

İYTE

BÜLTEN



**Akademisyenlerimize
TÜBA GEBİP* Ödülü**

*TÜBA GEBİP: Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı



Sayı 28 / Ekim - Kasım - Aralık 2016
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
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**Ekim - Kasım - Aralık
2016

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü adına

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

halklailekiler@iyte.edu.tr

http://basinvehalklailekiler.iyte.edu.tr

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

31 / 01 / 2017

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

İçindekiler**5 Önsöz****6 Topluluk Faaliyetleri**

6 Yeni Yıl Konseri / 3. Geleneksel Satranç Turnuvası

6 10 Kasım Ulu Önder Atatürk'ü Anma Töreni

6 İYTE Basketbol Takımı / Homecoming 2016

7 AİDS Semineri /Fener Alayı Yürüyüşü

7 İYTE Curling Takımı

8 Öğrenciler, Öğrenci Topluluklarını Tanıttı

8 Bestemsu Özdemir ve Yiğit Kirazcı İYTE'ye Konuk Oldu

9 IZTECH Roboleague'16 Sonuçlandı

11 Sürdürülebilir İnovasyon Paneli Programı

12 Halkla İlişkiler - Tanıtım

12 Basın ve Halkla İlişkiler Birimi Fuarlarda / Yazılım Eğitimi

13 İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri

14 İYTE' de Ürün Güvenliği Konuşuldu

15 Geleneksel Yeni Yıl Kokteyli

16 Akademik

16 Oryantasyon Eğitimi Verildi

17 İYTE'ye İki Ödül Birden

18 İYTE İzmir'in Gelişimine Katkıda Bulunuyor

20 Bir damla kan ve cep telefonuyla sağlık taraması: BiyoRGB

22 "Jeotermal Sistemler, Elektrik Santralleri ve Çevresel Etkileri Azaltma Stratejileri" Kursu

23 İYTE'li Ekip Ödül Aldı

23 YÖK'ten Fakülte Birincilerine Kutlama Belgesi

24 İYTE Ders Başı Yaptı

25 İYTESEM'den Haberler

25 Haberler

26 Gıda Bülten' den

26 Moleküler Gastronomi

28 Bilimsel Proje

28 Sulu Ortamda Yapışkanlık Özelliği Gösterebilen Malzemelerin Elde Edilmesi ve Farklı Yüzeyle Olan Yapışkanlıklarının EPR Spektroskopisi ile Çalışılması

30 Bağlı Veriyi Sorgulama

32 İYTE TEKNOPARK İZMİR'den Haberler

32 Idea101'de Sorun Çözme ve Mülakat Becerileri Yarıştı

33 1. Ar-Ge İnovasyon Zirvesi ve Sergisi'nde İYTE ve Teknopark İzmir'den Projeler Yer Aldı

33 BIC Angels Investments Teknopark İzmirli Girişimcilerle Buluştu

34 Kim? Ne Yapıyor? Nasıl Yapıyor? 3+1'de Anlatıyor...

34 Revo Capital Fund / Teknopark İzmir Yatırımcı Girişimci Buluşması

34 Etiya'dan Kansersiz Yaşam Derneği'ne Destek

35 Ar-Ge ve İnovasyon Ekosisteminin Güçlü Paydaşı

36 VIII. Küresel Isınma Kurultayı İzmir'de yapıldı

37 Teknopark İzmir ve TEB'den TÜBİTAK 1512 BİGG Programı İşbirliği

38 Rektör Ofisinden

38 Haberler

40 Bilgimiz Olsun

40 Othello Sendromu (Patolojik Kıskançlık)



Öğrenci Odaklı Üniversite



Önsöz

Merhaba Değerli İYTE Bülten okurları,

İçinde bulunduğumuz dönem, hemen her ilde üniversite adaylarına yönelik düzenlenen eğitim fuarlarının sıkça yapıldığı bir dönemdir.

Biz de Basın ve Halkla İlişkiler Birimi (BHİB) olarak, bu eğitim fuarlarının düzenlendiği Türkiye'nin çeşitli kentlerine giderek Enstitümüzle ilgili detaylı bilgi almak isteyen aday öğrencilerle bir araya geliyoruz. Bu fuarlarda İYTE ile ilgilenen aday profillerinin çoğunluğu, üniversiteden mezun olduğunda kendini görmek istediği hedefi iyi belirlemiş ve bu hedef doğrultusunda en nitelikli eğitimi hangi kurumda alacağını araştırarak belirlemiş lise öğrencilerinden olduğunu gözlemliyoruz. Enstitümüzü tercih etmeyi düşünen adayların hemen hepsi en az bizler kadar bilgi sahibi olmuş olarak geliyorlar, fuarlara. Bizlerden öğrenmek istedikleri ise genellikle ilgilendikleri bölümlerle ilgili spesifik bilgiler oluyor.

Eğitim fuarlarında gördüğümüz ilgiye dayanarak şunu rahatlıkla söyleyebiliriz “bundan sonra İYTE’yi tanıyanların sayısının artacağını öngörebiliriz.”

GIDA BÜLTEN

İYTE Gıda Mühendisliği Bölümü, üç aylık periyotlarla Gıda Bülten adı altında son derece dikkat çekici konuları içeren bir yayın hazırlıyor. Detaylı incelemesini Gıda Mühendisliği Bölümü'nün internet sitesinden yapabileceğiniz Gıda Bülten'in 5. sayısındaki Moleküler Gastronomi konulu metni, İYTE Bülten'in elinizdeki sayısında okuyabilirsiniz. İYTE Bülten'in bundan sonraki sayılarında da Gıda Bülten'den önemli konuları bulabileceksiniz.

KUTLUYORUZ

Sizleri, geride bıraktığımız dönemde İYTE çerçevesinde gelişen olayları özetlediğimiz İYTE Bülten sayfalarıyla başa bırakmadan önce kapak konusu yaptığımız, GEBİP Ödülü alan Öğretim Üyelerimiz Doç. Dr. Mustafa Emrullahoğlu ve Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur'u kutluyor, başarılarının devamını diliyoruz.

Yeni Yıl Konseri

Yeni yıl kutlamaları etkinlikleri çerçevesinde İYTE Müzik Topluluğu, İYTE ailesi için özel bir konser programı hazırladı. Kütüphane Gösteri Merkezinde gerçekleşen konsere İYTE'liler ilgi gösterdi.



10 Kasım Ulu Önder Atatürk'ü Anma Töreni

Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucusu Mustafa Kemal Atatürk, ölümünün 78. yıl dönümünde İYTE'de Atatürkçü Düşünce Topluluğu ve Türk Dünyası Araştırma Topluluğu'nun katkılarıyla hazırlanan bir törenle anıldı.

Tören, Rektörlük binası önünde başlayan tören, saygı duruşu ve İstiklal Marşı'nın okunması ile başladı. Öğrenciler tarafından Atatürk imzasının oluşturulduğu törene, öğrenciler, akademisyenler ve idari personel katıldı.

3. Geleneksel Satranç Turnuvası

İYTE Türk Dünyası Araştırma Topluluğu ve Atatürkçü Düşünce Topluluğunun katkılarıyla düzenlenen 3. Geleneksel Satranç Turnuvası sona erdi.

Atatürk Haftası etkinlikleri kapsamında düzenlenen "İYTE Atatürk Haftası 3. Geleneksel Satranç Turnuvası" 19-20 Kasım 2016 tarihlerinde Merkezi Kafeterya binasında gerçekleştirildi.

Dereceye girenlere ödülleri törenle verildi.

Yarışmada dereceye girenler ve kategoriler şu şekilde

2200 Ukd&Elo Altı Kategorisi

1. Ahmet Kuşat Sırcan
2. Yankı Taşpınar
3. Akın Aydın

1600 Ukd&Elo Altı Kategorisi

1. Majid Ahmadov
2. Tuğrul Emre Gezici
3. Dindar Öz

İYTE Basketbol Takımı

İYTE Erkek Basketbol Takımı 11-16 Aralık 2016 tarihleri arasında Isparta Süleyman Demirel Üniversitesinde düzenlenen Üniversitelerarası 2. Lig Basketbol Yarışmalarına katıldı. Turnuvada 3. olma başarısı gösteren ekip, kupa almaya hak kazandı.



Homecoming 2016

İYTE'liler, geleneksel "Homecoming 2016" koşusunda ter döktü. Atletizm topluluğunun katkılarıyla 25 Eylül 2016 tarihinde yapılan koşuya öğrenciler, akademisyenler ve idari personel katıldı.

İYTE Kampüsündeki golf sahasında başlayan koşu yarışı, şenlik alanında sona erdi. Kadın – erkek olmak üzere iki kategoride yapılan yarışa katılan öğrenciler, böyle bir organizasyonda yer almaktan duydukları memnuniyeti dile getirdiler.

Yarış sonunda düzenlenen ödül seremonisinde dereceye giren koşuculara Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanı Bahattin Tayanç tarafından madalya takdim edildi.

Yarışmada dereceye giren isimler şu şekilde:

Kadınlar:

1. Büşra Daştan
2. Şeniz Şimşek
3. Menşure Elvan

Erkekler:

1. Oğuzhan Karatepe
2. Aykut Çok
3. Meriç Büyükkoyuncu

İYTE Curling Takımı

Türkiye Curling Federasyonu tarafından 14-18 Aralık 2016 tarihleri arasında düzenlenen yarışmada İYTE'li Curling sporcuları, İYTE'yi ve İzmir'i başarılı bir şekilde temsil etti. 3 ayrı grupta yarışan öğrenciler, kendi gruplarında 2. olma başarısı gösterdi.



AİDS Semineri

İYTE Antropoloji Topluluğunun katkılarıyla 1 Aralık 2016 tarihinde seminer düzenlendi. Aile Hekimi Doktor Murat Bolat ve Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Öğrencisi Serhat Erdal'ın konuşmacı olarak katıldığı seminerde AIDS'in bilinmeyen yönleri anlatıldı.

Fener Alayı Yürüyüşü

İYTE Türk Dünyası Araştırmaları Topluluğunun katkılarıyla 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı etkinlikleri kapsamında "Fener Alayı Yürüyüşü" yapıldı.

KYK yurtları girişinden başlayan ve Rektörlük binası önünde sona eren yürüyüşün ardından Kütüphane Gösteri Merkezinde "Bir Cumhuriyet Öyküsü" adlı belgesel izlendi.





Öğrenciler, Öğrenci Topluluklarını Tanıttı

İYTE'ye yeni gelen öğrencilerin, üniversitenin olanaklarından haberdar olmaları, spor, sanat ve kültür alanlarında etkin olabilmeleri için Öğrenci Toplulukları stant açtı.

Sağlık, Kültür ve Spor Dairesi Başkanlığının koordinatörlüğünde düzenlenen tanıtım organizasyonunda, yeni gelen öğrenciler kampüs hayatı ve topluluklar hakkında doğrudan bilgi aldı. Stantlarda aynı zamanda kayıt da alan topluluklar, bu sene planladıkları etkinlikleri anlattılar.

Öğrenciler, çeşitli ilgi alanlarına yönelik faaliyet gösteren stantlarını ziyaret ederek bilgi aldılar, geçmiş dönemde yapılan faaliyetleri öğrendiler. Kampüste spordan, inovasyona, halk danslarından radyo topluluğuna, sualtından girişimcilik topluluğuna gibi farklı alanlarda öğrenci toplulukları mevcut. Toplulukların zaman zaman mini gösteriler yapması oldukça renkli görüntülere sahne oldu.



Bestemsu Özdemir ve Yiğit Kirazcı İYTE'ye Konuk Oldu

Ekranların sevilen oyuncuları Bestemsu Özdemir ve Yiğit Kirazcı bir söyleşi gerçekleştirmek için İYTE'lilerle buluştu.

Kütüphane Gösteri Merkezinde yapılan söyleşi için salona saatler öncesinden gelen İYTE'liler etkinliğe büyük ilgi gösterdi. Etkinlik, 3 Kasım 2016 tarihinde gerçekleştirildi.

17. Uluslararası İzmir Kısa Film Festivali kapsamında İYTE'de düzenlenen film gösterimi ve söyleşi programına katılan Bestemsu Özdemir ve Yiğit Kirazcı öğrencilerin sorularını yanıtladı. Birlikte rol aldıkları Tabulo Rosa filminde tanışan ve halen birlikte olan çift, sempatik ve neşeli tavırlarıyla izleyicilerden beğeni topladı. Sağlık, Kültür ve Spor Daire Başkanı Bahattin Tayanç, oyunculara günün anısına plaket takdim etti.

Söyleşinin ardından bu yıl 17. kez seyircisiyle buluşan İzmir Uluslararası Kısa Film Festivali kapsamında gerçekleştirilen film gösterimiyle etkinlik, devam etti.



İZTECH Roboleague'16 Sonuçlandı

Artık bir İYTE klasiği haline gelen “İZTECH Roboleague” robot yarışları sonuçlandı. Çeşitli illerden 200’e yakın robot ekibinin yer aldığı yarışlarda dereceye girenlere ödüller verildi.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü’nün aktif öğrenci topluluklarından olan Institute of Electric Electronic Engineers (IEEE) tarafından bu yıl beşincisi düzenlenen İZTECH Roboleague, ülke genelinden robot meraklılarını İYTE Kampüsünde buluşturdu.

Robot teknolojisiyle ilgilenen; üniversite, meslek yüksek okulu ve meslek lisesi öğrencilerini bir araya getirerek, ürettikleri çeşitli kategorilerdeki robotları yarıştırmaya ve sergileme imkanı sunan İZTECH Roboleague '16'nın açılışı 23 Ekim 2016 tarihinde İYTE Kütüphane Gösteri Merkezinde yapıldı.

“Yeni Mesleklere Hazır Olun”

Açılış töreninde konuşan İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, geleceğin Türkiye’sini kuracak gençlere ayrı bir önem verdiğini belirterek, “Sizler, bir önceki kuşaktan şanslı olarak internet çağını yakaladınız. Bu nedenle sizin kuşağın özellikleri bizim ve bizden önceki kuşaktan çok farklı. Dijital dünyayla iç içesiniz ve muhtemelen bundan 15-20 yıl sonra dijital çağı çok daha ileriye götüreceksiniz” dedi.

Endüstri 4.0 olarak adlandırılan kavramın yavaş yavaş hayatımıza girmeye başladığına



değinen Rektör Güden, günümüz üretiminde robotların daha fazla yer aldığını söyledi. Bu durumun bir yandan işsizliğin artması kaygısına yol açtığına işaret eden Güden, “Ama çok da korkmamak gerek. Endüstri 4.0 dediğimiz, temel olarak internetin ve bilişimin çok etkin olduğu hizmet ve üretim sektörü, esasında çok yeni meslekler ortaya çıkaracaktır. Dolayısıyla sizleri önümüzdeki 15-20 yılda yeni meslekler bekliyor olacak, buna da hazırlık olmak gerekiyor.” dedi.

İki gün süren etkinliklerde çizgi izleyen, sumo, mini sumo, arazi, çizgi labirent, serbest stil kategorilerindeki robotlar yarışırken, 24 saatte robot tasarlama esasına dayalı tasarla-



yap-yarıştır kategorisinde de yarışmacılar, yangın söndürme konsepti çerçevesinde en iyi robotu yapabilmek için uyumadan çalıştı.

Yarışlar sonucunda dereceye giren ekiplere, sponsorlar tarafından çeşitli ödüller verildi.

Serbest Kategori:

1. Ahmet Emre Ceyhan ve Ekibi - CyanLog_EVA
2. Marmara Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Ekibi - CatRover
3. Dokuz Eylül Üniversitesi IEEE DEU RAS Ekibi – Kablosuz Robot El

Çizgi Labirent Kategorisi:

Hiçbir robot ekibi başarı gösteremediğinden IZTECH Roboleague Koordinatörlerinin ortak kararıyla IEEE ODTÜ RAS Ekibinin Mr. President adlı robotuna 3.lük ödülü verildi.

Çoklu Mini Sumo Kategorisi:

1. Robokale T2
2. Robokale T1
3. Robokale T3

Mini Sumo Kategorisi:

1. Çanakkale Doğa Okulları Ekibi - Doğan
2. Octopus Ekibi - Snake 1
3. Çanakkale Doğa Okulları Ekibi - Doğan 4

Arazi Kategorisi:

1. İzmir Atatürk Lisesi Ekibi – İAL Robot
2. ARIGE Ekibi (İTÜ) - Arızı
3. Octopus Ekibi - Elmas

Çizgi İzleyen Kategorisi:

1. Özel Bursa Kültür Okulları Robotix Team – KültürElf3
2. Özel Bursa Kültür Okulları Robotix Team - KültürElf 2
3. Dumlupınar Üniversitesi Robot Topluluğu – Sancak

Tasarla-Yap-Yarıştır Kategorisi:

1. Süleyman Demirel Üniversitesi - SDUE Ekibi
2. İstanbul Teknik Üniversitesi - İTÜDAN Ekibi
3. Dokuz Eylül Üniversitesi - IEEE DEU RAS



Sürdürülebilir İnovasyon Paneli Programı

İYTE İnovasyon Topluluğunun katkılarıyla yıl boyu süren bir proje olan Sust'ino (Sürdürülebilir İnovasyon Günleri) kapsamında "Sürdürülebilir İnovasyon" konulu panel düzenlendi.

Sürdürülebilir enerji temalı panel ile konusunda uzman kişilerle; yenilenebilir enerjinin geleceğini ve verimliliğini ve diğer enerji kaynaklarıyla farkını ortaya koymak, yenilenebilir enerjinin Türkiye ve dünyada kullanımı hakkında bilgi sağlamak hedefleniyor. Geleceğin mühendis ve bilim insanlarına bu sektördeki iş imkân ve fırsatları hakkında bilgi vermek ve sektörün başarılı isimlerinin deneyimlerini katılımcılara aktarılması planlanıyor.

16 Kasım 2016 tarihinde gerçekleştirilen panele özel sektörün yanı sıra kamu kurum ve kuruluşlarından alanında tecrübeli isimler konuşma yaptı.

Gün boyu süren ve dört oturumda gerçekleştirilen panel soru-cevap bölümüyle sona erdi.





Basın ve Halkla İlişkiler Birimi 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.

26-28 Ekim 2016 tarihlerinde Aydın'da düzenlenen "Üniversite Tanıtım ve Tercih Günleri"nde fuar alanına gelen ziyaretçilerin sorularını yanıtladı. Yine 7-8 Kasım 2016 tarihlerinde Samsun'da gerçekleştirilen Eğitim Fuarında stant açan BHİB, 24-25 Kasım 2016 tarihlerinde İzmir'de düzenlenen "Tercih Günleri"ne katıldı. 29-30 Kasım 2016 tarihlerinde Balıkesir'deki Eğitim Fuarında stant açan ve İYTE'yi tanıtan BHİB görevlileri 14-15 Aralık 2016 tarihlerinde bu kez "İstanbul Kariyer Günleri"ne katılarak, öğrencilerin sorularını cevapladı.

Bursa'da 15-16 Aralık 2016 tarihlerinde düzenlenen Üniversite ve Meslek Tanıtım Günleri'nde yer alan BHİB, ilerleyen günlerde Ankara'da gerçekleştirilen Tanıtım Günleri etkinliğine katıldı.

Katıldığı tüm etkinliklerde İYTE hakkında bilgi edinmek isteyen ziyaretçilerin sorularını yanıtladı.

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

Yazılım Eğitimi

Bilgi İşlem Daire Başkanlığının katkılarıyla yazılım eğitimi verildi. Microsoft Kampüs Anlaşması kapsamında Microsoft Education Network, Microsoft Imagine Academy, Microsoft Certifications, Microsoft Office 365 for Education, Microsoft DreamSpark hakkında 24 Kasım 2016 tarihinde Kütüphane Gösteri Merkezinde seminer düzenlendi.



Ürünlerin kullanıma açılabilmesi için yapılan teknik altyapı çalışmalarının yanı sıra Enstitüye bu hizmetleri sağlayan firma temsilcisi İsmet Benli katılımcıları bilgilendirdi. Ayrıca eğitimde, teknolojinin nereye doğru evrildiği ve diğer teknoloji devi bazı firmaların fütüristik video gösterimleri yapıldı.

Etkinlikte ele alınan ana konu başlıkları ise şöyleydi:

Microsoft eğitim çözümleri,
Bilginin yapılandırılması,
Bilişim teknolojilerinin kullanılması,
Yazılım ve bulut hizmetlerinde sunulan çözümler,
Geleneksel Microsoft araçlarının kısaca tanıtılması ve nasıl kullanılacağı,
Office 365 ve Microsoft Imagine Academy'nin içeriği ve sağladıkları,
Microsoft bulut hizmetleri,
Office 365 portalının kullanımı,
Imagine Academy'nin kullanımı,
Sertifika ve bunların yol haritaları



İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimleri

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) kanunu kapsamında İYTE bünyesinde 30 Haziran 2016 tarihinde İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi (İSGB) kuruldu.

Birim, işyerlerinde, iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve mevcut sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi için işveren ve çalışanların görev, yetki, sorumluluk, hak ve yükümlülüklerini düzenlemek aynı zamanda iş kazası ve meslek hastalıklarının kabul edilebilir risk seviyesinde olmasını sağlamak amacıyla çalışmalar yapıyor.

Yıl süresince farklı periyotlarda yapılması planlanan eğitimler ile iş sağlığı ve güvenliği konusunda çalışanları bilinçlendirmek, olası iş kazalarına engel olmak ve acil durumlarda doğru müdahalenin yapılmasını sağlamak amaçlanıyor.

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu çerçevesinde verilmesi planlanan eğitimlerin ilk ayağı 20 Aralık 2016 tarihinde Kütüphane Gösteri Merkezinde gerçekleştirildi.

İYTE İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi Koordinatörlüğü tarafından düzenlenen eğitim kapsamında, İş Güvenliği Uzmanı Kamil Sever ve Ferhat Şeker, “Acil Durumlar ve Acil Durum Ekiplerinin Eğitimleri” konusunda katılımcıları bilgilendirdi.

Eğitimde, iş güvenliği nedir, acil durumlarda ne yapılmalı, personelin sağlığının yaptığı işe uygunluğu, iş yerine özgü tehlikeler, çalışanların iş güvenliği hakkında bilinçlendirilmesi, yangın ve çeşitleri, söndürme ve teknikleri, deprem ve korunma yöntemleri, elektrik çarpmasına karşı alınması gereken önlemler gibi konulara yer verildi.

Sözlü anlatımın yanı sıra görsel örneklerle desteklenen eğitimler, farklı konu başlıklarında düzenlenmeye devam edecek.



İYTE’de Ürün Güvenliği Konuşuldu

“Ürün Güvenliği Haftası” kapsamında İYTE’de program düzenlendi.

İYTE ve İzmir Bilim Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü iş birliğiyle hazırlanan “Ürün Güvenliği ve Piyasa, Gözetim ve Denetim Faaliyetleri” konulu etkinlikte, denetim faaliyetlerinin önemine vurgu yapıldı.

İYTE Kütüphane Gösteri Merkezinde düzenlenen programa; Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Nuri Başoğlu, Genel Sekreter Bahadır Yıldız, Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürü Engin Bışar, Sanayi Ürünleri Denetimi Genel Müdürlüğü Strateji ve Mevzuat Daire Başkanı Gül Arı Dağaslan, Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten, Teknopark İzmir firmaları, Vestel, BMC, Kanat Boya, Abra Vinç Makine, Etkin Tıbbi Cihazların temsilcileri, İYTE Girişim ve IEEE Topluluğu, akademisyenler ve öğrenciler katıldı.

Günlük hayatta ve sanayi üretiminde kullanılan ürünlerin denetimini gerçekleştiren Bakanlık, piyasada yer alan ve satışa sunulan bu ürünlerin belirli güvenlik kriterlerine uygun olmasının önemini anlatmak amacıyla tüm ülke çapında bir dizi etkinlik gerçekleştirilerek ürün güvenliği

konusunda kamuoyunda bilinç oluşturmaya hedefliyor.

Törende açılış konuşmasını yapan Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürü Engin Bışar, “Ürün Güvenliği” ve “Piyasa, Gözetim ve Denetim Faaliyetleri” terimlerine açıklık getirdi. Halkın sağlığını, can ve mal güvenliğini korumak ve diğer yandan da adil bir piyasa ortamı yaratmak amacıyla denetimlerin önemine dikkat çeken Bışar, bu denetimlerin amacına ulaşması için halkın da bu konuda son derece bilinçli olması gerektiğini söyledi.

Açılış konuşmalarının ardından “Ürün Güvenliği” konusunda bir sunum yapan Sanayi Ürünleri Denetimi Genel Müdürlüğü Strateji ve Mevzuat Daire Başkanı Gül Arı Dağaslan, Bakanlık bünyesinde yürütülen projeleri anlattı. Mevzuatı ve planlanan projeleri detaylı bir şekilde anlatan Dağaslan, vatandaşların ürün güvenliğiyle ilgili “Alo 130” hattını aradıklarında Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı yetkililerinin soruları yanıtlayabileceğini kaydetti. Program soru cevap bölümünün ardından sona erdi.



Geleneksel Yeni Yıl Kokteyli

İYTE ailesi geleneksel yeni yıl kokteylinde bir araya geldi. 29 Aralık 2016 tarihinde Merkezi Kafeteryada gerçekleştirilen kokteyilde yeni bir yılın gelişi birlikte kutlandı.

Allegro grubunun müzikleri eşliğinde geçen bir yılın ardından stres atan akademik ve idari kadronun en şanslıları çekilişle sürpriz hediyeler kazandı. Hediye çekilişinin ardından kısa bir konuşma yapan Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Nuri Başoğlu, tüm İYTE ailesinin yeni yılını kutladı.





Oryantasyon Eğitimi Verildi

İYTE'ye yeni kayıt yaptıran lisans öğrencilerine oryantasyon eğitimi verildi.

Kütüphane Gösteri Merkezinde başlayan programa öğrenciler, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Nuri Başoğlu, Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serdar Özçelik, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Figen Korel, Mimarlık Fakültesi Dekanı adına Doç. Dr. Mustafa Emre İlal, Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanı Gültekin Gürdal, Sağlık Sosyal ve Kültür Daire Başkanı Bahattin Tayanç, Öğrenci İşleri Daire Başkanı Aynur Yakar katıldı.

3 Ekim 2016 tarihinde düzenlenen eğitimde üniversitenin eğitim programı, misyonu, kuruluş amacı, kampüs yaşantısı, İYTE'nin farkları hakkında sunum yapıldı. İYTE kısa tanıtım filmi gösteriminin ardından Öğrenci Konye Başkanı, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Nuri Başoğlu ve fakülte dekanları konuşma yaptı.

Konuşmasında yapan İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden asıl maratonun şimdi başladığını söyledi. Türkiye'nin büyük bir ülke olduğunu ancak hala yüksek teknoloji üretiminde yüzde 2'yi geçemediğini vurgulayan Rektör Güden "Yüksek teknoloji üretiminde büyük yüzdelerle ulaşan Uzakdoğu ya da Batı dünyasının araştırmacıları bizden daha zeki değil. Hepimiz ortalama zekâ düzeyinde olan insanlarız. Fakat disiplin ve zamanı iyi kullanmak onların bizden daha başarılı olmasını sağlıyor. Elbette sürekli ders çalışın demiyorum, spor da yapacaksınız eğleneceksiniz de ancak zamanınızı iyi kullanır ve disiplinli bir şekilde çalışırsanız her şeyi başarabilirsiniz." dedi. İYTE'nin dünyanın en iyi üniversiteleri sıralamasında



600 bandında yer alarak önemli bir başarıya imza attığını belirten Rektör Güden “Türkiye sizden, sizin gibi pırıl pırıl gençlerden çok şey bekliyor vizyonunuzu geniş tutun” dedi. Öğrencilerin sorularını yanıtlayan Rektör Güden başarılar dileyerek sözlerini noktaladı.

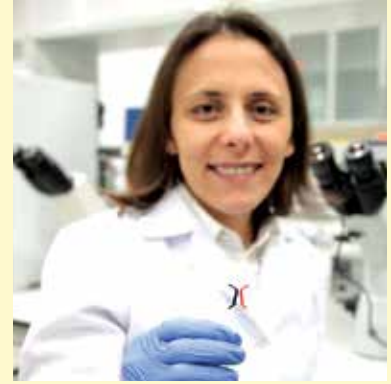
Salon programının ardından öğrenciler kütüphane, mediko, yüzme havuzu ve spor salonunu gezerek Enstitünün öğrenciye sunduğu olanaklar hakkında bilgi edindi. Şenlik alanında birlikte yenilen öğle yemeği sonrası öğrenciler yine görevliler eşliğinde ilk derslerini almak için bölümlere dağıldı.



► Eğitim hayatına İYTE’de devam edecek olan özel öğrenciler için Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Rektör Yardımcıları, Fakülte Dekanları ve Yabancı Diller Yüksekokulu Müdürü’nün katıldığı bir tanışma toplantısı düzenlendi. Kütüphane Gösteri Merkezinde yapılan toplantıda, İYTE üst yönetimi öğrencilerin sorularını yanıtladı.



Hazırlık öğrencilerine yönelik 4 Ekim 2016 tarihinde oryantasyon eğitimi verildi. Yabancı Diller Yüksek Okul Müdürü Yrd. Doç. Dr. Sinem Bezircilioğlu tarafından verilen eğitimde, eğitim programı, kur sistemi vb. konularda öğrenciler bilgilendirildi.

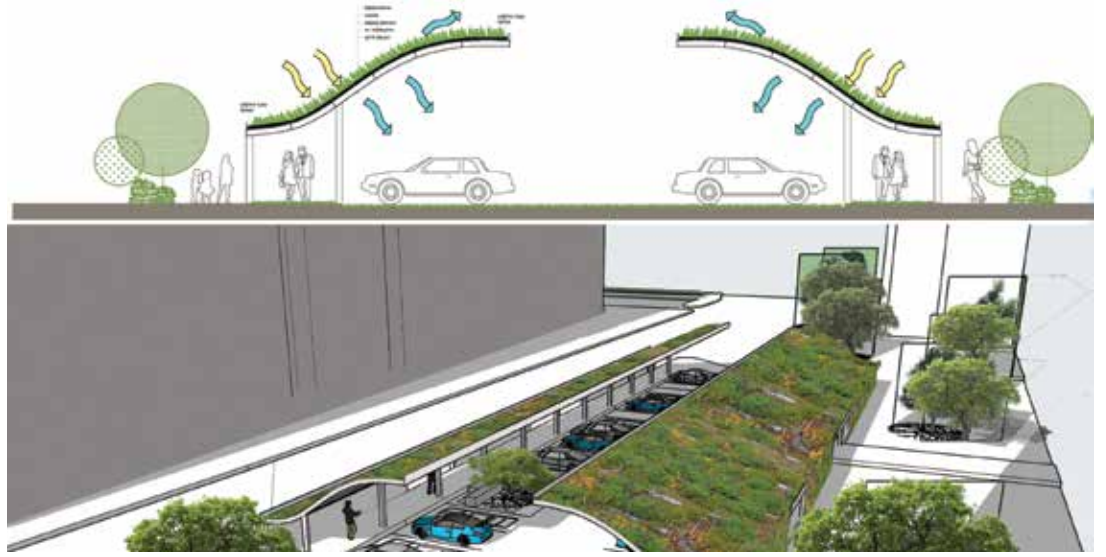


İYTE’ye İki Ödül Birden

İYTE Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Mustafa Emrulloğlu ve Moleküler Biyoloji Genetik Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur, TÜBA (Türkiye Bilimler Akademisi) tarafından verilen 2016 yılı Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı ödülünü kazandı.

TÜBA GEBİP ödülü, doğa, mühendislik, sağlık ve sosyal bilimler alanında uluslararası nitelikte bilimsel çalışmalarıyla öne çıkan genç bilim insanlarını, araştırmalarında ve kendi araştırma gruplarını geliştirmede desteklemek ve genç bilim insanlarını üstün başarılı araştırmalara özendirme amacıyla her yıl düzenleniyor.

2016 yılı uygulamasında 105 başvuru arasından yapılan değerlendirmeler sonucunda toplamda 31 bilim insanı ödül almaya hak kazandı.



İYTE, İzmir'in Gelişimine Katkıda Bulunuyor

“HORIZON 2020” kapsamında iki aşamalı olarak yürütülen proje yarışmasında İYTE-Ege Üniversitesi, İzmir Büyükşehir Belediyesi ve özel sektör kuruluşlarından oluşan konsorsiyumun ortak çalışması birincilik elde etti. Program kapsamında AB'den İzmir'e 2.5 milyon Euro aktarılacak.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Koray Velibeyoğlu ve Prof. Dr. Gülden Gökçen Akkurt öncülüğünde yürütülen projede, Ege Üniversitesi ile İYTE yenilikçi çözümlerin ortaya çıkmasında işbirliği yapacak. İzmir Doğal Yaşam Parkı'na da kapsayan özel proje alanı ve çevresine yönelik uygulamalar, İspanya'nın Vallodolid ve İngiltere'nin Liverpool kentleriyle birlikte öncü ve uygulayıcı olarak yer alacak. Bu şehirlerin yapacağı uygulamalar ölçeklendirilerek pek çok dünya kentine model uygulama haline getirilecek.

İzmir, taraf olduğu “Avrupa Birliği Belediye Başkanları Sözleşmesi” gereğince 2020 yılına kadar karbondioksit salınımını yüzde 20 oranında azaltmayı taahhüt etti. Bu hedef doğrultusunda Avrupa Birliği tarafından yürütülen hibe programı “Ufuk 2020” (HORIZON 2020) projesi kapsamında 39 şehir arasından birinci çıkan İzmir'de, karbondioksit salınımının azaltılması ve yeşil altyapı stratejisine uygun olarak doğa temelinde yeni projeler gerçekleştirilecek.

Mavişehir'den Doğal Yaşam Parkı'na, Çamaltı Tuzlası'ndan Menemen Ovası'na kadar olan alanda çevreyi korumak için yenilikçi uygulamaların önerildiği İzmir projesi sayesinde kentteki sorunlara doğa esaslı çözümler geliştirilecek ve bu çözümleri İzmir'in yeşil altyapı stratejisinin de temelini oluşturacak.

HORIZON 2020 Nedir?

HORIZON 2020, 2014 yılından beri araştırma ve yenilikle ilgili her türlü finansman altyapısını tek bir çatı altında toplamak amacıyla oluşturulmuş bir program. “Akıllı Kentler ve Topluluklar 2” genel çağrısı kapsamında HORIZON 2020; kontrolsüz kentsel büyüme, iklim değişikliği, köhnemiş/terk edilmiş kentsel alanlar gibi sorunlara “doğa esaslı çözümler” geliştirmeyi hedefliyor. Bunu ise yaygın bilişim teknolojileri kullanımı, halk sağlığı, yaşam kalitesi, kentsel adalet ve katılımcı yönetim ile sağlıyor.





Bir damla kan ve cep telefonuyla sağlık taraması: BiyoRGB

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü öğrencileri tarafından geliştirilen BiyoRGB uygulaması, TÜBİTAK'ın düzenlediği Lisans Öğrencileri Yazılım Projeleri Yarışmasında üçüncülük ödülü aldı.

Fotoğrafi çekilen kan damlasının mobil telefon uygulaması tarafından piksel bazında analiz edilmesine dayanan yöntem, sadece eğitimli personel tarafından laboratuvar ortamında yapılabilen ve yüksek bütçe gerektiren testleri birkaç tuşa basmak kadar kolaylaştırıyor.

Öğrencilerin geliştirdiği proje; temiz su kaynakları, su kalitesi ve kontrolünün izlenmesi, sıtma gibi ölümcül bulaşıcı hastalıkların erken teşhisi ve bu gibi hastalıklara neden olan parazitlerin tespit edilmesinde mobil iletişim alt yapısının

kullanılmasını hedefliyor.

Kağıt bazlı tarama testlerinin kullanıldığı bu tip hastalıklarda, testlerdeki renk değişimlerini tespit eden cihazlar, sağlık personeline hastalıklar hakkında önemli ipuçları veriyor. Renk değişimlerini tespit eden cihazların hem yüksek maliyetli olması hem de laboratuvar ortamlarında kullanılması göz önünde bulundurulduğunda, bir mobil telefon uygulamasının tarama işlemini üstlenmesi, sağlık alanında kullanım kolaylığı ve ekonomik avantaj sağlayacak.

“Hayatı Kolaylaştıracak”

İYTE Öğrencileri Hakan Berk Aydın ve Cihan Toklucu'nun Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Hakan Yıldız'ın danışmanlığında yürüttükleri proje TÜBİTAK tarafından üçüncülük ödülüne layık bulundu. Uygulamanın ilerleyen zamanlarda günlük kullanım ve akademik çalışmalarda da büyük katkı sağlayacağını düşündüklerini belirten Aydın ve Toklucu projelerinin çalışma temellerini şöyle anlattı:

“Tasarlamış olduğumuz akıllı telefon uygulaması (BİYORGB) temelde fotoğrafları piksel bazında tarayarak RGB Renk Uzayı ve Heksadesimal (Onaltılık Sayı Sistemi) kodlarını hesaplayarak kullanıcıya verir. BİYORGB, kullanıcının telefon hafızasındaki fotoğrafları uygulamada fotoğraf için ayrılan kısma yüklemesine ya da cep telefonları için özel olarak kullanılan mikroskobik büyüteçleri kullanarak hücresel düzeyde çekilebilen fotoğrafları yüklemesine olanak sağlar. Yüklenen fotoğrafların üzerine tıklanarak piksel bazındaki renk değişimleri

net bir biçimde gözlemlenebilir. Bu uygulamayı geliştirmemizdeki temel etken, yalnızca eğitimli personel tarafından ve laboratuvar ortamında yapılabilen yüksek bütçeli deneyleri ve sağlık taramalarını akıllı telefonu olan herkesin çok daha düşük bütçe ile ve çok daha kolay bir biçimde yapabilmesidir.”



BİYORGB'nin gelecek yıllarda birçok insanın hayatını kolaylaştırabilecek değişimler sağlayabileceğine inandıklarını dile getiren öğrenciler, akıllı telefonların kullanım alanındaki gelişime katkıda bulunabileceğine inandıklarını belirtti.

Tarama testlerinin çoğu eğitimli bir personel ve tam donanımlı bir laboratuvar gerektirir. Temel amacımız; bunların yokluğunda tarama testlerinin kolaylıkla yapılarak sonuçlarının yüksek kesinlikte yorumlanmasını sağlayacak akıllı telefon uygulaması geliştirmektir.

Hastalardan Örnek Alma
vücut sıvılarından toplanan örneğin kağıt platforma aktarılması

Örneği bioRGB'ye Aktarma
renk değiştiren kağıt platformun fotoğraflanıp bioRGB'ye aktarılması

bioRGB ile Renk Analizi
bioRGB ile renk analizi yapılarak hastalığın veya hedef molekülün tayini

Bulaşıcı hastalıkların (Örneğin; Hepatit B) ve bazı kronik hastalıkların ön belirteçlerinin tayininde kağıt tabanlı platformların kullanımı hızla yaygınlaşmaktadır. Sağlık hizmetlerinin kısıtlı olduğu durumlarda, kağıt tabanlı platformlarla tarama yapabilmek için çok düşük renk değişikliklerine hassas cihazlar kullanılmaktadır. Bu projede geliştirilen uygulama ile çok zayıf renk değişimleri algılanarak düşük konsantrasyonlardaki hedef moleküllerin tayini sağlanabilmektedir



“Jeotermal Sistemler, Elektrik Santralleri Ve Çevresel Etkileri Azaltma Stratejileri” Kursu

JEOMER'in (İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi) katkılarıyla “Jeotermal sistemler, elektrik santralleri ve çevresel etkileri azaltma stratejileri” isimli bir kurs düzenlendi.

Uluslararası olan ve IGA (International Geothermal Association) desteği ile gerçekleştirilen kurs, 26-28 Ekim 2016 tarihleri arasında yapıldı.

Jeotermal enerji çalışmaları ve gelişmeleri ile ilgilenen mezunları, mühendisleri, bilim insanlarını ve yöneticileri bir araya getirmek ve jeotermal kaynakların aranması, geliştirilmesi ve kullanımı konuları üzerinde fikir alışverişinin oluşturulması amacıyla düzenlenen kursa farklı üniversitelerden öğrenciler ve akademisyenler ilgi gösterdi.

Kurs sayesinde enerji alanında yapılan yeni çalışmaların değerlendirildiğini belirten Prof. Dr. Alper Baba, şunları kaydetti: “Türkiye’deki jeotermal sistemlerin (jeoloji ve tektonik ile ilgili) gelişimi ve onların jeokimyasal karakteristikleri, mevcut jeotermal santraller ve ortak konular (korozyon, kabuklaşma vs. gibi) ve jeotermal enerjinin çevresel problemleri detaylı olarak tartışıldı. Ayrıca, jeotermal sistemlerin

geliştirilmesi ve jeotermal problemlerin algılanması ve çözüm yolları değerlendirildi. Kurs kapsamında irdelenen konular ise enerji sektörünün ilgisini çekti ve enerji sektörü-kamu kurumları ve İYTE ile enerji konularında yeni araştırmalar konusunda çalışmaların yapılması hususunda görüş birliğine varıldı.

Konuşmacılar

Türkiye’nin jeotermal sistemleri (jeoloji ve tektonik açıdan irdeleme) Dokuz Eylül Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Hasan Sözbilir,

Jeotermal alanların hidrojeokimyasal karakteristikleri, Indian Institute of Technology Öğretim Üyesi Prof. Dr. Chandrasekharam (Hindistan),

Jeotermal sistemlerinde gaz jeokimyası, CNR-Institute of Geosciences and Earth Resources Öğretim Üyesi Prof. Dr. Angelo Minissale (İtalya),

Jeotermal santrallerde kabuklaşma, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mustafa Demir, Jeotermal sistemlerin çevresel etkileri, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Alper Baba

Uygulamalı kuyu testleri Orta Doğu Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mahmut Parlaktuna

İYTE'li Ekip Ödül Aldı

İYTE Mimarlık Fakültesi Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ebru Yılmaz kısa bir süre öncesine kadar İYTE Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümü öğretim elemanı kadrosunda görev yapan DEÜ Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Seçkin Kutucu, İYTE mezunlarından Y. Mimar Işılai Tiarnagh Sheridan, Mimar Beyza Beydilli ve Mimarlık Fakültesi öğrencilerinden Ömer Başar, Oğuz Bodur ve Gizem Begüm Boylu'nun içinde olduğu proje ekibi, İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından düzenlenen ulusal mimari proje yarışmasında üçüncülük ödülü kazandı.



İzmir Büyükşehir Belediyesi Ulaşım Entegrasyon Merkezi ve Yakın Çevresinin Düzenlenmesi Ulusal Mimari Proje Yarışması ile Halkapınar'da yapılması planlanan ve içinde ulaşım müdürlüklerinin yer alacağı yeni hizmet binası ve yakın çevresinin düzenlenmesi ile bölgenin ihtiyaçlarına cevap vermesi hedefleniyor.

Yarışma ile otobüs, İzban, İzmir Metro ve Tramvayı ile yapılması planlanan Hızlı Tren hattının kesişim noktasında yer alan proje alanının kentin transfer ihtiyaçlarına çözüm getirecek şekilde yapılması planlanıyor.

Seçici kurulun belirlediği esaslara göre başarılı olan projeler sayesinde Büyükşehir Belediyesi'ne ait "Yeni Kent Merkezi" boyunca belirlenen alan yeniden düzenlenecek.

Yarışmada 3. lük ödülünü kazanan ekip şu şekilde:

Ekip:

Ebru Yılmaz - Y. Mimar (DEÜ)
Seçkin Kutucu Y. Mimar (DEÜ)
Yonca Kutucu - Mimar (DEÜ)
Beyza Beydilli - Mimar (İYTE)
Pelin Aykutlar - Y. Mimar (YAŞAR ÜNİ.)
Işılai Tiarnagh Sheridan - Y. Mimar (İYTE)
Ömer Başar (Öğrenci, İYTE)
OğuzBodur (Öğrenci, İYTE)
Gizem Begüm Boylu (Öğrenci, İYTE)



YÖK'ten Fakülte Birincilerine Kutlama Belgesi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü fakültelerine birincilikle yerleşen öğrencilere kutlama belgeleri verildi.

2016-2017 Eğitim-Öğretim yılında İYTE Fakültelerine en yüksek puanla yerleşen öğrencilere YÖK Başkanı Prof. Dr. Yekta Saraç tarafından gönderilen tebrik belgeleri, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden ve Senato Üyeleri tarafından takdim edildi. Senato Salonunda 13 Aralık 2016 tarihinde düzenlenen törenle belgelerini alan öğrencilere başarılar dileyen Rektör Güden, kendi deneyimlerinden kesitler aktararak tavsiyelerde bulundu.

Törende, Fen Fakültesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünü birincilikle kazanan Elvin Başak, Mimarlık Fakültesi Mimarlık Bölümünü birincilikle kazanan Ceren Ergüler ve Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Bölümünü birincilikle kazanan İlayda Uncu'ya birincilik ödülleri verildi.



İYTE Ders Başı Yaptı

Yeni Akademik Yıl, İstanbul Opera ve Bale Sanatçısı Tenor Hakan Aysev'in seslendirdiği eserlerle başladı.

Törende, Enstitü'ye birincilikle giren öğrenciye, geçtiğimiz yılda başarılı olan ve İYTE'de 20. yıl hizmet veren personele, en çok makale yayımlayan ilk üç akademisyene, geçtiğimiz dönem emekli olan idari personele teşekkür belgesi ve ödülleri verildi.

Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, rektör yardımcıları, dekanlar, akademik ve idari personel ile öğrencilerin katılımıyla İzmir Cumhuriyet Meydanı ve Urla Atatürk Anıtı'na çelenk koymayla başlayan 2016-2017 Akademik Yılı Açılış Töreni, İYTE Kampüsü Prof. Dr. Erdal Saygın Amfisinde devam etti.



Enstitü'nün geçtiğimiz iki yılını kısaca özetleyen klabin ardından açılış konuşmalarına geçildi. Törene Urla Kaymakamı Murat Sefa Demiryürek, Urla Belediye Başkanı Sibel Uyar, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Ege Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. M.Cüneyt Hoşoçkun, Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Adnan Kasman, 22. Dönem Milletvekili Bülent Baratalı, 23. Dönem Milletvekili Taha Aksoy, Yurtdışı Urla Devlet Hastanesi Başhekimisi Opr. Dr. Adıgüzel Demirel, Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar Başkanlığı İzmir Koordinatörü Dr. Fırat Yıldız, İYTE Vakfı Üyeleri, rektör yardımcıları, dekanlar, akademisyenler, idari personel ve öğrenciler katıldı.

Konuşmasına ulusal bağımsızlığımız için mücadele eden Atatürk ve silah arkadaşlarını anarak başlayan Rektör Güden, 15 Temmuz'da milli iradeye karşı gerçekleştirilmek istenen darbeye karşı koyarak hayatını kaybeden Demokrasi Şehitlerine rahmet diledi.

174 üniversitede yapılan "Üniversite Memnuniyet Araştırması"na göre İYTE'nin devlet üniversiteleri arasında birinci olduğunu söyleyen Rektör Güden şunları ifade etti: "İYTE, ülkemizin ihtiyaç duyduğu ileri teknolojik üretime bilgi akışı sağlamanın yanı sıra nitelikli lisansüstü eğitimle yetkin araştırmacılar yetiştirmek amacıyla kurulmuş ve kuruluşundan bugüne bu misyonunu devam ettirmiştir. Amacımız dünyada en iyi üniversiteler arasına girmektir ve böyle bir başarı ancak tüm üniversitenin çabası ile gerçekleşebilir." Türkiye'nin inovasyon ve yayın üretim sayılarını açıklayan Rektör Güden, tüm üniversitelerin makale üretme konusunda daha fazla emek harcaması gerektiğini söyledi. İYTE'nin sunduğu olanakları ve hedefleri açıklayan Rektör Güden, öğrencilere tavsiyelerde bulundu.

Enstitü'ye birincilikle giren Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrencisi İlayda Uncu "Matematik ve fizik alanında yeteneği olan bir insan olarak mühendis olmaya karar vermişim. Nitelikli akademik kadro ve yurtdışı eğitim olanakları üniversite eğitimi için İYTE'yi seçmemde etkili oldu" dedi.

Törende söz alan Öğrenci Konsey Başkan Vekili Yavuzhan Karayiğit Mustafa Kemal Atatürk'ten bir alıntı yaparak "bu ülkenin gençleri olarak daha iyi bir gelecek için daha fazla çalışmalıyız" dedi.

Açılış konuşmalarının ardından ödül almaya hak kazananlara ödülleri verildi. Törenin sonunda sahne alan Opera Sanatçısı Tenor Hakan Aysev sevilen şarkılardan derlediği bir seçkiyle izleyenlerden büyük alkış aldı. Program kokteyl ile sona erdi.



İYTESEM'den Haberler

EKİM-KASIM-ARALIK AYI ETKİNLİKLER

Ar-Ge İnovasyon Eğitimleri

ATMOSFER TTO tarafından 21-22 Aralık 2016 tarihlerinde "HORIZON 2020 Uygulamalı Proje Hazırlama" eğitimi verildi.



Eğitimde; H2020 ile ilgili temel bilgiler, kurallar ve kriterler, fırsatların takibi, doğru proje fikri, kapsam ve araçların nasıl belirlenmesi gerektiği, ortak bulma ve ortak olma konusunda yaratıcı yöntemler, finansal ve idari kurallar, bütçe oluşturma gibi konularda bilgilendirme yapıldı. İki gün süren eğitim süresince, eğitimin başında oluşturulan grupların seçtikleri çağrı başlığı ve proje fikri üzerinden uygulama çalışmalarına ağırlık verildi.

Çocuklar İçin Robot Kursu

20 Kasım 2016'da düzenlenen robot kursunda LEGO Mindstorm robot setindeki parçalarla en az iki farklı robot yaparak çocukların eğlenceli, öğretici ve el becerilerini geliştiren bir etkinlikte yer almaları sağlandı.



Gıda Bülten' den

Moleküler Gastronomi

Çağımızda teknolojik gelişmelerle birlikte sanayileşme ve şehirleşmenin ortaya çıkardığı birtakım sosyal değişimler gözlenmektedir. Söz konusu değişimler lezzet ve sunum tekniklerine de yansımış ve gastronomide yeni mutfak uygulamalarını ortaya çıkarmıştır. Klasik gastronomi bilimine ek olarak; fizik ve kimya bilimleriyle ortak çalışmalar sonucu ortaya çıkmış olan “moleküler gastronomi” akımı yeni mutfağın en önemli özelliği teknoloji kullanmak suretiyle malzemelerin moleküler yapılarıyla oynamak ve normal koşullarda bir araya gelmesi düşünülemeyecek olan malzemeleri birlikte sunmaktır. Gastronomik yemeklerin aksine moleküler gastronomik yemeklerin insan beyninde yarattığı etki ile duyuşal olarak nasıl algılandığı konusu bu akım için önemlidir. Çünkü moleküler gastronomide başlıca hedef tüketicinin yemek yerken duyuşal olarak zevk almasıdır.

Birçok araştırmacı bu konuyla ilgili bilimsel olarak çalışmıştır. Fakat Moleküler mutfağın en anlamlı tarifini 2004 yılında, “yiyecek ve içeceklerin insana zevk ve keyif veren özelliklerinin bilimsel incelenmesi, bir başka deyişle, lezzetli olmanın bilimidir” ifadesiyle konunun uzmanı ve “On Food and Cooking” kitabının yazarı olan Prof. Harold McGee vermiştir.

Moleküler gastronomi uygulamalarının temel amaçları; yiyecekler ve yemek pişirme sırasında meydana gelen değişimler hakkındaki bilgilerin doğruluğunun araştırılması, mevcut yemek reçetelerinin gıdaların kimyasal, fiziksel özellikleri ve yeni bilgiler doğrultusunda incelenip modellenmesi, yemek pişirmede yeni yöntem ve tekniklerin kullanılması, yukarıda sıralanan hedeflerden elde edilen

verileri kullanarak yeni yemek reçetelerinin oluşturulması olarak sıralanmaktadır.

Kullanılan teknikler; köpük, jelleşme, emülsifikasyon, buharlaştırma, sous vide, kabarcık oluşturma, küreleşen sıvı, lezzet eşleştirme olarak sayılabilir.

Gıdaların kalite karakteristikleri tüketici tercihinde önemli rol oynamaktadır. Görünüş, tekstür ve lezzet gibi duyuşal özelliklerin algılanması kişinin duyuş organlarına karşı yapılan bir uyarı sonucunda oluşur. Söz konusu uyarı sonucu ortaya çıkan yanıtın farklı olması, duyuş organlarının duyarlılıklarının insandan insana farklılık göstermesi nedeniyle uyarının farklı algılanmasından kaynaklanabilmektedir.

Gıdaların Duyuşal Özellikleri: Görünüş özellikleri (renk, parlaklık, viskozite), Yapısal özellikler (tekstür), Aroma (tat ve koku).

Duyuşal özellikleri (renk, tüketici için gıda kalitesini belirleyen en önemli özelliklerdir. Duyuşal kalite açısından ilk olarak tüketici görünüş özelliklerini değerlendirir ve gıdanın görünüşüne göre; rafta, o gıdayı satın alıp almamaya, mutfakta, pişirip pişirmemeye, tabakta, tüketip tüketmemeye karar verir.

Bu nedenle duyuşal kalite, tüketici için olduğu kadar gıda üreticileri için de önem taşımaktadır. Gelişen gıda endüstrisi, gıdaların yalnızca kimyasal, fiziksel ve besleyici özelliklerine değil, tüketici tercihini büyük ölçüde etkileyen duyuşal niteliklerine de büyük önem vermektedir ve günümüzde gıda işletmelerinde ham madde ve son ürünün duyuşal olarak değerlendirilmesi gıda kalite kontrolünün önemli bir bölümünü oluşturmaktadır.

Köpük Tekniği

Belirli bir matriks içinde dağılmış gaz fazına köpük denir. Köpük akışkan ve gaz olarak iki ayrı fazdan oluşur. Özellikleri gazın içinde

dağıldığı faza göre değişir. Tamamen ağızda dağılan, sert (çikolata) veya çiğnenmesi gereken bir ürün (ekmek) elde edilebilir. Ürünün ne kadar hafif olduğu içerdiği baloncuk miktarına ve büyüklüğüne bağlıdır.



Küreleşme Tekniği

Sıvılaştırılmış gıdalardan, dışı zar kaplı ve içi sıvı küreler oluşturulmasını sağlayan ve yaygın olarak kullanılan bir metottur.

Küreleşme tekniğinde sodyum aljinat ve kalsiyum laktat kullanılarak içi sıvı kalan ve tüketildiğinde lezzet patlamalarına yol açan parçacıklar üretilmektedir.

3 farklı küreleşme tekniği kullanılmaktadır; Temel Küreleşme: Sodyum aljinat içeren sıvı gıda damlalar kalsiyum laktat banyosuna bırakılmakta ve burada bekletilerek küreler oluşturulmaktadır.

Ters küreleşme: Kalsiyum laktat küreleşecek gıdaya eklenirken, sodyum aljinat çözeltisi banyo amacıyla kullanılmaktadır. Yoğun ve kremi sıvılar küreleştirilmektedir.

Dondurulmuş ters küreleşme: Bu işlem ters küreleşme yöntemine ek olarak dondurma basamağı da içermektedir.



Jelleşme Tekniği

Jelleşme polimerlerin kovalent ya da kovalent olmayan bağlar ile çapraz bağlar ile bir ağ yapı oluşturmasıdır.

Jelatin moleküler gastronomide meze, şekerleme ve hatta kokteyl yapımında bile kullanılan hayvansal kökenli, ısıya duyarlı bir jelleme molekülüdür.



Lezzet Eşleştirme

Gıda eşleştirmesi lezzet açısından birbirleri ile uyum sağlayan gıdalar arasında yapılan eşleştirmedir. Kokusu algılanan bileşenleri paylaşan gıdaların eşleştirilmesidir.

Tarih boyunca deneme yanılma yöntemi sonucunda domates ile fesleğen, salatalık ile dereotu gibi klasik kombinasyonlar yapılmıştır.

Sous Vide Tekniği

Sous Vide (vakumlu pişirme yöntemi teknolojisi) 1960'lı yılların başlarında ortaya çıkmıştır ve günümüzde özellikle et, balık ve bunların türevleri söz konusu olduğunda restoranlarda, catering hizmetlerinde ve gıda endüstrisinde yaygın olarak kullanılmaktadır.

İYTE Gıda Mühendisliği Bölümü tarafından hazırlanan Gıda Bülteninin 5. sayısından Moleküler Gastronomi adlı bölümüne yer verdik. Gıda Bülteninin tamamına aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz.

<http://food.iyte.edu.tr/wp-content/uploads/2015/08/G%C4%B1daB%C3%BCite n6Say%C4%B11291116.pdf>



Bilimsel Proje

Sulu ortamda yapışkanlık özelliği gösterebilen malzemelerin elde edilmesi ve farklı yüzeylere olan yapışkanlıklarının EPR spektroskopisi ile çalışılması



Proje Yürütücüsü

Yrd. Doç. Dr. Yaşar Akdoğan
(İYTE Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü)



Proje Ekibi

Doç. Dr. Mustafa Emrulloğlu
(İYTE Kimya Bölümü)

Ar. Gör. Yaman Göksel
(İYTE Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü)

Anıl Özdemir
(İYTE Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü
Y. Lisans Öğrencisi)



Destekleyen Kurum

TÜBİTAK (114Z318)

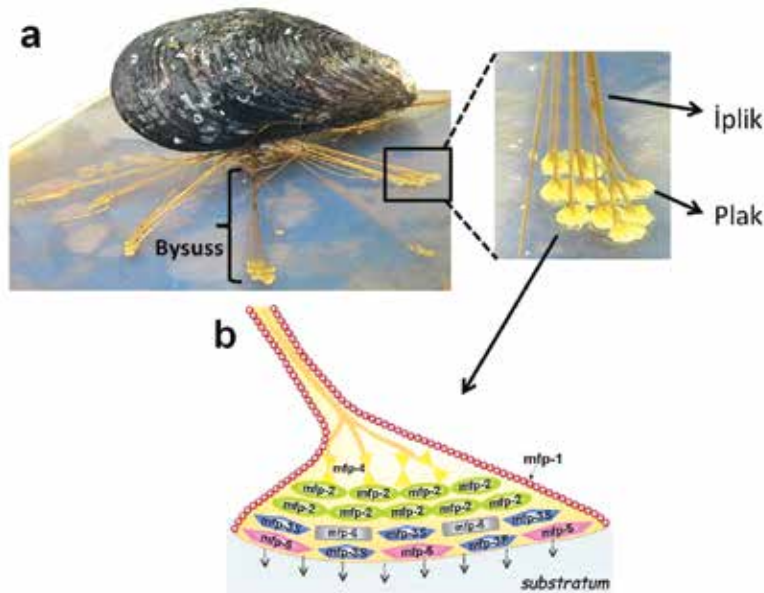


Proje Dönemi

2014-2017

Sentetik yapıştırıcıların nemli ortamlarda yapışkanlık özelliklerini kaybettikleri bilinmektedir. Bu yüzden nemli ortamlarda bile çalışan güçlü yapıştırıcı malzemelere suyun kullanım alanı olduğu her alanda ihtiyaç duyulmaktadır.

Şekil 1. (a) Midye örnek yüzeye bir demet iplik ve ipliklerin uçundaki plakların oluşturduğu organları (byssus) ile yapışıyor. (b) Bir tane plakin içerisindeki bilinen ve yerleri yaklaşık olarak tespit edilen proteinlerin (Mfp) gösterimi. Akdoğan vd. (2014).



Doğada su altında yaşayan midyeler bilim insanlarına bu konuda ilham kaynağı olmaktadır. Su içerisinde midyenin ipliklerinde bulunan yapışkan proteinler farklı yüzeylere; kayadan teflona kadar güçlü bir şekilde yapışabilmektedirler (Şekil 1). Midyenin salgıladığı proteinlerden (Mfp) oluşturduğu yapışkan biyomalzeme, özel bir amino asit olan 3,4-dihidroksifenil-L-alanin (DOPA) içermektedir. Günümüzde midyelerden esinlenilerek DOPA içeren farklı sentetik polimerler üzerinde çalışılmaktadır.

Su içerisinde oluşan ve yüzeylerin etrafını saran hidrasyon katmanlarının yapıyı engelleyici bilinmektedir. Literatürdeki çalışmalarda üretilen malzemeler kuvvet uygulanarak yüzeylere yapıştırılmış ve daha sonra yapışkanlıkları ölçülmüştür (AFM, SFA, lap shear teknikleri). (Lee vd., 2006, Yu vd., 2011, Matos-Perez vd., 2012) Uygulanan kuvvet hidrasyon katmanlarının zayıflamasına sebep olmaktadır. Bu çalışmalara alternatif olarak, su içerisinde yüzey ile yapışkan polimerin kuvvet uygulamadan kendiliğinden oluşabilecek etkileşimini Elektron Paramanyetik Rezonans (EPR) spektroskopisi ile gözlemlemek mümkündür. Son çalışmamızda midyeden elde edilmiş proteinleri (Mfp), polistiren ve silika üzerinde EPR ile test ederek ilk defa EPR spektroskopisini bu alanda kullandık. (Akdoğan vd. 2014). Şimdiki projemizde; EPR spektroskopisi elde edeceğimiz yapışkan malzemenin ve yüzeyin kendiliğinden oluşacak etkileşmesini ölçmemizde imkan sağlamaktadır.

Kimya bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Mustafa Emrulloğlu ve grubu ile yapılan kollaborasyon sonucu DOPA gruplarını dört dallı polietilen glikolün (PEG) uçlarına bağlayarak yapışkan ve dayanıklı bir

malzeme elde etmekteyiz. Farklı oksidanların yardımıyla DOPA molekülleri arasında çapraz bağlar kurabilmekte ve oluşan hidrojenlerin yüzeylere olan yapışkanlıklarını da EPR spektroskopisi ile test edebilmekteyiz. Projemizde model yüzeyler olarak su içerisinde süspansiyon olarak bulunan polistiren ve silika nanotaneçiklerini hazırlıyoruz. Bu yüzeyler spin etiketleme yöntemi ile etiketlenip, EPR spektroskopisi ile incelenmeye hazır hale getirilmektedir. Yüzeydeki spin etiketlerinden elde edilen ESR spektrumu, yapışkan polimerler yüzeye bağlandıktan sonra farklılık gösterecektir. Dolayısıyla moleküler seviyede bağlanma tespit edilebilecektir. (Şekil 2)

114Z318 nolu TÜBİTAK projemizin bütçesiyle alınan EPR spektrometresi ile katı ve sıvı paramanyetik malzemelerin karakterizasyonunu yapabilmekteyiz. Eğer malzemede paramanyetik bir yapı yoksa kullanılacak spin etiketler ile malzeme yine de çalışılabilmektedir. Spin etiketin su içerisindeki dinamik özellikleri EPR spektrumun şeklinden anlaşılabilir. Spin etiketin su içerisindeki dönme hızı yüksekse spektrum keskin sinyallerden, dönme hızı yavaşsa spektrum geniş sinyallerden oluşmaktadır. Nanotaneçiklerin

yüzeyinde bulunan spin etiketlerin dinamiği polimerin yüzeye yapışması ile daha da yavaşlayacaktır ve spektrumda değişikliğe sebep olacaktır. Polistiren nanoparçacığının üzerindeki spin etiketlerinin dönme hızı DOPA eklenmiş PEG polimerlerinin yapışması ile 4 nanosaniyeden 6 nanosaniyeye çıkmıştır. Bu kadar küçük bir fark bile EPR spektroskopisi ile gözlemlenebilmektedir.

Sonuç olarak elde edilen yapışkan malzemelerin su içerisinde herhangi bir dış müdahale olmaksızın yüzeylere yapışmasını EPR spektroskopisi ile çalışılabilmekteyiz. Böylece farklı yapışkan polimerlerin kolaylıkla test edilebilmesine ve yenilerinin dizayn edilmesine olanak sağlamış olacağız. Herhangi bir kuvvete ihtiyaç duymadan yapışabilen yapıştırıcılar ve dahası bir bozulmada veya kırılmada kendini tamir edebilme özelliğine sahip yapıştırıcılar sulu ortamda çalışma zorunluluğu olan tıp ve sağlık bilimlerinin çeşitli alanlarında kullanım alanları bulacaktır. Örneğin, bu malzemeler diş tedavilerinde, organ nakillerinde, yaraların iyileşmesinde ve ameliyatlarda dikiş ipliklerine alternatif olması gibi alanlarda uygulama alanları bulabilecektir.

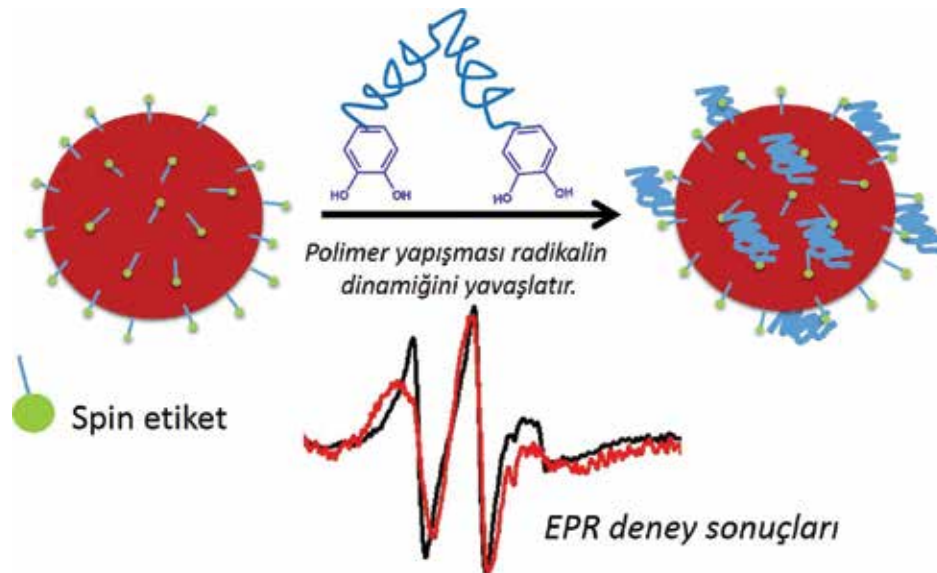
Kaynaklar:

Akdogan, Y., Wei, W., Kageyama, Y., Danner, E. W., Miller, D. R., Huang, K. Y., Waite, J. H., Han, S. "Intrinsic Surface-Drying Properties of Bioadhesive Protein", *Angew. Chem. Int. Ed.*, 53, 11253–11256, 2014.

Lee, H., Scherer, N. F., Messersmith, P. B., "Single-molecule mechanics of mussel adhesion", *PNAS*, 103, 12999–13003, 2006.

Yu, J., Wei, W., Danner, E., Israelachvili, J. N., Waite, J. H., "Effects of Interfacial Redox in Mussel Adhesive Protein Films on Mica", *Adv. Mat.*, 23, 2362-2366, 2011.

Matos-Pérez, C. R., White, J. D., Wilker, J. J., "Polymer Composition and Substrate Influences on the Adhesive Bonding of a Biomimetic, Cross-Linking Polymer", *J. Am. Chem. Soc.*, 134, 9498–9505, 2012.



Şekil 2. Uçlarına DOPA eklenmiş PEG polimerlerinin, spin etiketli nanoparçacıklara olan yapışmalarının EPR spektroskopisi ile gösterilmesi.

Bilimsel Proje

Bağlı Veriyi Sorgulama



Proje Yürütücüsü

Yrd. Doç. Dr. Belgin Ergenç Bostanoğlu
(İYTE Bilgisayar Mühendisliği Bölümü)



Proje Ekibi

Prof. Dr. Oğuz Dikenelli
(Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü)

Ar. Gör. Damla Oğuz
(İYTE Bilgisayar Mühendisliği Bölümü)

Prof. Dr. Abdelkader Hameurlain
(IRIT, Paul Sabatier Üniversitesi, Toulouse, Fransa)

Shaoyi Yin
(IRIT, Paul Sabatier Üniversitesi, Toulouse Fransa)



Destekleyen Kurum

TÜBİTAK (2214/B)



Proje Dönemi

2014-2017

Bağlı veri, yapısal veriyi veb üzerinde yayımlama ve bu verileri birbirine bağlama yöntemi olarak adlandırılır. Aynı zamanda bu yöntemle oluşturulmuş veriye de bağlı veri denilebilmektedir. Bağlı veri sayesinde dağıtık ve birbirlerine bağlı veri kümeleri veb üzerinde büyük bir veri uzayı oluşturmaktadır. Şekil 1'de bağlı veri formatında yayınlanmış ve birbirlerine bağlanmış veri kümeleri gözükmemektedir. Böyle küresel bir veri uzayının otomatik olarak nasıl sorgulanacağı önemli bir sorudur.

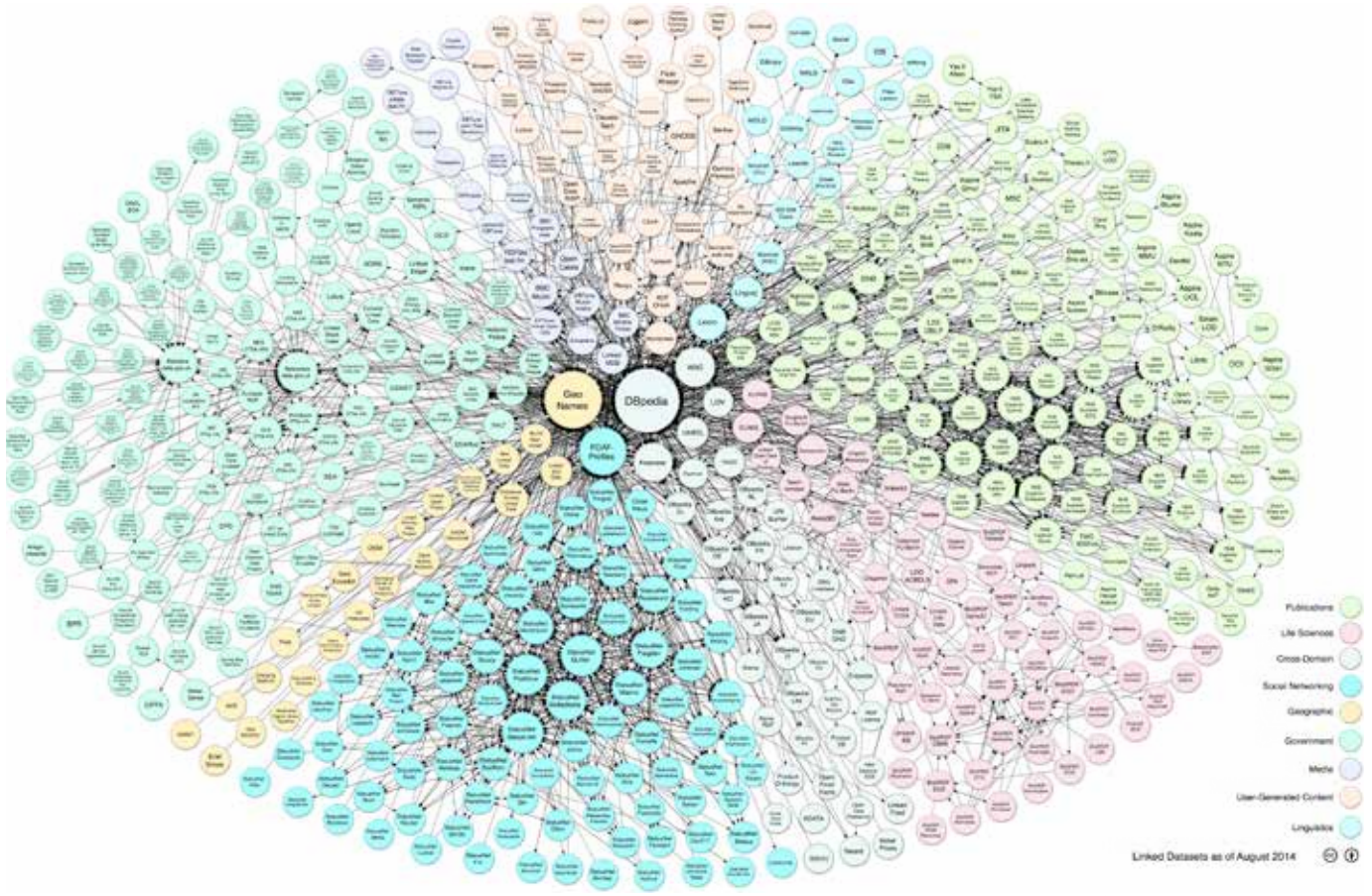
Bağlı veri sorgulama alt yapısı, veri kümelerinin konumlarına göre merkezi ve dağıtık depolama olarak ikiye ayrılabilir. Merkezi depolamada, tüm veri kümeleri tek bir yerde depolanır ve sorgulama tek konumdan yapılır. Bu altyapı verimli sorgu işleme sunmasına rağmen sonuç her zaman güncel olmayabilir. Ayrıca yeni bir veri kümesi eklemek zor olabilir. Dağıtık depolamada ise, sorgu dağıtık veri kümelerinde yürütülür. Bu sayede sonucun

daha güncel olması sağlanır.

Dağıtık depolamada sorgu işleme için bağ dolanımı ve sorgu birleştirme (sorgu federasyonu) olarak adlandırılan iki farklı yaklaşım vardır. Bağ dolanımının ana prensibi veriler arasındaki bağları takip etmektir. Bu yaklaşımla, yanlış bir başlangıç noktasından başlanıldığında hem ara sonuç sayısı artabilir hem de tüm sonuçlar bulunmayabilir. Diğer taraftan sorgu birleştirme sorguyu alt sorgulara ayırarak ilgili veri kaynaklarında bu sorguları yürütür. Dönen ara sonuçlar birleştirilir ve sorgulama tamamlanır. Bu işlemler bir sorgu motoru aracılığıyla gerçekleştirilir. İlgili veri kaynakları eksiksiz seçildiği zaman, bu yöntem tüm sonuçları bulmayı garanti eder.

Birleştirilmiş Sorgu için Sorgu Eniyileme sorgu motorunun nasıl çalıştığı Şekil 2'de özetlenmiştir. Sorgu motoru ilk olarak sorgunun hangi veri kümelerinde sorgulanacağına karar verir. Ara sorgular ve ara sonuçlar veb üzerinden iletileceği için ikinci adımda sorgu eniyileme gerçekleştirilir. Bu adımda alt sorgular oluşturulur, birleştirme metoduna ve alt sorguların sıralamasına karar verilir. Son adım, sorgu eniyilemede karar verilen işlemlerin yürütülmesinden ve sonucun hazırlanmasından sorumludur.

Sorgu motorları, yanıt süresini ve tamamlama süresini minimize etmeyi hedefler. Yanıt süresi, ilk sonucun üretilme zamanı olarak tanımlanırken, tamamlama süresi tüm sonuçların üretilme zamanı olarak tanımlanır. Dağıtık ortamlarda, iletişim maliyeti diğer maliyetlerden baskın olduğu için, amaç iletişim maliyetini minimize etmek olarak tanımlanabilir. Veb üzerinde sorgular yürütüldüğü için veri geliş hızlarının farklı olması, istatistiklerin olmaması veya istatistikler olsa bile güvenilir olmaması sorgu eniyilemede ortaya çıkan güçlüklerdir. Bu güçlüklerle başa çıkabilmek için uyarlanabilir eniyileme yöntemi kullanılması çözüm yöntemlerinden biridir.



Şekil 1 Bağlı Veri Bulutu

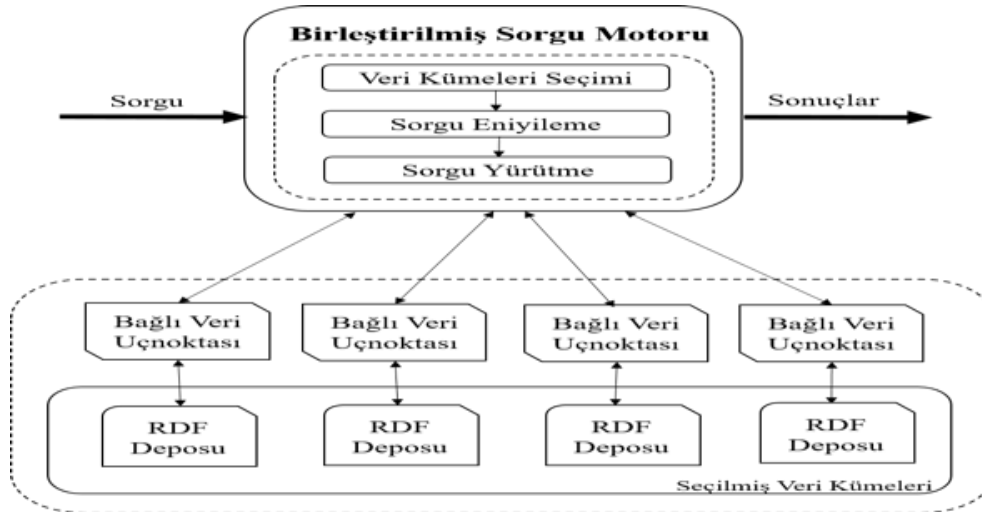
Bu projede uyarlanabilir eniyileme yöntemi kullanılarak hem yanıt süresini hem de tamamlama süresini minimize etmeyi amaçlayan sorgu işleme operatörleri geliştirilmiştir. Farklı birleştirme metotları

için veri geliş hızlarını kullanarak kalan zaman tahmini yapabilen bu operatörler, sorgu işletimi sırasında kullanılan birleştirme metodunu değiştirebilmektedir.

Hazırlanan Yayınlar

Oguz, D., Ergenc, B., Yin, S., Dikenelli, O., Hameurlain, A. "Federated Query Processing on Linked Data: A Qualitative Survey and Open Challenges". Knowledge Engineering Review 30(5), pp. 545 - 563, 2015.

Oguz, D., Yin, S., Hameurlain, A., Ergenc, B., & Dikenelli, O. "Adaptive Join Operator for Federated Queries over Linked Data Endpoints". 20th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems (ADBIS 2016), Prague, Czech Republic, 28-31 August, 2016.



Şekil 2 Birleştirilmiş Sorgu İşleme



Idea101'de Sorun Çözme ve Mülakat Becerileri Yarıştı

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü İnovasyon Topluluğu'nun organizasyonu ve Teknopark İzmir'in desteğiyle gerçekleştirilen Idea101'e katılan öğrenciler, geliştirdikleri ilginç fikirlerle dikkat çekti.

29 Aralık 2016 tarihinde Teknopark İzmir İnovasyon Merkezi'nde düzenlenen Idea101'de, öğrenciler, kendilerine daha önce verilen bir problem üzerinden takım çalışması, sorun çözme ve mülakat becerilerini sergiledi.

Final sunumu öncesinde Teknopark İzmir bünyesinde yaratıcı iş fikri geliştirme ve iş modeli oluşturma eğitimi alan öğrenciler, dörder kişilik 6 grup oluşturdu ve verilen probleme karşı geliştirdikleri çözümlerle jüri üyelerinin karşısına çıktı. Yapılan sunumların ardından jürinin değerlendirmesiyle Sporcular Grubu birinci seçilirken, grup üyeleri Nurgül Tosun, Çağdaş Berkay Vurkan, Mert Kaderoğlu ve Emre Karabağ ödüllendirildi.

İlk kez gerçekleştirilen etkinliğin jürisinde Prof. Dr. Nuri Başoğlu (Jüri Başkanı) Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten, Prof. Dr. Tunçdan Baltacıoğlu ve Öğretim Görevlisi Ebru Aslan Çallıoğlu yer alırken; yarışmanın moderatörlüğünü ise Teknopark İzmir Genel Müdür Yardımcısı Aykut Hocaoğlu yürüttü.



1. Ar-Ge İnovasyon Zirvesi ve Sergisi'nde İYTE ve Teknopark İzmir'den Projeler Yer Aldı

Mimar ve Mühendisler Grubu (MMG)'nin öncülüğünde, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı himayesinde gerçekleştirilen "1. Ar-Ge, İnovasyon Zirvesi ve Sergisi"nde, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde ve Teknopark İzmir'de gerçekleştirilen ar-ge projeleri sergilendi.

29-30 Kasım tarihleri arasında İstanbul Kongre Merkezi'nde açılan 1. Ar-Ge, İnovasyon Zirvesi ve Sergisi'nde, Türkiye'nin farklı üniversitelerinden 180 inovatif proje/prototip sergilenirken, İzmir üniversiteleri ve Teknoparkları da İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) koordinasyonu ile etkinlikte yer aldı.

Sanayici, yatırımcı ve proje sahiplerini aynı platformda buluşturan 1. Ar-Ge, İnovasyon Zirvesi ve Sergisi'nde, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Teknopark İzmir'den şu projeler sergilendi:

Optik Dilatometre, Görüntü İşleme Yazılım Uygulamaları / Optonom Bilimsel Ölçüm Araçları
Yerli ve Milli Yüksek Çözünürlüklü IP Güvenlik Kamerası / HiRes Elektronik Güvenlik Sistemleri
İnovasyon Merkezi Projesi / İYTE ve Teknopark İzmir
3D Printer Filament Projesi / Siz Sağlık İzleme Sistemleri
Medikal Uygulama İçin İki Hazneli Valfli Boşaltılabilir Kapalı Su Altı Şişesi Tip 1-2 / Siz Sağlık İzleme Sistemleri
Mavi Kod Uygulaması Projesi / Siz Sağlık İzleme Sistemleri
Panik Butonu Projesi / Siz Sağlık İzleme Sistemleri
Subkutan Amfizem Tedavi Sistemi / Siz Sağlık İzleme Sistemleri
Güneş Enerjisi Su Isıtma Sistemi / Hitit Güneş Enerjisi AŞ
Elektronik Ortamda Hastalık Uzaktan Teşhis, Tedavi Ve Takibi / Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Cumhuri Tekin



BIC Angels Investments Teknopark İzmirli Girişimcilerle Buluştu

Teknopark İzmir, bölgesinde çalışan girişimcileri ve projelerini yatırımcılarla buluşturmayı sürdürüyor. BIC Angels Investments'i konuk eden Teknopark İzmir, beş girişimcisinin projesini yatırımcı sunumuna çıkardı.

16 Aralık 2016 tarihinde gerçekleşen buluşmada; BIC Angel Investments Kurucusu Joachim Behrendt, BIC101 Program Yöneticisi Ahmet Aras Kocaoğlu ve Brand Manager Elif Arık girişimcilerden projelerini dinledi.

Ar-Ge çalışmalarını Teknopark İzmir'de gerçekleştiren Intranova Bilgi Teknolojileri, Mobilmed Medikal Sistemler, Jerbera Oyun ve İşin Baş Reklam ise ürettikleri/geliştirdikleri yeni projeleri sundu. Sunumların ardından, girişimci performansları memnuniyet yaratırken, değerlendirme sonuçlarının ileri bir tarihte açıklanacağı belirtildi.



Kim? Ne Yapıyor? Nasıl Yapıyor? 3+1'de Anlatıyor...

Teknopark İzmir tarafından Açık Alan Etkinlikleri kapsamında kurgulanan, 3 girişimci ve 1 akademisyenin çalışmalarını anlatarak yeni işbirliklerine kapı araladığı 3+1'in ilk buluşması gerçekleştirildi.

Teknopark İzmir İnovasyon Merkezi'nde 14 Aralık 2016 tarihinde gerçekleşen etkinlik katılımcılardan büyük ilgi gördü. DVL Ar-Ge Mühendislik'ten Armağan Ergün, DigiToy Interaktif Teknolojiler'den Can Erçelebi ve Turtela Teknoloji Çözümleri'nden Elif Saygı Bavunoğlu'nun konuk girişimciler olarak çalışmalarını anlattığı etkinliğin akademisyen konuşmacısı olarak ise İYTE JEOMER Müdürü Prof. Dr. Alper Baba, deneyimlerini katılımcılara aktardı.

Bir sonraki buluşması 18 Ocak 2016 Çarşamba günü gerçekleştirilecek olan 3+1 yapılan sunumların ardından düzenlenen kokteyl ile son buldu.

Etia'dan Kansersiz Yaşam Derneği'ne Destek

Teknopark İzmir'de ar-ge çalışmalarını sürdüren Etia Bilgi Teknolojileri Sosyal Sorumluluk Kulübü, Kansersiz Yaşam Derneği adına bir kermes düzenledi.



Etia'nın İzmir, Ankara ve İstanbul Ofislerinde eş zamanlı olarak 16 Kasım 2016 Çarşamba günü düzenlenen kermeste, gönüllü Etia çalışanlarının evlerinde yaptığı gıda ürünlerinin satışı gerçekleştirildi.

Üç şehirde düzenlenen kermeslerdeki satışlardan elde edilen tüm gelir Etia Bilgi Teknolojileri adına Kansersiz Yaşam Derneği'ne bağışlandı.

Revo Capital Fund / Teknopark İzmir Yatırımcı Girişimci Buluşması

Teknopark İzmir, yatırım fonları ile girişimcilerini buluşturmaya devam ediyor. Bu doğrultuda son olarak Revo Capital Fund, 22 Aralık 2016 Perşembe günü Teknopark İzmir İnovasyon Merkezi'nde "Yatırımcı&Girişimci Buluşması" için ar-ge firmalarıyla bir araya geldi.

Revo Capital Fund İş Geliştirme ve Tekno-Girişim Sorumlusu Bora Yılmaz'ın dinlediği sunumlar/ girişimler arasında; Mobilmed Medikal Sistemler, Jerbera Oyun, İşin Baş Reklam ve MKA Yazılım

Mühendislik yer aldı. Sunumların değerlendirilmesinin ardından, dikkat çeken sunumlarla ikincil aşamada devam edilecek.



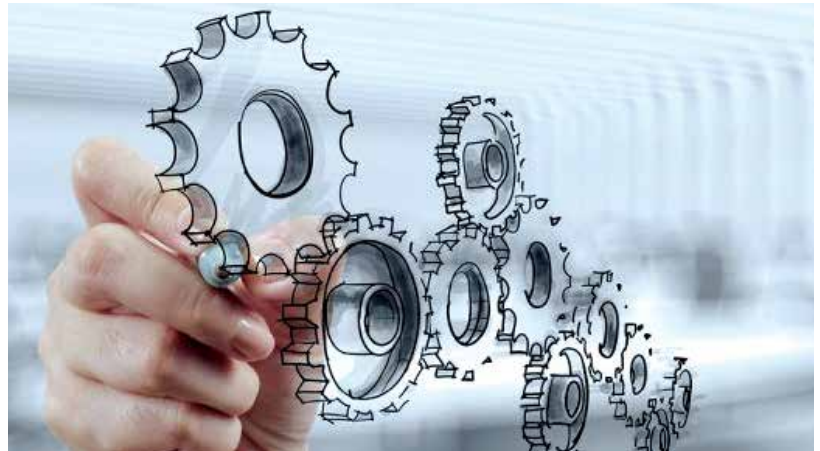
Ar-Ge ve İnovasyon Ekosisteminin Güçlü Paydaşı

Teknopark İzmir, “4. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Zirvesi ve Fuarı”nda açıklanan Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Performans Endeksi 2015 sıralamasında yine Türkiye'nin ilk dört teknoparkı arasında yer alarak, başarısını ve istikrarını ortaya koydu.

Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından düzenlenen “4. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Zirvesi ve Fuarı” Ankara’da gerçekleştirildi. Türkiye'nin en başarılı teknoloji geliştirme bölgelerinin (TGB) sıralandığı zirvede, Teknopark İzmir, yine Türkiye'nin ilk dört teknoparkı arasında yer aldı.

Her yıl düzenlenen zirve ile birlikte kamuoyuna açıklanan Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Performans Endeksi sıralaması; teknoparkların ekonomik yapı ve potansiyelleri, bölgelerindeki Ar-Ge temelli yeni firma oluşumları, istihdam oranlarına katkıları, üniversite-sanayi işbirliğinde kat ettikleri yol, kamu Ar-Ge desteklerinden yararlanan proje sayıları ve bu projelerin bütçeleri gibi kriterler aracılığıyla bir yıllık performanslarının ölçülmesiyle oluşuyor.

Belirtilen göstergeler üzerinden yapılan genel sıralamada; ODTÜ Teknokent TGB, İTÜ Arı Teknokent TGB, Cyberpark Ankara TGB ve Teknopark İzmir TGB ilk dört sırayı paylaştı. Teknopark İzmir, genel sıralamanın yanı sıra “10 yaş ve üzeri olgun TGB’ler kategorisinde de sıralamadaki yerini korudu.





VIII. Küresel Isınma Kurultayı İzmir'de yapıldı

Doç. Dr. Koray Velibeyoğlu 'Enerjide Dönüşüm ve İklim Değişikliği'ni anlattı.

Ekonomi Gazetecileri Derneği (EGD) VIII. Küresel Isınma Kurultayı'na Teknopark İzmir'i temsilen katılan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Koray Velibeyoğlu, "Enerjide Dönüşüm ve İklim Değişikliğine Genel Bakış" panelinde birikimlerini aktardı.

30 Kasım 2016 Çarşamba günü Tarihi Havagazı Fabrikası Kültür Merkezi'nde "Enerjiyi Verimli Kullan, Geleceğe Yön Ver" sloganıyla düzenlenen VIII. Küresel Isınma Kurultayı'nın açılış konuşmalarını Ekonomi Gazetecileri Derneği Başkanı Celal Toprak ve İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Aziz Kocaoğlu yaparken; Kurultay'ın ikinci oturumunda "Enerjide Dönüşüm ve İklim Değişikliğine Genel Bakış" konusu ele alındı.

Editör- Gazeteci Pelin Cengiz'in yönetiminde gerçekleştirilen oturumun konuşmacıları; İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Koray Velibeyoğlu, Invenura CEO'su Burak Karapınar, Günder Yönetim

Kurulu Başkanı Dr. Kemal Gani Bayraktar ve İZKA Tanıtım Dış İlişkiler Birim Başkanı Nazlı Kayı oldu.

Kurultay'ın devam eden oturumlarında ise Konak Belediye Başkanı Sema Pekdaş, Yaşar Holding Yönetim Kurulu Üyesi Feyhan Yaşar, Seferihisar Belediye Başkanı Tunç Soyer, Tarım Gıda Yazarları ve Gazetecileri Derneği Başkanı İsmail Uğural, Habertürk Gazetesi Yazarı Dilek Gappi, Hürriyet Gazetesi Yazarı Selim Türsen, Anadolu Ajansı Ekonomi Finans ve Enerji Yayın Yönetmeni Fırat Gazel, İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Doğanay Tolunay, Yaşar Üniversitesi Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Hacer Gemici, Karbon Emisyonu (Seragazı) Düşürme ve Kontrol Derneği Başkanı Ali Özdemir Kılıç ve Çevreci Enerji Derneği Başkanı Tolga Şallı Kayı, yer aldı.

VIII. Küresel Isınma Kurultayı "Sertifika Töreni" ile son buldu.



Teknopark İzmir ve TEB'den TÜBİTAK 1512 BİGG Programı İşbirliği

Teknopark İzmir ve TEB arasında TÜBİTAK 1512 BİGG Programı İşbirliği Protokolü imzalandı. Gerçekleştirilen protokolle, BİGG Programına yönelik tanıtım ve eğitim faaliyetleri birlikte gerçekleştirilecek.

Teknopark İzmir ve Türk Ekonomi Bankası (TEB) arasında imzalanan protokolle; öğretim görevlileri, öğretim üyeleri, lisans son sınıf öğrencileri, lisansüstü öğrencileri, lisans ve lisansüstü mezunları ile tekno-girişimci adayların TÜBİTAK 1512 Bireysel Genç Girişim (BİGG) Programı bilgilendirme ve eğitim çalışmaları birlikte yürütülecek.

16 Aralık 2016 tarihinde Teknopark İzmir İnovasyon Merkezi'nde gerçekleştirilen imza töreninde, kurumlar adına Protokolü İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörü ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Güden ile Türk Ekonomi Bankası İzmir ve Ege Bölge Direktörü Birol Kaya imzaladı.

Törene; Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten, Genel Müdür Yardımcısı Aykut Hocaoğlu, Atmosfer Teknoloji Transfer Ofisi Yöneticisi Aylın Kaynak, TEB İzmir KOBİ Bankacılığı Satış Müdürü Berrin Anıl, Narlıdere Şube Müdürü

Efe Eskicioğlu, TEB Girişim Evi Proje Yöneticisi Sinan Ağırnaslıgil ve Teknopark İzmir çalışanları katıldı.

Adayların, 2016 – 2017 Dönemi TÜBİTAK Bireysel Genç Girişim Desteği'ne (BİGG) başvurularına destek olmak amacıyla imzalanan Protokolle, her iki kurum; BİGG tanıtım toplantıları ve eğitimler organize edecek. Gerçekleşecek bu etkinliklerle seçilecek adayların desteğe başvurusu ise TEB tarafından yapılacak.





Rektör Ofisinden

Görevde Yükselme Sınavında Başarılı Olan Personelle Buluşma

Rektör Güden, Görevde Yükselme Sınavında başarılı olan personelle bir araya geldi. Memurluk, Şeflik ve Müdürlük unvanları için açılan sınavda başarılı olan personeli tebrik eden Rektör Güden, yeni görevlerinde başarılar diledi.

Yeni Dönem Öğrenci Temsilcileri Rektör Güden'i ziyaret etti.

Yeni dönem seçimlerinin ardından Fen Fakültesi Öğrenci Temsilcisi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğrencisi Semih Orhan, Mimarlık Fakültesi Öğrenci Temsilcisi, Mimarlık Bölümü öğrencisi Ahmet Akbaşlı, Mühendislik Fakültesi



Öğrenci Temsilcisi Elektrik Elektronik Bölümü Öğrencisi Ömer Alptuğ Ardıç ve Enstitü Temsilcisi Şehir Bölge Planlama Bölümünden Gürhan Özsamancı Rektör Güden'i makamında ziyaret etti. Rektör Güden, temsilcilerin kendi arasında yaptığı seçim sonrasında Konsey Başkanı olarak seçilen Mühendislik Fakültesi Öğrenci Temsilcisi Elektrik Elektronik Bölümü Öğrencisi Ömer Alptuğ Ardıç'ı tebrik etti.

EGİAD Melekleri İcra Kurulu'ndan İYTE ziyareti

Teknopark İzmir ile çeşitli projelerde bir araya gelen EGİAD Melekleri yeni dönem İcra Kurulu Rektör Güden'e nezaket ziyaretinde bulundu. Görüşmelerde daha önceki dönemlerde olduğu gibi iş birliklerinin artarak devam etmesi temenni edildi.

İzmir Vakıflar Bölge Müdürlüğünü Ziyaret

Rektör Güden, İzmir Vakıflar Bölge Müdürü Ender Özaydın'ı makamında ziyaret etti. Üniversitelerin kamu kurum ve kuruluşlarıyla birlikte hareket etmesinin kamu yararına olan katkısının altının çizildiği görüşmede, Rektör Güden İYTE hakkında kapsamlı bilgi aktardı.

İzmir Emniyet Müdürlüğünü Ziyaret

Rektör Güden görevine yeni başlayan İzmir Emniyet Müdürü Hüseyin Aşkın'ı makamında ziyaret etti. İYTE hakkında hakkında bilgi veren Güden, Emniyet Müdürlüğü ve Enstitü arasındaki iş birliğinin önemini vurguladı.

Ege Üniversitesini ziyaret

Rektör Güden, Ege Üniversitesinde Rektörlük görevine başlayan Prof. Dr. Cüneyt Hoşçoşkun'a nezaket ziyaretinde bulundu. Üniversiteler arası iş birliklerinin önemini vurgulandığı görüşmede Rektör Hoşçoşkun önümüzdeki dönem projeleri hakkında

Rektör Güden'e bilgi verdi. İYTE hakkında bilgi aktaran Rektör Güden, Prof. Dr. Cüneyt Hoşçoşkun'a yeni görevinde başarılar diledi.

Ege İhracatçı Birlikleri'nden İYTE ziyareti

Ege Yaş Meyve Sebze İhracatçılar Birliği Başkanı Rıza Seyyar ve Proje Sorumlusu Narin Güler İYTE'yi ziyaret etti. Geçtiğimiz yıllarda da Enstitü ile ortak projeler yürüten Başkan Rıza Seyyar İYTE'deki gelişmeler hakkında Rektör Güden'den bilgi aldı.



Dokuz Eylül Üniversitesini ziyaret

Rektör Güden, Dokuz Eylül Üniversitesinde Rektörlük görevine başlayan Prof. Dr. Adnan Kasman'a nezaket ziyaretinde bulundu. Rektör Güden, yeni görevinde Rektör Kasman'a başarılar diledi.

Rektör Güden'in katıldığı diğer toplantı ve üstlendiği görevler

Rektör Güden 2016 yılının son çeyreğinde; TÜBİTAK TEMEG Toplantısı, 236. Üniversitelerarası Kurul Toplantısı ile Araştırma Üniversiteleri Değerlendirme Toplantısına katıldı. İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Kalite Değerlendirme Ekip Başkanlığı görevini üstlenen Rektör Güden, incelemelerde bulundu.

Bilgimiz Olsun

Othello Sendromu (Patolojik Kıskançlık)



Yazı

Psikolog Gizem Yılmaz

Shakespeare'in ünlü karakteri olan Othello'nun kıskançlığı, psikolojide yerini almış ve ilişkilerde oldukça sıkıntı verici kıskançlığın örneği olmuştur. Othello büyük aşkına bir mendil hediye eder ve karısı bu mendili kaybeder. Bu durumdan şüphe duyan Othello kuşkulanmaya başlar ve bu kuşku önce karısını sonra kendisini öldürmesine sebep olur. Bu acı verici olay bir eserin kahramanına aittir fakat ne yazık ki gerçek hayatta da sıklıkla karşımıza çıkan bu durum psikolojiye Othello Sendromu adıyla geçmiştir.

Adını ünlü yazar William Shakespeare'in "Othello" adlı eserinden alan bu rahatsızlık, kişinin sevdiği birini hastalık derecesinde kıskanması durumu olarak ifade edilmektedir. Sevginin kaybı ya da kaybedilme tehlikesi, sevilen kişiye ve bir rakibe karşı duyulan düşmanlık ve kendine saygıyı azaltan narsistik darbe kıskançlık duygusunu oluşturan temel öğeler olmuştur. 1922'de Freud normal kıskançlığın bile mantık dışı bir olay sayılması gerektiğini,

böyle bir duygunun bilinç denetimi altında olmadığı gibi, dış dünyanın herkesçe paylaşılan gerçekliği içinde yaşanan durumlarla orantısız olduğu görüşünü dile getirmişti.

Kıskançlık, kaybetme korkusuyla gelişen korku temelli bir tepkidir. Fakat patolojik kıskançlık obsesyonlarla gelişen, temelinde öfke bulunan ve her iki tarafı da yoran tepkilerdir. Sanrısız bozukluk, önde gelen semptomların sanrılar olduğu bir psikiyatrik bozukluktur. Kıskançlık, sanrısız bozukluğun alt tiplerinden biridir. Bu tip, evli eşler arasında daha sıklıkla görüldüğü için, Othello Sendromu olarak da bilinir. Bütün psikiyatrik hastalıklar içinde görülme sıklığı binde ikiden daha azdır. Semptomlar ani başlar ve ancak eşin ayrılması ya da ölümünden sonra çözülür. Kıskançlık sanrılarını giderek eşe karşı sözel ve fiziksel saldırıya neden olabilir, hatta eşini öldürmeyle sonuçlanabilir. Pek çok çalışmada patolojik kıskançlığın daha çok erkeklerde görüldüğü bildirilmiş olsa da, bazı araştırmalar, kadınlarda daha sık görüldüğünü bildirmektedir. Pek çok araştırmacı patolojik kıskançlığın başlangıcında erkeklerde ereksiyonla ilgili güçlükler, kadınlarda ise bir cinsel işlev





bozukluğun yattığına inanmaktadırlar (Hocaoğlu, 2001). Kıskançlık tehlikelidir, çünkü sadece öfke uyandırmaz, aynı zamanda kıskanç kişiler dürüstlük düşüncesi ile saldırgan davranışlarını haklı çıkarmak için savaşırlar. Kıskançlık esas olarak eşine odaklıdır ve bazen eşe ya da başkalarına zarar verebilir veya gerçekten öldürebilir (Erben, 2008). Kişinin sanrılarının başlıca teması eşinin ya da sevgilisinin sadakatsizlik göstermesidir. Bu düşünceye gerçekçi bir neden olmadan gelinir ve bu inanış küçük kanıtlarla (giysilerdeki düzensizlikler ya da çarşaflardaki lekeler gibi) desteklenen doğru olmayan çıkarımlara dayandırılır. Bütün bunlar toplanır ve sanrıyı doğrulamak üzere kullanılır. Böyle bir sanrısı olan kişi genellikle eşini ya da sevgilisini yüzleştirir ve imgesel sadakatsizliği bozma girişimlerinde bulunur (örneğin eşinin özerkliğini kısıtlama, gizlice eşini izleme, imgesel aşığı araştırma, eşine saldırıda bulunma gibi) (Hocaoğlu, 2001).

Neler Yapılabilir?

Yapılması gereken kesinlikle bir uzman desteği almak ve kıskançlığın asıl sebeplerini

keşfetmektir. Kıskanan kişi, düşük benlik saygısına sahiptir ve dedektif rolü oynadığı için de sürekli suçluluk duygusu yaşamaktadır. Karşı taraf ise savunma mekanizmalarını çok fazla kullanmaya başlamış ve artık yorulmuştur. Kıskançlık zaten sürekli artış gösteren ve kontrol edilmesi güç bir duygudur. Bu yüzden basite alınmamalı ve harekete geçilmelidir.

Daha sağlıklı bir toplum ve ilişkiler için yapılması gereken en önemli şeyin ise doğru iletişim ve doğru empati olduğu unutulmamalıdır.

Karşı tarafa yapılan tüm baskılar onları sizden daha da uzaklaştırır. En doğru tepki; dolaylı anlatımlar değil doğrudan iletişim kurmak ve olumsuz duyguların olumlu duygularla yer değiştirmesini sağlamaktır.

Sürece değil sonuca odaklanmak en rahatlatıcı yöntemdir. Aldatılmayı düşünerek sağlıklı yaşayamazsınız. Kıskançlık dahil tüm aşırı duygular ruh sağlığınızı, ilişkilerinizi olumsuz etkiler ve daha zor süreçlerle savaşmak zorunda kalabilirsiniz.

Kaynaklar:

Erben G. (2008). Hezeyanlı bozuklukta hezeyan profili ve bağlantılı parametreler. Uzmanlık tezi. T.C Sağlık Bakanlığı Bakırköy Prof. Dr. Mazhar Osman Ruh Sağlığı ve Sinir Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi 7. Psikiyatri Birimi.

Hocaoğlu Ç. (2001). Paranoid semptomlar ve sendromlar. Psikiyatri Dünyası, 5, 97-104.

Web üzerinden,
<http://www.psikoloji.com.tr/psikolojik-sorunlar/patolojik-kiskanclik-3199.html>







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

