

# İYTE

# BÜLTEN

## İYTE Yine Birinci

Yabancı Uyruklu Öğrenci Memnuniyeti Araştırması'nda ve  
Türkiye Üniversite Memnuniyet Araştırması'nda Birinci



# 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**Nisan - Mayıs - Haziran  
2017

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü adına

**Derginin Sahibi**Prof. Dr. Mustafa Güden  
Rektör**Editör****Genel Yayın Yönetmeni**  
Prof. Dr. Mustafa Güden  
Rektör**Yazı İşleri Sorumlusu**Prof. Dr. Mustafa Güden  
Rektör**Yayın Kurulu**Prof. Dr. Mustafa Güden  
Gülşay Güden  
Özge Öztürk Topal  
Özgür Şener  
Yasemin Aksoy  
Hasret Ergün  
Gökhan Demir  
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  
halklailiskiler@iyte.edu.tr  
http://basinvehalklailiskiler.iyte.edu.tr

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

**İçindekiler**

- 5 Önsöz**
- 6 Topluluk Faaliyetleri**
- 6 Ödülleri Bülent Demirek Verdi
- 6 "Dış Politika ve Sahne" İYTE' de konuşuldu
- 7 İYTEGO Turnuvası
- 7 İYTE Halk Dansları Sahnede
- 8 Kampüste Yüksek Sadakat
- 10 Savunma Sanayi ve Havacılık Paneli
- 10 Halkla İlişkiler - Tanıtım**
- 10 Sağlıklı Beslenmenin İpuçları
- 11 İUP Dönem Başkanlığı İYTE' de
- 12 İYTE 25. Yıl Panayırı
- 13 Prof. Dr. Aziz Sancar'ın STEM Kampı İYTE' de
- 14 BHİB Fuarlarda
- 15 Akademik**
- 15 İYTE Öğrencisi "En İyi Bildiri Ödülünü" Kazandı
- 15 24. İstatistiksel Fizik Günleri
- 16 İYTE En İyiler Arasında
- 16 İYTE, TÜMA' da Yine Birinci
- 17 Ege Bölgesi'nin "Genç Beyinleri" İYTE' de Yarıştı
- 19 İYTE Kimya Zirvesi
- 19 10. JAPMED İYTE' de Yapıldı
- 20 1. ve 2. lik Ödülleri İYTE' li Öğrencilerin
- 21 İYTE, Yabancı Uyruklu Öğrenci Memnuniyeti Araştırması'nda da Birinci
- 22 Pirinç Yerine Bulgur
- 23 Mimarlık Fakültesi Ödülleri
- 24 TAMİKAM Seminerler Serisi
- 24 Trivia Quiz' de İYTE 3. Sırada
- 25 İYTE TEKNOPARK İZMİR' den Haberler**
- 25 Start In İzmir Hackathonları "Hack4Energy" ile Başladı
- 26 Büyük Finalde Türkiye' yi Temsil Edecekler
- 26 3. İYTE Güvenilirlik Çalıştayı İnovasyon Merkezi'nde Düzenlendi
- 27 Sağlıkta "Hepsi Bir Arada"
- 28 Ahmet Polat ve Sercan Tarakçoğlu Girişimi LOKI' ye 100 Bin Dolar Yatırım
- 29 Teknopark İzmir Ar-Ge Firmalarının Başarıları Sürüyor
- 30 Bilimsel Proje**
- 30 Moleküler Fotonik: Moleküler Eklemlerde Fonon İletimin Kontrol Yöntemlerinin Kuantum Mekaniksel Olarak Araştırılması
- 32 Mevcut Mahalle Parklarının "İhtiyaca Dayalı Hakçalık" Açısından Değerlendirilmesi: İzmir' deki mahalle parklarını kimler neden kullanıyor ve kullan(a)mıyor?
- 34 Rektör Ofisinden**
- Haberler
- 37 Bilgimiz Olsun**
- Anksiyete ve Yaygın Anksiyete Bozukluğu



İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ  
FEN FAKÜLTESİ

**FİZİK**

**Öğrenci Odaklı Üniversite**

# Önsöz



Değerli İYTE Bülten okurları,

İYTE olarak geçtiğimiz yıl da aynı gururu yaşamıştık... Türkiye genelinde yapılan araştırmada, öğrencilerin eğitim gördükleri üniversitelerden memnuniyet dereceleri ölçülüyor. Bu araştırmaya göre toplam beş kriterde puanlama yapan öğrenciler, Türkiye'nin öğrenci memnuniyeti bakımından üniversite sıralamasını oluşturuyor.

İYTE olarak, bu yıl ikincisi yapılan ilgili araştırmaya göre, iki yıldır devlet üniversiteleri arasında A+ puanla birinci olduk. Bu arada aynı araştırma bu yıl ilk kez yabancı uyruklu öğrenciler arasında da yapıldı. İYTE burada da devlet üniversiteleri arasında birinci olarak zirvede yer aldı.

Bu araştırmada yer alan kriterler ve sıralamada hangi üniversitelerin kaçınıcı sırada yer aldığını Bülten'deki ilgili haberde bulabilirsiniz. Araştırmayla ilgili daha detaylı verilere ise Üniversite Araştırmaları Laboratuvarı'nın internet sitesi [uniar.net](http://uniar.net)'den ulaşabilirsiniz.

Akademik ve bilimsel başarıların yanı sıra öğrenciler tarafından Türkiye'deki üniversitelerin zirvesine layık görülmek, eminiz ki bizler gibi tüm İYTE'lileri gururlandırmıştır.

Vizyon olarak, bilim ve teknolojiye öncü, eğitimde özgün bir dünya üniversitesi olmayı benimseyen İYTE için yabancı uyruklu öğrenciler tarafından da birinci sırada gösterilmek, hedefe yönelik doğru adımlar atıldığına işaret ediyor diye düşünüyoruz.

Yine geride bıraktığımız üç aylık dönemde İYTE etrafında meydana gelen gelişmelerle dolu bir İYTE Bülten'i sizlere sunmaktan mutluluk duyuyoruz. Kampüs'te düzenlenen etkinlikler, bilimsel kongreler, çalıştaylar, projeler; Teknopark İzmir'de faaliyet gösteren firmaların ve öğrencilerin başarılarının yer aldığı haberlerle sizleri baş başa bırakıyoruz.

Bir sonraki İYTE Bülten'de buluşmak üzere hoşça kalın.

## Ödülleri Bülent Demirlek Verdi

Lisans öğrencilerine yönelik düzenlenen İYTE Futsal Turnuvasında dereceye girenlere ödülleri Emekli Milli Hakem Bülent Demirlek verdi.



Öğrencilerin sosyal ve sportif bir ortamda buluşmalarını, yoğun akademik programlarına motive olmalarına destek amacıyla düzenlenen turnuvada şampiyon olan ve dereceye giren diğer takımlar, spor salonunda düzenlenen bir törenle ödülleri aldı.



### Öğrenci Konseyi Fuarlara Katıldı

Öğrenci Konseyi, İzmir’de farklı liselerin düzenlediği fuarlara katılarak İYTE hakkında bilgi verdi. Kampüs yaşamını, öğrenci topluluklarını, ders programlarını anlatan İYTE öğrencileri ziyaretçilerin sorularını yanıtladı.



### “Dış Politika ve Sahne” İYTE’de konuşuldu

Gazeteci ve yazar Banu Avar, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü’nde İYTE Atatürkçü Düşünce Topluluğu’nun konuğu olarak Prof. Dr. Erdal Saygın Amfisinde söyleşi yaptı.

Araştırmacı Gazeteci Banu Avar, 24 Nisan 2017 tarihinde “Dış Politika ve Sahne” konulu söyleşide, İYTE öğrencileri, Uralılar ve İzmir’den gelen dinleyicilerine Türkiye’nin içinde bulunduğu durumla ilgili bilgiler verdi.

Avar, söyleşiden sonra “Zemberek” isimli son kitabı ve diğer kitaplarını da okurları için imzaladı.

## İYTEGO Turnuvası

Türk Japon Kültür Topluluğu ve İYTEGO alt çalışma grubunun katkılarıyla 2. İYTEGO Turnuvası gerçekleştirildi.

İki gün süren turnuvaya farklı üniversitelerden gelen 38 kişi katıldı. 20-21 Mayıs 2017 tarihlerinde Merkezi Kafeteryada oynanan ve 6 tur süren oyunların sonucunda turnuvada Tuğkan Eren birinci, Hataycan Özgür ikinci, Doğaç Köse ise üçüncü oldu.



Önümüzdeki senelerde gelenekselleşmesi planlanan turnuva, Türkiye'deki GO turnuvaları arasında şimdiden üst sıralarda yerini aldı. Ayrıca Üniversite GO Toplulukları arasında online olarak süren Üniversitelerarası GO Ligi'nde, İYTEGO takımı birinci olma başarısı gösterdi.



## İYTE Halk Dansları Sahnede

İYTE Halk Dansları Topluluğu'nun düzenlediği "17. Geleneksel Halk Dansları Gecesi" 20 Mayıs 2017 tarihinde DEÜ Sabancı Kültür Sarayında yapıldı. Etkinlikte, Zeybek Dansları, Halay, Horon, Kafkas Dansları, Roman, Köçekler gibi gösterilerinin yanı sıra toplulukça koreografisi hazırlanmış, stilize edilmiş çeşitli solo ve toplu danslar sergilendi.

**A**kademik Danışmanlığını Okutman Nüket Dalcı, Eğitimcileri Okan Öktem, Hasan Zengin ve Yunus Keser öncülüğünde çalışmalarını sürdüren Topluluk, 110 kişiden oluşan dansçı ekibiyle sahne aldı. 2016-2017 akademik yılında hazırladığı gösterilerini toplam 90 dansçıyla sahnelerdiler. Topluluğun, çeşitli yörelerden derlediği farklı danslarla Anadolu'nun kültür çeşitliliğini görsel bir şölene dönüştürdüğü program izleyicilerin büyük beğenisini kazandı.



İzmir Büyükşehir Belediyesi Çocuk Dans ve Ritim Topluluğunun konuk olarak katıldığı programda, gösterilerin yanı sıra emeği geçen kişi ve kurumlar ile mezun olan dansçılara plaket verildi.



## Kampüste Yüksek Sadakat

Türkçe Sözlü Rock Müziğin sevilen grubu Yüksek Sadakat, 19. Bahar Şenliğinde sahne aldı.

**K**ütüphane Gösteri Merkezinde düzenlenen açılış programıyla başlayan şenlik, 3 gün sürdü. Öğrenci topluluklarının katkılarıyla hazırlanan şenlikte, konserler, farklı branşlarda spor turnuvaları, tiyatro ve dans gösterileri, yarışmalar, oyunlar gibi birçok aktivite yer aldı.



Törenin açılış konuşmasında konuşan Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, şenliklerin ilk çıkış amacından bahsetti. Öğrencilerin daha aktif bir şekilde rol almaları gerektiğini söyleyen Rektör Güden “Bahar şenlikleri yetenekli öğrencilerin kendini gösterme ya da gizli kalmış becerilerini keşfetmesine olanak sağlayan etkinliklerdir. Profesyonel konserler de olmalı ama öğrenciler daha fazla etkin olmalı” dedi. Şenliğin düzenlenmesinde katkıda bulunanlara teşekkür eden Rektör Güden’in ardından öğrenci topluluklarının hazırladığı müzik ve dans gösterileriyle program devam etti.

Öğrenciler, ilk gün şenlik alanında gerçekleşen akşam konserinde Yüksek Sadakat Grubu’nun şarkılarını hep birlikte seslendirdi. Şenliklerde akşam konserlerinin yansısı İYTE öğrenci topluluklarının hazırladığı farklı müzik ve dans gösterileri de şenlik süresince kampüste sahne aldı.



Ayrıca öğrenciler, ziyaretçilere el ürünlerini sergiledikleri standlar açıp, geleneksel yemeklerden ikram etti. Şenlik süresince kampüsün farklı alanlarında kültür, sanat, spor ve bilimsel etkinlikler düzenlendi, atölye çalışmaları yapıldı, sergiler açıldı



▲ Tiyatro Topluluğu tarafından sahnelenen Midas'ın Kulakları adlı oyun ilgiyle izlendi.

▶ İYTE Radyo Topluluğu RadioHighTech, üçgün süren şenlik süresince şenlik alanında yayın yaptı.



▶ Şenlik alanında baharın gelişini kutlayan öğrencilerden bazıları çadır kurarak burada geçirdi, rüzgan bol İYTE Kampüsünde uçurtma uçurdu.



▲ Bahar şenliği etkinlikleri arasında masa tenisi turnuvası da vardı. Öğrenciler kendi aralarında yaptıkları maçlarda kıyasıya yarıştı.



## Savunma Sanayi ve Havacılık Paneli

İYTE Girişim Topluluğunun katkılarıyla 4. İYTE Savunma Sanayi ve Havacılık Paneli düzenlendi. Bu yıl dördüncüsü düzenlenen panel ile ülkemizdeki savunma sanayinin önde gelen firmaları, üst düzey yetkilileri aracılığıyla deneyimlerini aktardı.

**K**ütüphane Gösteri Merkezinde 26 Nisan 2016 tarihinde yapılan etkinliğe öğrenciler ilgi gösterdi. Açılış töreninde konuşan Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'in panele katılarak birikimlerini paylaşan konuşmacılara teşekkür etti. İnovatif düşüncenin önemine değinen Güden "İnanıyorum ki önümüzdeki yıllarda İYTE mezunları, Türkiye'nin teknolojik gelişimine büyük oranda katkıda bulunacaktır" dedi.



Açılış konuşmalarının ardından iki ayrı oturumla devam eden panelin bu yılki teması; "Uzay Teknolojileri ve Milli Projeler" olarak belirlendi. Konuşmacılar, uzay teknolojileri alanındaki mevcut çalışmaların yanı sıra yapılması planlanan projeler hakkında bilgi verdi. Türkiye'deki milli projelerin mühendislik yönlerinin irdeleneceği panelde, mühendis adayları ile sektörün başarılı temsilcileri aynı platformda buluşarak fikir alışverişinde bulunma fırsatı yakaladı.

## Sağlıklı Beslenmenin İpuçları

Sağlıklı beslenme ve hareketli hayat programı kapsamında İzmir Halk Sağlığı Müdürlüğü tarafından "Sağlıklı Beslenme ve Fiziksel Aktivite, Obezite ile Mücadele" eğitimi verildi.



**S**ağlıklı beslenme ve hareketli hayat programı hakkında bilgilendirmek ve bu konuda farkındalık oluşturmak amacıyla Sağlık Bakanlığının koordinatörlüğünde düzenlenen eğitime İYTE'liler yoğun ilgi gösterdi. İzmir Halk Sağlığı Müdürlüğü bünyesinde görevli Beslenme ve Diyetetik Uzman Hasan Yıldız obeziteyle mücadele ve sağlıklı beslenme eğitimi verdi.



Hareketsiz yaşamın dolayısıyla obezitenin modern toplumun en önemli sağlık sorunlarından birisi olduğuna dikkat çeken Hasan Yıldız, “ Fiziksel hareketsizlik yalnızca yetişkinler için değil, çocuklar ve gençler için de ciddi bir sağlık riski taşımaktadır. Kronik hastalıkların oluşmasında genetik, çevresel ve biyolojik faktörlerin dışında en önemli etken, hareketsizlik ve hatalı beslenmedir. Bu nedenle, bebeklik çağından itibaren çocuklarda hareketin artırılmasının ve gün içerisinde hareketsiz olarak geçirilen sürenin azaltılmasının ayrı bir önemi vardır.” dedi.



Eğitimin sonunda dinleyicilerin sorularını yanıtlayan Hasan Yıldız sağlıklı beslenmenin temel taşlarını aktardı.

## Radyo Haftası

İYTE Radyo Topluluğu, 4 Mayıs 2017 tarihinde TRT Radyo Haftası etkinliğine konuk olarak katıldı. TRT Radyo'nun 90. yılını “Radyo Günleri” adı altında kutladığı radyo haftası etkinliği kapsamında (RadioHighTech) olarak Alsancak İskele'den saat 10.00 ile 16.00 arasında yayın yaptı. Ayrıca RadioHighTech, TRT İzmir Kent Radyosu'na yine aynı günde 10.30 - 12.00 saatleri arasında canlı yayın konduğu olarak katıldı.



## İUP Dönem Başkanlığı İYTE'de

İYTE ev sahipliğinde yapılan toplantıyla İzmir Üniversiteleri Platformu (İUP) dönem başkanlığı Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'e devredildi.

**S**enato Salonunda, 12 Nisan 2017 tarihinde gerçekleştirilen toplantıya Ege Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. H. Beril Dedeoğlu, Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Adnan Kasman, Katip Çelebi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Galip Akhan, Yaşar Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. M. Cemali Dinçer, İzmir Ekonomi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. F. N. Can Şımga-Mugan ve İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Bedriye Tunçsiper katıldı.



Toplantıda ayrıca İUP platformu olarak bugüne kadar yapılan faaliyetler değerlendirilerek, ileriki süreçte neler yapılacağı konusunda da görüş alışverişinde bulunuldu. Yeni dönemde platformun teması “4. Sanayi Devrimi'nin Işığında Akademi 4.0” olarak belirlendi. Dönem boyunca yapılacak etkinliklerde, belirlenen tema çerçevesinde içerikler oluşturulacak.



## İYTE 25. Yıl Panayırı

İYTE Kampüsü Panayıra Döndü

**K**uruluşunun 25. yılı nedeniyle düzenlenen panayırda, öğrenciler, çalışanlar ve akademisyenler doyusya eğlendi.

Şenlik alanında kurulan ana sahnede geleneksel oyunlarda yarışan İYTE'liler farklı hediyeler kazandı. Tahta ayak, halat çekme, çuval yarışı, hamster gibi yarışmalara katılarak stres attılar. Havanın güzel olmasıyla birlikte aileleriyle panayıra katılanlar, dilek ağacına kurdele takarak dilek dilediler.



İYTE'ye konuk olan "MARKAFEST" tarafından kurulan stantlarda yarışmalara katılan İYTE'liler, ürün numuneleri, indirim çekleri ve hediyeler kazandı. Öğle arasında Rektörlük tarafından tavuk-pilav ikramının yapıldığı panayırda, bol bol selfie çektiler.





## Prof. Dr. Aziz Sancar'ın STEM Kampı İYTE'de

Nobel Kimya Ödülü sahibi bilim insanı Prof. Dr. Aziz Sancar'ın, Türkiye genelinde sürdürülen “Kız Çocuklarının Eğitimi için STEM (bilim teknoloji) Kampları” projesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünde düzenlenen panel ile başladı.

**1** 2 Mayıs 2017 tarihinde “Kız Çocuklarının STEM Eğitimine Yönlendirilmesi ve Sürdürülebilir Kalkınmaya Etkisi” konulu panellerle başlayan program, 13 Mayıs 2017 tarihinde İYTE Spor Salonunda STEM eğitim kampıyla sona erdi.

Kütüphane Gösteri Merkezinde gerçekleştirilen panele, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Urla Kaymakamı Murat Sefa Demiryürek, akademisyenler ve öğrenciler katıldı.

“Girls in Stem” (GIS) Projesi'nin tanıtım filminin ardından açılış konuşmaları yapıldı. Törende konuşan Rektör Güden teknoloji alanında gelişebilmek için gençleri temel bilimlere yönlendirmek gerektiğini söyledi. Açılış konuşmalarının ardından İYTE Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ahu Aslan Yıldız Moderatörlüğünde panel yapıldı. Panele konuşmacı olarak katılan İzmir İş Kadınları Derneği Kurucusu İş Kadını Candan Cilingiroglu, Eltaş Transformatör Genel Müdürü Bilge Güre deneyimlerini aktardı ve katılımcıların sorularını yanıtladı.

Etkinliğin ikinci ayağı ise İYTE Spor Salonunda düzenlenen kamp ile devam etti. İzmir'in çeşitli okullarından gelecek etkinliğe katılan 6. Sınıf kız öğrencileri, onlara



eğlenerek öğrenebilecekleri, özgürce düşünüp fikir üretebilecekleri bir ortam sağlayarak bilim merakı ve deneyimi kazandırmayı hedefleyen bu projede, GIS ekibi ve İYTE’de öğrenim gören gönüllü kız öğrencilerin gözetiminde yaratıcı çalışmalar yaptılar. Takım çalışması yaparak bir ürün oluşturan öğrenciler, sunum yaptı. Sunumların ardından ise yapılan kura sonucunda isimleri açıklanan öğrenciler, TÜBİTAK Yaz Kampı, Çin STEM Yaz Okulu, Amerika Silikon Vadisi STEM Yaz Okuluna katılma hakkı elde etti.



Rektör Güden, İnci Holding Vakıf Yöneticisi Berkin Yazar ve STEM Kampı Gönüllüleri tarafından yapılan çekiliş sonucunda kazananlar şöyle:

*TÜBİTAK Yaz Kampı:*

Nehir Hepçekenler  
Deniz Berfin Acar  
Gülce Mert  
İlgın Saçar  
Ayşe Öztürk  
Meryem Karlı  
Müberra Kovalı  
İrem eloğlu  
Elif Ayhan  
Yağmur eloğlu

*Çin STEM Yaz Okulu*

Hazal Doğa

*Amerika Silikon Vadisi STEM Yaz Okulu*

İkrar Kaya

## BHİB Fuarlarda

Çeşitli illerdeki üniversite tanıtım fuarlarında İYTE’yi temsil eden Basın ve Halkla İlişkiler Birimi (BHİB), yüz yüze anlatımların yanı sıra çok sayıda tanıtıcı materyal dağıttı.



30 Mart-01 Nisan 2017 tarihlerinde düzenlenen “İstanbul Lise ve Tercih Günleri” fuarına katıldı. Fuarda, fuar alanına gelen 300’e yakın ziyaretçinin sorularını yanıtladı. Yine 3-5 Nisan tarihlerinde Çanakkale’de gerçekleştirilen fuarda stant açan BHİB, 12 Nisan’da ise Muğla Tercih Günleri fuarına katıldı.

Basın ve Halkla İlişkiler Biriminin yanı sıra Öğrenci Konseyi de fuarlara katılarak İYTE’nin tanıtım faaliyetlerine katkıda bulundu. 22 Nisan 2014 tarihlerinde Uğur Okulları’nın düzenlediği fuara katılan öğrenciler, 27 Nisan’da İnönü Lisesi’nde gerçekleşen Üniversite Tanıtım Fuarına katıldı.

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.

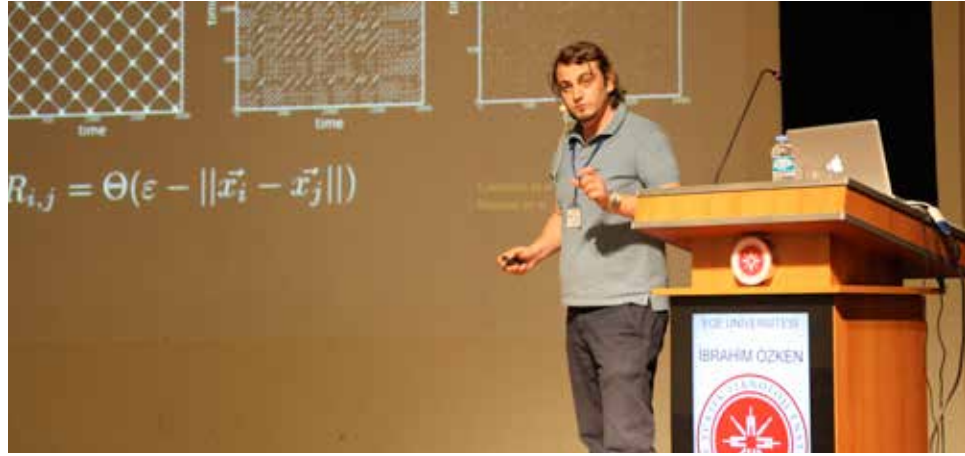
# İYTE Öğrencisi “En İyi Bildiri Ödülünü” Kazandı

2. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumunda Makine Mühendisliği Bölümü doktora öğrencisi Ar. Gör. Bertan Beylergi “Karbon fiber/epoksi kompozitlerin kırılma tokluğunun poliamid 66 nanofiberler kullanılarak iyileştirilmesi” isimli çalışma ile En İyi Bildiri Ödülünü kazandı.



**A**raştırmacıların, lif ve polimer alanındaki bilimsel, teknolojik, inovatif çalışmalarının uluslararası boyutta paylaşılmasına zemin hazırlama amacıyla düzenlenen sempozyum iki yıldır yapılıyor.

27-28 Nisan 2017 tarihleri arasında Bursa’da yapılan sempozyumda, doktora öğrencilerinin kendi doktora çalışmaları ile ilgili olarak hazırladıkları bildiriler, Sempozyum Bilim Komitesi tarafından değerlendirildi. Ar. Gör. Bertan Beylergil’in, Prof. Dr. Metin Tanoğlu’nun danışmanlığında yürüttüğü doktora tez çalışmalarından hazırladığı sunum en iyi bildiri ödülünü almaya hak kazandı.



## 24. İstatistiksel Fizik Günleri

24. İstatistiksel Fizik Günleri toplantısı, İYTE ev sahipliğinde yapıldı.

**İ**YTE Fizik Bölümünün katkılarıyla düzenlenen toplantı 29 Haziran - 1 Temmuz tarihlerinde İYTE Kütüphane Gösteri Merkezi’nde gerçekleşti.

1994 yılından bu yana her yıl yapılan toplantıya ve yurt içi ve dışından araştırmacılar, akademisyenler katıldı.

Toplantının onur konuğu olan Massachusetts Institute of Technology Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nergis Mavalvala “kütle-çekim dalgalarının deneysel olarak gözlenmesi” konusunda 2 tane sunum yaptı.

Araştırmacıların çalışmalarını anlattığı toplantıda ayrıca İYTE Fizik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Tuğrul Senger, “nanoteknolojinin dünü, bugünü ve geleceği” konulu 3 sunum yaptı.

### URBANREC Çalıştayı

İYTE’nin Bornova Belediyesi ile ortak yürüttüğü URBANREC Çalıştayı yapıldı.

Büyük hacimli evsel atıkları ekonomik değeri olan geri dönüşüm ürünlerine dönüştürmesini sağlayacak URBANREC Projesi, Avrupa Komisyonu Ufuk 2020 (Horizon 2020) programı tarafından finanse edilecek.

Kentsel hacimli atıkların yüksek değer katılmış ürünlere geri dönüştürülmesi için yenilikçi yaklaşımlar üretmeyi hedefleyen proje, çalıştayda tanıtıldı.

Çalıştayda, İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, Bornova Belediye Başkanı Olgun Attila yaptığı açılış konuşmalarının ardından Proje Yürütücüsü İYTE Kimya Mühendisliği Öğretim Üyesi Prof. Dr. Aysun Sofuoğlu proje hakkında bilgi verdi.

## İYTE En İyiler Arasında

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, dünyanın en büyük küresel üniversite değerlendirme sitelerinden biri olan U-Multirank'ın listesinde yer aldı.

**A**vrupa Komisyonu tarafından desteklenen U-Multirank'ın 30 Mart 2017 tarihinde yayınladığı listede, aralarında İYTE'nin de bulunduğu 1.500 üniversite ile ilgili detaylı bilgiler yer alıyor.

### U-Multirank Nedir?

İYTE'nin sisteme 2016 yılında dahil olduğu U-Multirank değerlendirmesi, diğer sıralamalardan farklı olarak üniversitelerin kendi başvuruları ve yine onlardan gelen veriler ışığında yapıyor. Üniversitelerden alınan bilgilerin yanı sıra öğrenci ve mezunlardan anket yoluyla elde edilen bilgiler sisteme ekleniyor.

Farklı disiplinlerde en iyi performans gösterenleri belirlemek isteyen öğrenciler, araştırmacılar, girişimciler, politikacılar üniversiteleri farklı açılardan karşılaştırma imkânı buluyor. U-Multirank öğrencilere üniversite seçimlerinde yardımcı olmanın yanı sıra, üniversitelere de uluslararasılaşma ile ilgili kurumsal stratejilerini geliştirmek için bilgi akışı sağlıyor. Kullanıcılara, kendileri için önemli olanı temel olarak üniversiteleri karşılaştırmalarına izin verdiği için, araştırma, öğretim ve öğrenim, bilgi transferi, uluslararasılaşma ve bölgesel bütünleşme gibi farklı alanlarda güçlü aktörleri ortaya çıkarıyor.

### İYTE'nin Performansı

Katılımcı kurumlara ait çok sayıda kriteri içeren güvenilir performans göstergeleri sayesinde dünyanın en büyük karşılaştırma sitelerinden birisi olan U-Multirank'ın son listesinde İYTE özellikle aşağıda yer alan konulardaki performansı ile dikkat çekiyor:

- 1- Kurum dışı araştırma gelirleri (En iyiler arasında)
- 2- Spin-offs (En iyiler arasında)
- 3- Mezunlara ait şirket sayısı (En iyiler arasında)
- 4-Yabancı dilde master programı sayısı (En iyiler arasında)
- 5-Uluslararası yazarlarla ortak yayın sayısı (İyiler arasında)
- 6-Bölgesel yazarlarla ortak yayın sayısı (En iyiler arasında)
- 7- Akademik yayınlar (İyiler arasında)
- 8- İnterdisipliner yayınlar (İyiler arasında)

## İYTE, TÜMA'da Yine Birinci

“Türkiye Üniversite Memnuniyet Araştırması (TÜMA)’nın sonuçlarına göre İYTE A+ olarak devlet üniversiteleri arasında birinci olma başarısını tekrarladı.

**1**08 devlet ve 56 vakıf üniversitesinde eğitim gören 13.694 öğrenciyle yapılan anket çalışması sonucunda İYTE, devlet üniversiteleri arasında birinci, vakıf üniversitelerinin de dahil edildiği sıralamada ise 2. sırada yer aldı.

2016 yılında yapılan Türkiye Üniversite Memnuniyet Araştırması ve yine 2017 yılında yapılan Yabancı Uyruklu Öğrenci Memnuniyet Araştırmasında A+ olarak dikkatleri üstüne toplayan İYTE, bir kez daha listede birinci sırada yer aldı.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi öğretim üyeleri Prof. Dr. Engin Karadağ ve Prof. Dr. Cemil Yücel tarafından, yapılan anket ile öğrencilerin deneyim ve memnuniyetlerini anlamak, üniversitelerin gelişimine katkıda bulunmak amaçlandı.

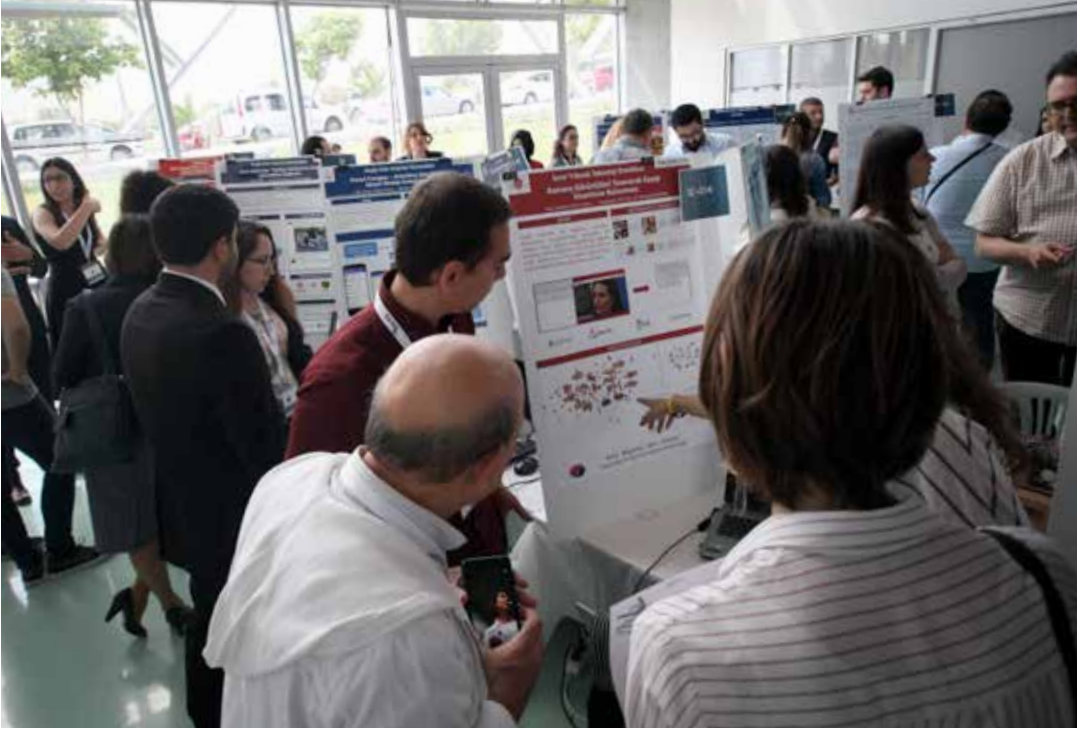
Üniversitelerin; yerleşkenin ve yaşamın doyuruculuğu, akademik destek ve ilgi, kurumun yönetim ve işleyişinden memnuniyet, öğrenme imkân ve kaynaklarının zenginliği, kişisel gelişim ve kariyer desteği gibi kriterlere göre sıralandığı araştırmada, üniversitelere ‘A+’, ‘A’, ‘B’, ‘C’, ‘D’ ve ‘FF’ gibi notlar verildi.

### İYTE'nin Performansı

İYTE, devlet üniversiteleri arasında tüm başlıklarda aldığı yüksek puanlarla dikkat çekiyor:

- “Öğrenim Deneyimi Tatminkarlığı”nda 1. sırada (A+)
- “Yerleşke ve Yaşamının Doyuruculuğu”nda 6. sırada (A+)
- “Akademik Destek ve İlgi”de 1. sırada (A+)
- “Kurumun Yönetim ve İşleyişinden Memnuniyet”te 1. sırada (A+)
- “Öğrenme İmkân ve Kaynaklarının Zenginliği”nde 1. sırada (A+)
- “Kişisel Gelişim ve Kariyer Desteği”nde 1. sırada (A+)





## Ege Bölgesi'nin "Genç Beyinleri" İYTE'de Yarıştı

İYTE ev sahipliğinde düzenlenen GBYF 2017'de İYTE, iki birincilik, bir ikincilik ve bir de üçüncülük kazandı.

**E**ge Bölgesi Üniversiteleri Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği Bölümü 4. sınıf öğrencilerinin katıldığı, VI. Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Pazarı ve Bitirme Projeleri Sergisi'nde (GBYF) 270 bitirme projesi sergilendi.

Fikir yarışması, Gönüllerin Birincisi, Oyun Eğlence ve Eğitim, Diğer Bilişim Uygulamaları, Sosyal Medya ve İletişim, Sağlık ve Yaşam, Sanayi ve Endüstri, Şehir ve Çevre başlıklı farklı kategorilerde yapılan yarışmaya 1500 öğrenci ve yaklaşık 100 akademisyen katıldı.

Bilişim sektörüyle üniversiteyi buluşturan yarışmaya toplamda 30 proje ve 46 öğrenciyle katılan İYTE, 3 kategoride derece elde etti.

Türkiye Bilişim Derneği (TBD) İzmir Şubesi, İzmir Büyükşehir Belediyesi, Bilgisayar Mühendisleri Odası (BMO), Teknoparklar,

Teknoloji Transfer Ofisleri, İzmir Ticaret Odası (İZTO) Bilişim Komitesi, STK'lar ve sektördeki firmaların katkılarıyla düzenlenen etkinlikte ödül kategorileri ve kazananlar şunlar:

**Fikir Yarışması:** Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencisi Zübeyir Durğay - İşaret Dili Çevirici Mobil Uygulama- (Danışman Yrd. Doç. Dr. Barış Ethem Süzek)

**Sanayi ve Endüstri:** Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrencileri Gülgün Pekmezci, Talha Can Havadar -Yapay Zekâ Destekli Akıllı Araba- (Danışman Yrd. Doç. Dr. Gökhan Dalkılıç)

**Sağlık ve Yaşam Kategorisi:** Yaşar Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencileri Can Yıldız, Mehmet Cengiz, Ateş Ergün, Didem Ergül, Melda Taçyıldız - Measuring

of the Attention– (Danışman Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Hışıl)

Şehir ve Çevre Kategorisi: Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencileri Uğur Özcan, Aslıhan Arslan, - Smart Campus - (Danışman Yrd. Doç. Dr. Enis Karaarslan)

Oyun Eğlence ve Eğitim Kategorisi: İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencisi Tuğba Çapacı Becerik - Programming with Symbols- (Danışman Doç. Dr. Yusuf Murat Erten)

Sosyal Medya ve İletişim Kategorisi: Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencisi Umut Can Apaydın- Videolara Otomatik İşaret Dili Çevirisi Ekleme – (Danışman Yrd. Doç. Dr. Barış Ethem Süzek)



Akademik Bilişim Projeleri Kategorisi İzmir Ekonomi Üniversitesi Yazılım Mühendisliği Bölümü Öğrencileri Tekin Evrim Özmermer, Uğur Çetmili, Ahmet Atatoprak, Selin Önal -Topographer – (Danışman Prof. Dr. Murat Aşkar)

Diğer Bilişim Uygulamaları Kategorisi İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencileri Ersin Yıldız, Orçun Deniz, Ozan İbrahim Kır – Beamore- (Danışman Doç. Dr. Yusuf Murat Erten)

Gönüllerin Birincisi: İzmir Ekonomi Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencileri GB Maksim Sorokin Mete Berk Ergun -Applied Deep Learning- (Danışman Yrd. Doç. Dr. Senem Kumova Metin)

BMO Özgür Yazılım Kategorisi Özel Ödülü: Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencisi Umut Can Apaydın -Videolara Otomatik İşaret Dili Çevirisi Ekleme – (Danışman Yrd. Doç. Dr. Barış Ethem Süzek)



BMO Toplum için Mühendislik Kategorisi Özel Ödülü Yaşar Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencileri Can Yıldız, Mehmet Cengiz, Ateş Ergün, Didem Ergül, Melda Taçyıldız -Measuring of the Attention–(Danışman Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Hışıl)

GILTAŞ İnovatif Perakende Özel Ödülü Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğrencileri Can Ünsal Burak Sivrikaya Erdem Yazan -Akıllı Ayna- (Danışman Yrd. Doç. Dr. Hasan Bulut)



# İYTE Kimya Zirvesi

İYTE Girişim Topluluğunun katkılarıyla düzenlenen Kimya Zirvesinin ikincisi “daha temiz bir dünya, daha gelişmiş bir ülke” temasıyla yapıldı.



**K**ütüphane Gösteri Merkezinde yapılan zirve, açılış konuşmalarıyla başladı. Tüm gün süren zirvede, sektörün ihtiyaç duyduğu alanlar, aldığı yatırımlar ve bu alanda yapılan girişimler ele alındı. Panel aralarında firma stantlarını ziyaret eden öğrenciler, çalışma alanları ve staj imkânları hakkında bilgi edindi.

Gün geçtikçe önem kazanan kimya sektörünün farklı paydaşlarının aynı platformda bulunduğu zirvede, İYTE Girişim Topluluğu Başkanı Noyan Alperen İdin, İYTE Kimya Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Fehime Özkan, Kimya Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ahmet Eroğlu, TOYO INK CEO'su Yakup Benli konuşma yaptı.

Mühendis adayların inovatif düşünceleri ve girişimci olmaları konusunda cesaretlendirilmesi konusunun önem kazandığı zirve, PETKİM, BİONORM, TÜPRAŞ gibi sektörün öncü kuruluşlarından gelen uzmanların katıldığı panellerle gün boyu devam etti.



## 10. JAPMED İYTE'de Yapıldı

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü ev sahipliğinde 10. JAPMED (Japon-Akdeniz Uygulamalı Elektromanyetik Mühendislik Çalıştayı) gerçekleştirildi.

**İ**YTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, İYTE Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mustafa Demir'in yaptığı açılış konuşmalarının ardından sunumlar yapıldı. Uluslararası düzeyde alanında uzman birçok akademisyen ve araştırmacıyı buluşturan çalıştay, 4 gün sürdü.

Japonya, Yunanistan, Çin, Irak, İtalya, Ukrayna ve Amerika'dan gelen katılımcıların Elektromanyetik Mühendisliği, Manyetik Malzemeler, Çok İşlevli İleri Malzemeler, Şok Dalgaları ve Savunma Sanayi konularında yaptıkları sunumlar dinleyicileri bilgilendirirken; poster oturumları bilimsel tartışma ve işbirliği ortamının oluşmasına fırsat verdi.

Çalıştayın sonunda yapılan değerlendirmeler sonucunda İYTE Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü Arş. Gör. Aslı Çelik ve Yaman Göksel poster ödülü kazandı.

Çalıştay, İYTE Halk Danslarının yapmış olduğu gösterinin ardından düzenlenen ödül töreniyle son buldu.



## 1. ve 2. lik Ödülleri İYTE'li Öğrencilerin

İYTE Makina Mühendisliği Bölümü öğrencileri, katıldıkları 7. Üniversitelerarası Bitirme Projeleri Sergisi ve Yarışmasında 1.lik ve 2.lik ödülü aldı.

**M**akina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi tarafından düzenlenen 7. Üniversitelerarası Bitirme Projeleri Sergisi ve Yarışmasına 6 proje ile katılan İYTE'li öğrenciler, ilk iki sıraya yerleşerek önemli bir başarıya imza attı.

Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi İzmir Salonunda yedinci kez gerçekleşen etkinlikte İzmir ve Manisa'daki üniversitelerin Makina Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği ve Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümleri'nden bu yıl mezun olan öğrencilerin bitirme projeleri sergilendi.



21 Haziran 2017 tarihinde yapılan yarışmada öğrenci projeleri; akademisyenler, sanayiciler ve Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Yönetim Kurulu üyelerinden oluşan jüri tarafından değerlendirildi.

İYTE Makina Mühendisliği Bölümü son sınıf lisans öğrencileri yarışmaya, ME402 Mühendislik Tasarımı dersi kapsamında yaptıkları 6 proje ile katıldı.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ege Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Katip Çelebi Üniversitesi ve Manisa Celal Bayar Üniversitesinden toplam 27 projenin sergilendiği etkinlikte "Kırık Sonrası Bilek Rehabilitasyonu Cihazı" başlıklı çalışmaları ile Anılcan Ulu, Ferhat Yaşar, Kenan Kaan Yetil, Kutay Çikoğlu, Melis Dilruba Yılmaz, Sedat Tarhan 1.lik ödülü kazanırken, "Arama ve Kurtarma Görevleri İçin Kamera Sistemli Mobil Robot" başlıklı çalışmaları ile Ecem Sert, İltan Giray Polat, Sancar Akbaşak, Yusufcan Tezel, Cengiz Jamal, Cihan Özdemir, Durukan Dönmez ise 2.lik ödülü aldı.



### Yabancı Uyruklu Öğrenci Memnuniyet Araştırması [YÖMA-2017] Prof. Dr. Engin Karadağ & Prof. Dr. Cemil Yücel

#### Devlet Üniversitelerinin Memnuniyet Alanlarına Göre Sıralamaları

Tablo 16.  
Devlet Üniversitelerinin Memnuniyet Alanlarına Göre Sıralamaları

Sıra No	Üniversite	Genel Memnuniyet		Öğrenim Deneyiminin Tatminliliği		Yerleşke ve Yaşamın Doyumculuğu		Akademik Destek ve İlgi		Kurumun Yönetim ve İşleyişinden Memnuniyet		Öğrenme İmkân ve Kaynaklarının Zenginliği		Kişisel Gelişim ve Kariyer Desteği	
		Puan	Sıra	Puan	Sıra	Puan	Sıra	Puan	Sıra	Puan	Sıra	Puan	Sıra	Puan	Sıra
1	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	514	88	2	86	6	91	1	96	1	91	2	91	1	91
2	Bahçeşehir Üniversitesi	526	89	1	88	3	88	3	83	2	90	3	88	3	88
3	İstanbul Teknik Üniversitesi	516	85	3	89	1	88	4	78	3	89	4	89	4	89
4	İstanbul Üniversitesi	499	79	4	85	7	81	7	78	4	88	8	87	4	87
5	Akdeniz Üniversitesi	495	80	3	89	2	82	3	83	3	86	7	86	7	86
6	Özge Düşünce Vakfı Üniversitesi	494	83	4	88	4	78	9	69	14	92	1	84	9	84
7	Ege Üniversitesi	475	77	9	79	13	77	11	72	10	86	8	84	7	84
8	Anadolu Üniversitesi	467	67	20	88	8	78	8	71	13	89	3	71	24	71
9	Sakarya Üniversitesi	466	71	13	83	9	77	10	78	4	76	21	80	11	80
10	Dokuz Eylül Üniversitesi	454	65	27	77	21	74	14	74	8	81	11	81	10	81
11	Yıldız Teknik Üniversitesi	454	75	12	75	20	77	12	71	12	76	22	84	8	84
12	İzmir Kültür Çehresi Üniversitesi	449	79	7	71	32	82	6	89	13	88	28	80	13	80
13	Marmara Üniversitesi	448	71	14	74	28	78	16	68	19	85	9	77	18	77
14	Bucağın Üniversitesi	444	67	23	76	17	76	13	84	28	82	18	81	9	81
15	Karadeniz Teknik Üniversitesi	441	69	15	81	10	74	18	63	21	78	16	76	21	76
16	Teknik Üniversitesi	437	72	11	78	14	71	19	65	19	69	26	74	17	74
17	Cukurova Üniversitesi	436	67	21	84	8	70	22	59	27	78	17	72	26	72
18	Pamukkale Üniversitesi	425	68	18	75	25	76	23	76	32	77	19	79	13	79
19	Çankırı Onsekiz Mart Üniversitesi	420	66	22	77	20	75	15	61	23	78	13	62	33	62
20	Sakarya Üniversitesi	419	68	14	71	26	67	28	68	13	75	8	71	27	71
21	Selçuk Üniversitesi	418	66	23	71	33	71	20	66	31	76	23	76	18	76
22	Medi Şehir Kültür Üniversitesi	417	69	16	80	12	66	41	68	16	83	31	77	19	77
23	Marmara Üniversitesi	415	65	26	78	16	68	27	63	22	65	31	76	22	76
24	Uludağ Üniversitesi	413	76	32	81	11	69	24	67	29	78	11	71	25	71
25	Ahlatlı Yabancı Dil ve İnceleme Üniversitesi	408	77	19	69	35	89	2	69	33	84	36	80	14	80



### Yabancı Uyruklu Öğrenci Memnuniyet Araştırması [YÖMA-2017] Prof. Dr. Engin Karadağ & Prof. Dr. Cemil Yücel

Tablo 8.

#### Devlet Üniversitelerinin Genel Memnuniyet Sıralaması

Sıra No	Üniversite	Genel Memnuniyet	Dünya
1	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	514	A+
2	Bahçeşehir Üniversitesi	526	A+
3	İstanbul Teknik Üniversitesi	516	A+
4	İstanbul Üniversitesi	499	A
5	Akdeniz Üniversitesi	495	A
6	Özge Düşünce Vakfı Üniversitesi	494	A
7	Ege Üniversitesi	475	B
8	Anadolu Üniversitesi	467	B
9	Sakarya Üniversitesi	466	B
10	Dokuz Eylül Üniversitesi	454	B
11	Yıldız Teknik Üniversitesi	454	B
12	İzmir Kültür Çehresi Üniversitesi	449	C
13	Marmara Üniversitesi	448	C
14	Hacettepe Üniversitesi	444	C
15	Karadeniz Teknik Üniversitesi	441	C
16	Teknik Üniversitesi	437	C
17	Cukurova Üniversitesi	436	C
18	Pamukkale Üniversitesi	425	C
19	Çankırı Onsekiz Mart Üniversitesi	420	C
20	Sakarya Üniversitesi	419	D
21	Selçuk Üniversitesi	418	D
22	Medi Şehir Kültür Üniversitesi	417	D
23	Marmara Üniversitesi	415	D
24	Uludağ Üniversitesi	413	D
25	Ahlatlı Yabancı Dil ve İnceleme Üniversitesi	408	D
26	Uludağ Üniversitesi	407	D
27	Uludağ Üniversitesi	407	D
28	Marmara Üniversitesi	407	D
29	Uludağ Üniversitesi	407	D
30	Marmara Üniversitesi	407	D
31	Uludağ Üniversitesi	407	D

## İYTE, Yabancı Uyruklu Öğrenci Memnuniyeti Araştırması'nda da Birinci

“Uluslararası üniversite olma” stratejisini benimseyen İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Türkiye genelinde 114 üniversitede yapılan “Yabancı Uyruklu Öğrenci Memnuniyet Araştırması”na (YÖMA-2017) göre devlet üniversiteleri arasında birinci sırada yer aldı.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi öğretim üyeleri Prof. Dr. Engin Karadağ ve Prof. Dr. Cemil Yücel tarafından, 83 devlet ve 31 vakıf üniversitesinde eğitim gören 2.963 yabancı uyruklu öğrenciyle yapılan anket çalışması sonucunda İYTE, devlet üniversiteleri arasında birinci, vakıf üniversitelerinin de dahil edildiği sıralamada ise 4. sırada yer aldı.

Üniversitelerin; yaşadıkları şehirden memnuniyetleri, yerleşkenin ve yaşamın doyuruculuğu, akademik destek ve ilgi, kurumun yönetim ve işleyişinden memnuniyet, öğrenme imkân ve kaynaklarının zenginliği, kişisel gelişim ve kariyer desteği gibi kriterlere göre sıralandığı araştırmada, üniversitelere ‘A+’, ‘A’, ‘B’, ‘C’, ‘D’ ve ‘FF’ gibi notlar verildi.

2016 yılında yapılan öğrenci memnuniyeti anket çalışmasında da A+ alan İYTE YÖMA-2017’de A+ alma başarısını tekrarladi.

Anket ile öğrencilerin üniversitelerden ve buldukları şehirden tatmin olma düzeylerini belirlemek ve bu kapsamda üniversiteleri ve şehirleri yabancı öğrencilerin tatminlik düzeylerine göre sıralamak hedeflendi.

### İYTE'nin Performansı

Üniversitelere ait çok sayıda kriterin değerlendirilmesiyle oluşturulan listede, İYTE tüm başlıklarda dikkat çekiyor (Tablo 7 ve Tablo 16, YÖMA-2017):

“Öğrenim Deneyimi Tatminliliği”nde 2. sırada

“Yerleşke ve Yaşamın Doyumculuğu”nda 6. sırada

“Akademik Destek ve İlgi”de 1. sırada

“Kurumun Yönetim ve İşleyişinden Memnuniyet”te 1. sırada

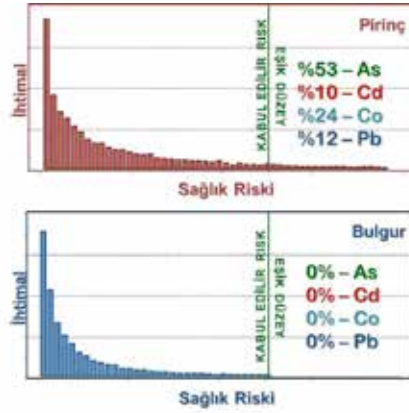
“Öğrenme İmkân ve Kaynaklarının Zenginliği”nde 2. sırada

“Kişisel Gelişim ve Kariyer Desteği”nde 1. sırada

# Pirinç Yerine Bulgur

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünde yapılan bir araştırma sonucunda yüksek oranda pirinç tüketiminin, içerdiği iz elementleri nedeniyle çeşitli sağlık riskleri oluşturabileceği belirlendi.

İYTE'li araştırmacılar, pirincin annelerimizin usulüyle yani sıcak suda bekletip süzdükten sonra pişirilmesini öneriyor.



Yapılan araştırmalara göre, su altında yetişen çeltik bitkisi, toksik iz elementleri topraktan alıyor ve tohumlarına yani pirinç tanelerine aktarıyor. Pirinç yüksek miktarlarda tüketildiğinde, vücuda alınan toksik elementler önemli düzeylere ulaşabiliyor. Ancak pirincin tersine buğday su altında yetişmediği için çeltik kadar yüksek oranda bünyesinde toksik madde biriktirmiyor. Bu açıdan bulgurun, pirinç ile karşılaştırıldığında daha sağlıklı bir alternatif olduğu düşünülüyor.



Bu hipotezi araştırmak üzere İYTE Kimya Mühendisliği Bölümü Araştırma Görevlisi Pınar Kavcar ve Öğretim Üyesi Prof.Dr. Aysun Sofuoğlu ile Çevre Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Sait C. Sofuoğlu'nun danışmanlığında İYTE Kimya Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden Hilal Güzelkaya ve Özlem Akgül bir çalışma yaptı. Bitirme projesi olarak tamamlanan proje için İzmir'de yaşayanların tükettiği bulgur ve pirinç örnekleri incelendi.

Araştırmanın sonuçlarını değerlendiren Prof. Dr. Sait C. Sofuoğlu şunları kaydetti: "Bu proje çerçevesinde toplanan örnekler ve evlerde yapılan anket uygulaması ile elde edilen bilgiler ışığında, muhtemel toksik elementlerin sebep olduğu sağlık riskleri hesaplandı. Arsenik ile ilgili elde edilen bulgular gıda toksikolojisi alanında önemli bilimsel dergilerden biri olan Food and Chemical Toxicology Dergisi'nde, diğer toksik elementler ile ilgili elde edilen bulgular da yine alanında önemli dergilerden olan Environmental Geochemistry and Health Dergisi'nde yayınlandı. Elde edilen bulgulara göre pirinçte arsenik, kadmiyum, kobalt ve kurşun düzeylerinin bulgura oranla daha yüksek seviyede olduğu tespit edildi. Dolayısıyla, yaygın tüketim oranlarında risk tespit edilmezken, yüksek oranda pirinç tüketimine bağlı oluşan sağlık riskinin kabul edilebilir düzeyin üzerine çıktığını yaptığımız incelemeler sonucunda gördük. Ancak gerek buğdayda birikimin daha düşük olması gerekse bulgur üretilirken buğdayın kaynatılıp süzülerek kurutulması işlemleri sonucu bulgur tüketiminde böyle bir durum bulunmuyor. Pirinç tüketimi oranı konusunda dikkatli davranılmasını ve önce sıcak suda bekletip süzdükten sonra pişirilmesini tavsiye ediyoruz."

## İYTE Doktora Öğrencisi Birinci Oldu

Uluslararası Ar-Ge proje pazarında İYTE Kimya Mühendisliği Bölümü Öğrencisi Elif Suna birinci oldu.

**U**ludağ Tekstil İhracatçıları Birliği (UTİB) tarafından BUTEKOM Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge merkezinde bu yıl 9. su düzenlenen proje pazarında, genç araştırmacılar, akademisyenler, sanayi kuruluşları yarıştı. Doktora öğrenci kategorisinde 33 proje ardından sıyrılan Elif Suna, İYTE Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mehmet Polat önderliğinde yürüttüğü “Kovuklu/Mezo-Gözenekli Nanosilika Tanelerle Kaplanmış Haşere Kovucu Tekstiller” başlıklı projesiyle birinciliğe hak kazandı.

### **Kovuklu/Mezo-Gözenekli Nanosilika Tanelerle Kaplanmış Haşere Kovucu Tekstiller Projesi Nedir?**

Elif Suna 24 ay gibi bir sürede tamamladığı proje hakkında şöyle konuştu: “Isırıkla hastalık bulaştıran haşerelere önlem olarak deriye uygulanan koruyucularla önlem alınmaya çalışılması, bazı bünyelerde alerjik reaksiyonlara neden olmaktadır. Bunun üzerine yeni bir yaklaşımla haşerelerin insan hayatı üzerindeki olumsuz etkisini yok etmeye çalıştık. Haşere kovucuların etken maddesini nano boyutlarda bir zırah içine aldık ve ardından liflere kaplanmasını sağladık. Yani projede, üreteceğimiz kovuklu /gözenekli silika nanotaneler, aktif madde ile yüklenerek liflere kaplanacak ve salım kinetiği incelenecektir.”



## Mimarlık Fakültesi Ödülleri

Mimarlık Fakültesi araştırma görevlisi Onurcan Çakır'ın, İzmir'in Barbaros Köyü'nde kendisi için tasarlayıp inşa ettirdiği “Barbaros Evi”, Jüri Özel Ödülüne değer görüldü.

**M**imarlar Odası İzmir Şubesi'nin 2010 yılında başlattığı, bu yıl dördüncüsü düzenlenen “İzmir Mimarlık Sergisi ve Ödülleri” 9 Mayıs 2017 tarihinde İzmir Mimarlık Merkezinde düzenlenen bir törenle sahiplerine verildi.

Aydın, Manisa, İzmir ve Uşak kentlerinde mimarlık eyleminin tanıtılması, özendirilmesi, ödüllendirilmesi; mimarlığın kamuoyu gündemine taşınması, mimarlık ürünlerinin belgelenmesi ve Şube-üye ilişkilerinin güçlendirilmesi amacıyla düzenlenen programa katılan 18 eser, mimari özellikleri, mekânsal kaliteleri, çevreleriyle kurdukları ilişki ve katkıları ile birlikte proje anlatım ve biçimleri açısından değerlendirildi.

Araştırma Görevlisi Onurcan Çakır'ın, “Barbaros Evi”, alçakgönüllü yaklaşımı, içinde bulunduğu çevresel faktörlere gösterdiği duyarlılık; doğrudan ve sade tasarım dili ile Jüri Özel Ödülüne değer görüldü. Ayrıca 2015 yılı içerisinde tamamlanan Barbaros Evi, aynı zamanda Türkiye Mimarlık Yıllığı 2015'e girerek, İzmir'den seçilen 3 projeden biri olma başarısı elde etmişti.

### **Şehir Planlama Ödül Kazandı**

Bandırma Onyediy Eylül Üniversitesi Merkez Yerleşkesi Kentsel Tasarım Yarışması'nda İYTE Şehir Planlama Bölümü Araştırma Görevlisi İrem İnce ve Sevim Pelin Özkan ödül aldı.

Toplam 32 projenin değerlendirildiği yarışmada, Araştırma Görevlisi İrem İnce'nin ekibi ikincilik Sevim Pelin Özkan'ın ekibi ise mansiyon ödülü almaya hak kazandı.



## TAMİKAM Seminerler Serisi

İYTE Tasarım, Mimarlık ve Kent Araştırmaları Merkezi (TAMİKAM), Bahar dönemi süresince “Yanıbaşımızdaki Araştırmalar Seminer Serisi” düzenledi.

**N**isan ve Mayıs ayları süresince farklı konuşmacıların katıldığı seminerler serisinde, Tarihi Yarımada'nın kültürel dokusu incelendi.

Seminerler dizisi İYTE'nin içinde bulunduğu coğrafyada yer alan antik kentlerin tarihinin ve bilimsel arkeolojik çalışmalarını yapan kazı başkanlarının sunumlarından oluştu.

Teknopark İzmir bünyesinde yer alan İnovasyon Merkezinde, 13 Nisan 2017 tarihinde başlayan seminerler şu şekildeydi:

*Seferihisar Doğa Mirası Projesi (13.04.2017)*

*Karaburun Yarımadası'nın Sürdürülebilirliğinde Yeraltısularının Önemi (20.04.2017)*

*Karaburun Yarımadası Örneğinde Önemli Doğa Alanları Korunmasında Başarılı Teknik ve Stratejilere Bakış (27.04.2017)*

*Urla-Seferihisar Yüzey Araştırmaları: Klazomenai ve Teos Teritoryalarında Peyzaj Arkeolojisi (04.05.2017)*

*Yeryüzü ile Tasarlamak: Karaburun Örnekleme (11.05.2017)*

*Urla Yarımadası Bitkisel Çeşitliliği ve Korumada Öncelikli Alanlar (18.05.2017)*

Seminerlerin ardından 3 Haziran 2017 tarihinde “Historic Landscapes: Characters, Assessment and Visualization” konulu çalıştay düzenlendi. Etkinlikler süresince İYTE'liler, Kampüs'ün yakın çevresinde günümüzden binlerce yıl önce kimlerin neler yaşadığına dair yeni bilgiler edindi.

## Trivia Quiz'de İYTE 3. Sırada

İzmir Üniversiteleri hazırlık sınıfları arasında düzenlenen bilgi yarışmasında İYTE 3. oldu

**İ**zmir'de bulunan sekiz üniversitenin hazırlık sınıfları arasında 27 Nisan 2016 tarihinde yapılan İngilizce bilgi yarışmasında Okutman İnci Kaplan önderliğindeki İYTE takımı üçüncü oldu.

Ekonomi Üniversitesi ev sahipliğinde gerçekleşen yarışmaya İYTE üç takımla katıldı.

Yarışmada, Yabancı Diller Yüksekokulunda okuyan öğrencilerden oluşan takımlar, İngilizce sorulan bilgi sorularına cevap verdi. Bu sene 6.sı yapılan yarışmaya öğrenciler büyük ilgi gösterdi.

Yaşar Üniversitesi'nin birinci olduğu yarışmada Ege Üniversitesi ikinci, İYTE ise üçüncü oldu.

Yarışmada İYTE'yi temsil eden öğrenciler ve takımlar şöyleydi:

### Takım 1

*Takım Kaptanı: İpek Balcı*

1. Oğul Can
2. Onat Okkaoglu
3. Oğulcan Aydın
4. Yusuf Hüseyin Çayanoglu
5. Onur Türkmen

### Takım 2

*Takım Kaptanı: Andrea Prando*

1. Hatice Hazır
2. Çağdaş Özgür
3. Özgür Savaş
4. Kenan Karaüzüm
5. İsmail Arda Tuna

### Takım 3

*Takım Kaptanı: İnci Mısırlı*

1. Berk Coşgun
2. Beril Tezölmez
3. Ahmet Hüdayi Başyemenici
4. Metin Uzkut
5. Mustafa Öztürk





## Start In İzmir Hackathonları “Hack4Energy” ile Başladı

Yıl içinde belirli periyotlarda tekrarlanacak olan “Start In İzmir Hackathonları”nın ilki olan “Hack4Energy” Teknopark İzmir İnovasyon Merkezi'nde gerçekleştirildi.

İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) desteğinde Teknopark İzmir tarafından kurgulanan ve kesintisiz 35 saat süren Hack4Energy hackathon'unda konutlarda enerji verimliliği problemi ele alındı.

Dokuz ekibin iş fikirleriyle yarıştığı maratonda gelecekte bir girişime dönüşebilecek değerli fikirler ortaya çıktı. İzmir girişimcilik ekosistemine önemli bir canlılık ve renk katan Hack4Energy'de üniversitelerden değerli hocalar ve mentörler de öğrencilere fikirleriyle katkı verdi.

İki gündüz ve bir gece boyunca enerji verimliliği üzerine yoğunlaşan ekipler, iş fikirlerini, hazırladıkları sunumlar, maketler ve arayüzlerle jüriye sundu. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, İzmir Kalkınma Ajansı Planlama, Programlama ve Koordinasyon Birim Başkanı Murat Çelik, Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten, Çevre Mühendisleri Odası'ndan Gülsüm Oyman, Lucida Solar Enerji Kurucusu

Şener Bilgin, Pikotek Teknik Lideri Gülay Bozdağ ve Hack'nBreak Koordinatörü Murat Girgin'den oluşan jüri ilk 3'ü belirlerken, bir de jüri özel ödülü verdi.

6-7 Mayıs 2017 tarihlerinde, İzmir Üniversiteleri'nden enerji alanına ilgi duyan ekiplerin büyük ödül için yarıştığı Hack4Enerji maratonunun kazanan isimleri şöyle sıralandı:

### **1.lik Ödülü: 5.000 TL**

Takım: PICKLES

Üyeler: Enes Çakır, Uygur Uysal, Mert Güven ve Şemsettin Özdemir

### **2.lik Ödülü: 3.000 TL**

Takım: HEREGES

Üyeler: Emre Akkaya, Fikret Yanık, Emre Yaman, Mwanahamisi Nuru, Ebru Diler ve Alper Çimendağ

### **3.lük Ödülü: 2.000 TL**

Takım: C.O.P. 35

Üyeler: Faruk Öner, Caner Eser ve Oğuz Başoğlu

### **Jüri Özel Ödülü: 1.000 TL**

Takım: VLC

Üyeler: Bora Meral, Serkan Demirer, Ayçin Çebi, Emre Can Avcıl ve Cerenay Coşkun



MET,

Congratulations! Your big idea has earned you the opportunity to move forward to the semi-finals round of the 2017 Ericsson Innovation Awards! Keep reading to learn about next steps and prizes.

This year's Ericsson Innovation Awards had a record number of submissions – 907 teams! For this reason, we have expanded this year's semi-finalist to 13 teams. Being selected as one of the 13 semi-finalist teams means you were in the top 1% of all submissions. You now have access to mentorship from Ericsson Experts and the chance to make your idea a reality.

## Büyük Finalde Türkiye'yi Temsil Edecekler

Ericsson Innovation Awards 2017 yarışmasında “Mikrodalga Enerjisi ile Çalışan Kurutma Sistemi Projesi”yle yarı finale kalan Teknopark İzmir Girişim Ekibi MET, bir sonraki aşamadan başarıyla çıkarsa İsveç'te düzenlenecek büyük finalde Türkiye'yi temsil edecek.

Öğrencilere, Ericsson uzmanlarıyla iş birliği içinde proje geliştirme fırsatı sunan küresel öğrenci yarışması Ericsson Innovation Awards 2017'de İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Ege Üniversitesi öğrencilerinden oluşan Teknopark İzmir Girişim Ekibi MET, ilk 13'e kalarak büyük bir başarıya imza attı.

Bu yılki teması Birleşmiş Milletler ile gıda güvenliği olarak belirlenen yarışmaya güvenli ve sağlıklı gıda temasında geliştirilmiş 75 ülkeden 907 proje katıldı. Teknopark İzmir Girişim Ekibi MET, yarışmada; Amerika Birleşik Devletleri, İsveç, Fransa, Kanada, Finlandiya, Polonya, Kenya, Etiyopya ve Hindistan'dan 3 ekiple birlikte ilk 13'e kaldı.

Proje fikrini daha da geliştirmek amacıyla 15 Mayıs'a kadar Ericsson danışmanlarıyla çalışacak olan MET Proje Ekibi, bu tarihte yapacakları sunumda ilk 3 proje arasına girmesiyle Stockholm, İsveç'teki Ericsson Innovation Awards 2017 büyük finalinde Türkiye'yi temsil edecek.

### Mikrodalga Sistemleriyle Güvenli Gıda Üretimi Proje Ekibi

Bir TÜBİTAK Projesi olan “Mikrodalga Sistemleri ile Safe-Food Üretimi” ile Ericsson Innovation Awards 2017'ye başvuran İYTE Makine Mühendisliği Doktora Öğrencisi Murat Merdin liderliğindeki Teknopark İzmir Girişim Ekibi MET, Ege Üniversitesi Öğrencileri Oğuz Deniz Merdin ve Doğukan Bayır'dan oluşuyor.

## 3. İYTE Güvenilirlik Çalıştayı İnovasyon Merkezi'nde Düzenlendi

İYTE 3. Güvenilirlik Çalıştayı / 3rd IZTECH Dependability Workshop, Teknopark İzmir ev sahipliğinde İnovasyon Merkezi'nde düzenlendi.



8 Mayıs 2017 tarihinde gerçekleşen çalıştay ile bilgisayar ve yazılım alanında yapılan çalışmaların ve ortaya koyulan sonuçların tartışma ve paylaşımı amaçlanırken, çalıştaya Türkiye'deki çeşitli üniversitelerden çok sayıda öğretim görevlisi ile yazılım firmalarından temsilciler katıldı.



# Sağlıkta “Hepsi Bir Arada”

Teknopark İzmir'de Ar-Ge çalışmalarına devam eden bulut tabanlı tıbbi görüntüleme hizmeti sunucusu Limantepe; mamografi, teşhis ve klinik gözden geçirme görüntüleri, MXRT grafik denetleyicileri ve MediCal QAWeb yazılımını Barco iş birliği ile “hepsi bir arada” sunacak.

**S**ağlık görüntülemeye bulut bazlı yeni bir yaklaşım getiren Limantepe Teknolojileri ve Yaşam, sektördeki görüntüleme sistemlerinde önemli bir uzman olan Barco ile iş ortaklığı oluşturdu. Bu birliktelikle Limantepe müşterilerine, özgün ve bulut sistemlerinde bir ilk olan farklı çözümlerin tek bir noktadan sağlanabileceği hizmetler sunacak.

Sağlık ve teknoloji alanında uzun yıllara dayanan deneyime sahip iki uzman tarafından 2015 yılında kurulan Limantepe, sağlık profesyonellerinin ve hastaların çevrimiçi tıbbi görüntüleri yönetmesine yardımcı olmak için çığır açan, bulut tabanlı platformuyla öne çıkıyor. İki yıl gibi kısa bir sürede, bir dizi özel görüntüleme merkezi ve özel hastanede, Limantepe'nin medikal görüntüleri yöneten platformu imageRAD, klinisyenler ve hastalar için çevrimiçi olarak arşivleme ve paylaşma imkânıyla tercih ediliyor.

## Mükemmel Portföy Genişlemesi

Limantepe, Barco'nun sağlık çözümleri portföyünü (mamografi, teşhis ve klinik gözden geçirme görüntüleri, MXRT grafik denetleyicileri ve MediCal QAWeb yazılımı) müşterilerine sunacak. Limantepe'nin sahibi Haluk Çelikel: “Geçmişte Barco ile çok yakın çalıştım, şirketin pazar lideri olmasını sağlayan yenilikçi, yüksek kaliteli çözümler sunduğunu biliyorum. Bu nedenle Barco bizim imageRAD çözümümüz ile mükemmel bir eşleşme sağlıyor. Benzersiz bulut tabanlı platformumuz, Barco'nun tıbbi görüntüleme çözümleri ile birlikte verildiğinde çok daha güçlü olacak. Müşterilerimizin bilgi teknolojileri sorunlarından kurtulmasını sağlıyor olacağız ve mümkün olan en

iyi klinik sonuçları mümkün olan en iyi görüntüleme araçlarıyla sunmaya odaklanmalarını sağlayacağız” dedi.

## Kolaylık ve Verimliliği Artırmak

Barco Satış Direktör Yardımcısı Piet Candeel “Doğru görüntüler sunmak ve üretkenliği arttırmak, bütçelerin çok zorlandığı günümüzün baskı altında olan sağlık sektöründe nefes aldırıcı bir durumdur. Tıbbi görüntüleme sistemlerimiz tam olarak bunu yapıyor. Limantepe'nin yenilikçi bulut tabanlı çözümü de tamamen aynı hedefi taşıyor, diğer bir deyişle, bu çözüm yatırım giderlerinizi azaltarak kolaylık ve üretkenliği artırıyor olacak” diye yorumladı. Ayrıca “Bu benzersiz teklif, portföyümüzle eşleşme ve Türk pazarındaki kapsamlı deneyimleri Limantepe'yi Barco için mükemmel bir ortak yapıyor. Bu yeni ortaklığın gerçekten Türkiye'deki pazar payımızı genişletmemize yardımcı olacağına inanıyorum” dedi.





## Ahmet Polat ve Sercan Tarakçioğlu Girişimi LOKI'ye 100 Bin Dolar Yatırım

Teknopark İzmirli girişimciler Ahmet Polat ve Sercan Tarakçioğlu tarafından geliştirilen "Bulut Tabanlı Siber Güvenlik Girişimi LOKI, 100 bin dolar çekirdek yatırım aldı.

2016 yılının başında geliştirilmeye başlanan ve Hackquarters Hızlandırma Programı girişimlerinden biri olan LOKI'nin ilk versiyonu, Teknopark İzmir Kuluçka Merkezi Classboom'da yer alan girişimciler tarafından kullanılmaya başlamıştı.

### Teknik Destek Olmadan Tehditleri Engelliyor

Bulut tabanıyla kafe, restoran, ofis ve evlerdeki internet güvenliğini kolayca sağlamayı hedefleyen LOKI, İnternet üzerinden gelecek tehditleri engelliyor. LOKI ile kullanıcılar, teknik anlamda bir desteğe ihtiyaç duymadan, ofis veya ev ağlarını kullanımı kolay bir arayüzle güvenli hale getirebiliyor.

Hedef müşteri kitlesini kafe, restoran, ofis ve KOBİ'lerin oluşturduğu LOKI'nin öne çıkan özellikleri; kullanıcı ve grup bazlı yönetim, anti virus, güvenlik duvarı, 5651 sayılı kanuna uygun yasal loglama ve entegre VPN hizmeti olarak sıralanıyor.

### Nasıl Gelişti? Nasıl İlerleyecek?

LOKI'nin proje sürecini, kazandıkları başarıyı ve önümüzdeki dönem planlarını



anlatan Teknopark İzmirli Girişimciler Ahmet Polat ve Sercan Tarakçıoğlu, şu bilgileri verdi:

“Bir yılı aşkın bir süredir LOKI üzerinde çalışıyoruz. Bu süreç içerisinde her startup'ın yaşayabileceği ve olgunlaşması için yaşaması da gereken maddi ve manevi tüm zorlukları yaşadığımızı düşünüyoruz. Bu süreci; projeyi ilerletmek, bu sırada fonlama için kaynak bulmaya çalışmak ve aynı zamanda hayatta kalmayı başarmak şeklinde özetleyebiliriz.

LOKI'yi tek cümlede anlatmak gerekirse; kullanımı kolay bir siber güvenlik ve ağ yönetim cihazı. Siber güvenlik ve ağ yönetimi ürünlerine farklı bir bakış açısı getiriyoruz.

LOKI'de hem donanım hem de yazılım geliştiriyoruz. Türkiye'de, özellikle donanım geliştiren girişimlerin yatırım alması gerçekten başarı olarak değerlendiriliyor. Ar-ge'yi tamamlamak başlı başına bir süreçken, üretim ve kalite alanlarının taşıdığı riskler genelde yatırımcıların bir adım geride durmasına neden oluyor. Ancak biz mevcut durumumuzu bir başarı olarak değil, hedeflerimize giden yolda aştığımız bir basamak olarak görüyoruz. Önümüzde uzun, zorlu ve bizi çok heyecanlandıran bir yol var.

Bugüne kadar geçirdiğimiz süre içerisinde LOKI'yi alfa prototip seviyesine getirmeyi başardık. Teknopark İzmir bünyesinde test ediyoruz. Almış olduğumuz çekirdek yatırım ile ekibimize çok değerli arkadaşlar katıldı. Önümüzdeki 5-6 aylık dönemde LOKI'yi MVP seviyesine ulaştırmayı ve artık piyasaya çıkabilir bir ürün haline getirmeyi planlıyoruz. Sonraki aşamada ise LOKI'nin seri üretime geçmesi ve globale açılması var. Bugüne kadar bize destek olan Teknopark İzmir'e, Hackquarters Hızlandırma Programına ve bize güvenen yatırımcılarımıza tek tek teşekkür ediyoruz.”



## Teknopark İzmir Ar-Ge Firmalarının Başarıları Sürüyor

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) Öğretim Üyesi Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur, Teknopark İzmir'de kurduğu firması Initio ile Türkiye'yi, San Diego'da düzenlenecek olan “Bio International Convention 2017”de temsil edecek.

**2**3-25 Mayıs 2017 tarihleri arasında Ankara'da TEPAV ve TOBB BIO tarafından, MSD ve Viveka desteğiyle gerçekleştirilen BIO Startup - MENA: Biyoteknoloji Hızlandırıcı Programı kapsamında birinci seçilen Initio, San Diego'da 17-22 Haziran 2017 tarihlerinde düzenlenecek olan “Bio International Convention 2017”ye katılacak.

Mikroakışkanlar, hücre ve görüntü analizi üzerine yoğunlaşan Initio, 2016 yılı başında Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur tarafından Teknopark İzmir'de kuruldu. Tıp ve yaşam bilimleri alanlarındaki yüksek maliyetli Ar-Ge çalışmalarına alternatif olarak minyatür laboratuvarlar geliştiren Initio, ilaç sektörüne yönelik çözümleriyle öne çıkıyor.

### Bio Startup - Mena

TEPAV ve TOBB BIO tarafından düzenlenen ve MSD ve Viveka tarafından desteklenen BIO Startup MENA programında; Suudi Arabistan, Lübnan, Ürdün, Birleşik Arap Emirlikleri ve Türkiye'den biyoteknoloji alanında faaliyet gösteren start-uplar yer aldı.

Proje aşamasında, prototip aşamasında, erken ticari aşamada, olgun aşamada veya büyüme/uluslararası aşamada yer alan bütün start-upların başvurabildiği BIO Startup MENA Programının üç finalisti, San Diego'da 17-22 Haziran 2017 tarihlerinde düzenlenecek olan “Bio International Convention 2017”de yer alacak.

# Bilimsel Proje

## Moleküler Fononik: Moleküler Eklemlerde Fonon İletimin Kontrol Yöntemlerinin Kuantum Mekaniksel Olarak Araştırılması



### Proje Yürütücüsü

Doç. Dr. Hâldun Sevinçli  
(İYTE Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü)



### Proje Ekibi

Dr. Burak Özdamar  
(İYTE Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü)  
Koray Sevim  
(İYTE Fizik Bölümü)  
Gizem Kurt  
(İYTE Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü)  
M. Neşet Çınar  
(İYTE Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü)



### Destekleyen Kurum

TÜBİTAK (115F445)



### Proje Dönemi

2016-2019

**F**ononlar, atom veya moleküllerin periyodik bir düzende yer aldıkları malzemelerdeki kolektif bir uyarılma biçimidir. Diğer bir deyişle, fonon, atom veya molekül örgülerinin belli bir frekansta yaptıkları titreşim hareketinin kuantum mekaniksel tarifidir (Şekil 1). Fononlar malzemelerin fiziksel

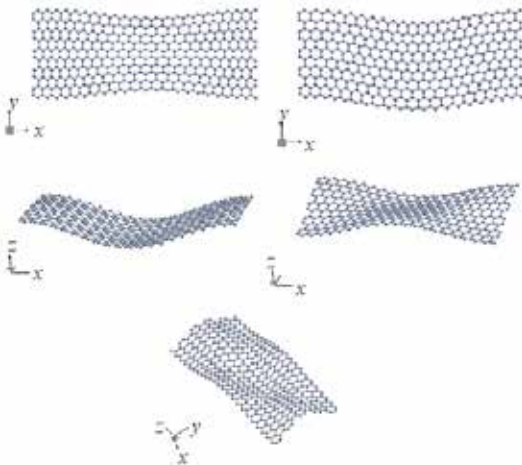
özelliklerini belirlemede önemli roller oynarlar. Örneğin, malzeme içerisinde ses iletimi ve yalıtkan malzemelerde ısı iletimi fononlar tarafından sağlanır. Fononlar, elektronik cihazların performanslarında belirleyicidirler. Aynı zamanda malzemelerin dinamik kararlılıklarında, elektriksel iletim özelliklerinde, üstün iletkenliğin ortaya çıkmasında anahtar rol oynarlar. Günümüzde önemi artmakta olan fononik araştırmaları, malzemelerin fonon spektrumlarını, fonon iletim özelliklerini, fononların etkileşimlerini inceler ve bu özelliklerin amaca uygun olarak modifikasyonunu hedefler.

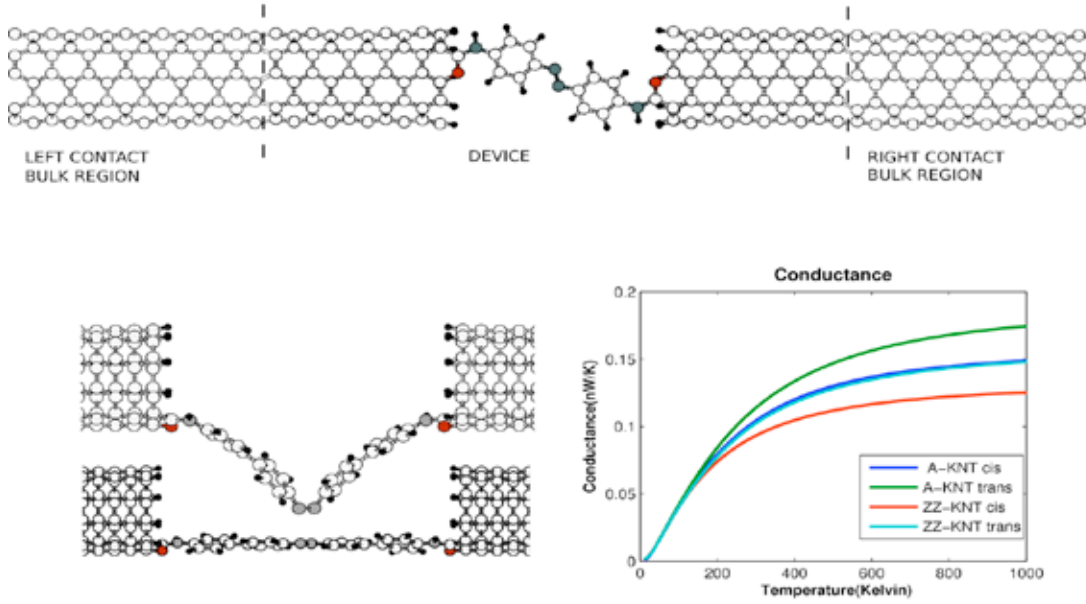
Bu projede, makroskopik rezervuarlar ve bunlarla kontak oluşturan moleküllerden meydana gelen moleküler eklemlerde fonon iletim özelliklerinin kuantum mekaniksel yöntemlerle incelenmesi; iletim üzerinde moleküler serbestlik derecelerinin, kontak bölgesindeki bağ gruplarının ve bağ kuvvetinin, rezervuarların içsel yapılarının iletim üzerindeki etkilerinin açığa çıkarılması; edinilen bilgiler ışığında bir moleküler ısı transistörünün kuramsal olarak tasarlanması amaçlanmıştır.

Hesaplamasal yöntemlere dayanan projenin hedefleri arasında (i) moleküler konformasyonlar arası geçişlerle ısı iletiminin kontrolü; (ii) kuantum girişimi ve lokalizasyon etkileri ile ısı iletiminin kontrolü; (iii) çok terminallli eklemlerde fonon iletiminin prensiplerinin araştırılması; (iv) ısı iletiminin optimizasyonu ile termoelektrik etkinin artırılması; (v) fononik cihazların gerçekçi tasarımlarının yapılması bulunmaktadır.

Projenin birinci iş paketinde ışımaya altın trans ve cis izomerleri arasında geçiş yapan azobenzen ve türevi moleküllerle kurulan eklemlerde ısı iletkenliğinin molekülün

Şekil 1: İki boyutta atomların kolektif titreşimlerine denk gelen fonon modlarından bazıları.





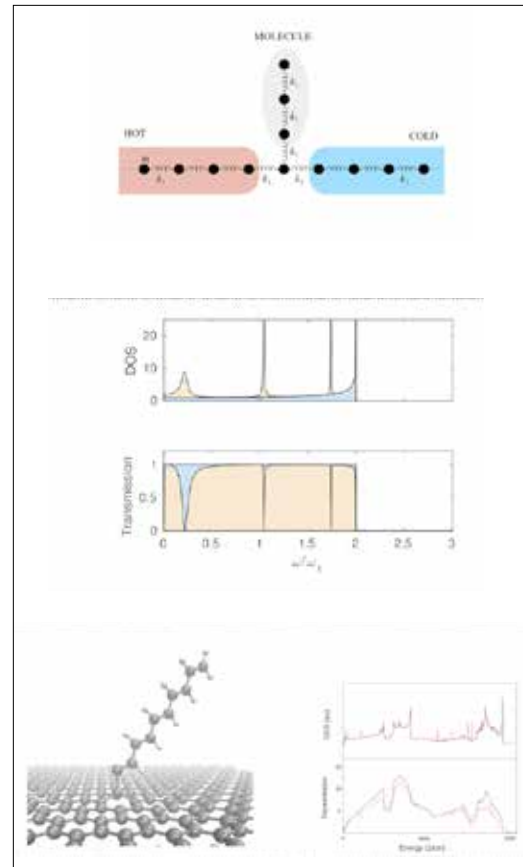
Şekil 2: Üstte bir moleküler eklem (karbon nano-tüp rezervuarlar ve onları bağlayan azo-benzen molekülü) aşağıda ise azo-bifenil molekülünün iki farklı izomerik konformasyonu ile kurulmuş eklem (sol) ve bunların ısı iletkenliklerinin sıcaklığa bağlı değişimi (sağ) gösterilmiştir.

türüne, bağ gruplarına, rezervuar seçimine göre değişimi sistematik olarak incelenmiştir (Şekil 2). Trans konformasyonlarının her zaman cis konformasyonlarından daha iletken olduğu bulunmuş; ısı iletkenliğinin ışıma ile %8 ile %21 arasındaki değerlerde değiştirilebileceği öngörülmüştür.

Diğer bir iş paketinde ise girişim etkileri ele alınmış, grafen yüzeyine bağlanan farklı moleküllerin grafenin fonon iletim spektrumuna etkileri incelenmiştir (Şekil 3). Nano-elektronik uygulamalarında kuantum mekaniksel girişim sonucu olduğu bilinen anti-rezonans olgusu fonon iletiminde de gözlenmiştir. Anti-rezonanslar fonon iletim spektrumunda molekül türüne hassas bağlı değişimler gösterirken ısı iletim molekül türünden çok az etkilenmektedir. Bu durum fononların Bose istatistiğine uymalarından kaynaklanmaktadır. Fononların bu karakteri sayesinde farklı molekül tipleri bir arada kullanılarak ısı direncinde geniş bir varyans sağlanabileceği gösterilmiş; iletimin uygulamaya yönelik optimizasyon olanakları incelenmiştir.

Projenin bundan sonraki aşamalarında anharmonik fonon proseslerinin hesaplamalara katılması ve negatif

diferansiyel ısı direnci oluşturan eklemlerin kurgulanması planlanmaktadır.



Şekil 3: Dalgı mekaniğindeki girişim olayının fonon iletimindeki rolü. Üstte top ve yaylardan oluşan basit bir model ve bu modele ait durum yoğunluğu ve iletim spektrumu; altta ise gerçekçi bir sistemdeki değerler gösterilmiştir. Molekülde lokalize olan fonon modları ve bunların iletim spektrumunda yol açtıkları anti-rezonans desenleri görülmektedir.

# Bilimsel Proje

Mevcut Mahalle Parklarının “İhtiyaca Dayalı Hakçalık” Açısından Değerlendirilmesi: İzmir’deki mahalle parklarını kimler neden kullanıyor ve kullan(a)mıyor?



## Proje Yürütücüsü

Doç. Dr. Fatma Şenol  
(İYTE Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)



## Proje Ekibi

Yrd. Doç. Dr. H. Engin Duran  
(İYTE Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)  
Ar. Gör. Dr. İlgi Atay Kaya  
(DEÜ Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)  
Ar. Gör. Dr. Burcu Şentürk  
(Ege Üniversitesi İşletme Bölümü)  
Öğr.Gör. Dr. İpek Kaştaş Uzun  
(İzmir Ekonomi Üni. İçmimarlık ve Çevre Tasarımı Böl.)  
Ar. Gör. Sevim Pelin Özkan  
(İYTE Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)  
Ar. Gör. İrem İnce  
(İYTE Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)  
Sadiye Akkılıç  
(İYTE Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)  
Ahmet Said Imıl  
(İYTE Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)  
Berkan Özgür  
(İYTE Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)  
Hatice Kübra Baştuğ  
(İYTE Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)  
Ar. Gör. Ece Ceren Engür  
(İYTE Mimarlık Bölümü)  
Ar. Gör. Işlay Tiarnagh Sherida  
(İYTE Mimarlık Bölümü)  
Zeynep Özçam  
(ODTÜ Şehir ve Bölge Planlama Bölümü)



## Destekleyen Kurum

TÜBİTAK (215K239)



## Proje Dönemi

Haziran 2016-Ekim 2018

**P**rojenin birinci amacı mevcut mahalle parklarının kullanıl(ma)masını teşvik eden etmenleri, öncelikli ihtiyaç-gruplarının (yani çocuklar, çocuklu kadınlar, yaşlılar ve düşük gelirli) parklara erişimini etkileyen nesnel yapı ve sosyal çevre özellikleriyle bağlantılı olarak İzmir kenti ölçeğinde ve seçilecek bir grup mahalle/ kent bölgesi ölçeğinde belirlemektir. Böylece

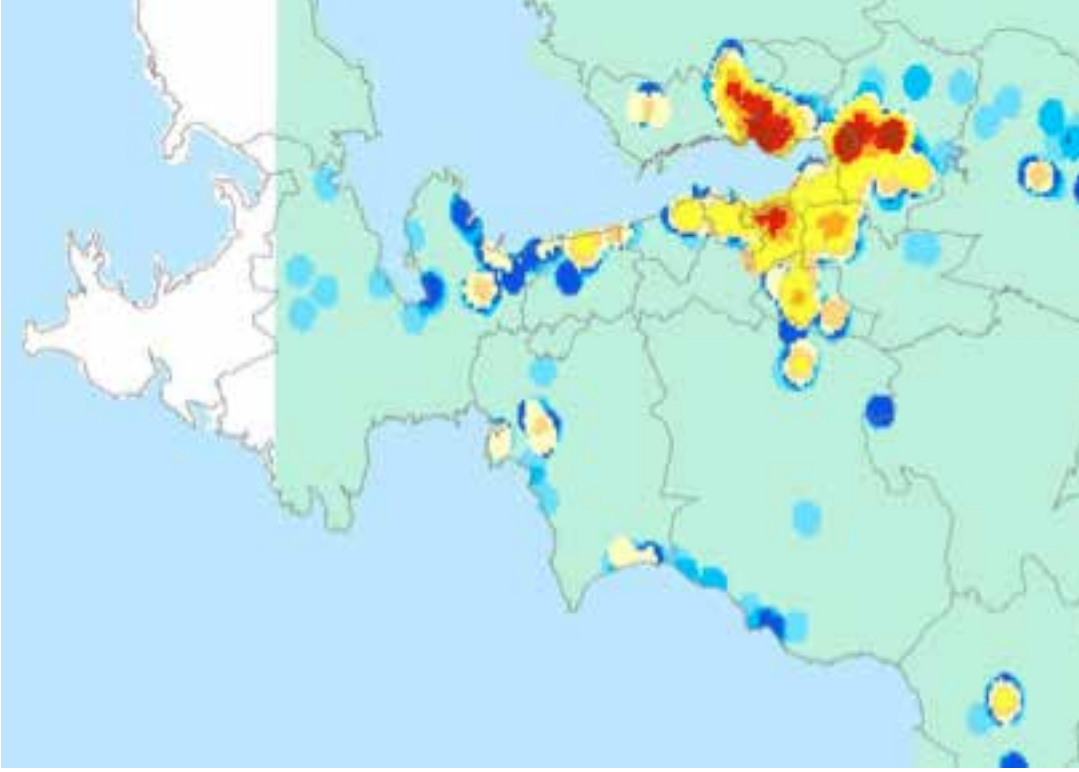
mevcuttaki mahalle parklarının erişimi ve kullanımını etkileyen nesnel ve algısal yapı ve sosyal çevre özelliklerini eş zamanlı ölçerek değerlendirmek; ve bunu, kamu hizmet alanlarının dağıtımında ve tasarlanmasında “ihtiyaca-dayalı hakçılığı” öncelleyen bir yaklaşımla gerçekleştirmek amaçlanmıştır.

İkinci amaç ise ihtiyaç-gruplarının park kullanımını destekleyecek kent, mahalle ve park ölçeklerinde yapı çevrenin planlanması ve tasarımına dair müdahale noktalarını (ve bazen biçimlerini) içeren önerileri tartışarak konuya dair olası politikalara altlık oluşturabilmektir.

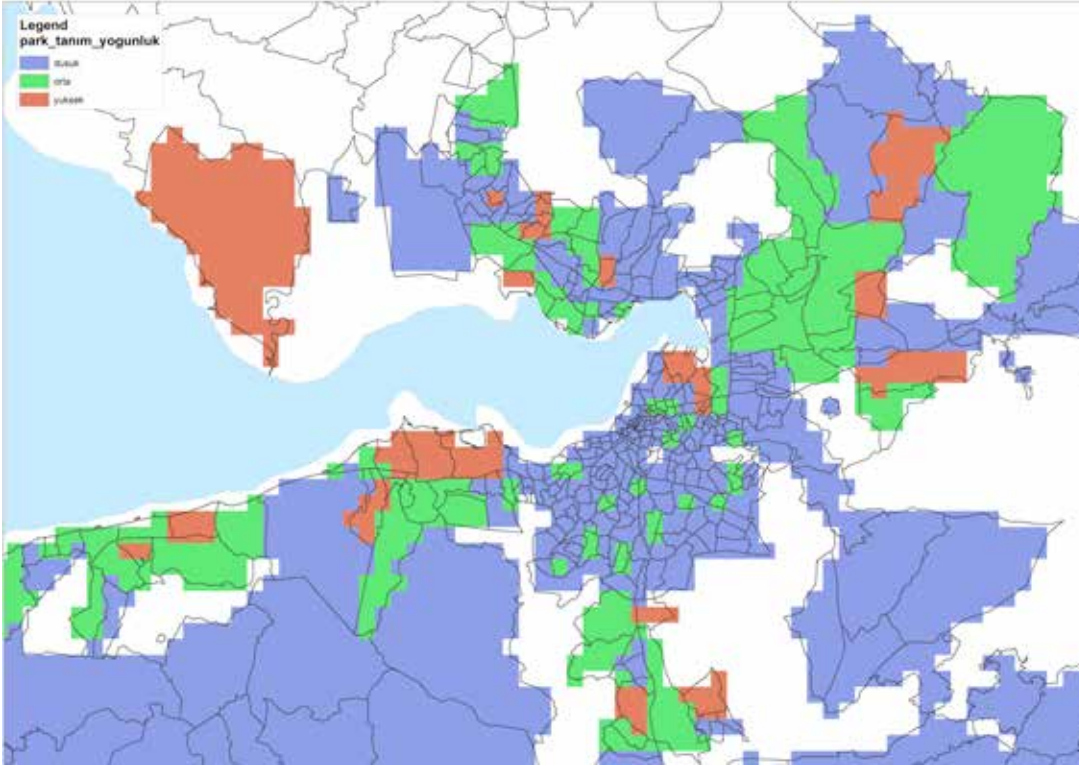
İzmir Büyükşehir Belediyesi’nin 2014 yılındaki sınırlarını “proje sahası” olarak kabul ettiğimiz çalışmamızın birinci senesinde, bu sınırlar içindeki yeşil alanların dağılımı ile yerleşik nüfusun sosyo-ekonomik özellikleri arasında mahalle bazında bağlantılar kurarak, “coğrafi bilgi sistemlerinin sunduğu araçlar ile analizler yaptık ve İzmir’deki park zengini” ve “park yoksulu” bölgeleri tespiti ettik (örnekler için bakınız, Resim 1 ve 2).

Projenin ikinci senesinde ise “park zengini” üç adet kent bölgesindeki tüm mahalle parklarının ve çevrelerinin fiziksel ve sosyal analizleri ve ardından, bu parkların kullanım özelliklerine dair analizleri için verileri, sahada gözlem ve kullanıcı anketleriyle toplayacağız. Projenin son aşamasında ise her üç bölgede seçilecek parkların yakın civarında yaşayan mahalle sakinleriyle, yakınlarındaki parkları kullanıp kullanmadıkları ve sebepleri üzerine anketler yapılacaktır.





Resim 1: Park\_Tanım alanlarının "nokta yoğunluk" analizine göre dağılımı (İl ve merkez)



Resim 2: İzmir merkez ilçelerde Kişi başı Park\_Tanım alan miktarının dağılımı; "Park Yoksulu Bölgeler" (mavi)



## Rektör Ofisinden

### İzmir Demokrasi Üniversitesi Rektörüne Ziyaret

İzmir'deki üniversitelerin rektörleri, İzmir Demokrasi Üniversitesi (İDÜ) Rektörü Prof. Dr. Bedriye Tunçsiper'e nezaket ziyaretinde bulundu. İYTE'nin koordine ettiği ziyarette rektörler, İDÜ'deki görevine yeni başlayan Rektör Tunçsiper'e başarı dileklerini ilettiler. Üniversiteler arası diyalogun önemine değinilen ziyarette, çeşitli projeler hakkında bilgi alış verişinde bulunuldu.

### Bilim ve Teknoloji Genel Müdüründen İYTE Ziyareti

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Bilim ve Teknoloji Genel Müdürü Doç. Dr. Elife Ünal ve beraberindeki heyet İYTE'yi ziyaret etti. Rektör Güden, makamında ağırladığı heyete İYTE'de yürütülen projeler, araştırma konuları ve Enstitünün hedefleri konusunda bilgi verdi. Makamda gerçekleşen ziyaretin ardından Rektör Güden eşliğinde Teknopark İzmir ziyaret edildi.



### Teknopark İzmir Firması ACCENTURE Rektör Güden'i Ziyaret Etti

Dünyanın önde gelen yazılım ve finans firmalarından biri olan Accenture'un İzmir firma sorumlusu Savaş Yürekli ve Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten Rektör Güden'i makamında ziyaret etti. Ziyarette, Teknopark İzmir'in faaliyetleri ve girişimcilere sunduğu destekler konuşuldu.

### ESBAŞ ve TOGED İYTE'de Buluştu

Rektör Güden; Ege Serbest Bölgesi (ESBAŞ) Bölge Müdürü M. Şenay Satoğlu, Ekonomi

Bakanlığı Serbest Bölgeler Yurtdışı Yatırım ve Hizmetler Genel Müdürü Uğur Öztürk, Türkiye Oyun Geliştiricileri Derneği (TOGED) Başkanı Ali Erkin ve Can Erçelebi'yi makamında ağırladı. Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten'in de katıldığı ziyarette, İYTE'deki inovasyon çalışmalarından, Teknopark çatısı altında yürütülen projelerden ve İYTE'nin girişimcilere verdiği desteklerden bahsedildi.

### **Rektör Güden URBANREC Çalıştayı'nda Konuştu**

Rektör Güden, İYTE ve Bornova Belediyesi'nin birlikte yürüttüğü URBANREC projesi kapsamında düzenlenen Atık Getirme Merkezleri ve Hacimli İri Atıklar İzmir Belediyeleri Çalıştayı'nın açılış konuşmasını yaptı. AB Ufuk 2020 kapsamında yürütülen projenin koordinatörlüğünü üstlenen Prof. Dr. Aysun Sofuoğlu'nun yaptığı sunum ile başlayan çalıştayda, büyük hacimli evsel atıkların ekonomik değeri olan geri dönüşüm ürünlerine dönüştürülmesi üzerine yapılan çalışmalar sunuldu.

### **Rektör Güden KÜSİ 8. Koordinasyon Toplantısında Açılış Konuşması Yaptı**

Rektör Güden, Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliği (KÜSİ) Planlama ve Geliştirme Kurulu'nun 8. Koordinasyon Toplantısında açılış konuşması yaptı. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının koordinasyonu ile üniversite-sanayi işbirliğini karşılıklı etkileşim ve bütünlük içinde geliştirmeyi amaçlayan kurulun 8. koordinasyon toplantısına, İzmir Üniversiteler Platformu Dönem Başkanı olarak katılan Rektör Güden konuşmasında üniversite-sanayi işbirlikleri için üniversitelerin üzerine düşen görevlerden bahsetti.

### **Rektör Güden İYTE'lilerle Bayramlaştı**

Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Ramazan Bayramı öncesi İYTE'liler ile makamında bir araya geldi. Daire Başkanları, birim personeli ve Enstitüde çalışan diğer personel ile bayramlaşan Güden, tüm İYTE'lilere sağlıklı

ve mutlu bir bayram geçirmeleri dileğinde bulundu.

### **Rektör Güden Avrupa'nın En İyi Teknopark Yöneticilerine İYTE'yi Anlattı**

Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Yunanistan'da düzenlenen ve Avrupa'nın en iyi Teknoparklarının katıldığı "Workshop on the Role of Science / Technology Parks and Incubators in Innovation Ecosystems" isimli etkinlikte İYTE'yi ve Teknopark'ı anlattı. Avrupa'daki kuluçka merkezlerinin en iyi uygulama örneklerinin anlatıldığı workshop kapsamında, Rektör Güden yaptığı sunumda İYTE ve Teknopark İzmir hakkında bilgi verdi.

### **Urla Cumhuriyet Başsavcısına Ziyaret**

Rektör Güden, Urla Cumhuriyet Başsavcısı Tuncay Çelik'e nezaket ziyaretinde bulundu. Görevine yeni atanan Başsavcı Çelik'e başarı dileklerini ileten Güden, İYTE'de devam eden projeler hakkında bilgi verdi.

### **İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi Müdürü Rektör Güden'i Ziyaret Etti**

Rektör Güden, İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi Müdürü Prof. Dr. Mehmet Öztürk'ü ağırladı. Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serdar Özçelik'in de katıldığı ziyarette, Dokuz Eylül Üniversitesi çatısı altında kurulan ve Türkiye'nin ilk ve tek Uluslararası Biyotıp ve Genom Merkezi'nin çalışmalarından ve hedeflerinden bahsedildi. Uluslararası düzeyde biyomedikal araştırmaların yapılacağı merkez Türkiye'nin en büyük ve en gelişmiş araştırma merkezleri arasında bulunuyor.



**İYTE Danışma Kurulu Toplandı**

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Danışma Kurulu yıllık olağan toplantısı 24 Nisan 2017 tarihinde Senato Salonunda gerçekleşti. Toplantıya Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden ve Enstitü yönetiminin yanı sıra kamu ve özel sektörün konusunda uzman temsilcileri de katıldı.

Prof. Dr. Mustafa Güden'in Enstitünün 2016 yılı idari, altyapı ve bilimsel gelişmeleri hakkında yaptığı sunumla başlayan toplantı, kurul üyelerinin görüş ve önerilerinin alınmasıyla devam etti.

Kurul üyeleri, İYTE'nin geleceğine yönelik eğitim, öğretim, araştırma, proje, yatırım gibi orta ve uzun vadeli stratejik kararları almadan önce tavsiyelerde bulundular.

**Rektör Güden Hack4energy'de Jüri Üyesi Oldu**

Rektör Güden, Teknopark İzmir koordinatörlüğünde ve İZKA desteği ile öğrencileri girişimcilğe teşvik etmek amacıyla düzenlenen "Hack4energy" de jüri üyesi oldu. Yarışmaya katılan ve kesintisiz 35 saat boyunca kendilerine verilen "Konutlarda Enerji Verimliliği" konusu hakkında çalışan ekipler, geliştirdikleri iş fikirlerini, hazırladıkları sunumları, maketleri ve arayüzleri jüriye sundular. Yapılan değerlendirme sonucunda ilk 3'e giren yarışmacılara çeşitli ödüller verildi.

**İZSİAD Başkanı İYTE'de**

İzmir Sanayici ve İş Adamları Derneği Başkanı ve beraberindeki heyet İYTE'yi ziyaret etti. Rektör Güden, makamında ağırladığı heyete İYTE'de devam eden sanayi ortaklı projeler hakkında bilgi verdi. Üniversite-sanayi işbirliğinin önemine değinilen görüşmede, İZSİAD Başkanı Hasan Küçükkurt sanayicilerin Ar-Ge faaliyetleri için üniversitelere olan ihtiyacını vurguladı.

**Öğrenci Topluluklarına Teşekkür Belgesi Takdim Edildi**

Bu yıl 19.'su düzenlenen ve 3 gün süren bahar şenlikleri; konserler, dans gösterileri, spor müsabakaları, çeşitli atölye ve etkinliklerle öğrencilere keyifli zamanlar yaşattı. Rektör Güden, etkinliklerin her aşamasında görev alan ve emeği geçen öğrencilere teşekkür belgesi takdim etti.



# Bilgimiz Olsun

## Anksiyete ve Yaygın Anksiyete Bozukluğu

Anksiyete (anxiety), Latince «tıkanma», «boğulma» anlamına gelen «angere» kökünden türetilmiştir. 18. yüzyıldan sonra anksiyeteye ilişkin oldukça ciddi tanımlamalara ve açıklamalara rastlanmaktadır. Anksiyete bozukluklarını kapsamlı bir biçimde ilk ele alan Sigmund Freud'dur.

Anksiyete, tehdit veya tehlike karşısında duygusal, davranışsal ve fiziksel alanlarda otomatik olarak ortaya çıkan birtakım değişiklikler ve bunların öznel yaşantılarını tanımlamak için kullanılan bir terimdir. Genelde, korku ve stres ile birlikte ele alındığında insanın hayatta kalması ve soyunu sürdürmesi açısından doğal hatta vazgeçilmez bir tepki olarak değerlendirilebilir. Anksiyete, korku ve stres tepkileri insanın belli amaçlar doğrultusunda hareket edebilmesini ve kendini tehlikelere karşı korumasını sağlar. Aynı zamanda anksiyete, ruhsal ve fiziksel alanlarda ortaya çıkan birtakım değişiklikler, belirtiler için kullanılan geniş kapsamlı bir terim olma özelliğini taşır.

Anksiyete yaşayan bir insan endişe, kaygı, sinirlilik, gerginlik hisseder; tehlike yaratan durum veya nesne dışında herhangi başka bir şey üzerine yoğunlaşamaz. Bu durumu yaşayan kişide birtakım hormonların etkisiyle sempatik sinir sistemi uyarılır ve genellikle savaşıma-kaçma olarak adlandırılan klasik stres tepkisi ortaya çıkar. Bu stres tepkisi, tehdit ve/veya tehlike oluşturan şeyle savaşıma veya ondan kaçma sırasında işimize yarayacak birtakım fizik değişimleri ve bedensel kaynakları harekete geçirir. Hafif-orta düzey bir anksiyetenin performansı artırıcı etkiye sahip olduğu 20. yüzyılın başından bu yana bilinmektedir. Kaçma-savaşıma tepkisi, kısa dönemde yararlı bir tepkidir.

Bu tepki, özellikle tehdit veya tehlike bir motor davranışı gerektiriyorsa bu motor davranış için kaynakların harekete geçirilmesi açısından büyük önem taşır. Çağdaş dünyada insanın yüz yüze kaldığı streslerin çoğu uzun sürelidir ve çözümlenmeleri bireyin gücünü aşmaktadır. Bu nedenle stres karşısında ortaya çıkan tepki, yani anksiyete çoğu zaman kronik özellik taşımaktadır. Kronik stres ve anksiyete ruhsal ve fizik sağlığımız açısından son derece olumsuz faktörlerdir. Anksiyete, bir tehlikenin veya tehdidin varlığında ortaya çıkmışsa, süresi ve şiddeti açısından duruma uygunluk gösteriyorsa patolojik kabul edilmez.

Anksiyete gündelik yaşam içerisinde somut bir nedene (tehdit/tehlikeye) bağlı olarak ortaya çıkan biçimiyle ele alındığında patolojik oluşunu belirleyen üç ölçüt söz konusudur;

- Şiddet
- Süre
- Günlük hayatı etkilemeye başlaması ve işlevselliği bozması

### Anksiyetenin Ruhsal ve Bedensel Belirtileri

#### -Ruhsal Belirtiler

- Endişe, kaygı, tasa
- Konsantrasyonda bozulma
- Sinirlilik, huzursuzluk
- Tahammülsüzlük
- Heyecan
- Kötü bir haber alacağı beklentisi
- Çabuk irkilme
- Kolay yorulma
- Derealizasyon (gerçekdışılık hissi, dış dünyaya yabancılık duygusu)
- Depersonalizasyon (kişinin bedenine veya bedeninin bir parçasına yabancılık yaşamaması)
- Kontrolünü yitirme hissi
- Çıldırma hissi
- Ölüm korkusu

#### -Bedensel Belirtiler

- Çarpıntı hissi veya kalp atım hızında artma
- Terleme
- Titreme veya sarsılma
- Ağız kuruluğu



Yazı

Psikolog Gizem Yılmaz

**Kaynak:**

Berksun O.E. (2003). Anksiyete ve Anksiyete Bozuklukları. İstanbul: Turgut Yayıncılık; 4-32.

- Nefes almakta güçlük
- Boğulma hissi veya hava açlığı
- Göğüste ağrı veya rahatsızlık hissi
- Bulantı veya karın bölgesinde rahatsızlık
- Yüzde kızarma
- Baş dönmesi
- Kulak çınlaması
- Sıcak veya soğuk basması (titreme)
- Yerinde duramama veya gevşeyememe
- Uyuşma ya da ürperme hissi
- Boğazda düğümlenme hissi veya yutma güçlüğü
- Uyku bozuklukları
- Kaslarda gerginlik ve ağrılar
- Kolay yorulma

**Anksiyete Bozuklukları**

Anksiyete bozuklukları belirtilerin şiddetine, sürekliliğine ve birtakım karakteristiklere göre; yaygın anksiyete bozukluğu, panik bozukluk, fobik bozukluk, obsesif kompulsif bozukluk, sosyal fobi, travma sonrası stres bozukluğu, akut stres reaksiyonu, ayrılık anksiyete bozukluğu şeklinde sınıflanabilir. Yaygın anksiyete bozukluğu ve panik bozukluk anksiyete bozuklukları içerisinde en sık rastlanan bozukluklardır.

**Yaygın Anksiyete Bozukluğu**

Yaygın anksiyete bozukluğu hem fizik hem de ruhsal belirtilerle karakterizedir. Ruhsal belirtiler kaygılı beklenti, tekrar eden ve endişe verici düşünceler, çabuk öfkelenme, konsantrasyonda azalma ve huzursuzluk olarak sıralanabilir.

Fiziksel belirtilerin iki görünümü vardır:

*Kas gerginliği:* Özellikle sırtta omuzlarda kas ağrılarının neden olur, baş ağrılarının yol açar

*Otonomik aşırı uyarılmışlık hali:* Hızlı soluk alıp verme, tıkanma hissi, kalp çarpıntısı ortaya çıkabilir.

Belirtilerden dolayı hastalar psikiyatri yerine diğer branşlardan yardım ararlar.

**DSM-V Yaygın Anksiyete Bozukluğu Ölçütleri**

En az altı aylık bir sürenin çoğu gününde bir takım olaylar ya da etkinliklerle (işte ya da

okulda başarı gösterebilme gibi) ilgili olarak, aşırı bir kaygı ve kuruntu (kaygılı beklenti) vardır.

Kişi, kuruntularını denetim altına almakta güçlük çeker.

Bu kaygı ve kuruntuya aşağıdaki altı belirtiden üçü (ya da daha çoğu) eşlik eder. (en azından kimi belirtiler son altı ayın çoğu gününde bulunmuştur) :

1- *Dinginleşememe (huzursuzluk) ya da gergin ya da sürekli diken üzerinde olma.*

2- *Kolay yorulma.*

3- *Odaklanmada güçlük çekme ya da zihin boşalması.*

4- *Kolay kızma.*

5- *Kas gerginliği.*

6- *Uyku bozukluğu (uykuya dalmakta ya da uykuyu sürdürmekte güçlük çekme ya da dinlendirmeyen, doyurucu olmayan bir uyku uyuma).*

Kaygı, kuruntu ya da bedensel belirtiler, klinik açıdan belirgin bir sıkıntıya ya da toplumsal, işle ilgili alanlarda ya da önemli diğer işlevsellik alanlarında işlevsellikte düşmeye neden olur.

Bu bozukluk, bir maddenin (örn. kötüye kullanılabilen bir madde bir ilaç) ya da başka bir sağlık durumunun (örn. hipertiroidi) fizyoloji ile ilgili etkilerine bağlanamaz.

Bu bozukluk başka bir ruhsal bozuklukla daha iyi açıklanamaz.

Türkiye Ruh Sağlığı Profiline göre, 12 aylık dönem esas alındığında yaygın anksiyete bozukluğunun sıklığı %0.7 bulunmuştur. Bu bozukluğa sahip hastaların, kliniğe başvuran hastalar arasındaki oranı bu bir yıllık değer için ülkemiz için düşük olduğunu düşündürmektedir. Amerikan Ulusal Akıl Sağlığı Enstitüsü, yaygın anksiyete bozukluğunun bir yıllık prevalansını %4 olarak vermektedir. Yaygın anksiyete bozukluğu kadınlarda erkeklerden yaklaşık 2 kat daha sık görülür. Erken yirmili yaşlar başlangıç yaşlarıdır.





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

