO'nun düzenlediği Endüstriyel Ar-Ge panelinde sektörden üst düzey yöneticiler sunum yaparak katılımcıların sorularını yanıtladı. Mekanizma Tasarım Yarışması sonucunda ODTÜ KKK, İYTE ve Eskişehir Osmangazi Üniversitesinden dereceye giren 3 öğrenciye plaket verildi. Sempozyuma TÜBİTAK, Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin yanı sıra sektör firmaları destek oldu.

Sempozyum vesilesiyle Makina teorisi alanında çalışan akademisyenler ile ilgili sanayi kuruluşların bir araya getirilerek işbirliklerinin kurulması hedefleniyor.



## ▲ İYTE'ye Altın Madalya

Doç. Dr. Okvur, geliştirdiği "Hücre biyolojisinde uzaklığa bağlı etkileşimlerin araştırılması için mikroakışkan cihaz" ile altın madalyaya layık görüldü.

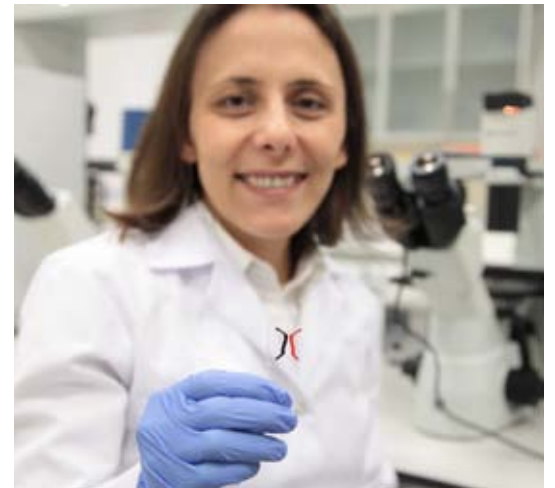
Okvur'a bir ödül de İran Buluşçular ve Araştırmacılar Enstitüsü tarafından verildi.

İYTE Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur 43. Cenevre Uluslararası Buluş Fuarı'nda altın madalya kazandı.

Cenevre Uluslararası Buluş Fuarı'na katılması için Türkiye'den seçilen üç isimden biri olan İYTE Öğretim Üyesi Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur, "Hücre biyolojisinde uzaklığa bağlı etkileşimlerin araştırılması için mikroakışkan cihaz" buluşu ile altın madalya kazanmaya hak kazandı.

15 - 19 Nisan 2015 tarihleri arasında İsviçre'nin Cenevre kentinde düzenlenen 43. Cenevre Uluslararası Buluş Fuarı'nda Türk

Patent Enstitüsü standında tanıtılan 3 yerli buluşçu, kendi kategorilerinde düzenlenen yarışmalarda buluşlarını anlattı. 45 ülkeden 700'den fazla buluş sahibinin ve 1000 kadar buluşun tanıtıldığı fuarda Türk Patent Enstitüsü tarafından belirlenen buluşlar ve buluşçular yer aldı.





Altın madalyanın yanı sıra İran Buluşçular ve Araştırmacılar Enstitüsü Özel Ödülüne layık görülen İYTE Öğretim Üyesi Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur tarafından tasarlanan cihaz, hücreler ve çeşitli faktörler arasındaki uzaklıklara bağlı etkileşimlerin incelenmesini sağlayan bir mikroakışkan görevi üstleniyor. Bu cihaz kullanılarak hücreler ve çeşitli faktörler arasındaki uzaklıklara bağlı etkileşimler ve bu etkileşimleri değiştirebilen ajanlar belirlenebilecek.

Doç. Dr. Okvur'a altın madalya kazandıran cihaz sayesinde, bir laboratuvar mikrometreler ölçüsünde bir çipe uyarlanabilecek ve hücreler kendi ortamında gözlemlenebilecek

Tasarladığı çip sayesinde insan vücudunun fizyolojik yapısını taklit ederek farklı uzaklıklardaki hücrelerin birbirleriyle olan etkileşimlerini kontrollü olarak çalışmanın mümkün olacağını belirten Doç. Dr. Okvur, "Canlı vücudunda hücreler, birbirlerinden farklı uzaklıklardadır; kendi aralarında, sağlıklı hücrelerle, hastalıklı hücrelerle sürekli bir etkileşim gösterirler. Daha önce yapılan çalışmalarda uzaklık etkisi doğrudan çalışılmıyordu. Burada, "Lab-on-a-chip" adı verilen teknoloji sayesinde minyatür bir laboratuvar ortamı kurabiliyoruz. Bu teknoloji sayesinde hücrelerin, dokuların, canlı vücudundaki düzenlenmesini üç boyutlu olarak taklit edebiliyor ve inceleme yapabiliyoruz. Bu teknolojiyi kullanarak yeni bir tasarım geliştirdim. Tasarladığım çipin getirdiği yenilik sayesinde hem uzaklığa bağlı etkileşimleri hem de pek çok farklı uzaklıktaki etkileşimleri aynı anda inceleyebiliyoruz" diye konuştu.

Bu teknoloji sayesinde bir laboratuvarın mikrometreler ölçüsünde bir çipe uyarlanabileceğini ifade eden Doç. Dr. Okvur, "Bu cihaz bize doku içinde meydana gelen tüm gelişmeleri bulunduğu konumda gözlemlene şansı verecek, hastalıklı bir dokuya ilaç uygulayarak, hücrenin kendi içinde veya çevresindeki hücrelere olan tepkilerini inceleyebileceğiz. Aynı zamanda sağlıklı hücreler ile hastalıklı hücrelerin birbirlerine verdikleri tepkileri de ölçebileceğiz" dedi.

Doç. Dr. Okvur: "Kanser hücreleri ve vücudu savunan makrofaj hücreleri arasında karmaşık bir ilişkiyi bu çip sayesinde izlemeyi umuyoruz." dedi. Cihazın çok farklı alanlarda

kullanılabileceğini ve geliştirmeye uygun olduğunu söyleyen Doç. Dr. Okvur, şunları ekledi: "Kanser hücreleri ve bağışıklığı sağlayan, vücudu savunan makrofaj hücreleri arasında karmaşık bir ilişki vardır. Normalde makrofajların kanserli hücreleri yok etmesi gerekir ancak kanserli hücreler çok aldatıcı olabiliyorlar. Kandırılan makrofajlar kanser hücrelerine yardım etmeye başlıyorlar. Bu iki hücre çeşidi arasındaki iletişimin mekanizması hala tam anlamıyla çözülmüş değil. Mevcut verilere göre etkileşim uzaklığa bağlı olarak değişebilir ya da doğrudan temas gerektirebilir ya da her ikisi de. Araştırmaların tam olarak cevap veremediği daha doğrusu doğru olarak incelemesini yapamadığı sorulardan biri bu. Benim tasarladığım çip, bu hücreler arasındaki uzaklıklara ve buldukları konuma göre değişen etkileşimleri gerçekçi bir şekilde incelememizi sağlıyor."



Cihazın fizik ve kimya alanlarında da kullanılabileceğini belirten Doç. Dr. Okvur, bu minyatür laboratuvarın bilimsel, teknolojik ve ekonomik olarak önemli katkılar sağlayacağına inandığını sözlerine ekledi.



İYTE Bilgisayar Mühendisliği Öğrencileri 4. GBYF Yarışması'ndan 1.lik ve 3.lük dereceleriyle ayrıldı.

## ▲ GBYF 2015'de Birincilik Ödülü İYTE'nin Oldu

Ege Bölgesi'ndeki 8 üniversitenin katılımıyla düzenlenen IV. Genç Beyinler Yeni Fikirler (GBYF) Bitirme Projeleri Ortak Sergisi ve Fikir Yarışması, İzmir Büyükşehir Belediyesi ev sahipliğinde yapıldı.

Akademik kategoride birincilik ve sektör uygulamaları kategorisinde üçüncülük ödülleri İYTE'nin oldu. Akademik alanda Birinciliği, 500 öğrencinin 184 projesi arasında İYTE Bilgisayar Mühendisliği öğrencileri Berkin Güler ve Mahmut Cemal Yiğit, Dijital Devre Testi isimli projeleriyle kazandı.

Ege Bölgesi'nden 8 üniversitenin katılımı, Batı Anadolu Bilişim ve Elektronik Bölümü



İnovasyon Merkezi (Bİ-NOM) İzmir Ticaret Odası ve Türkiye Bilişim Derneği İzmir Şubesi ve bilişim sektöründen birçok kurumun desteği ile 23 Mayıs 2015 tarihinde dördüncüsü düzenlenen Genç Beyinler Yeni Fikirler Sergisi ve Yarışması, İzmir



Uluslararası Fuar Alanında gerçekleştirildi. Etkinlikte, İzmir'deki üniversiteler ve Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi bilgisayar ve yazılım mühendisliği öğrencilerinin birbirinden ilginç projeleri sergilendi. Proje sergisinde, sektörün öncü firmaları, öğrencilerle birebir görüşme yapma fırsatı buldu.

### Dijital Devre Testi Birinci Oldu

Üniversitelerden öğretim üyeleri ve sektörden temsilcilerin yer aldığı jüri üyeleri, gün boyunca projeleri tek tek inceleyerek projelerin sahibi öğrencileri dinledi. Projelerin, somut bir ürünün geliştirilmesine yönelik olması dikkate alınarak yapılan değerlendirmelerin ardından, İYTE Bilgisayar Mühendisliği öğrencileri Berkin Güler ve Mahmut Cemal Yiğit'in "Dijital Devre Testi" isimli projesi birinciliği kazandı. Akademik Danışmanlığını İYTE Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Tolga Ayav'ın yaptığı proje, yazılım mühendisliğinde yaygınca kullanılan model doğrulama tabanlı test yönetimine hata denetleme sistemi getiriyor.



Dereceye giren öğrencilere sponsor firmaların desteğiyle farklı ödüllerin yanı sıra sektörün öncü kuruluşlarında staj hakkı verildi. Ege Bölgesi'nde yer alan üniversitelerin Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği Bölümlerini kapsayacak şekilde planlanan etkinlikte Proje Fikir Yarışması yoluyla firmaların belirledikleri konu ve projeler vasıtasıyla öğrencilerle eşleştirilerek, gelecek dönemlerde sanayi ile ortak bitirme projeleri oluşturulması için ortam hazırlanması amaçlandı.



Ayrıca İYTE Bilgisayar Mühendisliği Öğrencisi Burcu Sayın'a ait "Colourizer - Hayatını Renklendir" adlı proje sektör uygulamaları alanında üçüncülük ödülünün sahibi oldu. İYTE Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Serap Şahin'in akademik danışmanlığını yaptığı proje, görme engelli kişilerin günlük hayatında renkleri tanıyıp algılanmasını sağlayacak mobil bir uygulama olarak tasarlanmıştır.







## Mühendislik Öğrencileri Bitirme Projeleri Yarışmasında Birincilik İYTE'nin Oldu

İYTE Makine Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin çalışması "Agrobat" isimli Uzaktan Kumandalı Tarım Aracı projesi birinci olma başarısı gösterdi.

Makine Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şubesi tarafından düzenlenen Üniversiteler Arası Makine ve Endüstri Mühendisliği Bölümleri Bitirme Projeleri Yarışması sonuçlandı.

Abdullah Yaşır, Fırat Tüzgel, Melih Karaduman, Faruk Şermet, Ayhan Ülgen, Ahmet Can Yaşarlar ve Kemal Hasırcı'dan oluşan ekip kendi tasarımları olan ve





üretimini de kendilerinin gerçekleştirdikleri, uzaktan kumanda ile kontrol edilen ve otomatik olarak patates ekimi yapabilen araçlarıyla en yüksek puanı alarak 2.000 TL'lik ödülü almaya hak kazandı.

Tepekule Kongre ve Sergi Merkezinde 19 Haziran 2015 tarihinde yapılan yarışmaya İzmir ve Manisa'da bulunan Ege, Dokuz Eylül, Celal Bayar ve Yaşar üniversiteleriyle İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünün Makine ve Endüstri Mühendisliği Bölümleri son sınıf öğrencilerinin hazırladığı 30 bitirme projesi katıldı. Makine ve Endüstri Mühendisliği dalında sanayici, akademisyen ve oda temsilcilerinden oluşan iki jüri grubu, ödül kazananları belirledi.

İYTE Makine Mühendisliği öğrencileri yarışma öncesi, lisans bitirme projeleri için İYTE'de demo sunum yaptı. Proje odaklı eğitim verilen İYTE'de öğrenciler, mezun olabilmek için sınavların yanı sıra proje ödevlerine göre de not alıyor ve gruplar halinde belirlenen projeleri tamamlıyorlar. Makine Mühendisliği 4. sınıf öğrencileri 12 Haziran 2015 tarihinde tamamladıkları projelerin demo sunumunu İYTE Kampüsünde gerçekleştirdiler. Tarım makineleri ve elektrikli arabalar olmak üzere iki ayrı kategoride düzenlenen proje yarışmasında 6 takım yarıştı. 5 ile 9 kişilik ekiplerden oluşan 3 takım elektrikli araba, diğer 3 takım da uzaktan kumandayla çalışan ve önceden sürülen tarlaya patates ekimi yapan tarım makinesi projesiyle puan almak için mücadele etti.

İYTE Makine Mühendisliği Öğretim Üyeleri Yrd. Doç. Dr. Onursal Önen, Yrd. Doç. Dr. Can Dede



ve Yrd. Doç. Dr. Ünver Özkol danışmanlığında İzmir çapında düzenlenen yarışmaya katılan İYTE öğrencilerinin ürettiği araç çevreci ve sürdürülebilir tasarımıyla öne çıktı.

Tarımda işçi maliyetini düşürmek, zamandan kazanmak ve üretimde verimi yükseltmek amacıyla uzaktan kontrol edilebilir tarım makinesi yapan takım adına konuşan İYTE Makine Mühendisliği 4. Sınıf öğrencisi Melih Karaduman çevreci bir araç geliştirdiklerini ifade etti. Uzaktan kontrol sistemiyle patates tohumu ekebilen aracın yine kendileri tarafından üretilen biyodizel yakıt ile çalıştığını belirtti.

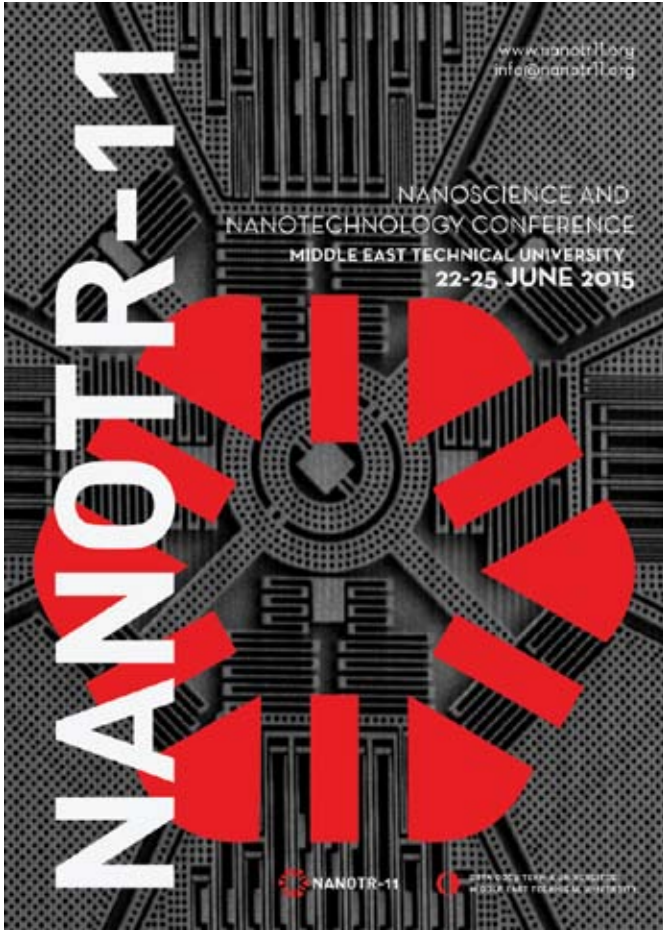
▲ Makine Mühendisliği 4. Sınıf öğrencilerinin bitirme projesi olarak tasarladıkları uzaktan kumandalı patates ekme aracı MMO Yarışması'nda birinci oldu.





# NANO TR-11

## Konferansında Birincilik İYTE'nin Oldu



NanoTR 11 Konferansı'nda İYTE öğrencileri birincilik elde ederek büyük ödülün sahibi oldu.

Her yıl düzenlenen Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansının 11.si (NanoTr-11) 22-25 Haziran 2015 tarihleri arasında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kültür ve Kongre Merkezinde yapıldı. Konferansta yapılan yarışmada birinci olan İYTE Fizik Bölümü yüksek lisans öğrencileri Erdi Kuşdemir, Dilce Özkendir ve Damla Yeşilpınar'dan oluşan ekip, 2.000 TL değerindeki büyük ödülü almaya hak kazandı.

Türkiye'de nanobilim üzerine düzenlenen en kapsamlı konferanslardan biri olan NanoTR11 Konferansı ile birçok sanayi kuruluşu ve üniversiteyi bir araya getirerek sinerji yaratmak hedefleniyor.

Konferansta en iyi ilk üç postere, para ödülü verildi. "Morötesi Fotodedektörler için Epitaksiyel Grafen Elektrot Geliştirilmesi" adlı çalışmayla büyük ödülü alan ekip adına konuşan, Fizik Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Cem Çelebi projeyi şu şekilde özetledi:

"Günümüzde ticari olarak da kullanılan ışık sensörü ve fotodedektörler gibi birçok optoelektronik aygıtta ya ışık geçirmeyen ya da özellikle morötesi bölgede yarı geçirgen metal elektrotlar kullanılmaktadır. İYTE Fizik Bölümü Nanofizik Araştırma Laboratuvarımızda yaptığımız çalışmalarla üretimini gerçekleştirdiğimiz, sadece karbon atomlarından oluşan, bir tek atom kalınlığındaki grafen malzemesi elektrot haline getirilmiştir."

Nanofabrikasyon yöntemlerle yapılan bu çalışma sayesinde dünyada ilk defa grafen-yarıiletken-grafen yapılı morötesi fotodedektör aygıtlar geliştirmek mümkün olacak.

## Bülent Tanık Konferans Verdi

TMMOB Eski Başkanı ve Ankara'nın Çankaya İlçesi 2009-2014 dönemi Belediye Başkanı Bülent Tanık İYTE'de konferans verdi.

Mimarlık Fakültesi tarafından düzenlenen mekan araştırmaları seminerleri kapsamında düzenlenen konferans, Mimarlık Fakültesi Seminer Salonunda 21 Mayıs 2015 tarihinde yapıldı.

Belediye Başkanlığı yaptığı dönemde Ankara'nın Çankaya İlçesinde yaptığı doğa turizmi projesiyle kamuoyunda tanınan Bülent Tanık, "Küresel Krizde Kentler ve Yeni Toplumcu Belediyecilik" başlıklı bir konuşma yaptı. Tanık konuşmasında, kent merkezlerinde şehir sakinlerinin doğa sporları yapabileceği aynı zamanda bölge halkına kalıcı ve güvenli istihdam ve gelir olanakları yaratmanın gereklerinden bahsetti.





## İYTE 1. Güvenilirlik Çalıştayı

1. İYTE Güvenilirlik Çalıştayı, yurt içinden farklı üniversitelerin de katılımıyla İYTE ev sahipliğinde yapıldı.

Yazılım güvenilirliği konusunda davetli konuşmacıların akademik çalışmalarını sunduğu çalıştay, İYTE Bilgisayar Mühendisliği Bölümü tarafından 11 Mayıs 2015 tarihinde düzenlendi. Yurt içinden 10 üniversite ve sektörün öncü kuruluşlarından 20 firmanın katıldığı çalıştayda, yazılım güvenilirliği hakkında değerlendirmeler yapıldı.

Yazılımla yaratılan katma değer diğer endüstrilere oranla 10 kat fazla olması nedeniyle, yazılım güvenilirliği günümüzde büyük önem taşıyor. Bu alanda çözümü odaklı sonuçlar üretmeyi planlayan çalıştayda, kamu ve özel kesimden kullanıcı, araştırmacı, üretici, eğitimiçi sıfatıyla çalışmalar yapan katılımcılar görüşlerini dile getirme fırsatı buldu. Davetli konuşmacılar, Yrd. Doç. Dr. Hüsnü Yeniğün (Sabancı Üniversitesi), Doç. Dr. Vahid Garoussi (Hacettepe Üniversitesi), Murat Erten (Innova A.Ş.), Yıldırım Başkurt (Vestel A.Ş.), Ersin Gülaçtı, (Logo A.Ş.) ve İYTE Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Üyeleri Prof. Dr. Fevzi



Belli, Yrd. Doç. Dr. Tolga Ayav ve Yrd. Doç. Dr. Tuğkan Tuğlular teoriden pratiğe uzanan bir yelpazede hem akademik çalışmalarını hem de gerçekleştirilen uygulamalarını sundu. Çalıştay, Atmosfer TTO Genel Koordinatörü Dr. Emrah Tomur'un moderatörlüğünde "Neden Teoriler Pratikte Başarılı Olamıyor?" konulu bir panelin ardından sona erdi.



## İYTE - İKKBH İşbirliği Protokolü İmzalandı

İYTE-Teknopark İzmir Ortak Çalışması Kablosuz EKG ve EEG Sistemleri, "İYTE- İKKBH İşbirliği Protokolü İmza Töreni"nde basına tanıtıldı.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) ve İzmir Kuzey Kamu Hastaneleri Birliği (İKKBH) arasında bilimsel araştırma, hizmet, ürün ve sağlık teknolojilerinin geliştirilmesine olanak sağlayacak protokol imzalandı. Protokol aracılığıyla İzmir Kamu Hastanelerinin klinik birikimi ve ihtiyaçları İYTE'nin geliştirdiği teknolojiler ile birleştirilerek sağlık sektöründe inovatif çözümler üretilicek.

İYTE Sürekli Eğitim Merkezinde 30 Nisan 2015 tarihinde yapılan imza törenine İzmir Valisi Mustafa Toprak, İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, İzmir Kuzey Kamu Hastaneleri Kurumu Genel Sekreteri, Doç. Dr. Ahmet Erbaycu, İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi Başhekimisi Prof. Dr. Gökhan Akbulut, akademisyenler ve sağlık sektörünün temsilcileri katıldı.

İYTE ve İKKBH arasında imzalanan protokolün yanı sıra İYTE'de yeni kurulan Sinir Bilimleri Bölümü ve Biyomühendislik Bölümü için İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi ile protokol yapılarak işbirliği beyan edildi. Hastanenin Nöroloji, Beyin Cerrahisi, Sinir ve Kas Patolojisi ve Nöroradyoloji alanlarında takip ettiği hastalar ve kapasitesi vurgulanarak beraber çalışma niyeti ilan edildi.

İYTE'de, savunma teknolojileri, enerji ve malzeme bilimleri alanlarında yapılan çalışmaların yanı sıra önümüzdeki on yıl içerisinde önemi giderek artacak olan nanoteknoloji, nanotıp, biyomedikal teknolojiler alanlarında ileri düzeyde bilimsel araştırmalar yapılıyor. Türkiye'nin teknoloji üssü olmayı hedefleyen İYTE, deneyimli ve dinamik akademisyen kadrosuyla gelişmiş bir araştırma ekosistemi yarattı ve Kampüste konumlanan, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca Türkiye'nin en iyi ikinci teknoparkı seçilen Teknopark-İzmir ile ortak projelerin gelişimine ağırlık verildi. İmza için düzenlenen törende, İYTE ve Teknopark İzmir işbirliği ile oluşturulan, söz konusu protokol ile ürüne dönüşecek, sağlık sektörünün gelişimine katkıda bulunacak projeler ve tasarlanan cihazlar hakkında bilgi verildi.



İYTE- Teknopark İzmir ortak çalışması olan taşınabilir EKG cihazı ile kalp atışları ve nabız kablosuz olarak uzaktan takip edilebilecek

Teknopark-İzmir'de yer alan bir şirket ile yapılan işbirliği sonucunda, seri üretime hazır hale getirilen, kablosuz, taşınabilir, parmak büyüklüğünde EKG cihazının tanıtımı İYTE Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serdar Özçelik tarafından yapıldı. Bu cihaz ile kalp atışları ve nabız kablosuz biçimde cep telefonu veya tablet ile takip edilebileceği gibi, kalp atış sinyalleri Bluetooth teknolojisiyle sağlık hizmeti sağlayan kurum veya hastane tarafından eş zamanlı izlenebilecek. Benzer biçimde, harekete duyarlı panik butonu ve beyin sinyalinin takip edileceği kablosuz mini EEG sisteminin İYTE'de geliştirildiği bildirildi. Proje, desteklenmesi için TÜBİTAK ile Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca sunuldu. Bu projelerle tedavi olan çocukların



durumları, kan ölçümleriyle gün içerisinde sürekli izlenecek ve veriler bilgisayarlarda işlenerek doktora aktarılacak.

İYTE ve İzmir Kuzey Kamu Hastaneleri arasında yapılan işbirliği protokolünün gelecek için çok umut verici olduğunu söyleyen Vali Toprak “Bu işbirliğinin oluşmasında emeği olan herkesi tebrik ediyorum” dedi. İzmir’in hedefinde yüksek teknoloji olması gerektiğini belirten Vali Toprak “İYTE’de sağlık alanında üretilen inovatif bilgiyi uygulayacak olan da kamu hastaneleri kapsamındaki kurumlardır, dolayısıyla Teknoloji Enstitüsündeki bilim insanları ile hastanelerimizdeki değerli hekimlerin birlikteliği ülkemizin hedeflerini gerçekleştirme yolunda yapılan çalışmalara büyük bir ivme kazandıracaktır” şeklinde konuştu.

İmzalanan işbirliği protokolü hakkında açıklama yapan İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, “Bölgesel kalkınma adına üniversiteler ve kent içi kurumlar arasındaki ilişkilerin azami seviyede olması gerektiğine inanıyorum. Bu doğrultuda atılan ilk adımın bölgemize ve ülkemize hayırlı olmasını diliyorum; ayrıca teknolojik gelişme için bu tür işbirliklerinin oluşmasına İzmir üniversiteleri olarak çok önem verdiğimizizin altını çiziyorum” diye konuştu.

Kamu hastaneleri ile Üniversiteler arasında kurulan birlikteliğin ilk aktörleri olmanın kıvancını yaşadıklarını belirten İzmir Kuzey Kamu Hastaneler Kurumu Genel Sekreteri Doç. Dr. Ahmet Erbaycu, “Bilimi geliştirebilen insan varlığı, dünyanın en önemli stratejik gücüdür. Karşılıklı olarak kurumların birbirlerine çok sayıda olumlu katkıları olacağı gibi, ülkenin ihtiyaç duyduğu bilimsel çalışmalara, buluşlara ve patentli ürünlere yönelik örnek bir model oluşturacağımızı düşünüyoruz. Ayrıca bu protokol kapsamında hem Tepecik hem de Suat Seren Hastanelerinin, ayrıca dış hastaneleri dahil bütün Kuzey Kamu Hastanelerinin kapsam içinde tutulmasının ayrı bir zenginlik katacağına inanıyoruz. Özellikle akciğer kanseri ile ilgili hücre ve molekül düzeyinde (protein ve gen düzeyinde) çalışmalar yapan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ile birlikte araştırmalar yapmak, bir göğüs hastalıkları eğitim görevlisi olarak ve bir bilim insanı olarak beni çok heyecanlandırıyor” dedi.

Yapılan anlaşmanın her iki kuruma da güç katacağını vurgulayan Tepecik Hastanesi Başhekimi Prof. Dr. Gökhan Akbulut “İYTE’nin akademik kadrosu içinde yer alan bilim insanları ile biyomedikal teknolojiler, nanotıp, kablosuz hasta ve tedavi takip teknolojileri alanlarında çalışmak bizi heyecanlandırıyor. Hastanemizde bulunan klinik birikim ve ihtiyaçlar ile İYTE’nin geliştirdiği teknolojilerin klinik yansımaları birleştirilmeli. Her iki kurumdaki değerli zekâlar bir araya getirilmeli. Hasta sayımız çok kalabalık, binalarımız eski olabilir ama ruhumuz genç ve hayallerimiz var. Biz hekimleri en çok mutlu eden ise aynı hayalleri paylaşan bilim insanları ile tanışmış olmamız” dedi.



Beyin cerrahi ameliyatları, girişimsel radyoloji ünitesi, nöroradyoloji ve kablosuz sistemler ile hasta takibi ve tedavilerin izlenmesi konularında hastane kapasitesinin de değerlendirildiği toplantıda konuşan İYTE Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serdar Özçelik “Hasta yoğunluğu çok yüksek olan devlet hastanelerinden birisi olan Tepecik Hastanesinin, Nöroloji alanında da Türkiye’nin en önemli kliniklerinden biri olduğunu öğrendik. Bu klinik birikimi, İYTE’nin temel bilimler, mühendislik ve teknoloji alanlarındaki bilgi birikimi ile birleştirmeyi amaçlayan ortak araştırma ve eğitim platformu kurmaya çalışıyoruz. Bu platformun her iki kuruma da farklı ve güçlü bir bakış açısı kazandıracağına ve hastalık tanı ve tedavilerinde yeni buluşlarla ülkemize ve insanlarımıza katkıda bulunacağına inanıyoruz” dedi.

## ICTP-ECAR Seminerleri

Mısır'ın önemli fizikçilerinden Prof. Shaaban Khalil, İYTE'de seminer verdi.



Uluslararası Teorik Fizik Merkezi ICTP işbirliğiyle İYTE Kampüsünde kurulan ICTP-ECAR, kuruluş misyonu gereğince seminerler düzenlemeye devam ediyor. Alanlarında uzman ve farklı ekollerden gelen akademisyenlerin katılımıyla düzenlenen seminerlerin Haziran ayı konğu Prof. Shaaban Khalil, İYTE'lilerle deneyimlerini paylaştı.



Zewail City of Science and Technology bünyesinde kurulmuş olan Center for Fundamental Physics Direktörü olarak görev yapan Prof. Shaaban Khalil'in parçacık teorisi üzerine ses getiren çalışmaları bulunuyor.

Mısır'ın bilim ve teknolojide atak yapmasını sağlamak üzere iddialı ve farklı bir anlayışla kurulmuş olan Zewail City of Science and Technology'yi, kuruluş sürecini, yapılanmasını ve kendi deneyimlerini anlatan Prof. Khalil'in bu semineri 10 Mayıs 2015 tarihinde İYTE Matematik Bölümü Seminer Salonunda gerçekleşti.

Konferans, Prof. Khalil'in sunumundan sonra soru - cevap bölümüyle sona erdi.

### Tematik Arkeoloji Sempozyumu

İYTE Mimarlık Fakültesi, Tematik Arkeoloji Sempozyumu (TAS) serisinin üçüncü etkinliği olan "Arkeoloji ve Göstergebilim"e ev sahipliği yaptı.

Dünya arkeolojisindeki kuramsal yaklaşımları Türkiye ortamında tartışmak ve bu tartışmaları yayımlar yoluyla kalıcı kılmak hedefiyle düzenlenen sempozyum 18-19 Haziran 2015 tarihlerinde İYTE Mimarlık Fakültesi Seminer Salonu'nda yapıldı.

Göstergebilimin farklı uygulama alanlarından davetli konuşmacıların yer aldığı etkinlikte, arkeolojik verilerin anlaşılması ve yorumlanmasında göstergebilimin katkısı değerlendirildi. Sempozyumda elde edilen bulgularla, toplumsal ve sosyal olguları anlamaya yönelik bilgi birikiminin kazanılması ve bu kazanımların Türkiye arkeolojisi için önemli bir adım olması hedefleniyor. Yurt içi ve yurt dışından farklı üniversitelerden akademisyenlerin katıldığı sempozyumda yapılan konuşmalar daha sonra yayınlanarak yaygın dünyasına kazandırılacak.





## EHİS LAB'ın Temeli Atıldı

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) Kampüsü içinde Teknopark İzmir ana bölgesine inşa edilecek EHİS LAB'ın temel atma töreni yapıldı.

Ege Soğutma Sanayicileri ve İşadamları Derneği (ESSİAD) tarafından, İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) desteğiyle kurulacak Uluslararası Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme, Soğutma Akredite Test ve Analiz Laboratuvarı'nın (EHİS LAB) temel atma töreni temsili olarak gerçekleştirildi.

8 Nisan 2015 tarihinde, 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve TESKON + Sodex Fuarı açılış programı dahilinde yapılan törenle temsili temeli atılan EHİS LAB, dünyanın sayılı test ve analiz laboratuvarları arasında yerini alacak.

Sektöründe kapasite/performans, gürültü ve elektriksel güvenlik testlerinin tek çatı

altında yapılabilmesine olanak tanıyacak EHİS LAB'ın temel atma törenine İYTE Rektörü ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Güden'in yanı sıra ESSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Semerci, İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanlık Danışmanı Muzaffer Tunçağ, DEİK Başkanı Ömer Cihat Vardan, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, Makine Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar, SODEX Fuarcılık Yönetim Kurulu Başkanı Murat Demirtaş, Makine Mühendisleri Odası İzmir Şube Başkanı Güniz Gacaner Ermin, EBSO Yönetim Kurulu Üyesi Hüseyin Vatansever, BACADER Yönetim Kurulu Başkanı Atilla Gedik katıldı.

# Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı

4. "Yoğun Madde Fiziği, İzmir Toplantısı" İYTE Kampüsünde yapıldı.



Yoğun madde fiziği konusunda çalışan bilim insanlarını bir araya getirerek, bilimsel bulgularını tartışmaları ve paylaşmalarını sağlamayı amaçlayan toplantı, İYTE Matematik Bölümü Amfisinde gerçekleştirildi.

Yoğun madde fiziği, optik, malzeme bilimleri, nanobilim vb. alanlardaki teorik ve deneysel çalışmaları kapsayan toplantı, 17 Nisan 2015 tarihinde yapıldı. Gün boyu süren toplantıda, sözlü sunumların yanı sıra poster sunumlarına da yer verildi.

İYTE Fizik Bölümünden Doç. Dr. Yusuf Selamet'in açılış konuşması ile başlayan toplantı dört oturumdan oluşan sözlü sunumlarla devam etti. Oturum aralarında ise poster sunumları yapıldı. Yurt içindeki farklı üniversitelerden akademisyen ve araştırmacıların katıldığı toplantıyla Türkiye çapında yoğun madde fiziği alanındaki bilimsel birikime katkıda bulunmak hedefleniyor.

## Sayısal Analiz Uzmanları İYTE'de Buluştu

26 Haziran 2015 tarihinde Fen Fakültesi Matematik Bölümü Seminer Salonunda yapılan etkinliğe, farklı üniversitelerden 30'un üzerinde akademisyen katıldı.

İYTE Matematik Bölümü tarafından Doğrusal Olmayan Diferensiyel Denklemlerin sayısal çözümleri ile ilgili çalıştay düzenlendi. İYTE Matematik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Gamze Tanoğlu ve doktora öğrencileri Yeşim Çiçek ve Sıla Övgü Korkut öncülüğünde gerçekleştirilen çalıştay, İzmir ve çevresinde sayısal analiz ile ilgili çalışmaları bulunan araştırmacıları bir araya getirdi.

Çalıştay, sayısal analiz alanında çalışmaları ile öne çıkan Pashawar Engineering and Technology Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Siraj Ül-Islam'ın konuşmasıyla başladı. Aynı zamanda International Journal of Computer Mathematics ve International Journal of Novel Ideas: Mathematics'in yayın kurul üyesi olan Prof. Dr. Siraj Ül-Islam, yaptığı çalışmalar hakkında katılımcılara bilgi aktardı. Davetli konuşmacıların araştırmalarını anlattıkları sunumlarla çalıştay devam etti.

Fikirlerin öne sürüldüğü çalıştayda, Dr. Imren Aziz mesless ve operator splitting metotları ile ilgili çalışmalar yapan İYTE Matematik Bölümünün projeleri de değerlendirildi. Uluslararası nitelikteki söz konusu projeye, biyoloji esaslı matematiksel modellerin gelişim süreçlerine ilişkin literatürde mevcut bulunan modellerin simülasyonunda kullanılan sayısal çözüm tekniklerinin iyileştirilmesi ve daha etkin sonuçlar üretecek algoritmaların önerilmesi amaçlanıyor. Böylece biyoloji alanında yapılan deneylerin daha kısa sürede çözümlenmesi bekleniyor.



# Bilimsel Proje

## Grafen içeren işlevsel nanoyapıların tasarımı ve elektronik özellikleri



**Proje Yürütücüsü**

**Prof. Dr. R. Tuğrul Senger**  
İYTE Fizik Bölümü



**Proje Ekibi**

**Ar. Gör. Fadıl İyikanat**  
**Ar. Gör. Cihan Bacaksız**  
**Ar. Gör. Mehmet Yağmurdokardeş**  
**Ar. Gör. Ozan Arı**  
(Fizik Bölümü Lisansüstü Öğrencileri)



**Destekleyen Kurum**

**TÜBİTAK (111T318)**



**Proje Dönemi**

**2011 - 2014**

Karbon elementinin tek atom kalınlığında, balpeteği görünümü, iki boyutlu yapısı olan grafen son yılların en ilgi çeken malzemelerindendir. İzole edildiği ve kararlı bir yapı olduğunun gösterildiği 2004 yılından sadece altı yıl sonra, öncülerine 2010 Nobel fizik ödülünü getirecek kadar fizik ve malzeme bilimi çevrelerince yoğun şekilde üzerinde çalışılan bir malzeme haline gelmiştir. Bu ilginin temelinde grafenin sahip olduğu üstün fiziksel özellikler yatmaktadır (mekanik sağlamlık, düşük kusur oranı, çok yüksek elektron hareketliliği, uzun spin gevşeme mesafesi ve zamanı gibi). Mikroelektronikğin geleneksel CMOS teknolojisinin yerini alacağı düşünülen nanoelektronikte, grafen de karbon nanotüpler gibi umut vaat eden karbon temelli malzemeler arasında yer almaktadır.

Bu projenin genel amacı, taşıdığı fiziksel özellikleriyle dikkat çeken grafenin, işlevsel özellikler taşıyan yeni nanoyapılarının kuramsal ve hesaplamalı yöntemlerle araştırılması, tasarlanması ve karakterizasyonudur. 2011-2014 döneminde İYTE Fizik Bölümünde yürütülen projenin çıktıları ana hatlarıyla şöyle özetlenebilir:

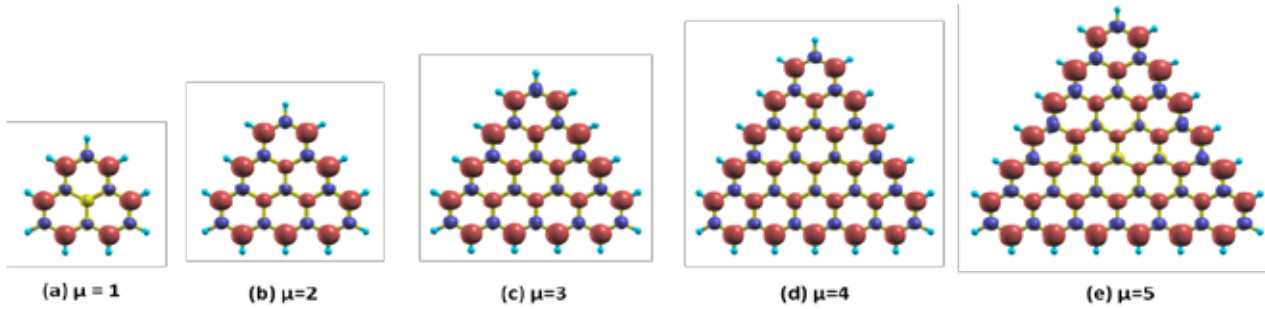
1) Zigzag kenarlı grafen nanoşeritlerin, farklı atomlarla doyurulduğunda elektronik özelliklerinin değişimi incelendi. Na atomlarıyla doyurulmuş grafen şeritlerde “eğik Dirac konisinin” elde edilebileceği öngörüldü.

2) İki tabakalı grafen nanoşeritlerin elektronik ve manyetik özelliklerinin, dış elektrik alan altında ve/veya tabakalar birbiri üzerinde kayduğunda nasıl değişimler göstereceği ayrıntılı olarak incelendi.

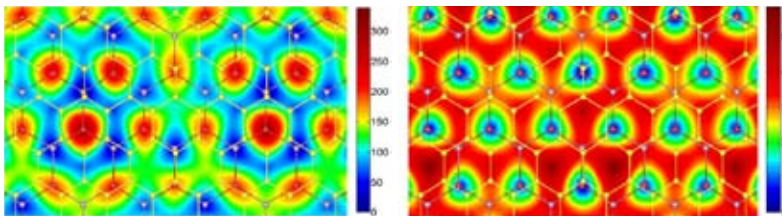
3) Zigzag kenarlı üçgen grafen parçalarının manyetik özelliklerinin yabancı atomlarla doyurma sonucu ve elektrik alanla nasıl değişeceği araştırıldı.

4) Grafen üzerinde Pt, Ag, Au gibi metal atomlarının difüzyon dinamikleri, kümeleşme eğilimleri ve grafen içeren heteroyapılarda yarattıkları değişimler incelendi.

5) Kuantum taşınım hesapları kapsamında, grafen nanoşeritlerin elektrot olarak kullandığı, aktif bölgede BN bariyer bölgelerinin veya ikinci bir tabaka grafenin yer aldığı yapılar ele alınarak, akım-voltaj karakteristikleri hesaplandı.



Şekil 1 Hidrojen atomları ile kenarları doyurulmuş üçgen biçimli grafen parçaları. Üçgen biçimli grafen parçaları için yoğunluk fonksiyoneli kuramı çerçevesinde simülasyonlar yapılarak, bu kuantum noktalarının, artan N değerlerine bağlı olarak (N-1) Bohr manyetonu kadar bir net manyetik momente sahip olduğu gösterilmiştir. Burada N üçgen biçimli grafen parçalarının kenarlarındaki altıgen sayısını ifade etmektedir. Bu grafen yapıları, karbon gibi hafif bir elementte işlevsel manyetik etkilerin oluşabileceğini göstermesi açısından önem taşımaktadır.



Şekil 2 MoS<sub>2</sub>/Grafen heteroyapısının arasındaki Ag (üst panel) ve Au (alt panel) atomlarının difüzyon dinamiklerini belirleyen enerji profilleri. Metal atomlarının hissettikleri yerel potansiyel enerjiler, meV ölçekli renk skalasında gösterilmiştir. Ag atomlarının bu heteroyapı içinde yaygın hareketi mümkünken, Au atomlarının daha derin potansiyellerde lokalize olmaları görülmektedir.



teknoparkizmir  
"tech together"

## Teknopark İzmir Ar-Ge Çalışmaları ile Öne Çıktı

İzmir iş dünyasını ve temsilcilerini bir araya getiren "Ortak Platform İş Zirvesi ve Sektör Tanıtım Günleri"ne katılan Teknopark İzmir, bünyesinde yer alan Ar-Ge firmalarının çalışmalarını anlattı.



Batı Anadolu Sanayici ve İşadamları Dernekleri Federasyonu (BASİFED) tarafından düzenlenen ve 7-8 Mayıs 2015 tarihleri arasında İzmir Kültürpark Fuar Alanı'nda gerçekleştirilen etkinlikte; Aydia Elektronik, Desen Mikrotek, DVLX Mühendislik, MGM Malzeme ve Mikroalg firmaları ile yer alan Teknopark İzmir, bölgede gerçekleştirilen çalışmalar, üretilen ürün ve hizmetler hakkında iki gün süresince ziyaretçileri bilgilendirdi.

İzmir iş dünyasını ve temsilcilerini bir araya getiren Zirve, başta Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekçi olmak üzere ekonomi, siyaset ve iş dünyasından önemli birçok ismi ağırladı. Etkinlik süresince tanıtım faaliyetlerinin yanı sıra; finans, bilişim ve yönetim kavramlarında alanlarında öne çıkan uzmanların yer aldığı panellerle ziyaretçiler ve katılımcılar verimli zaman geçirdi.

İlk gün gerçekleşen "Ülkemizde Teknoloji Tabanlı Üretim ve Hizmet Gelişmesi için Eksikler ve Fırsatlar / Ege'de Bilişim ve Teknoloji Ekonomisinin Gelişimi İçin İlk Sinyaller ve Gelişim Vaadleri" panelinde konuşmacı olarak yer alan İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, İzmir inovasyon ekosistemi ve geleceği hakkında düşüncelerini aktardı.

### Bakan Nihat Zeybekçi'den Teknopark Standına Ziyaret

BASİFED'e üye derneklerin temsilcilerinin bulunduğu ve ticari işbirlikleri geliştirdikleri bir platform olan Ortak Platform İş Zirvesi ve Sektör Tanıtım Günleri etkinliği kapsamında Teknopark İzmir standını ziyaret eden Ekonomi Bakanı Nihat Zeybekçi, burada DVLX Mühendislik tarafından geliştirilen 3 boyutlu yazıcıyı inceleyip, firma kurucusu Armağan Ergün'den bilgi aldı.





# Teknopark İzmir- Fraunhofer Gesellschaft İşbirliği

Uygulamalı araştırmalar konusunda Avrupa'daki en büyük enstitü olan Fraunhofer Gesellschaft, Teknopark İzmir'den Ar-Ge firmalarıyla buluştu.

Fraunhofer Uzmanları, iki gün süren etkinlikte, firmalara ticarileşme ve uluslararası pazara açılma konularında destek sağlamak için görüşmeler yaptı.

Almanya'daki dört büyük üniversite dışı araştırma kurumundan biri olan ve uygulamalı araştırmalar konusunda Avrupa'daki en büyük enstitü olarak gösterilen Fraunhofer-Gesellschaft ile Teknopark İzmir arasında Nisan ayında başlayan ilişkiler, işbirliğine dönüştü.



Teknopark İzmir firmalarıyla buluşan iş geliştirme ve uluslararasılaştırma çalışmalarında uzman Fraunhofer ekibi, firma temsilcileriyle birebir görüşmeler gerçekleştirdi. Görüşmeleri değerlendirerek raporlaştıracak olan Fraunhofer uzmanları, belirleyecekleri yol haritasıyla, firmaların sektörlerine yönelik ticarileşme ve uluslararası pazara açılma konularında destek sağlayacak.

16-17 Haziran 2015 tarihlerinde gerçekleştirilen etkinlikte, Teknopark İzmir bünyesinde faaliyetlerine devam eden 45 firma yer alırken, 25 firma Fraunhofer uzmanları ile birebir görüşmeye katıldı.



İYTE Rektörü ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Güden, Teknopark İzmir Genel Müdürü Yücel Yaşar ve Atmosfer TTO Proje Koordinatörü Filiz Arslan'ın Fraunhofer Gesellschaft ziyaretiyle başlayan görüşmeler, İzmir'de gerçekleştirilen iki günlük çalıştayla devam etti.



# Teknopark İzmir Firmalar Buluşması

“Teknopark İzmir Firmalar Buluşması” yönetim ve Ar-Ge firmalarını bir araya getirdi.



Teknopark İzmir, yenilenen kurumsal imajıyla bölgesinde yer alan firmalarla buluştu. İYTE Rektörü ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Güden, burada yaptığı konuşmada, Teknopark İzmir ana bölgesinde bir teknokent kurmayı hedeflediklerini söyledi.

Katma değeri yüksek ürün, hizmet ve servis sağlayarak Türkiye ekonomisine en yüksek düzeyde katkı vermek amacıyla çalışmalarına başlayan İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi (Teknopark İzmir), paydaşlarına ve destekçilerine duyduğu sorumlulukla gelişmeye ve büyümeye devam ediyor.

Faaliyetlerine başlamasının ardından 10 yılı geride bırakan ve ikinci 10 yılına yeni bir kimlik ve enerjiyle giren Teknopark İzmir, yeni döneminin ilk davetinde İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde yer alan paydaş Ar-Ge firmalarını ağırladı.

6 Nisan 2015 tarihinde gerçekleştirilen “Teknopark İzmir Firmalar Buluşması'15” yemeğinde, Bölge hakkında fikirler paylaşılırken, gelecek dönem planlamaları hakkında da katılımcılara bilgi aktarıldı. Buluşmaya; İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) Rektörü ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Güden, İYTE Rektör Yardımcısı ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Sedat Akkurt, Teknopark İzmir Genel Müdürü Yücel Yaşar, İYTE Genel Sekreteri A. Bahadır Yıldız, Atmosfer Teknoloji Transfer Ofisi (Atmosfer TTO) Genel Koordinatörü Dr. Emrah Tomur, Ar-Ge firmalarının yetkilileri ve Teknopark İzmir çalışanları katıldı.

## *Prof. Dr. Güden: Ana Bölgemizde Yapılaşma Başlıyor*

İYTE Rektörü ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Güden, konuklara hitaben yaptığı konuşmada, Teknopark İzmir ana bölgesinde yapılaşmanın bu yıl başlayacağını belirterek, bu bölgede bir teknokent kurmayı planladıklarının altını çizdi.

Prof. Dr. Güden, konuşmasının devamında şunları kaydetti: “Ana bölgemizde ilk olarak ESSİAD’ın EHİS LAB Test Merkezi inşaatının temelini atacağız ve ana bölgemiz bundan sonra hızla büyüyecek. Burada bizim düşündüğümüz bir teknoparktan çok bir teknokent. Biz hayallerimizi büyük tutuyoruz; siz de biliyorsunuz ki her şey hayalle başlar. Tabii teknoparkları teknopark yapan esasen oradaki alt ve üst yapı değil, var olan insan kaynaklarıdır. Bu inovasyon ekosisteminin en önemli kaynağıdır. Biz de bu amaçla teknopark olarak daha fazla inovasyon yapan ve üretilen bilginin teknolojik transferini hayata geçiren bir atmosfer yaratmaya çalışıyoruz. İnovasyon Merkezimiz yakında açılıyor ve her yıl burada





belirli sayıda girişimci alacağız. Temel hedefimiz çok açık, ulusal ve uluslararası başarılı olmuş orta ölçekte firmaların burada oluşmasını sağlamak. Bu kolay bir iş değil. Ar-Ge ve inovasyon söylenmesi kolay ama çok derin altyapı ve kültür gerektiren olgulardır. Biz bunların temelini atıyoruz.”

### *Yaşar: Başarılarımızın Yüklediği Sorumlulukla Çalışıyoruz*

Prof. Dr. Mustafa Güden'in ardından, Teknopark İzmir'in çalışmaları ve gelecek dönem planları hakkında bir sunum yapan Teknopark İzmir Genel Müdürü Yücel Yaşar, bölgenin her başarısının kendileri için yeni bir sorumluluk olduğunu altını çizdi.



Yaşar, konuşmasını şöyle sürdürdü: “Geçtiğimiz yıl Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca açıklanan Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Performans Endeksi sıralamasında Türkiye 2.si olmak, bölgemiz için çok önemli bir başarı, aynı zamanda da büyük bir sorumluluk. Gelecek on yılımızı planlarken, bu sorumluluğun bilincinde olarak hareket ediyoruz.

Ek bölgemizde doluluk oranımızın yüzde 100'e ulaşmasının ardından ana bölgemizi gündemimize aldık. Yine yakın zamanda Türkiye'nin kalkınma ajansı destekli ilk güdümlü projesi ile yapılan İnovasyon Merkezi'ni de bünyemizde hayata geçirip, üretilen nitelikli teknolojik bilgiyi katma değerli ürün/hizmete dönüştürmeyi, yeni kimliğimiz ve güçlenen yapımızla sürdürüyor olacağız.”

## **BIC ANGELS, Startnow101 PRESEED Programı**

Girişimcilere yeni bir yatırım desteği sunan BIC ANGELS, Startnow101 PRESEED Programı'nı Teknopark İzmir'de tanıttı.



Erken aşama yatırımıyla girişimcilerin iş fikirlerini hayata geçirecek program kapsamında, girişimciler çekirdek sermayeye ulaşabilecek ve deneyimli montörlerle iş modellerini kurgulayabilecek.

30 Nisan 2015 tarihinde Teknopark İzmir Kuluçka Merkezi'nde gerçekleşen etkinlikte BIC Angel Investments Kurucu Ortağı Joachim Behrendt, katılımcılara Startnow101 PRESEED Programı hakkında bir sunum yaptı.

Behrendt'in sunumunun ardından etkinliğin ikinci bölümü olan girişimci-yatırımcı görüşmelerine geçildi. Görüşmelerde; Atilla Altay (E-Kapıcı), Ali Göksel Bektaş (Mobil Dönüştür), Gökhan Berker (Bana Teknoloji) BIC Angels değerlendirme komitesine projelerini sundu.



## Rektör Ofisinden

**Türk Kadınlar Birliği Urla Şubesi İYTE'yi ziyaret etti**  
Türk Kadınlar Birliği Urla Şubesi İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsüne ziyarette bulundu. Kuruluşlarının 10. Yılı'nı farklı etkinliklerle kutlayan Türk Kadınlar Birliği Urla Şube yöneticilerini, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden makamında kabul etti. Görüşmede, İYTE'deki son gelişmeler ve iki kurum arasında iş birliklerinin artarak devam etmesinin önemi görüşüldü.

**Mimar Mühendisler Grubu'nun İYTE Ziyareti**  
Mimar Mühendisler Grubu (MMG) adına Mehmet Ali Günay önderliğindeki heyet İYTE'yi ziyaret etti. İYTE hakkında bilgi alan MMG heyeti adına açıklama yapan Mehmet Ali Günay, meslek birliklerinin önemine vurgu yaparak yakın vadede meslektaşları olacak İYTE öğrencilerinin meslek birliklerinin de geleceğini şekillendireceğinin altını çizdi.

**Göztepe Kulübü İYTE'de**  
İzmir'in köklü spor kulüplerinden Göztepe Spor Kulübü, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'i makamında ziyaret etti. İYTE hakkında bilgi alan kulüp yöneticileri, ortak projeler içinde yer almaktan duyacakları memnuniyeti dile getirdi. Görüşmeyi takip eden günlerde Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Göztepe Spor Kulübüne iade-i ziyarette bulundu.



Ziyarete Rektör Güden'e, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Serdar Kale, Rektör Danışmanı Prof. Dr. Ahmet Eroğlu, Genel Sekreter Bahadır Yıldız ve SKS Daire Başkanı Bahattin Tayanç eşlik etti. Göztepe Spor Kulübü Başkan Vekili Talat Papatya, Urla'da açılan yelken kulübü hakkında İYTE heyetini bilgilendirdi.

**ESSİAD Yönetim Kurulu'nun İYTE ziyareti**  
Ege Soğutma Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (ESSİAD) Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Semerci ve Yönetim Kurulu Başkan Yardımcıları Suat Karakaş ve Turan Muşkara İYTE'ye nezaket ziyaretinde bulundu. Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, ESSİAD yönetimini makamında ağırladı ve İYTE'de üzerinde çalışılan araştırma projeleri hakkında bilgi verdi. Görüşmeler sonrasında özellikle sivil toplum örgütleri ve üniversiteler arasındaki işbirliğinin önemine dikkat çekildi ve bu iş birliklerinin artarak sürmesinin önemi belirtildi.

### Urla Vergi Dairesi Müdürü Bekir Yiğit'in İYTE ziyareti

Urla Vergi Dairesi Müdürü Bekir Yiğit, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'i makamında ziyaret etti. İkili, görüşmede, özellikle Urla'da bulunan kamu kurum ve kuruluşlarının ortaklıklarının ve birlikte hareket etmenin önemini altını çizdi.

### Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'in Katıldığı Etkinlikler

Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, yılın ikinci çeyreğinde gerçekleşen birçok etkinlikte gerek katılımcı gerekse konuşmacı olarak yer aldı.

Nisan ayında 12. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi ve Teskon Sodex Fuarına katılan Güden, Mayıs ayında da İzmir Büyükşehirler toplantısına ve KOSGEB Ar-Ge İnovasyon Kurulu'nda yer aldı. Yine Mayıs içinde BASİFED'in ev sahipliğinde gerçekleşen İzmir İş Dünyası Yönetişim/Bilişim/Finans Zirvesi'nde, "Ege'de Bilişim ve Teknoloji Ekonomisinin Gelişimi İçin İlk Sinyaller ve Gelişim Vaatleri" konulu oturumda konuşma yapan Rektör Güden, konuşmasında temel bilimleri önemine vurgu yaptı.

YÖK bünyesinde oluşturulan ve Rektör Güden'in üye olduğu "Doktora Derecesine Sahip İnsan Kaynağının Nicel ve Nitel Olarak Arttırılmasına Yönelik Çalışma Kurulu" ve "Üniversite Sanayi İşbirliği Komisyonu" toplantılarına katıldı.



## Uluslararası Ziyaretler

Akademik yılın ikinci yarısında İYTE, birçok uluslararası bilim insanını ağırladı ve ikili anlaşmalara imza attı.

Mayıs ayı başında İYTE, Latin Amerika'nın en iyi üniversitelerinden biri olarak kabul edilen Pontificia Üniversitesi ile karşılıklı eğitim anlaşması imzaladı. Şili'de bulunan Pontificia Üniversitesi ile yapılan anlaşma ile İYTE öğretim üyeleri ve öğrenciler arasında işbirliği sağlama zemini oluşturulmuş oldu. Yine Mayıs ayında İYTE, Kazan Federal Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nailya Bagautdinova ve Assoc. Prof. Dr. Yuliya Gorelova'yı ağırladı. Karşılıklı yapılan bilgi alışverişi ve sunumlarından ardından iki üniversite arasında işbirliği protokolü imzalandı.



Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Fraunhofer Enstitüsü adına bir heyeti makamında kabul etti. Sanayi, bilim ve siyaset uluslararasılaşma süreçleri konularında çalışmalar yapan ve patent, inovasyon yönetimi gibi alanlarda, kamu kurumları için çözümler geliştiren Fraunhofer Enstitüsü, sınır ötesi işbirliklerine önem veriyor. Wojciech Roskiewicz, Balthasar Kinkel, Manuel Molina Vogelsang ve Dmytro Koriachenko'dan oluşan teknik ekip, Türkiye-Almanya ikili ilişkilerinin teknopark ayağının gelişmesinin önemine dikkat çekti. Rektör Güden, İYTE ve Teknopark İzmir hakkında bir sunum yaparak konuk heyeti bilgilendirdi.



İYTE'de gerçekleştirilen Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu'na katılan Kazan Federal Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Munir Yarullin ve ona eşlik eden konukları Rektör Güden makamında kabul etti.



İYTE'de seminer vermek için gelen Friedrich Alexander Universitaet Erlangen Öğretim Üyesi Prof. Dr. Fanziska Groehn, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'e nezaket ziyaretinde bulundu. İYTE hakkında bilgi alan Prof. Dr. Groehn, iş birliklerinin önemine değindi ve Friedrich Alexander Universitaet Erlangen hakkında bilgi aktardı.



 Yazı  
Psikolog Gizem Yılmaz

# Bilgimiz Olsun

## Kardeş Kıskançlığı

### Kıskançlık

Kıskançlık, yitirmek istenmeyen bir kişinin ya da bir ilişkinin yitirileceği ya da tehdit altında olduğu düşüncesiyle yaşanan karmaşık ruhsal yaşantı durumu olmakla birlikte içsel ve dışsal öğeleri bulunan karmaşık bir tepkidir.

İçsel öğeleri; duygular, düşünceler ve fiziksel belirtilerdir. Duygular; acı, kızgınlık, hiddet, üzüntü, korku, keder, aşağılanma

Düşünceler; kendini suçlama, rakiple kendini karşılaştırma, sosyal imajı hakkında endişelenme, kendine acıma

Fiziksel belirtiler yüz kızarması, terleme, mide krampları, hızlı nabız, uyuma güçlüğü şeklinde görülebilir.

### Kıskançlığın Bilinçdışı Kökenleri

Freud'a göre kıskançlık insanın doğasında var olduğu için değil, kaçınılmaz olduğu için evrenselidir. Evrensel çocukluk travmaları, yetişkinlikte kıskançlığı ortaya çıkaran olaylar sonucu yeniden yaşanmaktadır. Çoğu insan çocukluk yıllarında karşılanamayan duygusal ihtiyaçlarını karşılayacak kişileri seçer ve şekillenmiş içsel imgelerini bu kişiler üzerine yansıtır (Altınmakas, 2011).

Freud'a göre kıskançlık şunlardan oluşur:

- Keder, sevdiğimiz bir kişiyi kaybetme düşüncesinin verdiği acı
- İsteddiğimiz her şeyi elde edemeyeceğimizi fark etmemizin verdiği acı
- Başarılı rakibe duyduğumuz düşmanlık
- Kaybımız için az ya da çok kendimizi eleştirmemiz

### Kıskançlık Çeşitleri

1. Romantik Kıskançlık
2. Romantik olmayan kıskançlık
  - Kardeş kıskançlığı
  - Çocuk-ebeveyn kıskançlığı
  - Anne-çocuk kıskançlığı
  - Baba- çocuk kıskançlığı
  - Arkadaşlık ve iş arkadaşlığı kıskançlıkları

### Kardeş Kıskançlığı

Gelişim psikolojisine göre yeni doğan bebekler en az 2-3 yaşına kadar ebeveynlerinden yoğun bir sevgi ve ilgi görmek isterler. İlgisiz ebeveynlerin, dağılmış ve disiplinsiz ailelerin, negatif tutumlu babaların, aşırı korumacı davranan annelerin çocuklarında diğer çocuklara oranla daha çok kıskançlık saptanmıştır. Yaşa göre belirti dağılımında, 0-3 yaş arasında en çok başvuru yakınmaları, sırasıyla, konuşma bozukluğu, sinirlilik, yaramazlık, söz dinlememe, aşırı hareketlilik, zarar verici davranışlar, uyku bozukluğu, kardeş

kıskançlığı, iletişim sorunudur (Fidan, 2011). Kardeş doğumu ruhsal bir takım sıkıntılar ortaya çıkarabilir. Kardeş sayısı ailenin tutum ve davranışlarına ve ekonomik duruma bağlı olarak kaygıyı etkileyebilir. Ebeveynlerin çocuğu yeni kardeşe hazırlamaları, kardeşler arasında ayırım yapmaları, eşit olmayan tutumlar, kardeşler arasında anne ve babanın sevgisini kazanamama gibi kıskançlıktan doğan kaygılar oluşturabilir. Ebeveynlerin ilk çocukla olan ilişkisinin kalitesiyle kardeşler arasındaki ilişkinin kalitesi arasında doğru orantı olduğu belirtilmektedir.

Küçük çocuklarda kıskançlık küçük kardeşe karşı;

- Bedensel şiddet
- Kardeşin varlığını görmezden gelme/ reddetme
- Kişilik değişimi olarak kendini gösterebilir

Kardeşler arasındaki kıskançlık, çocukların gelişiminde tümüyle doğal ve kaçınılmazdır. Kardeş ilişkilerinin dinamizminde 2 önemli rol vardır.

Bunlar:

- Annenin tutumu: Bir çok anne teoride sevgisini eşit paylaştığını düşünüyorsa, rekabetin olmaması gerektiğini düşünür. Fakat rekabet, eşit dağıtım veya elde edilenlerin eşit olmasıyla ilgili değildir. Bu konuda rahat davranan ve kaygısız olan anneler, kardeşler arasındaki ilişkiyi daha düzenli kılar. Anneler eşleri, işleri veya yaşamları ile ilgili ciddi problemler yaşadığında çocuklarından beklentileri yükselebilir. Bu beklentilerine de her çocuk eşit şekilde cevap veremez ve sorunlar ortaya çıkabilir.
- Çocuğun sosyal yeri ve özellikleri (sıra, yaş, cinsiyet, gibi...):

Bazı ailelerin, çocuklarının cinsiyetleri hakkında doğum öncesinde beklentileri vardır. İstenilen cinsiyette çocuk doğduğunda, diğer cinsiyete sahip çocuklara oranla daha çok hakka sahip olduğu görülür. Bu durum kardeşler arasındaki ilişkinin bozulmasına, cinsiyetinden dolayı dışlandığını hissedenin de cinsel kimliğini sahiplenmesinde problemler yaşamasına sebep olabilir. Bazı ailelerde de küçük çocuğun daha çok korunduğu, büyük çocuklara ise daha fazla sorumluluk yüklendiği gözlemlenebilir. Kardeş ilişkilerinde, kardeşlerin arasındaki yaş farkı da önemlidir. Araştırmalar yakın yaşlardaki kardeşlerin daha çok çatıştıklarını



fakat aralarında duygusal açıdan da ciddi bir bağıllık olduğunu göstermiştir. 1,5 yaşında olan bir çocuğun kardeşinin olması, evde gerilime sebep olabilir. Çünkü büyük çocuğun halen anneye bağımlılığı söz konusudur. Küçük kardeşin de ciddi bir bağımlılığı olduğundan, annesini kardeşiyle paylaşmaktan zevk almaz. Yaş farkı 5 yıl dolaylarında olunca büyük çocuğun dış dünyayla ilişkiler kurma dönemi olduğundan, annesini kardeşiyle paylaşmakta olduğunun çok farkında olmaz. Yaş farkı 8-10 yıl olunca da çocuk yıllarca annesini paylaşmadığı için, bu durum onda istenilmediğine dair duygular oluşmasına sebep olabilir.

Yaş farkı az olduğunda kardeşin eve gelmesini anlamlandırmak, büyük çocuk için sancılı bir süreç durumuna gelebilir. Bu dönemde kardeşi «geldiği yere geri gönderme» düşüncesi oluşabilir ve kardeşin gitmeyeceğini anlamak kıskançlık duygusunu su yüzüne çıkarabilir. Bu kıskançlık çocuğu tekrar bebek davranışlarına (biberon kullanma, altına kaçırmaya, emekleme vs.) döndürebilir.

Anne babanın dikkatini çekmek için sebepsiz hırçınlıklar, tutturmalar, uzun uzun ağlamalar, tepinmeler gözlemlenebilir. Bazı çocuklar kardeşinden hoşlanmadığı halde ayıplanacağı düşüncesiyle onu çok seviyormuş gibi gösterebilir. Bu durum, bebeğin yanğını okşarken fazla sıkmak, ağlatacak ölçüde kucaklamak gibi şekillerde ortaya çıkabilir. Kardeş kıskançlığından doğan düşmanlık bazen de kardeş yerine ebeveyni yönelebilir. Çocuk, ebeveyni dinlememe, yemek yememe davranışları sergileyebilir. Bunun yanı sıra düşmanlık çocuğun kendine de dönebilir, içine kapanabilir, kendi kendine doyum arayabilir (tırnak yeme, parmak emme, mastürbasyon gibi)

### **Kardeş Varlığı**

Kardeşin varlığı, çocuklara olumlu özellikler kazandırmaktadır

- Büyük çocuk özdeşim modeli, oyun arkadaşı olmakta ve toplumsallaşmada olumlu etkileri gözlemlenmektedir
- Büyük çocuk, ilk okuma alıştırmalarında, oyunlardaki davranışlarda bilişsel, fiziksel becerilerde kardeşine rehberlik eder, öğretmenlik rolünü üstlenir
- Kardeşler paylaşma, fikir alışverişi, empati duygusunu geliştirme ve yardımlaşma gibi davranışları birbirinden öğrenirler
- Büyük çocuğun daha ileri düzeydeki hayali oyunlarını kardeşiyle oynaması, duygusal ve bilişsel gelişim açısından destekleyici

olabilmektedir

- Büyükler daha küçüklere oranla bazı sorumlulukları üstlendiklerinden liderlik özellikleri gelişebilir

### **Anne Baba Hataları**

- Ailede bir gözbebeği belirleme
- Etiketleme
- Sorgulama
- Karşılaştırma
- Cinsiyet Ayrımı
- Taraf tutma
- Rekabete çanak tutma
- Herkesin aynı olması gerektiğine inanma
- Tutarsız davranma

### **Neler Yapılabilir?**

İkinci çocuk bekleniyorsa, bu haberi anne babanın ilk çocuğa vermesi uygun olur. Ona doğumdan önce ilk zamanlarda herkesin zorluk çekeceği, bebeğin aileye çok ihtiyacı olduğu ifade edilmelidir. Anne ve baba doğumdan sonra eve gelirken küçük kardeşin eline ilk çocuğun en çok sevdiği oyuncak veya yiyeceği getirebilir, bunu bebeğin büyük çocuğa getirdiği söylenebilir. Çocuk, kardeşini sevmediğini ebeveynlere ifade ettiğinde onun duyguları görmezlikten gelinmemeli, anlayışla karşılanmalıdır. Büyük çocuğun bebeğe sevecen şekilde yaklaşmasına izin verilmelidir ve bunun ebeveyn gözetiminde olmasında yarar vardır. Olabilecek tehlikeler hakkında bebeğin savunmasız ve çok küçük olduğu hakkında bilgiler verilmeli; bebeği severken ebeveyn ve çevrelerindeki kişiler, çocuğun gözü önünde bebeği aşırı bir şekilde sevip okşamaktan kaçınmalıdır. Yeni doğanla aşırı ilgilenip, büyük çocuk unutulmamalıdır. Büyük çocuğun durumuna üzülüp ona abartılı da davranılmamalıdır. Büyük çocuğa aile içindeki yeri anlatılmalı, güçlüklerin birlikte çözüleceği dile getirilmelidir. Büyük çocuğa bebek bakımıyla ilgili bir takım sorumluluklar verilebilir fakat bu sorumluluklar onun yaşına ve seviyesine uygun olmalıdır. Çocukların arasındaki rekabeti en aza indirmek için, sürekli olarak ikisinin eşit olduğunu, oyuncaklarında, giyimlerinde vb. vurgulanırsa hata edilmiş olunur. Ebeveynin yatak odasından ayrılan büyük çocuk, yeni bebeğin gelmesiyle tekrar odaya alınmamalı veya ebeveynle birlikte yatan çocuk bebek geldiğinde gönderilmemeli, bu işlem daha önceden gerçekleştirilmelidir. Bebek doğar doğmaz, büyük çocuk anaokuluna gönderilirse evden uzaklaştırıldığı duygusuna kapılabilir. Kardeşlerin kavgalarına ebeveynlerin karışmaması, haklı haksız arayışına girmemesi gerekmektedir. Kardeşleri birbirine örnek göstermek rekabetin kızışmasına ve istenmeyen kıskançlık krizlerine yol açabilir.

### **Kaynaklar:**

1. Alisinanoğlu F. & Ulutaş İ. (1999). Çocuklarda kaygı ve bunu etkileyen faktörler. Millî Eğitim Dergisi, 145: 15-19
2. Altınmakas B. (2011), web üzerinden [www.ar-el.k12.tr/Arel\\_Yayınlar/Eğitimde\\_yansımalar\\_sayı\\_29.pdf](http://www.ar-el.k12.tr/Arel_Yayınlar/Eğitimde_yansımalar_sayı_29.pdf)
3. Erol D. Aile çocuk ilişkileri. Çocuk Eğitimi ve Çocuk Hakları Kitapçığı, s. 18-24.
4. Yöntem Fidan T. (2011). Bir çocuk-ergen ruh sağlığı ve hastalıkları polikliniğine başvuran çocuk ve ergenlerin ruhsal belirtileri ve risk faktörlerinin değerlendirilmesi. Konuralp Tıp Dergisi, 3 (1), 1-8.







**İYTE**

İNŞAAT MENKUL DEĞERLER A.Ş.



**İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü**

**Basın ve Halkla İlişkiler Birimi**

Gülbağçe 35430 Urla - İZMİR

Tel: 0.232 750 6023 / 6024 / 6025

Faks: 0.232 750 6022

[halklailiskiler@iyte.edu.tr](mailto:halklailiskiler@iyte.edu.tr)

