İYTE BÜLTEN

BÖLGE'NİN ARAŞTIRMA ÜNİVERSİTESİ

İYTE, araştırma üniversiteleri listesine Ege Bölgesi'nden giren tek üniversite.

Sayı 31 / Temmuz - Ağustos - Eylül 2017
Basın ve Halkla İlişkiler Birimi yayınıdır.

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
- Fotonik Bilimi ve Mühendisliği
- Gıda Mühendisliği
- İnşaat Mühendisliği
- Kimya
- Kimya Mühendisliği
- Makina Mühendisliği
- Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
- Matematik
- Mimari Restorasyon
- Mimarlık
- Moleküler Biyoloji ve Genetik
- Mühendislik İşletmeciliği
- Şehir ve Bölge Planlama
- Şehir Planlama
- Şehir Tasarımı

ASİSTANLIK | **KONFERANS ÖDENEĞİ** | **YURT DIŞI OLANAKLARI**

İYTE BÜLTEN
İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ BÜLTENİ

Temmuz - Ağustos - Eylül
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
Gülay 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 kâr amacı güdülmeden çıkarılmaktadır. İYTE BÜLTEN'de yer alan yazılar, fotoğraflar kaynak belirtmeden alıntılanamaz".

içindekiler

5 Önsöz

6 Topluluk Faaliyetleri
6 Halk Dansları Topluluğu Festivalde

6 Halkla İlişkiler - Tanıtım
6 Lisansüstü Kayıtları Tamamlandı
7 İYTE Tanıtım Günleri
8 400 İYTE'li Mezun Oldu
10 Araştırma Üniversitesi Nedir? Araştırma Üniversitesi Seçilme Kriterleri Nedir ?
13 Yeni İYTE'liler Kayıt Yaptırdı

13 Akademik
13 Bakan Özlü İYTE'yi Ziyaret Etti
14 HacknBreak Açık İnovasyon Kampı
15 "İnovasyon Rastgele Olan Bir Şey Değildir"
16 Kimya Mühendisliği Bölümü Mezunlar Günü
17 İYTE, Araştırma Üniversiteleri Listesinde
18 InnoCampus Konteyneri İYTE'de
19 İYTE, TÜMA'da Yine Birinci
20 Uluslararası 4. Anadolu Kataliz Okulu Yapıldı
21 20 Dakikada Kanser Teşhisi
22 İYTE, TÜBİTAK Projeleri Kabul Oranında Türkiye İkincisi

22 İYTE TEKNOPARK İZMİR'den Haberler
22 Monovi ve Mobilmed 50 Startup Arasında
23 Lucida Solar Güneş Enerjisinde En Yüksek Verime Ulaştı
24 Teknoyatırım Destek Programı İnovasyon Merkezi'nde Anlatıldı
24 III. ASA Etkinliği'nde
25 MET'ten Kurutulmuş Gıdada Aflatoksin Sorununu Çözecek Proje
26 Initio, Hücre Araştırmacılarının İlgi Odağı Oldu
27 KOSGEB Destekleri ve KOBİGEL Anlatıldı
27 iStart Proje Katılımcılarından Teknopark İzmir Ziyareti
28 Teknopark İzmir'den "İyi İşler" Sunumu
29 34. IASP Dünya Konferansı İstanbul'da Gerçekleştirildi

30 Bilimsel Proje
30 Grafen Nanoşeritlerde Elektronik Korelasyon Etkileri

32 Rektör Ofisinden
32 Haberler

36 Bilgimiz Olsun
36 Üniversiteye Uyum Süreci



Öğrenci Odaklı Üniversite

Önsöz

Merhaba,

Geride bıraktığımız sıcak yaz günlerinde neler oldu?

İşte bunları derlediğimiz yeni bir İYTE Bülten'i okuyacaksınız.

Şüphesiz tüm İYTE'lileri gururlandıran ve heyecanlandıran gelişmelerin başında Eylül ayı içerisinde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan tarafından açıklanan "araştırma üniversiteleri" listesinde İYTE'nin de yer almasıydı.

Araştırma üniversiteleri listesinin belirlenme süreci göz önüne alındığında, Türkiye'deki köklü pek çok üniversitenin de içerisinde yer aldığı bir değerlendirme aşamasından geçen üniversiteler arasında olmak, 25 yaşına bu yıl basan İYTE gibi genç bir kurum için daha da anlamlı hale geliyor.

Bülten'de kapağa taşıdığımız bu heyecan verici haberin dışında neler var?

Araştırma üniversitesi olma başarısının tesadüf olmadığını teyit eden haberlerden bir tanesi "TÜBİTAK Projeleri Kabul Oranında Türkiye İkincisi" başlıklı olanıdır.

2016 verilerine göre İYTE'nin, 77 projesinden 21'i Ulusal Destek Programlarında kabul edilen projeler içinde yer aldı. Bu sonuçla proje kabul oranında Türkiye genelinde ikinci sırada yer alan Enstitümüz, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'in ifadesiyle: "İstatistiklerde yer almasa da öğretim üyesi başına alınan TÜBİTAK projeleri oranında yüzde 42 gibi bir oranla İYTE, en iyilerden birisidir."

Peki, başka neler oldu İYTE'de?

Öne çıkan başlıkları sıralamaya devam edelim.

Biyomühendislik Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Cumhur Tekin'in kanser hücreleriyle ilgili yaptığı çalışma ve ortaya koyduğu sonuçlar, kamuoyu tarafından ilgiyle izlendi. Yrd. Doç. Dr. H. Cumhur Tekin hocamızı, benzer konulardaki çalışmalarıyla daha önce bizlere bu gururu yaşatan Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur ve Yrd. Doç. Dr. Ümit Hakan Yıldız'ı da hatırlayarak, başarısından dolayı kutluyoruz.

Geçtiğimiz yıl ilki yapılan ve Türkiye çapında büyük ilgi gören HacknBreak inovasyon kampının ikincisi yine İYTE kampüsünü prestijli bir etkinlikle renklendirdi.

Bunun dışında, İYTE 25. Kuruluş Yıl Dönümünde mezunlarını görkemli bir törenle uğurladı. Mezun olan öğrenciler, aileleriyle birlikte anılarında yer edecek bir organizasyonla yeni hayatlarına adım attı.

İYTE'nin dikkat çeken çalışmalarını yerinde görmek üzere Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanı Dr. Faruk Özlü, Kampüsümüzü ziyaret etti. Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'le görüşen Bakan Özlü, Teknopark İzmir ve İYTE'deki projeler hakkında bilgi aldı.

Teknopark İzmir demişken… Bülten sayfalarında İYTE'nin adından söz ettiren bileşenlerinden biri olan Teknopark İzmir'deki başarılı şirket haberlerini de sizler için derledik.

Tüm okurlarımıza çalışmalarında başarılar dilerken, sonraki sayıda buluşmak ümidiyle, hoşça kalın diyoruz.



Halk Dansları Topluluğu Festivalde

İYTE Halk Dansları Topluluğu "St. Joachim Osogovski" 13. Uluslararası Folklor Festivalinde gösteri yaptı.

Makedonya'nın Kriva Palanka şehrinde düzenlenen festival, 24-26 Ağustos 2017 tarihlerinde yapıldı.



Topluluk 3 günlük festival boyunca her gün 15'er dakikalık gösteriler sergiledi. İzmir Kız, Zeybek, Bodrum, Gaziantep, Solo Dans (Naz Eyleme) ve Karadeniz oyunlarıyla sahne alan topluluğun performansı izleyicilerden tam not aldı.

Lisansüstü Kayıtları Tamamlandı

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünde lisansüstü eğitim almak için başvuran öğrencilerin kayıtları tamamlandı. Kayıtlar, iki gün sürdü.

İYTE'ye uzmanlaşmak için başvuran 376 kişiden 265 kişi kabul edildi.









İYTE Tanıtım Günleri

İYTE Basın ve Halkla İlişkiler Biriminin katkılarıyla düzenlenen "İYTE Tanıtım Günleri" Kütüphane Gösteri Merkezinde yapıldı.

İYTE'nin öğretim üyesi kadrosu ve deneyimli tercih danışmanları, İYTE Kampüsü'nde 19-21 Temmuz 2017 tarihleri arasında aday öğrenci ve velilere üniversite tercihleri konusunda destek oldu.

Aday öğrenci ve veliler, Kampüste yer alan fakülte tanıtım stantları ile üniversite, bölüm ve meslekler hakkında akademisyenlerden detaylı bilgi alma imkânı ve üniversiteyi gezme olanağı buldu.

Öğrenciler, fakülte ve üniversite hakkında genel bilgilerin yanı sıra Enstitü'nün burs, beslenme, barınma, spor, sağlık ve sosyal olanakları, yurt dışı olanakları, öğrenci ve öğretim üyesi değişim programları gibi pek çok konuda bilgi aldı.

Tanıtım Günlerinde fakülte ve bölümler, Yabancı Diller Yüksek Okulu, Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı, Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı, Uluslararası İlişkiler, Basın ve Halkla İlişkiler Birimi, Destek Hizmetleri Birimi stant açarak öğrencilerin sorularını yanıtladı.

İki gün süren tanıtımda adaylar en fazla kariyer planları, ders programları, yurt koşulları, yan dal-çift ana dal hakkında soru sordu.





400 İYTE'li Mezun Oldu

İYTE'nin 2016-2017 Akademik Yılı mezunları, İYTE Açık Hava Amfisinde 14 Temmuz 2017 tarihinde düzenlenen törenle diplomalarını aldı.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2016-2017 Akademik Yılı sonunda lisans programlarından 340, lisansüstü programlarından 60 olmak üzere 400 mezun diplomalarını aldı.



Törene Urla Kaymakamı Murat Sefa Demiryürek, Urla Belediye Başkanı Sibel Uyar, Urla Cumhuriyet Başsavcısı Tuncay Çelik, Urla Emniyet Müdürü Oğuzhan Şahin, İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, Rektör Yardımcıları, Genel Sekreter, akademisyenler, öğrenciler ve aileler katıldı.

Mezuniyet töreninde konuşan İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, konuşmasına Türkiye Cumhuriyeti'nin Kurucusu Atatürk, silah arkadaşları ve 15 Temmuz şehitlerini anarak başladı. Mezun olan öğrencileri ve aileleri kutlayan Rektör Güden "İYTE her geçen yıl başarılarına yenisini ekleyerek yoluna emin adımlarla devam ediyor. Londra merkezli yükseköğretimi derecelendirme kurulu Times Higher Education (THE)

tarafından yapılan 2016-2017 Dünya Üniversite Sıralamasında Türkiye'den listeye giren 18 üniversiteden biridir ve bu çok önemli bir başarıdır" dedi. İYTE'nin "Yabancı Uyruklu Öğrenci Memnuniyeti" ve "Öğrenci Memnuniyeti" Anket çalışmalarında devlet üniversiteleri arasında birinci, tüm üniversiteler arasında ise ikinci olduğunu söyleyen Güden "İYTE uluslararası düzeyde saygın bir araştırma üniversitesidir. Kısa sürede çok önemli bir mesafe aldık bu başarı hepimizin ortak eseridir. Emeği olan tüm çalışma arkadaşlarımı kutluyorum" diye konuştu. Rektör Güden gençlere tavsiyelerde bulunarak konuşmasını sonlandırdı.

İYTE 2016-2017 Akademik Yılı Birincisi olarak konuşma yapan Makine Mühendisliği Bölümü mezunu İbrahim Açan, "Kazandığım başarı için öncelikle aileme ve değerli hocalarıma çok teşekkür ediyorum" dedi.



Enstitünün diğer birincisi olan ve aynı zamanda İYTE'de öğrenim gören yabancı uyruklu öğrenciler adına söz alan Matematik Bölümü mezunu Rubayiad Bin İslam, Türkçe yaptığı konuşmasında, bu okulda okumaktan keyif aldığını, tüm hocaların kendisine çok yardımcı olduğunu belirtti.



Öğrenci Konseyi Başkan Vekili Yahya Yılmaz, Lisansüstü programlardan mezun olanlar adına Fizik Bölümü Doktora mezunu Cihan Bacaksız, Mezunlar Derneği Başkanı Aykut Hocaoğlu'nun konuşmalarından sonra ödül töreni yapıldı. Not ortalamasında her fakültenin sıralamasında ilk üçe giren öğrencilere Rektör Güden tarafından farklı hediyeler verildi. Daha sonra tüm öğrencilere bölüm başkanları ve fakülte dekanları diplomalarını takdim etti.

Ödül töreninin ardından ışık gösterisiyle birlikte tüm mezunlar müzik eşliğinde kep atarak dans etti. Tören, toplu fotoğraf çekiminin ardından sona erdi.





Araştırma Üniversitesi Nedir? Araştırma Üniversitesi Seçilme Kriterleri Nedir ?

Üniversitelerde "ihtisaslaşma"yı hedefleyen Yükseköğretim Kurulu (YÖK), özellikle araştırma performanslarıyla öne çıkan üniversiteleri belirledi. Proje sayısı ve bütçesi, akademik makale ve makalelere yapılan atıf sayısı, teknoloji üretimine katkı gibi 26 farklı kritere göre yaptığı puanlama sonucunda Araştırma Üniversiteleri listesini oluşturdu. İYTE Ege Bölgesinden Araştırma Üniversitesi kapsamına alınan tek üniversite olma başarısı gösterdi.

Röportaj
Özge Öztürk Topal

Fotoğraf
Özgür Şener

Öncelikle İYTE'nin seçilme sürecini kısaca özetleyeyim. YÖK 3-4 ay önce 10 üniversiteyi araştırma üniversitesi seçmek amacıyla bir program başlattı. 20 yılını dolduran üniversitelere bir yazı gönderdi. Bu programa 40'ın üzerinde üniversite dahil oldu. Bunun üzerine YÖK, üniversitelerin akademik yayın ve atıf sayılarını inceledi. Belirli bir rakamı geçemeyen üniversiteler elendi ve bunun üzerine programa dahil olabilen üniversite sayısı 20'ye indi. Ardından YÖK, üniversitelerden bir öz değerlendirme raporu istedi. Temel çıktılar, bilimsel makale sayısı ve akademik yayınlara yapılan atıf sayısı, proje sayısı ve proje bütçeleri gibi İYTE'nin performansını detaylı bir şekilde anlatan 25 sayfalık bir öz değerlendirme raporu hazırladık. YÖK'te oluşturulan bir komite tarafından raporlar incelendi ve ardından rektörler mülakata alındı. İncelemeler tamamlandıktan sonra da Sayın Cumhurbaşkanımız Recep Tayyip Erdoğan tarafından Araştırma Üniversitesi olarak belirlenen ilk 10 üniversite açıklandı.

İYTE, kurulduğundan bu yana Araştırma Üniversitesi misyonunu benimsediği ve bu doğrultuda stratejisini belirlediği için listede yer alma başarısı gösterdi. Bu bizim için çok önemli ve gurur duyacağımız bir sonuç.

Bundan sonraki süreçte ne gibi gelişmeler yaşanacak?
YÖK tarafından Araştırma Üniversitesi seçilen üniversiteler her yıl değerlendirilecek. YÖK'e sunduğumuz öz değerlendirme raporunda İYTE'nin proje bütçesi, sayısı, yayın sayısı gibi 26 ayrı göstergenin mevcut durumunun yanı sıra 5 yıllık bir süreçteki performansı ile ilgili hedefler belirledik. Örneğin araştırma üniversitesi olarak akademisyen başına düşen akademikmakale sayısını yıl içinde 1,1 den 1,8'e çıkarmayı hedefliyoruz.

Belirlediği hedeflerde büyük negatif sapma gösteren üniversite listeden düşecek ve yerine diğer üniversiteler yükselecek. Zaten bu programla amaç, üniversiteleri hedefleri tutturması konusunda motive ederek akademik çıktıların nicelik ve nitelik olarak artmasını sağlamak. Bu durumu İYTE'nin performansı ve hedeflerini belirten bazı rakamlarla açıklayayım.

• Yayın başına ortalama atıf sayısı 4,1
(Türkiye ortalaması 2,0; Dünya ortalaması 2,7)

• Dünyada en çok atıf alan ilk yüzde 10 makale içinde yayın yüzdesi yüzde 20,4
(Türkiye ortalaması yüzde 8,4; Dünya ortalaması yüzde 12,3)

• Dünyada en çok atıf alan ilk yüzde 10 dergi içindeki yayın yüzdesi yüzde 42,8
(Türkiye ortalaması yüzde 13,5; Dünya ortalaması yüzde 25,5)

• Uluslararası işbirliği (kendi ülkesi dışındaki bilim insanları ile ortak yayın yapma yüzdesi) yüzde 43,6
(Türkiye ortalaması yüzde 21,2; Dünya ortalaması yüzde 19,5)

• Sanayide çalışan araştırmacılarla yayın yapma yüzdesi %1,1
(Türkiye ortalaması 0,8; Dünya ortalaması %1,5)

Mevcut 187 öğretim üyemiz halihazırda 118 TÜBİTAK projesi yürütüyor. Öğretim üyesi başına alınan proje sayısında Türkiye'de ilk sıralardayız. 100 projeden 27'si kabul edilmiş, bu önemli bir oran. Bu rakamlar zaten araştırma üniversitesi olduğumuzu anlatıyor ama tabii ki daha iyisini yakalamak için daha fazla çalışmamız gerekiyor.



İYTE'de hangi alanlarda araştırma yapılacak?
20 tematik alan belirledik ve bu tematik alanlar belirlenirken öğretim üyelerimizin yaptığı projeleri, akademik yayınları inceledik. Ortaya şöyle bir tablo çıktı:

İYTE öğretim üyelerinin yüzde 30'u nanoteknoloji alanında çalışıyor. Nanoteknoloji, nanomalzemelerin üretimi ve karekterizasyonu, biyomedikal ve tıp malzemelerinin modellemesi gibi birçok alanı kaplıyor. Ayrıca nano teknolojinin birçok alt kırımı var.

Öğretim üyelerinin yüzde 30'u da biyoteknoloji alanında çalışmalar yapıyor. Biyoteknoloji dediğimiz alan ise çok geniş bir alan. Bu alana sağlık, medikal robotik, tanı ve tedavi yöntemleri, hücre ve doku mühendisliği, endüstriyel ürünler gibi bir çok konu dahil oluyor. Zaten nanoteknoloji

ve biyoteknoloji iç içe geçmiş durumda. Bu aşamada farklı disiplinler ve programlardan gelen akademisyen ve araştırmacıların birlikte çalışması gerekir.

Aynı şekilde enerji sistemleri, nesnelerin interneti, robotik ve akıllı sistemler, ısı ve akışkan sistemler, mimarlık gibi diğer programlarla uyum içinde çalışabileceğimiz tematik alanları da belirledik. Kısacası İYTE birçok farklı alanda değil, belirlenen bu alanlara odaklanacak. Kaynaklarını bu alanlara yönlendirecek.



Öğretim üyesi alırken, bu alanlarda nitelikli yayın yapan öğretim üyesi alacağız. Bu alanlarda uzmanlaşacağız.

Asıl hedef bu 20 alanda dünyada söz sahibi bir üniversite olabilmek. Dünyadaki en iyi üniversiteler sıralamasında sürekli üst ligde yer alan, mesela THE'da 200 bandında süreklilik sağlamış bir üniversitemiz yok. Ama bu proje doğru uygulanırsa belirli alanlarda uzmanlaşmış bir araştırma üniversitesi sürekli olarak ilk 200'de yer alır. İYTE, 2016 yılında 600-800 bandında, 2017 yılında ise 800-1000 bandında yer aldı. Amacımız 10 yıl içinde ilk 200'e giren ve sürekli üst ligde yer alan bir üniversite olmak. Göreve geldiğim ilk günden beri bunu söylüyorum ve İYTE bunu başaracak.

İYTE artık bir araştırma üniversitesi ve öğretim üyelerinin daha fazla proje üretmesi, daha fazla yayın yapması gerekiyor. Bu yoğun temponun eğitim hayatına nasıl bir etkisi olacak?
Öğretim üyelerinin ders yükü 10 kredidir. Bilimsel olarak kanıtlanmış bir şey daha var, o da: "Öğretme olmadan performans artmaz." Akademisyen sadece araştırma yaparak sonuca ulaşamaz. Aynı zamanda araştırdığı konuyu öğretmesi lazım. Zaten akademisyenin, araştırma üniversitesinin en önemli görevlerinden biri eğitimdir. Çünkü öğretirken öğreniriz. Ama elbette ki eğitim bir dengede olmalı, iki gün eğitim üç gün araştırma gibi. Akademisyenlik 24 saat yapılan bir iştir, 8-5 mesaisiyle çalışılmaz.

Proje üretiyoruz, peki projeler ürüne dönüşür mü?
İleri teknolojik ürün dediğimiz şey laboratuvar ortamında uzun süren çalışmalar sonucunda ortaya çıkan rafine bilgidir. Bu rafine bilginin ürüne dönüşmesi için derinlemesine çalışmak gerekir. Aslında bu nesilden nesile aktarılan bir kültürdür. Laboratuvarda uzun yıllar bir konu üzerinde çalışılırsa bu konu hakkında birikim, gelenek oluşur ve zamanla bu birikim gelecek nesillere daha da geliştirerek aktarılır. İşte yapılmak istenen tam da bu. Bahsettiğim kritik alanlarda sürekli çalışmak ve mevcut teknolojiyi değiştirecek bilgiyi üretebilmek. Bir konu üzerinde uzun yıllar çalışırsanız ancak mevcut teknolojiyi değiştirecek bilgiyi üretebilirsiniz.

Yeni İYTE'liler Kayıt Yaptırdı

Üniversite sınavında başarılı olarak İYTE'yi tercih eden öğrenciler, 16-17 Ağustos 2017 tarihlerinde, oluşturulan kayıt merkezinde kayıtlarını yaptırdı.

Fen, Mimarlık ve Mühendislik Fakültelerinden oluşan İYTE'de mevcut kontenjanların tamamı doldu. 2017 Öğrenci Seçme Yerleştirme Sınavı sonuçlarına göre İYTE'yi tercih eden 694 lisans öğrencisi kayıt yaptırdı.



İYTE Merkezi Kafeteryada oluşturulan merkeze kayıt yaptırmak için ilk günden itibaren gelen öğrenciler burada kayıt biriminin yanı sıra Enstitünün olanakları hakkında bilgi vermek amacıyla bulunan, Yabancı Diller Yüksekokulu, Barınma, Ulaşım ve Basın ve Halkla İlişkiler Birimi stantlarını da ziyaret etti.

Görevlilerden bilgi alan öğrenciler, İYTE'yi tercih etmelerinin nedenleri arasında, eğitim dilinin yüzde yüz İngilizce olması, gelişmiş laboratuvar olanakları, 174 üniversite genelinde yapılan Üniversite Memnuniyeti Anketinde birinci olması gibi faktörleri sıraladılar.



Bakan Özlü İYTE'yi Ziyaret Etti

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Dr. Faruk Özlü, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünü ziyaret etti.

Bakan Özlü, kentteki temasları kapsamında İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsünü ziyaret ederek, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'den çalışmaları hakkında bilgi aldı.

Teknopark İzmir İnovasyon Merkezinde; İzmir Valisi Erol Ayyıldız, İzmir ve Urla protokolü ile Bölge Müdürleri ve Sivil Toplum Kuruluşlarının temsilcilerinin yer aldığı bir toplantı gerçekleştirildi.

İYTE'den Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'in yanı sıra Rektör Yardımcıları Prof. Dr. Nuri Başoğlu, Prof. Dr. Ahmet E. Eroğlu, Prof. Dr. Serdar Kale, Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serdar Özçelik ile Genel Sekreter Bahadır Yaldız; Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten ve Genel Müdür Yardımcısı Aykut Hocaoğlu Bakan Özlü başkanlığında yapılan toplantıya katıldı.

Toplantı ve görüşmelerin ardından İYTE Kampüsünde bulunan ve yenilikçi iş fikirlerinin hayata geçirilmesine yardımcı olmayı hedefleyen InnoCampus'u ziyaret eden Bakan Özlü, burada girişim hızlandırıcı program tasarlayan yerli ve yabancı öğrencilerle sohbet etti. Özlü, ziyaret sonunda öğrencilerle hatıra fotoğrafı çektirdi.



HacknBreak Açık İnovasyon Kampı

Açık İnovasyon Derneği tarafından ikincisi düzenlenen HacknBreak Açık İnovasyon Kampı ve Konferansı 19-26 Ağustos 2017 tarihlerinde İYTE ev sahipliğinde yapıldı.

Geleceğin teknolojileri, tasarım ve toplumunun konuşulduğu, Hackhathon, ideathon, konferans, workshop, eğitim, seminer, sektörel ve kültürel gezilerin olduğu etkinliğe, ulusal düzeyde yüksek bir katılım oldu.



Yeni ve geleceğin teknolojileri konularına odaklı insanları buluşturmak amacıyla düzenlenen HacknBreak için, İYTE Kampüsünde yedi gün boyunca kamp kuran katılımcılar, konferansların yanı sıra yazılım odaklı teknik eğitim ve workshoplar, çevre, sürdürülebilirlik ve temiz teknoloji gibi sosyal inovasyon konularını içeren panellerin yanı sıra sosyal ve kültürel aktiviteler sayesinde farklı ekollerden gelen inovatif girişimcilerle görüş alışverişinde bulundu.

"Daha iyi bir gelecek için mola" sloganıyla yola çıkılan etkinliğin bu yılki teması, "Temiz enerji, akıllı/otonom araçlar, endüstri 4.0, design thinking, robotik ve yapay zeka" konuları başta olmak üzere farklı alanlardaki sorunlara yeni yaklaşımlar getirmek üzere belirlendi.

Seminer ve atölye çalışmalarının yanı ısıra sabah sporu, kitesurf, windsurf, yüzme

sporları, bisiklet ve doğa yürüyüşü gibi etkinlikler, bağ gezileri, köy gezileri ve gastro turlar gibi mikro etkinlikler düzenlendi.



HacknBreak - Açık İnovasyon Nedir
Gelecek vadeden girişimciler ile yatırımcı ve mentörleri bir araya getiren, Türkiye'nin ilk açık inovasyon kampı HacknBreak, "Hackathon"lar, "ideathon"lar, "workshop"lar, "StartupTalk"lar, konferans, kültürel geziler, windsurf, yoga, bisiklet, online paintball, müzik dinletilerin olduğu üretim ve geliştirmeye odaklı yaratıcı insanların sunumlar yapacağı ücretsiz bir etkinlik.



Yerli ve yabancı firmaların sponsorluklarıyla desteklenen HacknBreak ile inovasyonun hem kurum içi hem de dış kaynaklar kullanarak yapılabileceğini ve pazara da benzer şekilde sürülebileceğini kabul eden yaklaşımı savunan Açık İnovasyon fikrine destek olmak hedefleniyor.

"İnovasyon Rastgele Olan Bir Şey Değildir"

HacknBreak Açık İnovasyon Kapanış Konferansında konuşan Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden "İnovasyon rastgele olan bir şey değildir. Bir konu üzerinde çok uzun zaman çalışırsınız, inovasyon, o çalışmanın son çıktısıdır" dedi.

Rektör Güden, HacknBreak Açık İnovasyon Kampının Konferansında yaptığı konuşmasına organizasyonda emeği geçenlere ve katılımcılara teşekkür ederek başladı. İnovasyonun iletişimle ve nüfusla yakın ilgisi olduğuna değinen Rektör Güden "bir araya gelerek fikirlerimizi paylaşmalıyız" diye konuştu.



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün ev sahipliğinde düzenlenen HacknBreak Açık İnovasyon Kampının Konferans programında Rektör Güden'in yanı sıra, Ege İhracatçı Birlikleri Başkanı Sabri Ünlütürk, Vestel Yönetim Kurulu Üyesi aynı zamanda Teknoloji Geliştirme Vakfı Başkanı Cengiz Ultav, CNN Türk Ekonomi Müdürü Emin Çapa gibi sektörün öncü isimleri konuşma yaptı. Ayrıca konferansta çok sayıda sektör temsilcisi, Inovasyonu Hikayeleştirmek ve Oyunlaştırmak, Teknoloji Odaklı Girişimcilik, Mentorlük ve Yatırım Dünyası, Start-up Ekosistemi ve Türkiye Ekonomisi için Sunduğu Fırsatlar, gibi konularda kendi deneyimlerini ve görüşlerini içeren sunumlarla yer aldı.

İYTE Kütüphane Gösteri Merkezinde 25 Ağustos 2017 tarihinde gerçekleşen Açık İnovasyon Konferansına katılan Emin Çapa, burada yaptığı konuşmada; dünyadaki gelişmelerden örnek vererek "geleneksel aklı sorgulamayan başarılı olamaz" dedi.

Tüm gün panel ve sunumlarla devam eden konferansın ardından, 26 Ağustos 2017 tarihinde yapılan workshoplarla HacknBreak sona erdi.



Kimya Mühendisliği Bölümü Mezunlar Günü

İYTE Kimya Mühendisliği Bölümü 2016-2017 yılı Akademik Yılı mezunları için "Mezunlar Günü" yapıldı. Geleneksel olarak her yıl gerçekleştirilen Mezunlar Günü etkinliğinde öğrenciler mezuniyet araştırma projelerinin poster sunumlarını yaptı. Bölüm öğretim üyeleri tarafından önerilen ve sunumları yapılan 21 mezuniyet araştırma projesi içinden en iyi 3 postere başarı sertifikası verildi. Törende ayrıca 2007 yılı mezunlarına 10. yıl plaketleri takdim edildi.

Bu etkinlikte İYTE Kimya Mühendisliği Bölümü Danışma Kurulunun 8. toplantısı, fikirlerinden ve tecrübelerinden yararlandığımız sektöre yön veren kurum ve firmaların üst düzey yöneticileri, Türkiye Kimya Sanayi Derneği Başkanı Timur Erk, Kimya Mühendisliği Odası Ege Şube Müdür Yrd. Semra Kartal, mezunlar ve öğretim üyeleri ile gerçekleştirildi. Toplantıda Kimya Mühendisliği Bölümü eğitim amaçları, program çıktıları ve 2016 yılı faaliyetleri yanı sıra Kimya Mühendisliği eğitiminin gelişimi ve sanayi için gereklilikleri, mezunların beklentileri konusunda fikir alışverişinde bulunuldu.



Ayrıca 4. sınıf öğrencileri, gerçekleştirdikleri "Dimetil Ether (DME) Üretim Tesisi" konulu Mühendislik Tasarım Projesini Danışma Kuruluna sözlü olarak sundu.



İYTE, Araştırma Üniversiteleri Listesinde

İYTE, Türkiye'deki ilk on "Araştırma Üniversitesi" listesine girme başarısı gösterdi.

Tematik üniversite modelini belirleyen YÖK, üniversiteleri kuruluş amaçları ve gelişme stratejilerine göre sınıflandırdı. Bir süredir bu alanda çalışma yürüten YÖK, araştırma üniversitesi olarak sınıflandırılan ilk on üniversiteyi belirledi.

Beştepe Millet Kültür ve Kongre Merkezi'nde düzenlenen 2017-2018 Akademik Yılı Açılış Töreni'nde konuşma yapan Cumhurbaşkanı Tayyip Erdoğan, Araştırma Üniversitesi olarak tespit edilen 10 üniversiteyi alfabetik sıraya göre açıkladı.

İYTE, daha önce YÖK tarafından belirlenen kriterlere göre araştırma üniversitesi olarak belirlenen 25 aday üniversite arasından seçilerek ilk 10 listesinde yer aldı

Bilim, teknoloji, inovasyon ve Ar-Ge'de yoğunlaşacak olan ilk 10 üniversite listesi alfabetik sıraya göre şu şekilde:

Ankara Üniversitesi,
Boğaziçi Üniversitesi,
Erciyes Üniversitesi,
Gazi Üniversitesi,
Gebze Teknik Üniversitesi,
Hacettepe Üniversitesi,
İstanbul Üniversitesi,
İstanbul Teknik Üniversitesi,
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Orta Doğu Teknik Üniversitesi.



InnoCampus Konteyneri İYTE'de

InnoCampus Girişim Hızlandırıcı Programı, İYTE Kampüsünde kurulan konteynerlerde yapıldı.

Kütüphane Gösteri Merkezi'nin otopark alanına kurulan konteyner ofiste 14-26 Ağustos 2017 tarihleri arasında süren programa öğrenciler ilgi gösterdi. Programın ilk gününde Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, InnoCampus Ofisini ziyaret ederek çalışmalar hakkında bilgi aldı.



"Sizlere ev sahipliği yapmaktan memnunuz" diyen Rektör Güden, İYTE'nin bu tarz inovatif faaliyetlerin merkezi olmayı hedeflediğini vurguladı. Türkiye'nin değişik yerlerinden gelen katılımcıların InnoCampus konteynerinde oluşturduğu grupların proje fikirlerini sunmasıyla devam eden ziyaretin artından mentorler eşliğindeki eğitimlere geçildi.

Sosyal Sorumluluk Projesi

Bugüne kadar Gaziantep, Adana, İzmir, Çanakkale ve İstanbul'da 6 farklı eğitim programı gerçekleştiren InnoCampus'un amacı katılımcıların iş fikirlerini hayata geçirmeleri ve ilerletmelerine yardımcı olmak.

Çeşitli sponsorlar tarafından desteklenen InnoCampus, işbirliğine dayalı inovasyon ve girişimcilik deneyimlerini her yaştan öğrencilere yaşatmak amacıyla tasarlanmış kar amacı gütmeyen bir sosyal sorumluluk projesi. Bir şehirden diğerine taşınabilen ortak çalışma, ortak öğrenme, ortak yaratma alanlarından ve dijital platformdan oluşuyor.



Programa seçilen her takıma iş fikirlerini geliştirme sürecinde yardımcı ve destek olmak üzere bir mentor atanıyor. Girişimcilik eğitimlerinin yanı sıra, InnoCampus konteynırlarında girişimcilerin prototip üretebilecekleri, içerisinde 3B yazıcı, lazer kesici ve Arduino atölyelerinin bulunduğu YapLab de bulunuyor. Katılımcılar bu atölyelere katılarak hızlı prototip üretme metotları üzerinde çalışıyor.

InnoCampus, Türkiye'nin her bölgesinden farklı şehirlere giderek gençlere girişimciliğin çok erken aşamalarında ihtiyaçları olan araçları öğretmeyi, cesaret vermeyi ve onları yolculuklarının ilerleyen aşamalarında da destek alabilecekleri kişi ve kurumlarla tanıştırmayı hedefliyor.

Türkiye'nin "inovasyon odaklı ekonomi"ye geçmesine ve girişimcilik konusunda ciddi bir atılım yapmasına ihtiyaç olduğu bilinciyle yola çıktığı vurgulanan InnoCampus takımı, bu programı gönüllü eğitmen ve mentorların desteği ve sponsorlarının katkısıyla yürütüyor.



İYTE, TÜMA'da Yine Birinci

"Türkiye Üniversite Memnuniyet Araştırması (TÜMA)'nın sonuçlarına göre İYTE A+ alarak devlet üniversiteleri arasında birinci olma başarısını tekrarladı.

108 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+ alarak 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

Tematik ve öğrenci odaklı bir üniversite olan 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 İmkan ve Kaynaklarının Zenginliği'nde 1. sırada (A+)
"Kişisel Gelişim ve Kariyer Desteği"nde 1. sırada (A+)

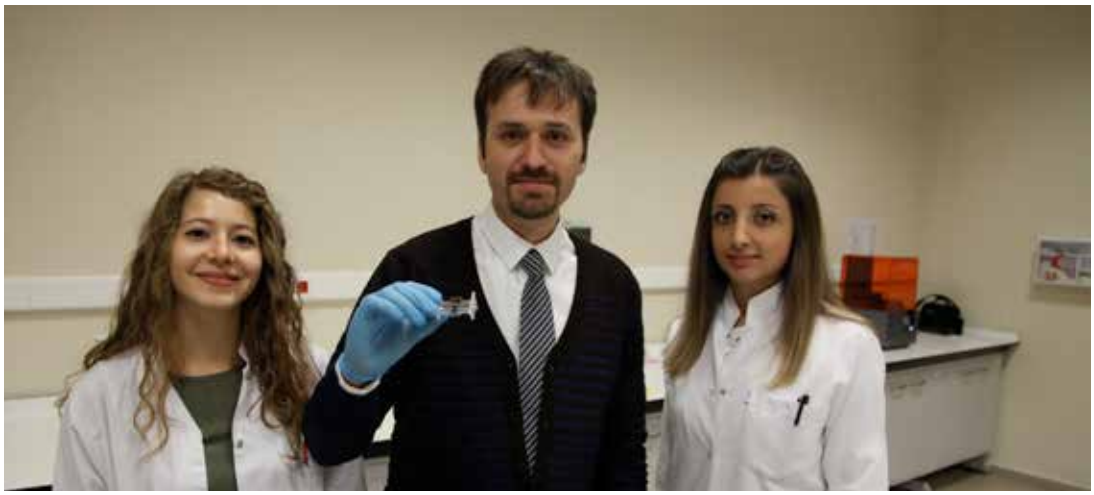


Uluslararası 4. Anadolu Kataliz Okulu Yapıldı

Kataliz Derneği Türkiye "Yeşil ve Sürdürülebilir Teknolojiler için Katalizör Geliştirilmesi" başlığıyla Uluslararası 4. Anadolu Kataliz Okulu'nu düzenledi. Etkinlik, 11-14 Eylül 2017 tarihleri arasında Angora Beach Resort Otel'de gerçekleştirildi.

Etkinliğin başkanlığını yürüten İYTE Kimya Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Selahattin Yılmaz şu açıklamalarda bulundu: "Günümüzde kimyasal ve yakıt üretimi için kullanılan kaynaklar hızlı bir şekilde tüketilmektedir. Kullanılan teknolojiler çevre kirliliğine ve ekosistemin bozulmasına neden olmaktadır. Ayrıca kaynakların etkin bir şekilde kullanılamadığı durumlar olabilmektedir. Bu yüzden çevre ile uyumlu ve kaynaklarımızın etkin dönüşümünü sağlayacak katalizörlerin geliştirilmesine ihtiyaç bulunmaktadır. Bu gereksinimi karşılamak için "Yeşil ve Sürdürülebilir Teknolojiler için Katalizör Geliştirilmesi' konulu Uluslararası 4. Anadolu Kataliz Okulu" organize edildi. Konu ile ilgili bilgi birikiminin yüksek lisans, doktora, post-doktora ve kariyerlerimin başındaki sanayide bulunan araştırmacılara aktarılması amaçlandı."

Seminerlerin yapıldığı etkinlikte, alanlarında yurt dışında ve yurt içinde olan uzman akademisyenler ve sektöre yön veren kuruluşların araştırmacıları sunum yaptı. Dört gün süren etkinlik süresince homojen ve heterojen katalizin temelleri, kataliz hazırlanmasında ve karakterizasyonunda yeni gelişmeler, moleküler seviyede heterojen katalizörlerin modellenmesi ve C-C bağ oluşumu, C-O bağ kırılması, biyorafineri, fotokataliz içeren yeşil ve sürdürülebilir katalitik uygulamalar gibi konular hakkında sunumlar yapıldı. Ayrıca, katılımcılar çalışmalarını poster sunumları ile paylaştı ve bilgi alışverişinde bulundu.



20 Dakikada Kanser Teşhisi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Biyomühendislik Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Cumhur Tekin'in geliştirdiği platform 20 dakika içinde kanser hücrelerini teşhis edebiliyor. Yrd. Doç. Dr. Tekin'in 35 liraya mal ettiği cihazın kanserin erken teşhisinde ve daha etkili tedavi yöntemleri için yardımcı olması umuluyor.

Yrd. Doç. Dr. Cumhur Tekin Stanford Üniversitesi'nde doktora sonrası araştırmaları sırasında kanseri erken safhada ve maliyeti düşük bir yöntemle tespit etmek üzerinde çalıştı. Akademk kariyerine İYTE'de devam etme kararı alan Yrd. Doç. Dr. Tekin araştırmalarına burada devam etti.

Canlı hücre kültürü üzerine yapılan testler sonucunda, cihaz üstünde kanser hücrelerinin kendilerine özgü özkütleleri olduğu belirlendi.

TÜBİTAK tarafından desteklenen ve 3 yıl içinde tamamlanması öngörülen proje kapsamında çip entegreli manyetik kaldırma kuvvetine dayalı mikro akışkan bir platform geliştirilecek. Çip, kanser hücrelerini öz kütleleri farklı olduğu için diğer kan hücrelerinden ayrıştırıp toplayabilecek. Bu sayede bir kan örneği ile sadece 20 dakika gibi kısa bir sürede kanserin teşhisi mümkün olabilecek.

Kanser Hücreleri Yukarıya Çıktı

Platformda kanser hücrelerinin, oluşturulan manyetik alan sayesinde daha yukarıda bir arada toplandığını, normal kan hücrelerinin ise başka bir yerde toplandığını gören Tekin, bu işlemi sadece 20 dakikada gerçekleştirerek erken teşhiste ulaşılması güç bir sonuca vardı. Tekin, "Aldığımız kan örneğinde kanser hücrelerinin havada asılı kaldığını gördük. Farklı kültür hücrelerinden yaptığımız çalışmalara göre meme, yemek borusu, akciğer ve kolon kanseri hücrelerinin öz kütlelerini inceledik. Hepsinin öz kütlesinin farklı ve tespit edilebilir olduğunu belirledik." dedi.





	ÜNİVERSİTELER	2016 Öneri	D	A	Kabul Oranı
1	BOĞAZİÇİ Ü.	63	21	9.810.696	0,33
2	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENS.	77	21	7.824.822	0,27
3	KOÇ Ü.	82	18	10.709.578	0,22
4	ORTA DOĞU TEKNİK Ü.	201	41	22.182.079	0,20
5	İSTANBUL MEDİPOL Ü.	70	14	5.439.794	0,20
6	GEBZE TEKNİK Ü.	100	19	6.041.163	0,19
7	İHSAN DOĞRAMACI BİLKENT Ü.	134	25	13.309.434	0,19
8	SABANCI Ü.	61	11	9.050.850	0,18
9	GAZİ Ü.	156	27	7.786.663	0,17
10	HACETTEPE Ü.	228	36	12.053.747	0,16
11	İSTANBUL TEKNİK Ü.	242	38	20.571.892	0,16

İYTE, TÜBİTAK Projeleri Kabul Oranında Türkiye İkincisi

İYTE 2016 yılında TÜBİTAK'tan 5 milyon üzeri destek alan üniversiteler arasında yüzde 27 kabul oranıyla Türkiye ikincisi oldu.

TÜBİTAK ARDEB (Araştırma Destek Programları Başkanlığı) fonlarının, açıklanan 2016 yılı istatistik verilerinde İYTE, Türkiye'deki üniversiteler arasında desteklenen/önerilen projeler oranı sıralamasında ikinci sırada yer aldı. Ulusal Destek Programlarında kabul edilen projeler içinde İYTE'nin 77 projesinden 21'i kabul edildi.

Tematik bir araştırma üniversitesi olan İYTE, aynı zamanda 2016 yılı verilerine göre TÜBİTAK tarafından en çok sayıda projesi desteklenen üniversiteler sıralamasında ise öğretim üyesi sayısının görece küçüklüğüne rağmen ilk onda yer alma başarısı gösterdi.

Sıralama sonuçlarını değerlendiren Rektör Güden konuyla ilgili şunları kaydetti: "İstatistiklerde yer almasa da öğretim üyesi başına alınan TÜBİTAK projeleri oranında yüzde 42 gibi bir oranla, İYTE en iyilerden birisidir. Bir araştırma üniversitesi olan İYTE'de şu an 82 farklı öğretim üyesi 100'ün üzerinde TÜBİTAK Projesi yürütmektedir. Aynı zamanda Teknopark İzmir ile aynı kampüste birlikte çalışarak bu projelerin ürüne dönüşmesini sağlayacak çalışmalar yapmaktayız."



Monovi ve Mobilmed 50 Startup Arasında

Mercedes-Benz Türk'ün 50. kuruluş yıldönümünde düzenlediği "50. Yılda 50 Startup" yarışmasının kazananları açıklandı. Teknopark İzmirli girişimler Monovi Bilgi Teknolojileri ve Mobilmed Medikal Sistemler, topluma ve çevreye faydalı, pozitif sosyal etki yaratan ve teknolojiyle bağ kuran 50 startup arasında yer aldı.

Yenilikçi, sürdürülebilir ve yaratıcı fikirleri destekleyerek topluma veya çevreye fayda sağlayan, sosyal etkisi olan ve hayatı kolaylaştıran çözümler üreten yaklaşımları desteklemek amacıyla düzenlenen yarışmaya 59 ilden toplam 680 başvuru yapıldı.

Monovi Bilgi Teknolojileri
2016 yılında İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde kurulan Monovi Bilgi Teknolojileri, başta mobil uygulama çözümleri olmak üzere, her türlü bilgisayar yazılım geliştirme projelerini aktif olarak yürütüyor.

Mobilmed Medikal Sistemler
Yine İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde 2015 yılında kurulan Mobilmed Medikal Sistemler, biyomedikal mobil cihaz tasarımları ve yazılım uygulamaları üzerinde çalışıyor.



Lucida Solar Güneş Enerjisinde En Yüksek Verime Ulaştı

Güneş enerjisinden endüstriyel ısı elde etme çalışmalarını Teknopark İzmir'de yürüten GFRG-Lucida Solar tarafından geliştirilen sistem, Teknopark İzmir İnovasyon Merkezi'nde uygulamaya alındı. Açılışı, uluslararası bir enerji çalıştayıyla gerçekleştirilen sistem, mevcut modellere göre yüzde 37 daha verimli olmasıyla öne çıkıyor.

4 Ağustos 2017 tarihinde gerçekleştirilen ve "İnovasyon Binası Solar Isıtma & Soğutma Merkezi" olarak adlandırılan sistemin açılışına on ayrı ülkeden enerji alanında önemli isimler katıldı. İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden'in konuşmaları ile başlayan açılış töreninin ardından, "Enerji Verimliliği ve Solar Termal Uygulamalar Uluslararası Çalıştayı" ile etkinlik devam etti.

"Atlı Karınca" Tasarımıyla Verim Arttı

Ar-Ge çalışmaları GFRG - Lucida Solar Yetkilisi Şener Bilgin ve ekibi tarafından Teknopark İzmir'de gerçekleştirilen, yine ilk uygulaması İnovasyon Merkezi'nde hayata geçirilen solar termal sistem, lunaparklardaki atlı karıncalar örnek alarak tasarlandı. Sistemle, güneşi doğumundan batımına kadar dik açıyla otomatik olarak izleyen paneller sayesinde mevcut santrallere göre daha fazla endüstriyel ısı elde ediliyor.

Uluslararası yatırımcı desteği de alan sistem, İspanya merkezli yenilenebilir enerji enstitüsü CIEMAT'ın testleriyle dünyadaki diğer solar termal santrallere göre yüzde 37 daha verimli olduğunu kanıtlarken, Birleşik Arap Emirlikleri, Ürdün, Moğolistan ve İspanya'dan sistemin kurulması yönünde talep geldiği belirtildi.





Teknoyatırım Destek Programı İnovasyon Merkezi'nde Anlatıldı

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından sanayiye yönelik Ar-Ge projeleri sonucu ortaya çıkan teknolojik ürünlerin desteklenmesi amacıyla kurgulanan "Teknolojik Ürün Yatırım Destek Programı (Teknoyatırım)" Teknopark İzmir'de anlatıldı.



11 Ağustos 2017 tarihinde Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı İzmir İl Müdürü Engin Bişar'ın bilgilendirme sunumu ile başlayan toplantıya çalışmalarını Teknopark İzmir'de ve bölge dışında sürdüren Ar-Ge firmaları büyük ilgi gösterdi. Yapılan sunumlar ve soru-cevap bölümünün ardından toplantı birebir görüşmelerle devam etti.

III. ASA Etkinliği'nde

Teknopark İzmirli Girişimciler Akademisyen ve Sanayicilerle Buluştu

Teknopark İzmir, Ar-Ge Sanayi Akademi (ASA) Buluşması Adana Organizasyonunda MET İleri Teknoloji sistemleri ve Optonom Bilimsel Ölçüm Araçları firmalarıyla yer aldı. Etkinliğe 19 Teknokent, 74 firma, 7 TTO, 4 Üniversite, 3 OSB ve 183 temsilci katıldı.



TÜBİTAK Marmara Teknokent yürütücülüğünde, Adana Büyükşehir Belediye Başkanlığı destekleriyle düzenlenen 3. Ar-Ge – Sanayi – Akademi Buluşması "ADANA" etkinliği 7-8 Eylül 2017 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Etkinliğe katılan girişimciler ve firmalar, sektörleriyle ilgili akademisyenler ve sanayicilerle aynı çatı altında görüşme fırsatı yakaladı.





MET'ten Kurutulmuş Gıdada Aflatoksin Sorununu Çözecek Proje

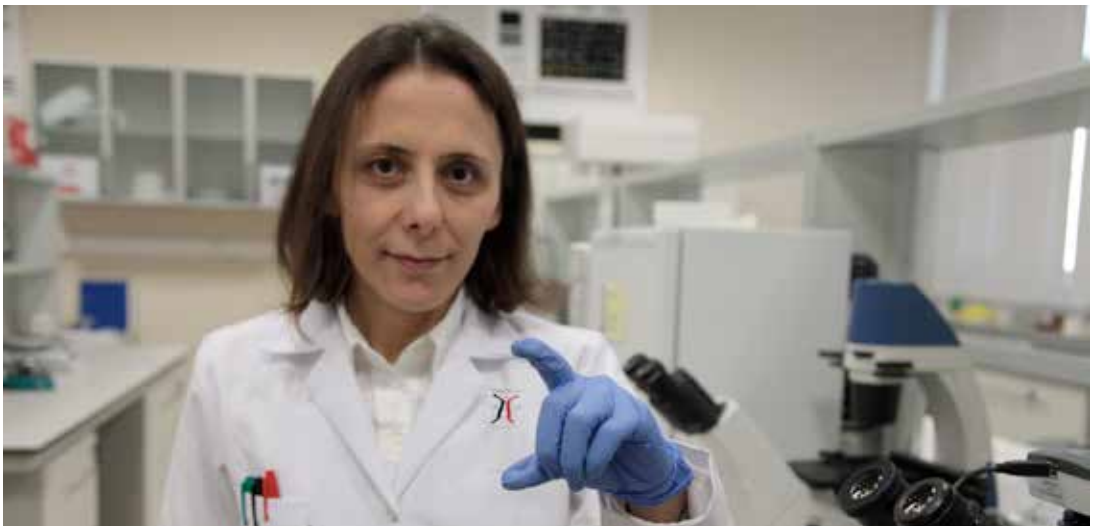
Ar-Ge çalışmalarını Teknopark İzmir'de sürdüren MET İleri Teknolojiler, aflatoksin sorununu çözecek ve kurutulmuş gıda ihracatında Türkiye'nin elini güçlendirecek bir projeye imza attı.

Yüksek verim, hızlı kurutma ve düşük maliyet öngören ve gıda kurutma süresini birkaç saate indiren "mikrodalga fırın" sistemi, evlerde kullanılan mikrodalga fırınlardaki gibi küçük boyutta çok sayıda üreteçten oluşan bir tasarım ve fırın içi sıcaklığı takip edebilen fiber sensörlerle desteklendi.

Mevcut teknoloji ya da uygulamalara göre daha yüksek verim ve daha hızlı kurutma sağlayan, aynı zamanda daha az maliyet öngören sistemin ilk denemeleri kuru incir üzerinde yapıldı. Denemelerin olumlu sonuçlanmasıyla seri üretimine başlanan mikrodalga fırın sisteminin incir, kuru üzüm, fındık, kayısı, domates, biber, armut, çay ve tütün gibi ürünlerde kullanılarak, bu alanlarda toksin ve bakteri kaynaklı ihracat iadesi sorununu çözmesi hedefleniyor.

Sistemin, ürünlerin organik olarak sterilizasyonunu sağladığına dikkat çeken MET İleri Teknolojiler Genel Müdürü Murat Merdin, "Her yıl ürünlerimiz kapılardan geri dönüyor. Sadece aflatoksin değil diğer bakterilerde de standartlar giderek sıkılaşıyor. Bu fırın Türkiye'nin aflatoksin sorununu kesinlikle çözecek ve ihracatçının elini çok güçlendirecek" dedi.

MET İleri Teknolojiler, "Mikrodalga Fırın Sistemi"yle, bu yıl düzenlenen gıda güvenliği temalı Ericsson İnovasyon Ödülleri'nde, tüm dünyadan 937 proje arasında ilk 13'e seçilmişti.



Initio, Hücre Araştırmacılarının İlgi Odağı Oldu

Kanser tedavisine yönelik araştırma yürütürken karşılaştığı bir zorluğu 3D yazıcılarda ürettiği mikroçiple çözen Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur, hücre araştırmacılarının ilgi odağı oldu.

Mevcut hücre çalışmalarında iki boyutlu ortam çalışmalarının doğru sonuçları vermediğini gören İYTE Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur, hücrelerin aynı insan dokusunda olduğu gibi yaşayabilecekleri doğala yakın ortamlar oluşturmak için yöntemler aramaya başladı.

Laboratuvarlarda kullanılmaya başlanan mikroçiplerin hücrelere üç boyutlu yaşam ortamı sunabildiğini, ancak çok pahalı olması, üretiminin uzun sürmesi ve çeşitli zorluklar içermesi nedeniyle kullanılabilir olmadığını gören Okvur, 3D yazıcı ile mikroçip üretmeyi başardı.

Teknopark İzmir'de kurduğu Initio firması bünyesinde üretime başlayan Doç. Dr. Okvur'a ABD'den de talep geldi.

Gerçekleştirdiği üretimle birçok medya organında haberleri de yer alan Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur, Anadolu Ajansı'na yaptığı açıklamada şunları kaydetti: "İlaç geliştirmek için milyarlarca dolar para, on yıllarca zaman ve bunun için yaşamlar da harcanıyor. Bu araştırmaların en zayıf halkası iki boyutlu hücre kültürü dediğimiz kısım. Masrafların yüzde 30'u burada yapılıyor ancak artık araştırmalar gösteriyor ki bir hücrenin ilaca tepkisi iki boyutla üç boyut arasında çok farklı olabiliyor. Araştırmacılar üç boyutlu çalışarak buna çözüm bulmaya çalışıyor. Mikroçipler insan hayatı açısından da büyük önem taşıyor. Örneğin doktorlar bazen size hangi ilacın iyi geleceğini bilemiyor. Bir ilaç bir kişiye iyi geliyor ama diğerine iyi gelmiyor. Şu anda bunu test etmenin tek yolu o ilacı hastaya vermek. Halbuki bu çiplerle hastadan alınacak bir doku veya kan örneğiyle öncesinden bu ilacın o hastanın hücrelerine nasıl etki ettiğini belirleme şansımız var. Bu sorunun çözümü olan ve hücre için doğal ortam yaratmayı amaçlayan mikroçiplerin üretimi ise ayrı bir zorluktu. Temiz oda gerekiyor, kurulumu, malzemeleri çok maliyetli. Bulduğumuz yöntem bu alanda maliyetleri oldukça düşürdü. Artık araştırmacıların taleplerine göre üç boyut yazıcılar kullanarak hücrelerin doğal ortamlarını taklit eden mikroçipler üretebiliyoruz."



KOSGEB Destekleri ve KOBİGEL Anlatıldı

KOBİ'lerin rekabet güçlerinin ve sağladıkları katma değerin yükseltilmesi amacıyla kurgulanan KOBİGEL-KOBİ Gelişim Destek Programı ve tüm KOSGEB Destekleri hakkında "KOSGEB Destekleri Bilgilendirme Toplantısı" düzenlendi.



KOSGEB Kuzey Hizmet Müdürlüğü ve Teknopark İzmir işbirliğinde, İnovasyon Merkezi'nde 25 Eylül 2017 tarihinde düzenlenen toplantıya çok sayıda girişimci ve Ar-Ge firması yetkilisi katıldı. Yapılan sunumların ardından toplantı, soru cevap bölümü ile son buldu.

iStart Proje Katılımcılarından Teknopark İzmir Ziyareti

Yaşar Üniversitesi'nce yürütülen girişimcilik odaklı iStart projesinde yer alan ülke katılımcıları Teknopark İzmir'i ziyaret etti.



Eylül ayı toplantısı için Yaşar Üniversitesi organizasyonuyla İzmir'de bulunan katılımcılar, 20 Eylül 2017 tarihinde düzenlenen organizasyonla Teknopark İzmir'e gelerek, Bölgede yürütülen çalışmaları dinledi.



Program kapsamında, Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten'in sunumunun ardından Teknik Atölye'yi gezen katılımcılar, burada girişimcilere sunulan olanakları görme fırsatı buldu. Ziyaret programının devamında GFRG Solar Enerji ve MET İleri Teknoloji Sistemleri firmalarını da ziyaret eden katılımcılar, firma yetkilileri Şener Bilgin ve Murat Merdin'den çalışmalarını dinledi.



Teknopark İzmir'den "İyi İşler" Sunumu

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Dokuz Eylül Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi iş birliğinde düzenlenen III. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Koordinasyon Toplantısı, Teknopark İzmir "İyi İşler" sunumuyla yer aldı.

21-22 Eylül 2017 tarihlerinde İzmir'de düzenlenen toplantıya, Bilim ve Teknoloji Genel Müdürü Doç. Dr. Elife Ünal ve Bakanlık yetkilileri ile Teknoparkların üst düzey yöneticileri katıldı. Toplantının açılış konuşmasını gerçekleştiren Bilim ve Teknoloji Genel Müdürü Doç. Dr. Elife Ünal Teknoloji Geliştirme Bölgelerinin girişimlerin teşvik edilmesinde önemli yapı taşları olduğunu hatırlatarak, "Teknopark ekosistemimiz, 2001'de hazırlanan Teknoloji Geliştirme Kanunu'ndan sonra oldukça önemli gelişmeler kaydetti; teknopark sayımız 66'ya ulaştı. Bunların 55'i aktif olarak faaliyetlerini sürdürüyor. Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde 4 bin 369 firma faaliyet gösteriyor ve buralarda 43 bin 848 Ar-Ge personeli istihdam ediliyor. Bu bölgelerden bugüne kadar 2,8 milyar dolar ihracat gerçekleştirildi." dedi.

Yapılan konuşmaların ardından çeşitli sunum ve değerlendirmelerle süren toplantının "İyi İşler" Bölümü'nde 6 teknoloji geliştirme



bölgesi, gerçekleştirdiği başarılı bir uygulamayı anlattı. Bu bölümde Teknopark İzmir adına kürsüye gelen Genel Müdür Yardımcısı Aykut Hocaoğlu, Bölgede gerçekleştirilen "3+1 Etkinliği" hakkında sunum yaptı.



34. IASP Dünya Konferansı İstanbul'da Gerçekleştirildi

34'üncü IASP Dünya Kongresi, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı desteği'nde Teknopark İstanbul, ODTÜ Teknokent ve İTÜ ARI Teknokent'ten oluşan Türkiye Teknoparkları Konsorsiyumu tarafından düzenlendi. Kongre'nin ilk gün gerçekleştirilen ana oturumunda Teknopark İzmir tarafından Hack'n Break örneğinde Açık İnovasyon temalı makale sunuldu.

26-29 Eylül 2017 tarihlerinde yaklaşık 50 ülkeden 500'den fazla katılımcının buluştuğu Uluslararası Teknoparklar Birliği Dünya Konferansı-IASP 2017 İstanbul, dünyadaki Ar-Ge ve İnovasyon ekosistemini İstanbul'da buluşturdu.

Dünyadan ve Türkiye'den önemli birçok konu ve konuşmacının sunumlarıyla yer aldığı Konferansın ilk gün gerçekleşen ana oturumunda kürsüye gelen Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten, "Open Innovation Concept and a Success Case Study: Hack'n Break" başlıklı makaleyi sundu. Sunumda, açık inovasyon ve Hack'n Break ile oluşturulan yaratıcılık ve sinerji vurgulandı.

Teknopark İzmir sunumunun yanı sıra İTÜ ARI Teknokent, Bilkent CYBERPARK, Teknopark İstanbul ve Erciyes Teknopark da Konferansta sunumlarıyla yer aldı.



Bilimsel Proje

Grafen Nanoşeritlerde Elektronik Korelasyon Etkileri

Proje Yürütücüsü

Doç. Dr. A. Devrim Güçlü
(İYTE Fizik Bölümü)

Proje Ekibi

Abdülmenaf Altıntaş
(İYTE Fizik Bölümü)
Korhan Ertan Çakmak
(İYTE Fizik Bölümü)
Anıl Kolay
(İYTE Fizik Bölümü)
Hakan Ulaş Özdemir
(Simon Fraser Üniversitesi)
Dr. Mohsen Modarresi
(Linkoping Üniversitesi)

Destekleyen Kurum

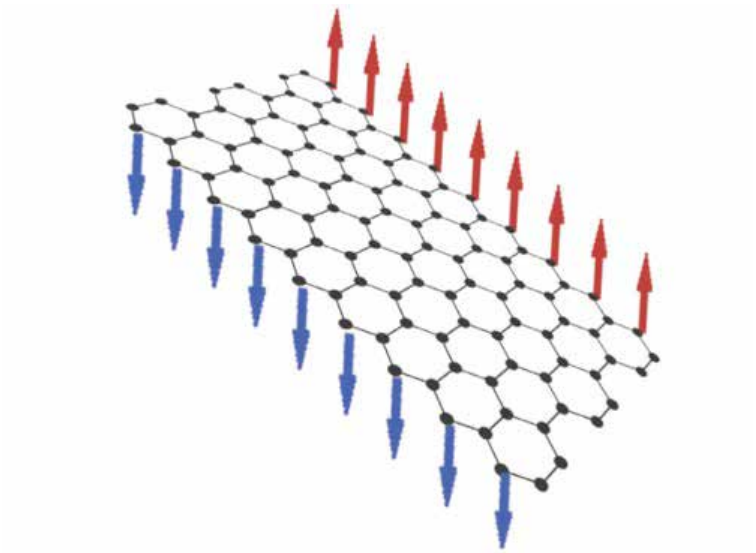
TÜBİTAK (114F331)

Proje Dönemi

Nisan 2015-Nisan 2018

Grafen nanoyapıların önemli bir özelliği günümüz bilişim teknolojilerinde kullanılan yarı-iletken ve manyetik malzemelerin yerini doldurabilecek potansiyele sahip olmasıdır. Çünkü grafen nanoyapılar bilişim teknolojilerinin gerektirdiği üç temel işlevi de (bilginin işlemi, iletişimi ve depolanması) yerine getirebilecek potansiyele sahiptir. Bunun nedeni, grafen nanoyapılarda hem elektronik, hem optik, hem de manyetik özelliklerin dışarıdan kontrolünün mümkün olmasıdır. Buna bağlı olarak, elektronik cihazların nano ölçekte minyatürleştirilmesi teknolojisindeki ilerlemeler, yanıtlanmayı bekleyen yeni ve ilginç fizik problemlerinin ortaya çıkmasını sağlamıştır. Özellikle çok-parçacık kuantum etkileri nano ölçek cihazların işleyişini doğrudan etkileyebilmektedir. Dolayısıyla, grafenin teknolojik alanda potansiyelinin değerlendirilip kullanılmaya başlanması, nano ölçekte oluşan kuantum etkilerin derin bir şekilde araştırılıp anlaşılmasını gerektirmektedir.

Grafen nanoşeritler tek katmanlı grafenden 1-100 nanometre kalınlığında kesilen uzun bir şerit parçası olarak görülebilir. Bu yapıların önemli bir avantajı iki şerit kenarının birbirine zıt olarak manyetikleşebilme özelliğine sahip olmalarıdır (Şekil 1). Bu yüzden grafen nanoşeritler spintronik uygulamalarda kullanılmak için önemli bir potansiyele sahiptir.



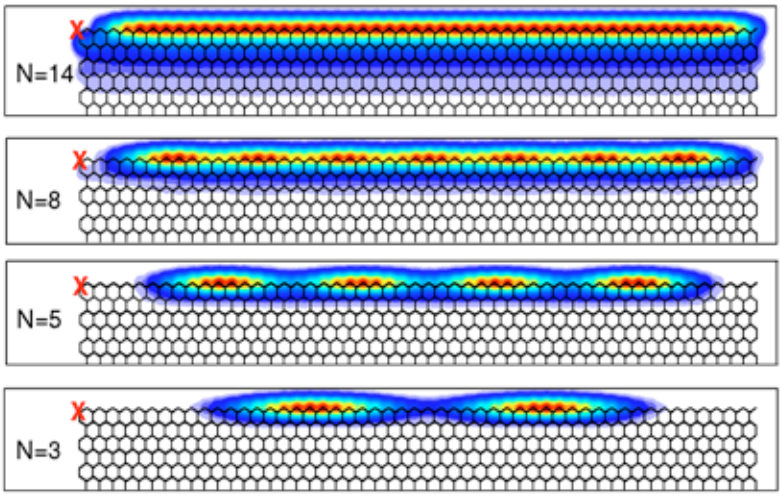
Şekil 1: Zikzak kenarlı bir grafen nanoşeridin antiferomanyetik yapısı.

Bu projenin ana amacı, grafen nanoşeritlerin kenar manyetizmalarının farklı fiziksel koşullarda nasıl etkileneceğini kuantum çok-parçacık teknikleri kullanarak ve yüksek performanslı bilgisayarlar yardımıyla araştırmaktır. Özellikle, Wigner kristalleşmesi ve safsızlık atomları arası etkileşim olmak üzere iki temel hedef üzerinde yoğunlaşılması ve elektron korelasyonlarının nanoşeritlerin elektronik ve manyetik yapısı üzerindeki etkilerin araştırılması hedeflenmiştir.

Wigner kristalleşmesi, çoklu bir elektronik sistemde elektron yoğunluğu düştükçe

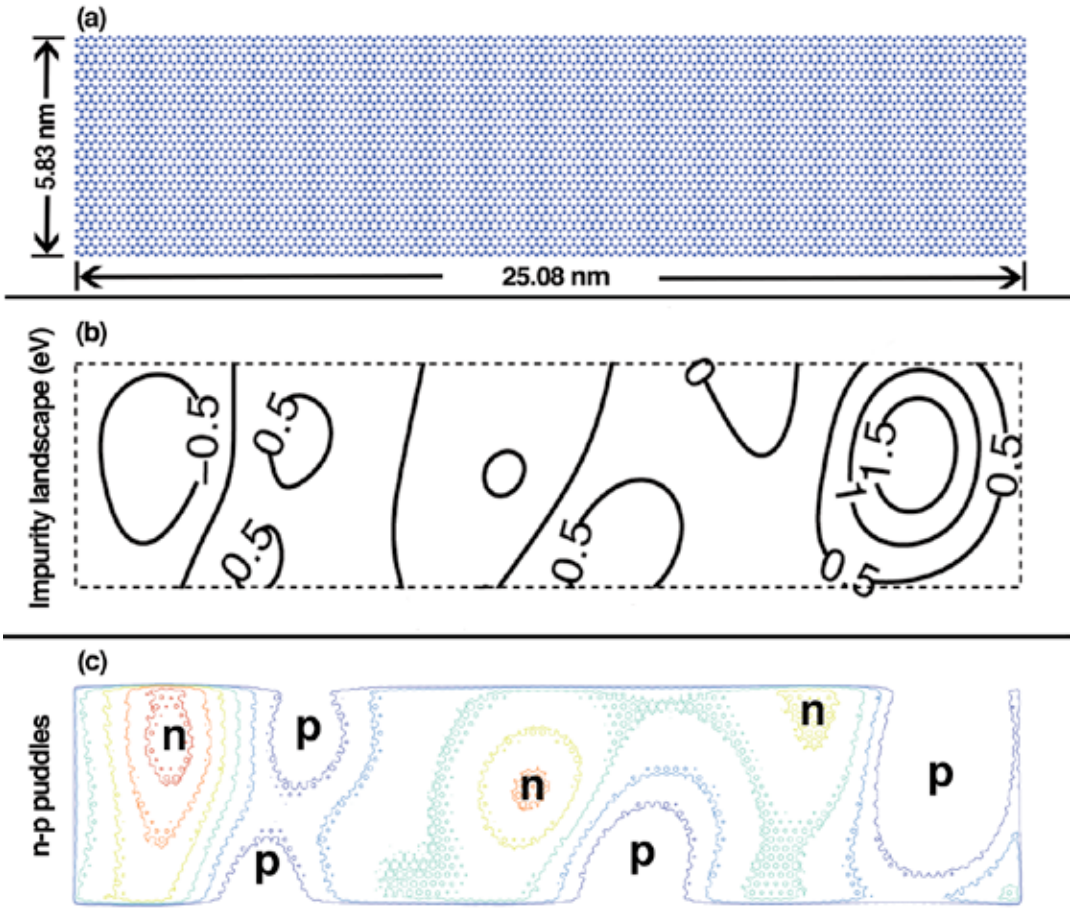
görülmesi beklenen bir faz geçişidir. Bu geçiş sırasında elektronlar sıvı halden (delokalize) kristal hale (lokalize) bürünür. Projemizin ilk bölümünde, kuantum konfigürasyon etkileşim tekniği kullanarak, nanoşerit kenarlarında tek boyutlu bir Wigner kristalleşmesi olabileceğini (Şekil 2) ve bu faz geçişine bağlı olarak sistemin manyetik özelliklerinin tamamen değişebileceğini ilk kez gösterdik.

Projenin ikinci kısmında nanoşeritlerde bulunması olası farklı tipte safsızlıkların etkilerini incelemek için Hubbard yöntemi kullandık. Eğer safsızlıklar uzun erimliyse (Şekil 3), Şekil 1'de gösterilen antiferomanyetik fazın kararsızlaşarak yerini feromanyetik faza bıraktığını gösterdik. Buna karşın safsızlıkların kısa erimli olduğu durumlarda antiferomanyetik fazın daha da kararlı hale geldiğini fark ettik.



Şekil 2: Grafen nanoşeridin zikzak kenarlarında elektron yoğunluğuna bağlı Wigner kristalleşmesi.

Projemizin son aşamasında manyetik safsızlık atomlarının birbirleriyle olan etkileşimlerini kuantum Monte Carlo hesaplama teknikleri kullanarak araştırmaktayız.



Şekil 3: Grafen nanoşeritlerde uzun erimli safsızlıklar ve buna bağlı olarak oluşan elektron-boşluk göletleri.



Rektör Ofisinden

Rektörün Listesine Girenler Ödül Aldı
İYTE'nin en başarılı 14 öğrencisi Rektör'den ödüllerini aldı.

Her akademik yıl sonunda Rektörün Listesine giren 14 öğrenci, İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden'den ödül alıyor. Mezun olmaya hak kazanan öğrenciler içinden 7. yarıyılın sonunda genel not ortalaması en yüksek olan on dört öğrenci, Rektörün Listesine girme başarısı gösteriyor.



İYTE Senato Salonunda 14 Temmuz 2017 tarihinde düzenlenen törene Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, öğrenciler ve ödül alan öğrencilerin aileleri katıldı. Geleneksel olarak düzenlenen ödül töreninde ailelerle sohbet eden Rektör Güden, öğrencileri ve ailelerini kutladı ve tüm öğrencilere başarılar diledi. Türkiye'nin inovatif düşünebilen, girişimci bilim insanlarına ihtiyaç duyduğunu söyleyen Rektör Güden, daha sonra duygularını ifade etmeleri için sözü ailelere bıraktı.

Dereceye giren öğrencilerin ödüllerinin takdiminden sonra tören, toplu fotoğraf çekimiyle sona erdi.

Rektör Güden İYTE'nin Başarısını Basın Toplantısında Anlattı
İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, 27 Eylül 2017 tarihinde düzenlediği basın toplantısında "Araştırma Üniversitesi" listesine giren İYTE'yi anlattı.

Yeni akademik yılda üniversitelerde statü değişikliği uygulandı ve YÖK tarafından

yapılan çalışma sonucunda 10 üniversite, araştırma üniversitesi olarak belirlendi. İYTE, Ege Bölgesi'nden listeye girme başarısı gösteren tek üniversite oldu.



Tepekule İş Merkezinde bulunan İYTE-SEM'de basın mensuplarıyla bir araya gelen Rektör Güden, "Araştırma Üniversitesi" "Tematik Üniversite" gibi kavramlara açıklık getirdi. Araştırma üniversitesi seçim kriterleri ve seçim süreci hakkında kısaca bilgi veren Rektör Güden, "YÖK'e Enstitü'nün projeleri, proje bütçesi, atıf sayısı, yayın sayıları ve 10 yıllık gibi bir süre zarfında belirlenen stratejisi ve hedeflerini içeren bir rapor sunduk. Raporları değerlendiren komite, aday üniversitelerin Rektörlerini bir mülakata aldı, ardından Sayın Cumhurbaşkanımız tarafından Araştırma Üniversitesi olarak seçilen 10 üniversite açıklandı." dedi.

Enstitüyü tanıtan kısa bir sunum yapan Rektör Güden, İYTE'nin performansını rakamlar ve istatistiksel verilerle anlattı. İYTE'nin vizyonunu bilim ve teknolojide öncü bir dünya üniversitesi olarak tanımlayan Rektör Güden "185 öğretim üyemizle 928 yayınımız ve 3851 atıfımız var. Bu rakamlar Türkiye ortalamasının üstünde. Nanoteknoloji, biyoteknoloji gibi stratejik alanlarda uzmanlaşmayı ve bir dünya üniversitesi olmayı amaçlıyoruz. Kısacası asıl çalışma bundan sonra başlıyor çünkü hedeflerimizi tutturmamız gerekiyor" dedi.

Araştırma üniversitesi olarak İYTE'nin hedeflerini anlatan Rektör Güden, daha sonra gazetecilerin sorularını yanıtladı.

ABD Büyükelçiliğinden İYTE Ziyareti

ABD Mazlahatgüzarı Phil Kosnett, elçilik görevlileri Mark Miller ve Rebecca Steward Rektör Güden'i makamında ziyaret etti. Teknopark Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten'in de katıldığı görüşmede İYTE hakkında bilgi verildi. Rektörlükte gerçekleşen görüşmenin ardından Teknopark İzmir turu ve Ar-Ge firmaları ile toplantı yapıldı.

Akit Gazetesi ile Üniversite Tercihleri Konuşuldu

Akit Gazetesi Eğitim Sorumlusu Yavuz Gören, Çağlayan Şener ve gazeteci Meliha Gezer Rektör Güden ile üniversite tercihleri ve üniversitelerin tanıtım stratejileri üzerine konuştular. Üniversite tercih döneminde gerçekleşen görüşmede, Rektör Güden İYTE hakkında bilgi verdi.

Urla Başsavcısından İade-i Ziyaret

Geçtiğimiz aylarda göreve başlayan Urla Başsavcısı Tuncay Çelik, Rektör Güden'e iade-i ziyarette bulundu. Rektör Güden İYTE hakkında kapsamlı bilgi verdi.

Celal Bayar Üniversitesi Rektörü İYTE'yi Ziyaret Etti

Manisa Celal Bayar Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ahmet Kemal Çelebi Rektör Güden'i makamında ziyaret etti. Üniversiteler arası işbirliğinin ve ortaklığın konuşulduğu görüşmede, yürütülen projeler hakkında kapsamlı bilgi alışverişinde bulunuldu.

Urla TSM Başkanı Uzman Dr. Cenk Benli Rektör Güden'i Ziyaret Etti

Urla Toplum Sağlığı Merkezi (TSM) Başkanı Uzman Dr. Cenk Benli, Rektör Güden'i makamında ziyaret etti. Dr. Cenk Benli, Urla TSM olarak yürüttükleri projeler hakkında Rektör Güden'e kapsamlı bilgi verdi. Görüşmede İYTE Kampüsü içindeki Aile Sağlığı Merkezi çalışmaları üzerine bilgi alışverişinde bulunuldu.

Philsa, Philip Morris'ten İYTE Ziyareti

Philsa İşletmeler Direktörü Dominique Voegeli ve beraberindeki heyet İYTE'yi

ziyaret etti. Rektörlük Senato Salonunda gerçekleşen toplantıya İYTE üst yönetimi ve Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten de katıldı. Rektör Güden'in yaptığı sunum ve üniversite-sanayi işbirliği ile geliştirilecek projelerin konuşulduğu toplantının ardından Teknopark İzmir ziyaret edildi.

İran Gorgan Üniversitesinden Dr. Kashiri Mahbube Ziyareti
İran Gorgan Üniversitesinden Dr. Kashiri Mahbube, Rektör Güden'i ziyaret etti. Rektörlük Ofisinde gerçekleşen görüşmede İYTE ve Gorgan Üniversitesi arasında işbirliği geliştirmesi ve Gıda Bilimi Teknolojileri konusunda ortak araştırma projeleri üretilmesi hakkında konuşuldu.

UNDP Temsilcilerinin İYTE Ziyareti
Birleşmiş Milletler Kalkınma Programından (UNDP) Proje Yöneticisi Ceyda Alpay ve Uzman Zeynep Kurnaz Rektör Güden'i ziyaret etti. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı ve UNDP ortaklığında yürütülen "Organize Sanayi Bölgelerinde Teknoloji Kullanımının İyileştirilmesine Yönelik Model Geliştirme Projesi"nin konuşulduğu toplantıya Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Emin Eroğlu ile Teknopark Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten de katıldı.



Urla Kaymakamı'na Nezaket Ziyareti
Rektör Güden yeni atanan Urla Kaymakamı Önder Can'ı makamında ziyaret etti. Urla'daki görevine yeni başlayan Kaymakam Önder Can'ı ziyarete Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Emin Eroğlu ve Genel Sekreter Ahmet Bahadır Yaldız da katıldı.

Hitit Üniversitesi Rektörü İYTE'yi Ziyaret Etti
Hitit Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Reha Metin Alkan ve Genel Sekreteri Erdal Kanık Rektör Güden'i makamında ziyaret etti. Üniversiteler arası diyalogun geliştirilmesi adına yapılan görüşmeye Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Emin Eroğlu da katıldı.

Yunus Emre Enstitüsü ile İşbirliği Görüşmesi
Yunus Emre Enstitüsü Türkoloji Müdürü Tayfun Kalkan ve Uzman Yardımcısı Abdullah Mesut Doğan yürüttükleri projeler hakkında bilgi vermek için İYTE'yi ziyaret etti. Bilimsel diplomasi konusunda yurt dışında yürütülecek projelerde İYTE'li akademisyen ve araştırmacılarla yürütülebilecek projelerin konuşulduğu toplantıya Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Emin Eroğlu da katıldı.

İYTE Mezunlar Derneği Rektör Güden'i Ziyaret Etti
Rektör Güden, İYTE Mezunlar Derneği üyelerini makamında ağırladı. Yapacakları çalışmalar ve faaliyetler hakkında Rektör Güden'e bilgi veren Mezunlar Derneği üyeleri, daha çok mezuna ulaşmak için hayata geçirecekleri projeleri aktardılar.

EBİLTEM Müdürü Prof. Dr. Fazilet Vardar'ın İYTE Ziyareti
Ege Üniversitesi Bilim-Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (EBİLTEM) Müdürü Prof. Dr. Fazilet Vardar Rektör Güden'i ziyaret etti. İzmir Teknopark'ın iş analizinin ve çalışma takviminin konuşulduğu toplantıya Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ahmet Emin Eroğlu da katıldı.


ENSTİTÜSÜ

Bilgimiz Olsun

Üniversiteye Uyum Süreci

Yazı
Psikolog Gizem Yılmaz

Üniversite Gençliğinin Temel Sorunları

1. Akademik yaşamla ilgili sorunlar
Gençlerin üniversiteye girme amaçları temel olarak meslek sahibi olmaktır. Meslek sahibi olmanın getirileri;

- Kişilik geliştirmek,
- Bağımsız bireyler olmak,
- Statü sahibi olmak,
- Saygınlık kazanmaktır.

Yani üniversiteli olmak; ekonomik, psikolojik ve toplumsal gerekçelere dayanır. Akademik başarı çabası en önemli stres kaynağıdır. Akademik başarıyı etkileyen birçok etmen bulunmaktadır. Öncelikle istediği alanda eğitim görenlerin daha başarılı olacağı söylenebilir. Çünkü amaçları uğrunda çalışan öğrenciler başarısızlıklarının nedeni olarak başkalarını suçlama eğiliminde bulunmamakta, hedeflerine yönelik çaba sarf etmektedir. Ekonomik açıdan değerlendirilecek olursa maddi anlamda rahat ailelerin çocukları üniversiteye hazırlık aşaması ve üniversite döneminde nispeten daha başarılı sayılmaktadırlar. Ailenin yanında kalan öğrenciler daha düzenli bir hayat yaşamalarından dolayı nispeten daha başarılıdırlar. Başarılı olmaya dair inanç ve öğrencinin olumlu ruh hali üniversitede başarıyı arttıran etmenlerdendir. Eğitim öğretim sistemine dayalı olarak üniversitelerdeki öğrencilerin sıkıntıları farklılık göstermektedir. Örn: Kaynak azlığı, ders yoğunluğu, deneysel çalışma sahasının olmaması gibi.

2. Kimlik sorunları
Kimlik sorunları toplumsal rol, cinsel kimlik, meslek seçimi, bireyselleşme, beden algısı, güvenlik gereksinimi olarak sınıflandırılabilir. Kimlik, bireyin "ben kimim?" sorusuna verdiği diğerlerinden farklı, eşsiz bir insan



olduğu yönündeki yanıtıdır. "Kimlik" terimi, gençlik dönemi ile yakından bağlantılıdır. Bu dönemde biyolojik değişimle birlikte psikososyal gelişim süreci de birlikte yer almaktadır. Ergenlik döneminde genç kim olduğunu, hangi değerlere sahip olduğunu, yaşamdaki rolünü, gelecekte nasıl biri olmak istediğini öğrenmeye çalışır. İşte bu sorulara yanıt arama süreci sonunda kimlik kavramı oluşur. Yeni ortama girmenin getirdiği kaygı, beraberinde beklenmedik kişilik özellikleri getirebilir. Kendini kanıtlama çabası bireyin kimlik sorunları yaşamasına zemin hazırlayabilir. Bu kaygı veren durumlarla baş edebilmek için gencin kendini ifade edebileceği faaliyet ve oluşumların içinde yer almasında yarar vardır.

3. Sağlık sorunları

Gerginlik, öfke, stres, karamsarlık, huzursuzluk, isteksizlik, kaygı, uyku bozuklukları, içe kapanma, madde bağımlılıkları, bedensel yakınmalar gibi başlıklar altında toplanabilir. Burada kişinin kendini tanıması ve baş etme mekanizmaları oluşturması önemlidir.

4. Kişiler arası ilişkilerde sorunlar

Aile desteğinin olması, depresif belirtilerin azalması açısından önem taşımaktadır. Ailesi ile yaşayan öğrencilerde bu belirtiler daha az görülmektedir. Aile kaynaklı sorunlar kız öğrencilerde erkeklere nazaran daha fazla görülmektedir. Aile tarafından çok korunan bireyler tek başına yaşamaya başladıklarında boşluğa düşebilmektedirler. Bunun yanı sıra baskı altında yetişen bireyler yeni girdikleri ortamda davranışlarını ayarlama konusunda zorluk yaşayabilmektedirler.

Üniversiteli, yeni bir ortam ve yeni arkadaşlıklara çok istekli görünüm sergilemektedir. Dile getirilen sıkıntılar genellikle arkadaş edinememe, kendine uygun arkadaş bulamama, arkadaşlık ilişkilerinde bozulmalardan oluşmaktadır. Birey, ait olduğu topluluğu bulana kadar birçok deneme yapmakta ve bu süreçte de istenmeyen oluşumların içine girebilmektedir.

Üniversite Yaşamına Uyumu Kolaylaştırabilecek Öneriler

- Yeni girilen sosyal ortamı bir an önce tanımak ve olanaklarından faydalanmak (farklılıkların farkına varmak)
- Kendini ifadede yardımcı olacak sosyal faaliyetlerin içinde yer almak (topluluklara katılım gibi)
- Yaşam alışkanlıklarını yeniden düzenleyerek kendine spor, eğlence, kişisel bakım zamanları ayarlamak (Zamanı iyi kullanmak)
- Yaşanılan yeni ortama kendinden bir şeyler katmak
- Yeni durumlara kendini ne çok kapatmak ne de çok fazla açmak
- Aile ve eski arkadaşları olabildiğince yeni yaşantının içine dâhil etmek
- Üniversiteyi iyi bilen biriyle tanışıp, gerektiğinde yardım istemek
- Yeni duruma uyum sürecinde yaşanacak olumsuzluklara hazır olup, sakin kalmak
- Yeni bir başlangıç yaptığının farkında olarak geçmişteki olumsuzlukları bir kenara bırakmak
- Yeni sosyal yaşamla akademik yaşamı dengede tutmak
- Kendinin farkına varma sürecinde sabırlı olmak
- Sevmemek için direnmemek
- Gerektiğinde psikolojik danışma ve rehberlik hizmetlerinden faydalanmak

Psikolojik danışma, duygulara ve duygusal problemlerin çözümlerine odaklanır. Psikolojik danışma yardımının temel amacı, bireyin karar verme ve problem çözme becerisini geliştirerek, kişisel gelişimine katkı sağlamaktır. Rehberlik ise bireye kendini anlaması, çevresindeki olanakları tanıması ve doğru kararlar vererek, kendini gerçekleştirmesi için verilen yardım sürecidir.




İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
FEN FAKÜLTESİ
KİMYA



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

Sayı 31/ Temmuz - Ağustos - Eylül 2017
İYTE Basın ve Halkla İlişkiler Birimi yayınıdır.