

İYTE

BÜLTEN

İYTE Mezunlarını Uğurladı



Sayı 26 / Nisan - Mayıs - Haziran 2016
Basın ve Halkla İlişkiler Birimi yayınıdır.

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

TEKNOLOJİ • BİLİM • TASARIM

Dünyaya Açılan Kapınız: İYTE Lisansüstü Programları

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

ASİSTANLIK

KONFERANS ÖDENEĞİ

YURT DIŞI OLANAKLARI

İYTE BÜLTEN**İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
BÜLTENİ**Nisan - Mayıs - Haziran
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

Kenan Erdoğan

Yayın İdare Merkezi

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

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**

26 / 08 / 2016

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

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

- 6 Turizm Haftası
- 6 İYTE Yelken'den Bir Kupa Daha
- 6 Enginar Festivali
- 7 İYTE HDT'den unutulmaz bir gece
- 8 İYTE'de CreaTech+ Etkinliği Yapıldı

9 Halkla İlişkiler - Tanıtım

- 9 İYTE Mezunları Buluştu
- 9 Basın ve Halkla İlişkiler Birimi Fuarlarda
- 10 18. Bahar Şenliklerinde Mor ve Ötesi Sahne Aldı
- 11 İYTE Mezunlarını Uğurladı
- 12 "İzmir Girişimlerin Yeni Merkezi Olabilir Mi?"
- 12 Engelsiz Üniversite Kurulu
- 12 Piyano Resitali

13 Akademik

- 13 İYTE'li "Genç Beyinler" Ödülleri Topladı
- 14 Bilim Politikaları Konuşuldu
- 15 V. Yoğun Madde Fiziki Toplantısı
- 16 İYTE ile Nevvar Salih İşgören Vakfı İşbirliği Protokolü
- 17 TAMİKAM Seminerler Serisi Tarihe Işık Tuttu
- 18 "Üniform Rüzgâr Atlaslarının Adaptasyonu: Türkiye Çalışması"
- 18 Meme Kanseri Araştırmasına İYTE Katkısı
- 19 Trivia Quiz Show

20 İYTESEM'den Haberler

- 20 Haberler

21 İYTE TEKNOPARK İZMİR'den Haberler

- 21 İngiltere ve Türkiye'den Bilim İnsanları TEKNOPARK İZMİR'de Buluştu
- 21 Türkiye'nin İlk "Açık İnovasyon Kampı" İnovasyon Merkezi'nde
- 22 Üstün Enerji'ye Avrupa'dan Eurostars Desteği
- 22 Ekonomi Bakanlığı Destek Programları

23 Bilimsel Proje

- 23 Manzara Metinlerinin Tanınması ve Yöntemin Türkçeye Uyarlanması
- 25 Süperiletken Metamalzeme Temelli Terahertz Band-geçirgen Filtreleri

27 Rektör Ofisinden

- 27 Haberler

29 Bilgimiz Olsun

- 29 Duygular ve Beyin



Öğrenci Odaklı Üniversite



Önsöz

Merhaba değerli İYTE Bülten okuyucuları,

Nisan-Mayıs-Haziran aylarında İYTE’de olan önemli gelişmeleri derlediğimiz yeni sayımızla karşınızdayız.

Geride bıraktığımız bu dönemde İYTE 19. dönem mezunlarını verdi. 58 lisansüstü ve 277 lisans öğrencisi, diplomalarını görkemli bir törenle aldı. Bu dönem mezunlarının arasında bir ilk de yaşandı: İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015-2016 Akademik Yılı’nda ilk mezunlarını çalışma hayatına uğurladı. Renkli görüntülere sahne olan mezuniyet töreninde öğrencilerin sevinci, ailelerin ve öğretim elemanlarının gururuyla birleşti.

İYTE, kuruluşunun 25. yılına yaklaşırken hem mezunları hem de imza attığı önemli başarılarla kendinden söz ettirmeye devam ediyor. Öğrenciler, öğretim üyeleri ve öğretim görevlilerinin ulusal ve uluslararası çaptaki başarıları istikrarlı bir şekilde sürüyor.

Ege Bölgesi’ndeki tüm üniversitelerin katıldığı Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Yarışması’ndan bir birincilik iki de ikincilik alan öğrencilerimiz, yarışmaya katılan 210 proje arasından öne çıktı. Dünya genelinde son yıllarda önem kazanan yazılım sektöründe alınan bu başarılar, İYTE’li öğrencilerin kendilerine olan güvenlerini pekiştiriyor, onları cesaretlendiriyor.

Diğer taraftan, aralarında Gıda Mühendisliği öğretim üyemiz Doç. Dr. Efe Sezgin’in de bulunduğu bir ekip, meme kanseri çalışmalarına ilişkin önemli bir sonuca ulaştı. Bu hastalıkta cerrahi tedavinin yaşam süresini artırdığını ortaya koyan çalışma, tıp alanında büyük ses getirdi. İlk olarak ASCO 2016 (American Society of Clinical Oncology) toplantısında duyurulan çalışma İYTE’lileri de gururlandırdı.

Bu dönemde meydana gelen bir diğer önemli gelişme ise İYTE ile İzmir’in önemli vakıflarından Nevvar Salih İşgören Vakfı arasında imzalanan işbirliği anlaşması oldu. Nevvar Salih İşgören Vakfı, İYTE’de önemli bilimsel toplantılar yapan ICTP ECAR’ı maddi olarak destekleyecek.

Bu arada kampüsümüzde yer alan ve Türkiye’nin önemli ar-ge merkezlerinden biri haline gelen Teknopark İzmir’in hızlı gelişimi de dikkatlerden kaçmıyor. Teknopark İzmir’de Elektrik-Elektronik Mühendisliği 3. Sınıf öğrencileri tarafından kurulan Simenty firmasının büyük ilgi uyandıran yazılımlarından bir önceki Bülten’de söz etmiştik. Tek tıkla geleneksel bir internet sitesini mobil siteye çevirebilen projeleri, Türkiye’nin en büyük kuluçka merkezlerinden olan Etohum tarafından yatırım yapılmaya değer görüldü.

Sözün kısası, son dönemlerde yukarıda örneklerinden bahsetmeye çalıştığımız başarı haberlerini sıkça yazmaya başladık ve öyle görülüyor ki bundan sonra da yazmayı sürdüreceğiz.

Bir başka gelişme de İYTE’nin yeni araştırma merkezlerinden TAMİKAM’ın açılarak ilk etkinliklerini başarıyla hayata geçirmesi oldu. Tasarım Mimarlık ve Kent Araştırmaları Merkezi (TAMİKAM) tarafından, Teknopark İzmir’in desteğiyle düzenlenen “Yanıbaşımızdaki Tarih” başlıklı arkeoloji seminerleri gerçekleştirildi. Bulduğumuz coğrafyada yani, Kampüsümüzün çevresinde günümüzden binlerce yıl önce kimlerin neler yaşadığına dair yeni bilgiler edindiğimiz, son derece keyifli ve yararlı bir seminerler serisini takip etme imkanı bulduk.

Özetlemeye çalıştığımız ve diğer gelişmelerle dolu İYTE Bülten sayfalarıyla sizleri baş başa bırakırken, bir sonraki sayımızda buluşmak dileğiyle hoşça kalın.



Turizm Haftası

40. Turizm Haftası kutlamaları, bu yıl turizmin incisi Urla'da yapıldı. Törenin açılışında rol alan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Halk Dansları ekibi gösterisi izleyenler tarafından uzun süre alkışlandı.

İYTE Yelken'den Bir Kupa Daha

01 – 03 Nisan 2016 tarihleri arasında Marmaris'te düzenlenen "Campus Cup 2016" yarışmasına katılan İYTE öğrencileri, kampüse kupayla döndü.

8. si düzenlenen MIYC Campus Cup yarışmasında 20'den fazla üniversite takımı mücadele etti. IRC kategorisinde yarışan İYTE ekibi her iki yarışı da 3. tamamlayarak kupa almaya hak kazandı.



Enginar Festivali

İYTE Halk Dansları Topluluğu, 2. Geleneksel Uluslararası Urla Enginar Festivali töreninde sahne aldı.

29 Nisan – 1 Mayıs tarihlerinde üç gün süren festival süresince enginar ve enginar ürünlerinin satışı yapıldı. Festivale katılanlar, enginar yemeklerinin yapıldığı workshoplarla bilgilendirilen, sokaklarda yapılan canlı müzik eşliğinde dans edip eğlendi. İYTE Halk Dansları Topluluğunun gösterisi büyük beğeni topladı.



İYTE HDT'den unutulmaz bir gece

İYTE Halk Dansları Topluluğu (HDT), Dokuz Eylül Üniversitesi Sabancı Kültür Merkezi'nde sahnelediği gösterileriyle davetlilere 18. kez unutulmaz bir gece yaşattı.

21 Mayıs 2016 tarihinde gerçekleştirilen Geleneksel Halk Dansları Gecesi'nde topluluğun Akademik Danışmanı ve Eğitmeni İYTE Genel Kültür Dersleri Bölümü Okutmanı Nüket Dalcı ve diğer eğitmenler Okan Öktem, Hasan Zengin, Yunus Keser önderliğinde hazırlanan ekipler, çeşitli yörelerden derlenen danslarla sahne aldı.

Balkanlardan Kafkaslara, Karadenizden Toroslara değin Anadolu'nun birbirinden farklı oyunlarını toplam 96 dansçının görev aldığı büyük bir ekiple sergileyen İYTE HDT, izleyicilerden büyük alkış aldı.

Toplulukla bu yıl hem ilk kez hem de mezun olacakları için son kez sahne alan öğrencilerin bir arada olduğu gösteride, heyecan ve burukluk duyguları aynı anda yaşandı.

Gösterilerin sonunda İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, Rektör Danışmanı Prof. Dr. Ahmet E. Eroğlu, Genel Sekreter A. Bahadır Yıldız ve SKS Daire Başkanı Bahattin Tayanç; topluluk eğitmenleri, sponsorlar ve mezun olacak öğrencilere plaket verdi.



İYTE’de CreaTech+ Etkinliği Yapıldı

İYTE İnovasyon Topluluğu’nun “Kendine artı kat, geleceği yarat” sloganıyla bu yıl ikincisini düzenlediği, öğrencilerle çeşitli sektör temsilcilerini bir araya getiren CreaTech+ etkinliği büyük ilgi gördü.



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü İnovasyon Topluluğu tarafından düzenlenen etkinlikte; TİM İnovasyon ve Girişimcilik Danışmanı Alphan Manas, İş Geliştirme Uzmanı Taylan Demirkaya ve İletişim Stratejileri Uzmanı Dr. Cengiz Üzün’ün de aralarında bulunduğu konuşmacıların sunumları öğrenciler tarafından ilgiyle izlendi.



Etkinlikte ayrıca çeşitli sektörlerden firmalar stantlar açarak öğrencilerin sorularını yanıtladı. İki gün boyunca süren etkinlik; seminerler, konferanslar, paneller, yarışmalar ve oyunlardan oluşan kapsamlı bir içeriğe sahne oldu.



CreaTech+ etkinliğinin birinci günü İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden’in açılış konuşmasıyla başladı. Prof. Dr. Güden konuşmasında, inovasyon ekosistemi kurma hedefinde İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Teknopark İzmir kapsamında hayata geçirdikleri projeler ve elde ettikleri başarılarından örnekler verdi.

CreaTech+ etkinliğine Monitise altın sponsor olurken, BMC gümüş, DYÖ ve Gediz Elektrik de Bronz sponsor olarak destek verdi.

Teknopark İzmir, Atmosfer TTO, Sitoplazma, İYTE Yaşam Merkezi, Golf, Turkish Airlines ve Panino’nun hizmet sponsoru olduğu etkinliğin medya sponsoru da webportaj oldu.

Sponsorların yanı sıra TOFAŞ, Türk Telekom, Microsoft, Schneider Electric, İşkur, Linovi, Aero, Aldenard, Adresgezgini, Hiperlink, Pandora, Honer Mühendislik, Kadın Bilişimci ve Ekapıcı da etkinlikte katılımcı olarak yer alan firmalar oldu.

İYTE Mezunları Buluştu

İYTE Mezunlar Derneği (İYTE-MED) tarafından her yıl düzenlenen Mezunlar Günü'nün 5.si “#iytedeaskbaskadir” etiketiyle farklı şehirlerden birçok İYTE'liyi bir araya getirdi.



28 Mayıs 2016 tarihinde Kütüphane Gösteri Merkezi'nde buluşan mezunlar, keyifli sohbetler ve eğlenceli etkinliklere katıldı.

Etkinliğin açılış konuşmasını yapan İYTE-MED Başkanı Aykut Hocaoğlu, derneğin bağışlar yoluyla öğrencilere burs verdiğini söyleyerek, bu konuda mezunlardan destek beklediklerini belirtti.

Öğrencilik anılarının anlatıldığı serbest kürsü konuşmalarının ardından Kampüs alanına fidan dikimi yapan mezunlar daha sonra canlı müzik eşliğinde, Şenlik Alanı'nda uçurtma uçurdu, köfte-ekmek partisine katıldı.

“#iytedeaskbaskadir” etiketi kapsamında, İYTE'de tanışıp evlenen mezun İYTE'lilerin duygu ve düşüncelerini içeren videolarının izlendiği 5. İYTE Mezunları Günü, Şenlik Alanı'ndaki İYTE hatırası panosunun önünde çektilen toplu fotoğrafla son buldu.

Mezunlar Günü'ne Rektör Danışmanı Prof. Dr. Ahmet E. Eroğlu, Fen Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Serdar Özçelik, Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mustafa Demir ve Doç. Dr. Seçil Artem ile SKS Daire Başkanı Bahattin Tayanç da katıldı.



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.

BHİB 5 Nisan 2016 tarihlerinde Giresun'da düzenlenen “Üniversite Tanıtım Günleri” etkinliğinde fuar alanına gelen 300'e yakın ziyaretçinin sorularını yanıtladı. Yine 7 Nisan'da Ordu'da Eket Üniversite Tanıtım Günleri'nde stant açan BHİB, aday öğrencilere İYTE hakkında bilgi verdi.

13-15 Nisan 2016 tarihlerinde Buca Fen Lisesi Rehberlik Günleri'ne 13-14 Nisan 2016 tarihlerinde Karşıyaka Anadolu Lisesi tarafından düzenlenen Kariyer Günleri'ne, 28 Nisan 2016 tarihlerinde ise İzmir Çiğli Teğmen Ali Rıza Anadolu Lisesi'nin Kariyer Günleri'ne katıldı.

30 Nisan 2016 tarihlerinde Özdebir tarafından düzenlenen Meslek Tanıtım Günlerinde yer alan BHİB, katıldığı tüm etkinliklerde İYTE hakkında bilgi edinmek isteyen ziyaretçilerin sorularını yanıtladı.

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



18. Bahar Şenliklerinde Mor ve Ötesi Sahne Aldı

İYTE Kampüsünde her yıl düzenlenen ve ünlü şarkıcıların konserleriyle ses getiren Bahar Şenlikleri bu yıl da İYTE'li öğrencileri coşturdu.

Öğrenci topluluklarının katkılarıyla hazırlanan şenliğin ilk gününde İzmir ve çevresinde ünlü amatör müzik grupları sahne aldı. İkinci günde sevilen grup Mor ve Ötesi'nin yeni ve eski albümlerinden seslendirdiği şarkılara İYTE'liler eşlik etti.

Üç gün süren şenlik, geleneksel olarak düzenlenen sucuk-ekmek partisiyle sona erdi.

10 Mayıs 2015 tarihinde Kütüphane Gösteri Merkezinde yapılan açılış töreniyle başlayan şenliklere, İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, akademisyenler, İYTE çalışanları ve öğrenciler katıldı.

Açılış konuşmalarının ardından öğrenci topluluklarının hazırladığı müzik ve dans gösterileriyle program devam etti. Etkinliklerin 3 gün sürdüğü şenlikte, salonda yapılan dans, tiyatro gibi gösterilerin yanı sıra çim aktiviteleri aralıksız sürdü. Şenlik alanında gündüz gruplarının canlı performanslarıyla hareketlenen ortam ünlü

isimlerin gece konserleriyle şenlendi. Salon programlarının yanı sıra, Kampüs alanında münazara yarışmaları, şiir dinletisi, farklı temalarda sergiler, el emeği ürünlerin satıldığı stantlarla İYTE'de panayır havası yaşandı.

Atletizm, yüzme, tenis, golf, basketbol, plaj voleybolu yarışmalarının yapıldığı turnuvalarda dereceye giren öğrencilere törenle kupa ve madalya verildi.





İYTE Mezunlarını Uğurladı

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2015-2016 Akademik Yılı lisansüstü ve lisans mezunları diplomalarını törenle aldı.

Bölümlerini başarıyla bitiren 58 lisansüstü ve 277 lisans mezunu öğrencinin diploma aldığı törene Urla Kaymakamı Murat Sefa Demiryürek ve 22. Dönem İzmir Milletvekili Bülent Baratalı da katıldı.

Konuşmasına, İstanbul Atatürk Havalimanı'nda yaşanan terör saldırısını lanetleyerek başlayan İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, birlik olmanın önemine vurgu yaptı. "Bizim, bu tür olaylara karşı verebileceğimiz en güzel cevap pırıl pırıl mezunlardır" diyen Güden, aydın ve ileriye gören mezunlarımızın Türkiye'nin kaderini değiştireceğini ifade etti.

İYTE mezunlarına hiçbir öğüt vermeyeceğini dile getiren Prof. Dr. Mustafa Güden konuşmasını "Onlar zaten duruşlarıyla, konuşmalarıyla ne mertebeye geldiklerini gösterdiler. Ben onların, tıpkı önceki öğrencilerimiz gibi, başarılı olacaklarına eminim. Yolunuz açık olsun" sözleriyle tamamladı.

Konuşmaların ardından, isimleri tek tek okunarak sahneye davet edilen lisansüstü ve lisans öğrencileri, Öğretim Üyelerinden diplomalarını aldı. Büyük bir coşkuyla keplerini havaya fırlatan mezunlar, diploma almanın sevincini aileleriyle birlikte yaşadı.





Piyano Resitali

Dokuz Eylül Üniversitesi Devlet Konservatuvarı Piyano Sanat Dalı Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Başak Gören, piyano resitaliyle İYTE’li sanatseverlerle buluştu.

Kütüphane Gösteri Merkezinde 12 Nisan 2016 tarihindeki dinletide klasik müziğin ölümsüz eserlerini yorumlayan Başak Gören’e konser sonunda Öğretim Görevlisi Ozan Uştuk tarafından teşekkür belgesi takdim edildi.

“İzmir Girişimlerin Yeni Merkezi Olabilir Mi?”

Türkiye’deki aktif kuluçka merkezi ve girişim hızlandırma programlarından biri olan Etohum’un kurucusu Burak Büyükdemir’in konuşmacı olarak katıldığı “Etohum İzmir Toplantısı” İYTE’de gerçekleştirildi.



Birkaç ay önce geliştirdikleri yazılımla Etohum’un ortakları arasında olmaya hak kazanan Simenty firmasının katkılarıyla yapılan toplantı, 13 Nisan 2016 Çarşamba tarihinde, Prof. Dr. Erdal Saygın amfisinde düzenlendi.

Konusu “İzmir girişimlerin yeni merkezi olabilir mi?” olarak belirlenen toplantıda, girişimci ve girişimci adayları bir araya geldi.

Engelsiz Üniversite Kurulu

İzmir Üniversiteleri Platformu Engelsiz Üniversite Kurulu’nun her ay düzenli olarak gerçekleştirdiği toplantı 15 Haziran 2016 tarihinde İYTESEM’de yapıldı.

İzmir Üniversiteleri Platformu bünyesinde oluşturulan Engelsiz Üniversite Kurulu, engelli öğrencilerin, üniversite tarafından sunulan öğrenim programlarına, üniversite yaşamına ilişkin tüm hizmet ve olanaklara erişimlerini kolaylaştırmak amacıyla çalışmalar yapıyor.





İYTE'li “Genç Beyinler” Ödülleri Topladı

Ege Bölgesi'nde bulunan 10 üniversitenin öğrencilerinin katıldığı V. Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Pazarı ve Bitirme Projeleri Ortak Sergisi Fikir Yarışması'nda İYTE bir birincilik, üç de ikincilik aldı.

Türkiye Bilişim Derneği İzmir Şubesi Koordinasyonunda, 28 Mayıs 2016 tarihinde Dokuz Eylül Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde yapılan yarışmaya toplamda 31 öğrenciyle katılan İYTE, 6 kategoriden 4'ünde dereceye girmeyi başardı.

Üniversitelerin, Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin bitirme projelerini sergiledikleri yarışmada; Oyun, Eğlence ve Eğitim kategorisinde İYTE'den Sercan Şensülün, “Mobil Uygulamalar İçin Alana Özgü Dil” projesiyle birincilik ödülüne layık görüldü (Danışman Yrd. Doç. Dr. Tuğkan Tuğlular).

Zana Buçınca ve Yasin Fındık ise “Fotoğraflardaki Engel Teşkil Eden Görüntülerin Ayrışması İçin Mobil Uygulama” projeleriyle Diğer Bilişim Uygulamaları kategorisinde ikinci oldu (Danışman Yrd. Doç. Dr. Mustafa Özuysal).

Sosyal Medya ve İletişim kategorisinde Yağmur Erkek, Denis Kadırov Basriev “Letschall” adlı projeleriyle ikincilik (Danışman Öğr. Gör. Dr. Burak G. Aslan), Osman Furkan Uyar da Akıllı Tarım projesiyle Sanayi ve Endüstri kategorisinde yine ikincilik ödülü aldı (Danışman Öğr. Gör. Turgut Kalfaoğlu).

İYTE'den, öğrencilerin yanı sıra; Yrd. Doç. Dr. Serap Şahin, Öğr. Gör. Turgut Kalfaoğlu, Ar. Gör. Damla Oğuz, Ar. Gör. Ekinan Ufuktepe ve Ar. Gör. Elife Öztürk de proje organizasyon komitesinde yer aldı.

Oyun Eğlence ve Eğitim, Diğer Bilişim Uygulamaları, Sosyal Medya ve İletişim, Sağlık ve Yaşam, Sanayi ve Endüstri, Şehir ve Çevre başlıklı 6 kategoride yapılan yarışmaya Ege Bölgesi'nde bulunan üniversitelerin öğrencileri tarafından hazırlanan 210 bitirme projesi katıldı.



Bilim Politikaları Konuşuldu

“Sürdürülebilir Kalkınma için Bilim-Teknoloji-İnovasyon Politikaları ve Uluslararası İşbirliklerinin Rolü” konulu sempozyumda alanında uzman araştırmacılar konuşma yaptı.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün evsahipliğinde ve Nevvar Salih İşgören Vakfı'nın katkılarıyla, Avrasya İleri Araştırmalar Merkezinin açılışını simgeleyen sempozyum düzenlendi.

İYTE bünyesinde faaliyetlerini sürdüren ICTP-ECAR Koordinasyon birimi Avrasya İleri Araştırmalar Merkezi tarafından düzenlenen “Sürdürülebilir Kalkınma için Bilim-Teknoloji-İnovasyon Politikaları ve Uluslararası İşbirliklerinin Rolü” konulu sempozyum, 26 Mayıs 2016 tarihinde İYTE Kütüphane Gösteri Merkezinde gerçekleştirildi.

Sempozyuma Kimler Katıldı

Sempozyuma, İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Galip Akhan, İYTE Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Serdar Kale, Muğla Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ziya Erdil, Dokuz Eylül Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Murat Özgören, İYTE Rektör Danışmanı Prof. Dr. Ahmet E. Eroğlu, Dokuz Eylül Üniversitesi

bünyesindeki İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi Müdürü Prof. Dr. Mehmet Öztürk, UNESCO Türkiye Millî Komitesi Temsilcisi Prof. Dr. Ahmet Cevdet Yalçiner, TOBB Temsilcisi Hakan Kızıltoprak, Nevvar Salih İşgören Vakfı Denetim Kurulu Başkanı Ünal Ödemiş ile Nevvar Salih İşgören Vakfı Genel Koordinatörü Berna Şahin, ICTP-ECAR – Uluslararası Avrasya İleri Araştırma ve Uygulama Merkezi'nin Bilim Kurulu Başkanı ve üyeleri ile öğrenciler, akademisyenler ve Teknopark İzmir'in şirket çalışanları katıldı.

Sempozyumun açılış konuşmalarını İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, Nevvar Salih İşgören Vakfı Denetim Kurulu Başkanı Ünal Ödemiş ve ICTP-ECAR - Uluslararası Avrasya İleri Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü Prof. Dr. Tuğrul Senger yaptı. Açılış konuşmalarının ardından sempozyum, TOBB Temsilcisi Hakan Kızıltoprak, UNESCO Türkiye Millî Komitesi Temsilcisi Prof. Dr. Ahmet Cevdet Yalçiner ve DEÜ - İzmir Biyotıp ve Genom Merkezi Müdürü Prof. Dr. Mehmet Öztürk'ün sunumlarıyla devam etti.

Sempozyumun Konu Başlıkları

Sempozyumun ikinci yarısında; Uluslararası Araştırma ve Eğitim Merkezi ICTP ile İYTE'nin ortak girişimiyle kurulan ICTP-ECAR - Uluslararası Avrasya İleri Araştırma ve Uygulama Merkezi'nin Bilim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Gabriel Aeppli (Paul Scherrer Enstitüsü, İsviçre) ile Bilim Kurulu Üyeleri Prof. Dr. Mehmet Sarıkaya (Washington Seattle Üniversitesi, ABD), Prof. Dr. Baha Balantekin (Wisconsin-Madison Üniversitesi, ABD) ve Yönetim Kurulu Üyesi Prof. Dr. Niyazi Serdar Sarıçiftçi (Johannes Kepler Üniversitesi, Avusturya) birer konuşma yaptı.



Sempozyumda, üniversitelerin eğitim, araştırma, topluma hizmet görevlerini daha verimli yerine getirmelerini sağlayacak ekosistemlerin oluşturulması; üniversite-sanayi işbirliği başlığı altında değerlendirilen etkileşim mekanizmaları ve süreçleri; temel bilimsel araştırmalarla başlayan ve ticari ürüne uzanan geniş yelpazede inovasyon kavramı; CERN ve benzeri büyük ölçekli uluslararası projeler ve uluslararası misyonu ve tanınırlığı olan araştırma ve eğitim merkezlerinin Türkiye'nin gelişimine kazandırdığı ivme hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

ICTP ECAR, ertesi gün İYTE Senato Salonunda düzenlenen yıllık olağan Bilim Kurulu toplantısıyla çalışmalarına devam etti.

V. Yoğun Madde Fiziği Toplantısı

İYTE bu yıl beşincisi düzenlenen Yoğun Madde Fiziği Toplantısına ev sahipliği yaptı.



Yoğun Madde Fiziği ve ilgili alanlardaki bilimsel çalışmalara katkıda bulunmak ve güncel gelişmeleri tartışmak, bilim insanları arasındaki bilgi alışverişini hızlandırmak ve yeni bilimsel ortaklıklara vesile olmayı amaçlayan toplantı, optik, malzeme bilimleri, biyoloji v.b. alanlardaki uygulamaları kapsıyor.

Türkiye'nin çeşitli üniversitelerinden bilim insanlarının katıldığı toplantı, Kütüphane Gösteri Merkezinde 15 Nisan 2016 tarihinde yapıldı. Yaklaşık 100 kişinin katılımıyla gerçekleşen toplantı, İYTE Fizik Bölümünden Prof. Dr. Alev Devrim Güçlü'nün açılış konuşması ile başladı. Dört oturumdan oluşan sözlü sunumlarla devam eden toplantıda farklı konularda çalışan bilim insanları aynı platformda buluşarak görüşlerini ve fikirlerini değerlendirme şansı buldu. Toplantının oturum aralarında yapılan poster sunumları katılımcılar tarafından ilgiyle takip edildi.

Yoğun madde fiziği toplantısında yapılan sözlü sunumların ve poster sunumlarının özetlerini içeren kitapçığa ve diğer ayrıntılara <http://ymf.iyte.edu.tr/> adresinden ulaşılabilir.



İYTE ile Nevvar Salih İşgören Vakfı İşbirliği Protokolü

İYTE ile Nevvar Salih İşgören Vakfı arasında İYTE Kampüsündeki Uluslararası Avrasya İleri Araştırma ve Uygulama Merkezi'ne (ICTP-ECAR) fon sağlanması için işbirliği protokolü imzalandı.

İzmir Valiliğinin koordinatörlüğünde gerçekleştirilen işbirliği protokolünün imza törenine İzmir Valisi Mustafa Toprak, İYTE Rektörü Prof. Dr. Mustafa Güden, Urla Kaymakamı Murat Sefa Demiryürek, Seferihisar Kaymakamı Resul Çelik, Nevvar Salih İşgören Vakfı Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Erol Urgan, Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Nuri Başoğlu, Rektör Danışmanı Prof. Dr. Ahmet Eroğlu, ICTP-ECAR Koordinatörü-Avrasya İleri Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürü Prof. Dr. Tuğrul Senger, İZKA Genel Sekreteri Murat Yılmazçoban, vakıf yöneticileri, üniversite yetkilileri, akademisyenler ve öğrenciler katıldı.

Yakında hizmete girmesi planlanan İnovasyon Merkezi'nin konferans salonunda yapılan protokolle; Vakıf, İYTE koordinatörlüğünde gerçekleştirilen ICTP-ECAR'ın yıllık toplantısı: "Sürdürülebilir Kalkınma için Bilim-Teknoloji-İnovasyon

Politikaları ve Uluslararası İşbirliklerinin Rolü" konulu sempozyuma destek vermek amacı ile 35.000 TL değerinde bağış yaptı.

35.000 TL Bağış Yapıldı

Törende konuşan İzmir Valisi Mustafa Toprak, İYTE'de yürütülen bilimsel projelerin Türkiye'nin teknoloji gelişimi için önemine dikkat çekti. Üniversitelerde yapılan çalışmaların ürüne dönüştürülebilmesi için özel sektörün üniversitelere destek vermesi gerektiğini söyleyen Mustafa Toprak "Nevvar Salih İşgören Vakfı'na İzmir'in gelişmesi dolayısıyla Türkiye'nin gelişmesi için sağladıkları destekler için teşekkür ediyorum. Artık Türkiye'de genç girişimciler, uluslararası arenada ses getirecek çalışmalar yapıyor. İYTE öğrencileri, yakın zamanda çalışmalarıyla farklı mecralarda ödül alarak bizi gururlandırdılar. Bu gençlere İzmirli hayırsever yatırımcıların maddi manevi destek sağlamaları gerekiyor. İYTE ve

Nevvar Salih İşgören Vakfı arasındaki bu dayanışmanın örnek olacağını ve farklı işbirliklerin yolunu açacağını umuyorum” diye konuştu.

Protokolün gerçekleşmesinde emeği olanlara teşekkür eden Rektör Güden ise şöyle konuştu: “Türkiye gibi gelişmekte olan bölgelerin ihtiyaçlarını gözetmek amacıyla bilimsel konferanslar ve seminerler düzenleyen ICTP, Brezilya’dan sonra ikinci şubesini ICTP –ECAR olarak İYTE Kampüsünde açtı. Bilimin öncüsü olma hedefimizde bize destek veren Nevvar Salih İşgören Vakfı, ICTP-ECAR’ın yıllık toplantısı için 35.000 TL bağışta bulunacaklar. İYTE ev sahipliğinde gerçekleştirilmesi planlanan sempozyuma verilen destek için İYTE ailesi ve şahsım adına bir kez daha Vakıf yöneticilerine teşekkür ediyorum.”

İYTE’nin bilimin öncüsü olma yolundaki hedefine her geçen gün daha fazla yaklaştığını ifade eden Rektör Güden “Genç Bilim İnsanları Programı (BAGEP) ödülleri alan akademisyenlerimiz Doç. Dr. Devrim Pesen Okvur ve Doç. Dr. Hasan Şahin hocalarımızın yanı sıra öğrencilerimiz de prestijli yarışmalarda bilimsel projeleriyle ödüller alarak İYTE’nin adını duyurdu” dedi. Nevvar Salih İşgören Vakfı Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Erol Urgun, vakıf olarak bütün hayırları devlet kurumları aracılığı ile yapmaya özen gösterdiklerini belirterek, “Son dönemde özellikle İzmir’deki üniversitelerin eğitim programlarına destek noktasında önemli çalışmalara imza atıyoruz. Şu anda yapacağımız çalışma ile bilimsel bir toplantıya sponsor olarak bilime destek veriyoruz. İYTE ile daha fazla işbirliği yaparak ülkemiz için büyük önem taşıyan bilimsel çalışmaların yürütülmesinde katkıda bulunmaya devam edeceğiz” diye konuştu.

Açılış konuşmalarından sonra işbirliği protokolü karşılıklı olarak imzalandı. Fotoğraf çekiminin ardından tören sona erdi.

TAMİKAM Seminerler Serisi Tarihe Işık Tuttu

İYTE Tasarım Mimarlık ve Kent Araştırmaları Merkezi (TAMİKAM) tarafından, Teknopark İzmir’in desteğiyle düzenlenen “Yanıbaşımızdaki Tarih” başlıklı arkeoloji seminerleri yapıldı.



Dört ayrı konferanstan oluşan seminerler, İYTE’nin içinde bulunduğu coğrafyada yer alan antik kentlerin tarihinin ve bilimsel arkeolojik çalışmalarını yapan kazı başkanlarının sunumlarından oluştu.

Teknopark İzmir bünyesinde yer alan İnovasyon Merkezinde, 21 Nisan 2016 Perşembe tarihinde, Limantepe kazı başkanı Prof. Dr. Hayat Erkanal ve Çeşme-Bağlararası kazı başkanı Prof. Dr. Vasıf Şahoğlu’nun seminerleriyle başlayan etkinlikler dizisine İYTE’liler ilgi gösterdi.

Seminerler dizisinde daha sonra 28 Nisan 2016 tarihinde Prof. Dr. Yaşar Ersoy “Yaşayan Bir Kentte Antik Süreci Anlamak: Klazomenai ve İskele, Urla” konulu sunumunu gerçekleştirdi.

5 Mayıs 2016 tarihindeki Prof. Dr. Musa Kadioğlu’nun “Korsanların Gözdesi: Teos Antik Kenti” seminerinin ardından, 12 Mayıs 2016 tarihinde Doç. Dr. Ayşe Gül Akalın-Orbay’ın “Erythrai: İonya’da Bir Fenike Kolonisi” konulu sunumuyla, TAMİKAM’ın “Yanıbaşımızdaki Tarih: Urla Yarımadası Antik Kentlerini Kazı Başkanları Anlatıyor” etkinliği sona erdi.

Etkinlikler süresince İYTE’liler, Kampüs’ün yakın çevresinde günümüzden binlerce yıl önce kimlerin neler yaşadığına dair yeni bilgiler edindi.



“Üniform Rüzgâr Atlaslarının Adaptasyonu: Türkiye Çalışması”

“Üniform Rüzgâr Atlaslarının Adaptasyonu: Türkiye Çalışması” projesinin kapanış toplantısı İYTE’de yapıldı.

İYTE Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Ferhat Bingöl tarafından yürütülen, TÜBİTAK ve Marie Curie ortak desteğiyle 2014 yılı Mayıs ayında başlatılan “Üniform Rüzgâr Atlaslarının Adaptasyonu: Türkiye Çalışması” geçtiğimiz günlerde tamamlandı ve 6 Mayıs 2016 tarihinde İYTE Kampüsünde proje çıktıkları toplantısı düzenlendi. Toplantıya, üniversiteler ve Türkiye’de yerleşik rüzgâr enerjileri ile ilgili şirketlerin temsilcileri katıldı.

Projenin Kazandırdıkları

Bir bölgede üretilecek rüzgâr enerjisinin miktarının doğru tahmin edilebilmesi için o bölgedeki meteorolojik karakteristik özelliklere ek olarak topoğrafik faktörlerin de etkisini inceleyen araştırmacılar, söz konusu proje kapsamında Türkiye coğrafyasına uygun bir şekilde yeni bir atlas uygulama tekniği geliştirdi. Pürüzlülük haritası üretme yöntemleri ve yine proje sürecinde geliştirilen atlas interpolasyon metodolojileri ile üniform rüzgâr atlaslarını daha efektif olarak kullanmak ve dolayısıyla daha iyi tahminler geliştirmek mümkün olacak. Ayrıca konuyla ilgili yapılan açıklamada; geliştirilen yeni yöntem ve metodolojilerin, İYTE’nin de dahil olduğu ERANET projesi “Yeni Avrupa Rüzgar Atlası- NEWA New European Wind Atlas” bünyesinde de kullanılması planlanıyor.

Meme Kanseri Araştırmasına İYTE Katkısı

Aralarında İYTE’den Doç. Dr. Efe Sezgin’in de bulunduğu araştırma grubu, meme kanserli hastalara yapılan cerrahi tedavinin, hastaların yaşam süresini uzattığını ortaya koyan başarılı çalışmaya imza attı.



Pittsburgh Üniversitesi’nden Prof. Dr. Atilla Soran’ın sorumluluğunda 5 yılı aşkın bir süredir yürütülen çalışma, Türkiye’den 25 farklı kliniğin katılımıyla “yayılmış meme kanseri” olan 274 hasta ile yapıldı.

Araştırma, memedeki tümörün başka organlara yayılması halinde bile meme koruyucu cerrahi müdahale yapılan hastaların, cerrahi müdahale yapılmayanlara oranla 9 ay daha uzun yaşadıklarını gösterdi.

Prof. Dr. Atilla Soran’ın ekibine 2015 yılında dahil olan İYTE Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Efe Sezgin, projeye epidemiyolojik ve istatistiksel analizlerden sorumlu olarak destek veriyor. İYTE’de Epidemiyoloji ve Nutrigenomik Araştırma Laboratuvarları’nı kuran Doç. Dr. Sezgin, çalışma sonuçlarının meme kanserinde klinik uygulamayı değiştirecek ölçüde olduğunu söyledi.

Yeni tamamlanan projenin sonuçları ilk kez ASCO 2016 (American Society of Clinical Oncology) toplantısında duyuruldu.



Trivia Quiz Show

İYTE iki takımla katıldığı Trivia Quiz Show yarışmasında birinci ve ikincilik derecelerini alarak önemli bir başarıya imza attı.

2011 yılından bu yana İzmir'de bulunan bütün üniversitelerin hazırlık okullarının katılımıyla gerçekleşen genel kültür yarışması Trivia Quiz Show, 24 Mayıs 2016 tarihinde İYTE Açık Hava Amfisinde yapıldı. Bilgi yarışmasına, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ege Üniversitesi, Gediz Üniversitesi, İzmir Ekonomi Üniversitesi, İzmir Üniversitesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kâtip Çelebi Üniversitesi, Türk Hava Kuvvetleri NCO ve Yaşar Üniversitesinden olmak üzere toplam 90 öğrenci ve 18 okutman katıldı.

Program, Yabancı Diller Yüksekokul Müdürü Yrd. Doç. Dr. Sinem Bezircilioğlu'nun açılış konuşmasıyla başladı. Fulbright Programı kapsamında İYTE'de görev yapan İlhan Dahir ve Jennifer Riis Gotrik'in sunucu olduğu yarışmanın birincisi İYTE A takımı, ikincisi İYTE B takımı ve üçüncüsü İzmir Ekonomi Üniversitesi B takımı oldu.

Ödül töreninin ardından Radio Hightech tarafından hazırlanan müzik dinletisiyle program sona erdi.

Trivia Quiz Show Nedir?

Sorular dâhil olmak üzere program akışının İngilizce olduğu yarışmaya, her okul beşer öğrenciden oluşan iki takımla katılıyor ve bu takımlara her okulun kendi okutmanları arasından seçilen bir okutman koçluk ederek yardımcı oluyor. Her yıl dereceye giren okulların dönüşümlü olarak ev sahipliği yaptığı yarışmada sorular gönüllü olarak görev alan okutmanlar tarafından hazırlanıyor.



İYTESEM'den Haberler

NİSAN-MAYIS-HAZİRAN AYI ETKİNLİKLERİ



Bilgisayar Destekli Uzmanlık Eğitimleri

FİGES tarafından verilen ANSYS eğitimleri Nisan ayında da devam etti. FİGES mühendislerinden Erdem Kaya tarafından "Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Analizleri İçin SpaceClaim", "ANSYS Meshing" ve "ANSYS Fluent" eğitimleri verildi.

Robot Kursu

3 Nisan ve 26 Haziran 2016 tarihlerinde İYTE Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Yrd. Doç. Dr. Bora Kumova tarafından verilen robot kursunda 6-13 yaşlar arasındaki çocuklar için yapboz robot parçalarından farklı işlevler gerçekleştirme yeteneğine sahip robotlar yapıldı.

Stratejik Yönetim Eğitimi

ESSİAD tarafından yürütülen ve T.C. Ekonomi Bakanlığı UR-GE Tebliği kapsamında desteklenen ve yürütülen "Endüstriyel Havalandırma, İklimlendirme ve Soğutma (EHİS) Kümesinin İhracat

Kapasitesinin Arttırılması Projesi" kapsamında, 31 Mayıs 2016 tarihinde İYTESEM'de Vego Danışmanlık'tan eğitmen Vedat Kunt'un sunumu ile "Stratejik Yönetim" eğitimi gerçekleştirildi.

Yönetici Seminerleri

İYTESEM-İYTE Mühendislik İşletmeciliği Programı Yönetici Seminerleri kapsamındaki 2015-2016 Bahar Döneminin son semineri, "Finansal Performans Ölçümünde Kullanılan Başlıca Kavramlar" konulu sunumuyla Çimentaş A.Ş. Yatırımcı İlişkileri Bölüm Yöneticisi Gökçe Oyal Püskülcü tarafından verildi.

25 Mayıs 2016'da Tepekule'de gerçekleşen seminerde Püskülcü, şirketlerdeki üst yönetimin anahtar performans göstergeleri olan işletme sermayesi-nakit akış-net finansal pozisyon dengesinin nasıl kurulması gerektiğini, çalışmakta olduğu şirket üzerinden örneklerle aktardı.

NETCAD Kampüs GIS Tabanlı Kent Planlama Uygulamaları ve Kent Bilgi Sistemleri Projelendirme Eğitimi

15-17 Nisan 2016 tarihlerinde NETCAD Eğitimcisi Barış Can Yörük tarafından sertifikalı 'GIS Tabanlı Kent Planlama Uygulamaları ve Kent Bilgi Sistemleri Projelendirme' eğitimi verildi. Eğitimde; mekânsal ve mekânsal olmayan verilerin (mülkiyet, imar, altyapı, konut, işyeri vb.) GIS ortamında üretilmesi, depolanması, yönetilmesi ile kentin sosyal, fiziksel, ekonomik, kültürel, idari yapısına ilişkin analizlerinin tespit edilme yöntemleri, tematik haritalar oluşturulması, kent planlama aşamalarında gerekli projelerin 3194 İmar Mevzuatına ve diğer yönetmeliklere uygun olarak üretilmesi, 2 ve 3 boyutlu olarak sunulması süreçleri anlatıldı.



Yatırımcı Girişimci Buluşması

Teknopark İzmir, ulusal ve uluslararası Venture Capital Fonları (VC Funds) ile girişimcilerini yeni merkezinde buluşturmaya devam ediyor.



Uluslararası Venture Capital Fonu (VC Fund) 500 startups, 27 Mayıs 2016 Cuma günü Teknopark İzmir İnovasyon Merkezi - ClassBoom'da düzenlenen "Yatırımcı&Girişimci Buluşması" ile Teknopark İzmir ar-ge firmalarıyla bir araya geldi.

500startups Yetkilisi Enis Hulli'nin "Türkiye'de ve Dünya'da Yatırımcılık" sunumuyla başlayan etkinlik, gerçekleşen Networking'in ardından kapalı oturumda girişimci sunumları ile sürdü.

İntranova Bilgi Teknolojileri, Eksperta Yazılım ve Saniber Yazılım Mühendislik firmalarının proje sunumları gerçekleştirdiği kapalı oturumla etkinlik tamamlanırken, üç ar-ge firmasıyla yatırımcı görüşmeleri ikincil aşamada devam ediyor.



İngiltere ve Türkiye'den Bilim İnsanları TEKNOPARK İZMİR'de Buluştu

Teknopark İzmir, "Girişimci Ekosistemler: Yerel ve ulusal ekonomik büyüme ve uluslararası rekabetçilik üzerindeki etkisi" konusu bağlamında İzmir'de düzenlenen "Entrepreneurial Ecosystems Workshop İzmir Atölye Çalışması" için İzmir'e gelen İngiltere ve Türkiye'den bilim insanlarını ağırladı.

Ege Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (EBİLTEM-TTO) ve Proje Yürütücüsü Dr. Serdal Temel öncülüğünde gerçekleşen atölye çalışması kapsamında, 24 Mayıs 2016 tarihinde koordine edilen ziyaretle; İngiltere'den ve Türkiye'den bilim insanları Teknopark İzmir'de buluştu.

İYTE Rektörü ve Teknopark İzmir Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Mustafa Güden'in ev sahipliğinde, kuluçka merkezi ClassBoom'da ağırlanan heyet, burada Teknopark İzmir hakkında bilgi sahibi olurken; kısa bir bölge gezisinin ardından Monitise ve Dijitoy ar-ge firmalarını ziyaret ederek, yetkilileriyle sohbet etti.

Türkiye'nin İlk "Açık İnovasyon Kampı" İnovasyon Merkezi'nde

20-27 Ağustos 2016 tarihleri arasında Teknopark İzmir İnovasyon Merkezi'nde gerçekleştirilecek olan Türkiye'nin İlk Açık İnovasyon Kampı HacknBreak; inovatif düşünen, tasarlayan ve üreten farklı disiplinleri buluşturacak. Kamp süresince başarılı bulunacak fikirler, kurumsal yöneticiler ve yatırımcılar tarafından değerlendirilecek.

İnovatif teknolojilere yön verecek fikirler ortaya çıkarmayı amaçlayan HacknBreak, farklı disiplinlerdeki geliştirici ve girişimci topluluklarının en üretken, en zeki insanlarını aynı mekanda ve ortak bir hedef için zaman geçirmelerini sağlamak amacıyla kurgulandı.



Üstün Enerji'ye Avrupa'dan Eurostars Desteği

Teknopark İzmir'de kurulan ve ar-ge çalışmalarını burada yürüten Üstün Enerji Mühendislik Ltd. Şti., kuruluşunun üzerinden henüz bir yıl geçmişken Avrupa çapında önemli bir başarıya imza attı.

Üstün Enerji ve rüzgar enerjileri departmanı WindDecision, geliştirecekleri yeni yazılım için Danimarkalı ortaklarıyla birlikte Eurostars Programı desteğine hak kazandı. Eurostars, Avrupa'da, ar-ge çalışması yapan küçük ve orta ölçekli şirketlere veriliyor.

Danimarka'da bulunan ve ar-ge çalışmalarını yine bir teknopark çatısı altında yürüten EMD International A/S, Danimarka Teknik Üniversitesi ve Üstün Enerji'nin üç ortak olarak başvurduğu ve kazandığı destekle, 1 Temmuz 2016 tarihinde başlayan ve rüzgar enerjisi sektörüne yönelik fizibilite çalışmalarında belirsizliği düşürecek olan proje, windPRO yazılımı içine bir modül olarak eklenecek. Projenin hedef pazarları ise öncelikle Danimarka ve Türkiye olacak.

Dr. Bingöl: Heyecanlıyız ve mutluluk duyuyoruz

Konu ile ilgili bir değerlendirmede bulunan Üstün Enerji Mühendislik Ltd. Şti. Kurucusu ve Ar-Ge Müdürü Dr. Ferhat Bingöl, şunları kaydetti: "Öncelikle rüzgar enerjileri sektörünün dünyada öncüsü olan bu iki kurumsal şirketle aynı projede buluşmaktan mutluluk duyuyoruz. Ayrıca, Türkiye'de geliştireceğimiz ürün için de heyecanlıyız. Fizibilite çalışmalarına bakıldığında Türkiye'nin birçok eksikliği olduğu görülüyor. Bunlardan en önemlisinin de kompleks arazi yapısı olduğunu çok iyi biliyoruz. Projenin Türkiye için hayırlı olmasını diliyorum."

Ekonomi Bakanlığı Destek Programları

Teknopark İzmir ev sahipliğinde düzenlenen "T.C. Ekonomi Bakanlığı Destek Programları İzmir Bilgilendirme Günü" ile teknoloji geliştirme bölgelerinde çalışmalarını sürdüren ar-ge firmaları, Ekonomi Bakanlığı destekleri hakkında bilgilendirildi.

TC
EKONOMİ BAKANLIĞI
DESTEK PROGRAMLARI
İZMİR BİLGİLENDİRME GÜNÜ

03 HAZİRAN 2016 - CUMA
Saat: 10.30 - 12.30

Yer: Teknopark İzmir
İnovasyon Merkezi / ClassBoom

Konuşmacı: Turgay EŞME

İzmir genelini kapsayacak şekilde kurulan program, İzmir'deki teknoloji geliştirme bölgeleri ar-ge firmalarının, girişimcilerin ve ilgililerin katılımına açıktır.

Detaylı bilgi ve katılım kaydı: www.teknoparkizmir.com.tr/yekisik

Teknopark İzmir Kuluçka Merkezi ClassBoom'da 03 Haziran 2016 Cuma günü gerçekleşen etkinlikle, Ege Bölgesi'nde yer alan teknoparklarda çalışan ar-ge firmalarının Bakanlık desteklerinden en üst düzeyde faydalanması amaçlandı.

Bilimsel Proje

Manzara Metinlerinin Tanınması ve Yöntemin Türkçe'ye Uyarlanması (Scene Text Recognition and Its Application In Turkish) STRAIT



Proje Yürütücüsü

Yrd. Doç. Dr. Nesli Erdoğan
(Bilgisayar Mühendisliği Bölümü)



Proje Ekibi

Yrd. Doç. Dr. Mustafa Özuysal
(Bilgisayar Mühendisliği Bölümü)



Destekleyen Kurum

TÜBİTAK (114C025)



Proje Dönemi

2014-2016

Türkiye'nin araştırmacılar için cazibe merkezi haline getirilmesi hedefine katkı sağlamak amacıyla, TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (Avrupa Birliği'nin EC-FP7 Marie Curie Actions-People-COFUND kısmı katkısı da alarak) 2236-Uluslararası Deneyimli Araştırmacı Dolaşım Programı kapsamında 100 deneyimli bilim insanının, Türkiye'deki üniversiteler, kamu-Ar-Ge birimleri ve sanayi kuruluşlarında kadrolu istihdam edilmesine ve araştırma yapmalarına olanak sağlamıştır. 2013 yılında bu programa başvurusu yapılan ve destek için kabul edilen Scene Text Recognition and Its Application In Turkish (Manzara Metinlerinin Tanınması ve Yöntemin Türkçe'ye Uyarlanması) – STRAIT projesi 2014-2016 yılları arasında Yrd. Doç. Dr. Mustafa Özuysal danışmanlığında Yrd. Doç. Dr. Nesli Erdoğan tarafından İYTE Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde yürütülmüştür.

Literatürde gerçek dünya imgelerinde metin tespit etme ve tanıma ya da doğal manzara OCR'ı (optik karakter okuyucusu) olarak da geçen manzara metni tespit etme ve tanıma işi araştırmacılar tarafından artan bir ilgi görmektedir. Manzara metni kontrolsüz

ortamda doğal şekilde çekilen fotoğraflarda rastlantısal görüntülediğinden, tespit edilmesi ve tanınması, doküman okuma ya da doğal resme sonradan eklenen altyazı gibi metinleri okuma işinden daha meşakkatlidir. Perspektif projeksiyona, kamera odağına ve hareketine bağlı bozulmalar, açı değişimleri ve bir obje tarafından önünün kısmen kapatılması gibi sorunlar sebebiyle manzara metinleri klasik OCR'dan farklı analiz yöntemlerine ihtiyaç duymaktadır.



İnternette hacmi her gün muazzam bir hızla artan görsel içeriğe otomatik açıklamalar eklenmesinden görme engelli kişiler için etraftaki fiyat etiketi, otobüs tabelası gibi yazıların sesli okunmasına kadar geniş bir yelpazede uygulama alanı bulan bu araştırma konusu, STRAIT projesinde, ilgili yayınlarda sıklıkla rastlanan alan-tabanlı yaklaşımların tersine yalnızca anahtar noktalar kullanılarak ele alınmıştır. Çünkü, şimdiye dek önerilmiş metin tespit tekniklerinin aksine, en gelişkin nesne sezim yöntemlerinin büyük bir bölümü, imgede farklı bakış açıları ve ölçeklerde tekrar tekrar bulunabilen anahtar noktaların doğru bir şekilde çıkarılmasına ve tanınmasına dayanmaktadır. Bu yenilikçi metoda ek olarak, Türkiye'deki ilk Türkçe

manzara metni veritabanı toplanmış ve Türkçe dil yapısı ve Türkçe'ye özgü harfler araştırmaya dahil edilmiştir.

Proje amaçları doğrultusunda 6 araştırma iş paketi belirlenmiştir. Bu iş paketlerinin başlıkları 1) Manzara metni tespiti, 2) Harf ve kelime tanıma, 3) Bilişsel ipuçlarından faydalanma, 4) Baştan sona sistem entegrasyonu, 5) Türkçe manzara metni veritabanınının toplanması ve 6) Sistemin Türkçe'ye adaptasyonu şeklindedir.

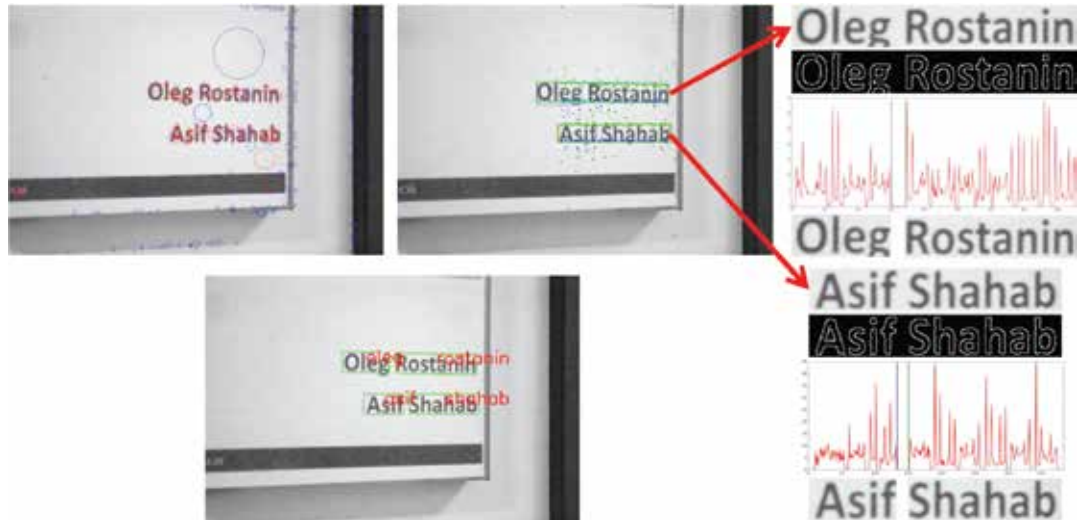
İlk iş paketinin ana hedefi olan manzara metni tespit etme amacıyla, çeşitli anahtar nokta çıkarım yöntemleri denenmiştir. Üç farklı yöntemle çıkarılan noktalar, eğitim kümesindeki en yakın komşuları kullanılarak metin ve metin değil şeklinde sınıflandırılmış ve yine bu en yakın komşuların metin kutusu içerisindeki koordinatları kullanılarak manzara metnini çevreleyen kutular bulunmuştur. Yapılan deneyler sonucu diğerlerinden daha iyi performans gösteren Ölçek Değişimsiz Öznitelik Dönüşümü (ÖDÖD) anahtar noktalarında karar kılınmıştır. Bunu takiben, ikinci iş paketinde, önceden bulunan metin alanlarında harf tanıma ve kelime okuma problemleri için çözüm aranmıştır. Bu işlem için yine ÖDÖD anahtar noktaları bu kez sık aralıklarla çıkartılmış ve kayan pencereler içinde en yakın komşuluklar kullanılarak

sıralı harfler belirlenmiştir. Bu harflerin oluşturduğu kelimenin bulunması için ise İngilizce dili için olasılıklı modelleme yapılmış ve hem görsel, hem dilsel veriler kullanılarak bir kelimeye karar verilmiştir.

Üçüncü iş paketi sadece keşif amaçlı olup okumanın insan beyninde nasıl gerçekleştiğine dair verilerin algoritma geliştirme safhasında kullanılabilirliği araştırılmıştır. Son olarak, dördüncü iş paketinde metin tespit etme, harf sınıflandırma ve kelime bulma modülleri birleştirilmiş, baştan sona çalışan bir manzara metni bulma ve tanıma sistemi oluşturulmuştur.

Projenin geri kalan kısmında ise, Türkçe manzara metni veritabanı için resimler toplanmış ve İngilizce için geliştirilen kod Türkçe'ye uyarlandıktan sonra bu veritabanı üzerinde test edilmiştir. Bu bağlamda, Türkçe için de dil modellemesi yapılmış ve Türkçe'ye özgü karakterler harf sınıflandırmasına dahil edilmiştir. İlk kez bu proje kapsamında Türkçe manzara metinleri için bir analiz gerçekleştirilmiştir.

Proje çıktısı olarak ön çalışmalar bir ulusal konferans bildirisi şeklinde yayımlanmıştır. Elde edilen son sonuçların ise uluslararası bir dergide makale olarak yayımlanması için çalışmalar halen devam etmektedir.



Bilimsel Proje

Süperiletken Metamalzeme Temelli Terahertz Band-geçirgen Filtreler



Proje Yürütücüsü

Prof. Dr. Lütfi Özyüzer
(Fizik Bölümü)



Proje Ekibi

Doç. Dr. Hakan Altan
(ODTÜ Fizik Bölümü)

Doç. Dr. Cumali Sabah
(ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü)



Destekleyen Kurum

TÜBİTAK (114F091)



Proje Dönemi

2014-2016

Terahertz dalga boylarına dayalı teknolojiler günümüzde hızla gelişmektedir. Son yıllarda en önemli gelişmelerden biri terahertz iletişim teknolojileri alanında görülmektedir. Özellikle batı ülkelerinde terahertz frekanslarına doğru iletişim bantlarının açılacağı yönünde gelişmeler gerçekleşmektedir. Ülkemizdeki bazı yerel firmalar şimdiden milimetre dalga

boylarında (<100 GHz) alıcı verici sistemleri geliştirip cep telefonu kullanıcıları için mevcut iletişim ağlarına bu sistemleri entegre etme çabalarına girişmişlerdir. Bu yoğun ilgi ortamında terahertz ve milimetre dalga boyu teknolojilerine dayalı pasif ve aktif aygıtların geliştirilmesinin önemi hızla artmaktadır. Son yıllarda, özellikle ülkemizde, yarı-iletken aygıtlara dayalı mikro-ölçekli üretim teknikleri hızla gelişmektedir. Bununla beraber dünyada terahertz alanında bu teknikleri kullanarak terahertz ışınlarını etkileyen bir çok farklı aygıt geliştirilme çabaları başlamıştır ve bu alandaki başarılı örneklerden biri diğer kısa dalga boylarına göre üretim kolaylığı açısından metamalzeme yapılarıdır. Terahertz (THz) bölgesi (0.3 ve 10 THz), genellikle THz boşluğu olarak adlandırılmış olup malzemelerin birçok doğal titreşim frekansını barındırmasına rağmen, bu bölgede çalışan verimli aygıt, dedektör ve bileşenlerin bulunmaması THz bölgesini keşfedilmemiş kılmaktadır. Terahertz teknolojisinde metamalzemeler, doğal malzemelerden elde edilemeyen elektromanyetik özellikler



gösterdiği ve istenen fonksiyonellikte tasarlanabildiğinden, yapay optik elemanların tasarımında önemli bir yere sahiptir. Son yıllarda elektromanyetik spektrumun farklı frekanslarında çeşitli uygulamalar için metamalzeme alanında çok fazla araştırma yapılmış ve bu çalışmalar büyük ilgi görmüştür. Ancak uygulama alanlarındaki başarı oranı malzemelerin kayıplara olan hassasiyetine bağlıdır. Metamalzemeler geometrik olarak ölçeklendirilebilirler ve böylece radio, mikrodalga, milimetre-dalga, uzak infrared (IR), orta-IR, yakın IR frekanslarını ve hatta görünür dalga boylarını kapsayan geniş bir frekans aralığında çalışabilirler. Terahertz boşluğu elektronik ve fotonik alanların arasında geçiş bölgesi olarak düşünülebilir, metamalzeme yapıları frekans ayarlı olduğundan kolayca mikrodalgadan THz bölgesine çekilebilir. Analitik, nümerik ve deneysel yaklaşımlarla, özgün metamalzeme etkileri ve süperiletken-temelli metamalzemeler konusunda birçok bilimsel araştırma yapılmış ve yayınlanmıştır. Metamalzemelerin farklı terahertz frekanslarında gösterdikleri rezonant etkiler özellikle dedektör ve spektroskopik yöntemler açısından son derece önemli bir yer edinmeye başlamıştır. Bununla beraber son yıllarda geliştirdiğimiz yüksek sıcaklıkta çalışan süperiletken malzemelere dayalı aygıtlar terahertz dalga boylarında yeni bir teknoloji geliştirme alanı yaratmıştır. Bu iki konunun doğal birleşimi sayesinde terahertz teknolojileri için yüksek katma değerli çalışmaların geliştirilmesi amaçlı 114F091

nolu TÜBİTAK 1001 projesi, İYTE Fizik Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Lütfi Özyüzer yürütücülüğünde, ODTÜ den Doç. Dr. Hakan Altan ve Doç. Dr. Cumali Sabah araştırmacılığında 2 doktora ve 2 yüksek lisans öğrencisi ile devam etmektedir.

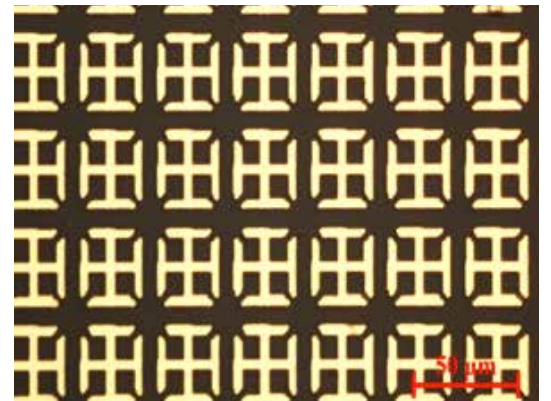
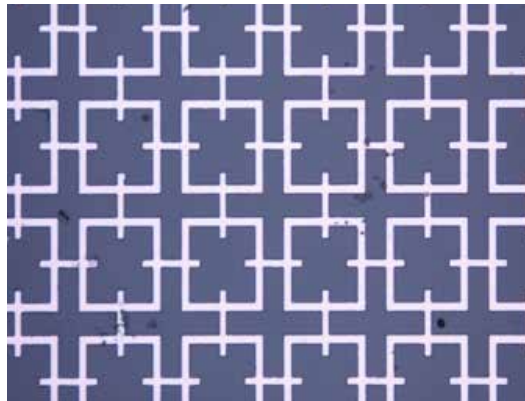
Yüksek sıcaklık süperiletkenlerinden düşük kayıplı metamalzeme aygıtlar tasarlanmış fakat yüksek sıcaklık süperiletkeni Bi₂212(Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+x}) ince filmleri henüz kullanılmamıştır. Bi₂212 ince filmleri düşük kayıplı, çalışma aralığı ayarlanabilir metamalzeme filtreler üretmek için kullanılabilir. Projemizde süperiletken metamalzeme temelli, dar bantta çalışabilen THz band-geçirgen filtreleri nümerik ve deneysel metotlarla geliştirilip üretilmiştir. Yüksek sıcaklık süperiletkeni Bi₂212 geniş enerji aralığı ile THz spektrumuna çok uygundur. Projemizde metal ve süperiletken metamalzeme yapılarının simülasyonu ve nümerik hesaplamalar için CST Microwave Studio kullanılmıştır. Simülasyon sonuçlarına göre verimi yüksek ve en uygun (optimum) yapılar tasarlanarak üretime geçilmiştir (Şekil 1).

Üretilen metal ve süperiletken metamalzeme filtrelerin elektromanyetik özelliklerini karakterize etmek için Terahertz zamana dayalı spektroskopisi (THz-TDS) ve Terahertz CW (Sürekli dalga) ölçüm sistemleri kullanılmıştır. Deneysel spektral geçirgenlik verileri nümerik simülasyonlarla karşılaştırılmıştır.

Kaynaklar:

- 1) L. Ozyuzer vd. Science 318, 1291 (2007).
- 2) F. Turkoğlu vd. Supercond. Sci. Technol. 25, 125004 (2012).
- 3) Y. Demirhan vd. Opt. Quant. Electron. 48, 170 (2016).

Şekil 1. Ürettiğimiz metamalzeme yapıların optik mikroskop görüntüleri.





Rektör Ofisinden

Türk Kızılayı İzmir Şubesinden İYTE ziyareti

Türk Kızılayı Ege Bölge Kan Merkezi Müdürü Dr. Gökay Gök ve Dr. Burak Yurdakul İYTE'yi ziyaret etti. Kan bağışının önemine değinen Rektör Güden, konuklarını makamında ağırladı.

İşte Genç Zirvesi - Gençler ve Politika Yapıcılar Arasında Diyalog

Avrupa Birliği Bakanlığı Türkiye Ulusal Ajansından Erasmus+ KA3 programı kapsamında hibe almaya hak kazanan 'İşte GENÇ' isimli proje İzmir Valiliği Avrupa Birliği ve Dış ilişkiler Bürosu koordinatörlüğünde; İzmir Büyükşehir Belediyesi, İzmir Esnaf ve Sanatkarlar Odaları Birliği, İŞKUR Konak Hizmet Merkezi ve Genç işi Kooperatif ortaklığı ile yürütülen İşte Genç Zirvesi - Gençler ve Politika Yapıcılar Arasında Diyalog toplantısı 9 Mart'ta gerçekleşti. Zirve kapsamında Rektör Güden, "Yapılandırılmış Diyalog - Gençler ve Karar Alıcılar Genç İstihdamını Tartışıyor" oturumunda moderatörlük görevini üstlendi.

Rektörün Listesi

Mezuniyet töreninden önce İYTE'yi en yüksek dereceyle bitiren ilk 14 öğrenciden oluşan "Rektörün Listesi" töreni yapıldı. Listeye giren öğrenciler ve aileleri, Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden'le bir araya geldi. Buradaki törende, dereceyle mezun olan öğrencilere Rektör Güden tarafından çeşitli hediyeler verildi.



TİM - Türkiye İnovasyon Haftası

17 – 18 Mart 2016 tarihinde gerçekleşen ve Türkiye İhracatçılar Meclisinin düzenlediği Türkiye İnovasyon Haftası kapsamında Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, “Globalde İz Bırakan Türkler” oturumunda moderatörlük görevini üstlendi.

Türkiye Oyun Geliştiriciler Derneği İYTE’de

TOGED Başkanı Ali Erkin ve Kurucu Üyeler Can Erçelebi ve Veysi İşler Rektör Güden’e nezaket ziyaretinde bulundu. Olası işbirliklerinin gündeme geldiği görüşmede, Rektör Güden Teknopark ve İnovasyon Merkezi hakkında detaylı bilgi verdi.

İzmir Ekonomi Üniversitesi Prof. Dr. Can Şınga Muğan’dan İYTE Ziyareti

İzmir Ekonomi Üniversitesi’ne yeni atanan Rektör Prof. Dr. Can Şınga Muğan, Rektör Güden’i makamında ziyaret etti. Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden, Rektör Muğan’a İYTE hakkında detaylı bilgi ve devam eden projeler hakkında bilgi aktardı.

Sağlık Bakanlığına Bağlı Araştırma Hastaneleri ile Toplantı

Kuzey Kamu Hastaneleri Birliği Genel Sekreteri Doç.Dr. Ahmet Erbaycu ve Tepecik Hastanesi Başhekimi Prof.Dr. Gökhan Akbulut İYTE’yi ziyaret etti. Görüşmede olası iş birlikleri ve yeni projeler hakkında fikir alışverişinde bulunuldu.

**İYTE Kız Satranç Takımı Ziyareti**

Türkiye Üniversite Sporları Federasyonu ve Satranç Federasyonunun işbirliği ile 25-30 Nisan 2016 tarihlerinde Antalya’da düzenlenen Türkiye Üniversitelerarası Satranç Şampiyonasına katılan 140 bayan sporcu arasından bireysel bayanlarda İYTE Satranç Kız Takımı Türkiye 3.lüğü kupasını kazandı. Doç.Dr. Enver Tatlıcıoğlu’nun danışmanlığını yaptığı İYTE Kız Satranç Takımında olan öğrenciler Beril Bayrak ve Nuriye Ayça Gülay aldıkları kupayı Rektör Prof. Dr. Mustafa Güden’e sundu. Rektör Güden, gösterdikleri başarılarından dolayı öğrencileri kutladı.

**Bursa Teknik Üniversitesi Rektörü’nden İYTE ziyareti**

Bursa Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Arif Karademir, İYTE’ye nezaket ziyaretinde bulundu. Rektör Güden, makamında ağırladığı Rektör Karademir’e İYTE hakkında bilgi verdi.

Urla Cumhuriyet Başsavcısına Nezaket Ziyareti

Rektör Güden, Urla Cumhuriyet Başsavcısı Utku Salih Dinçer’e nezaket ziyaretinde bulundu. Rektör Güden, Başsavcı Dinçer’e İYTE’de devam eden projeler hakkında kapsamlı bilgi verdi.

Bilgimiz Olsun

Duygular ve Beyin

Beyin, vücudun toplam ağırlığının sadece %2'sini oluştururken vücuda giren oksijenin %25'ini kullanır. Atmosferdeki oksijenin %1 azalması ise beynimize %12,5 olarak yansır. İnsan beyninde 140 milyar civarında hücre vardır. Bir hücre 2-10 bin hücreyle bağlantılıdır. Bu bağlantı, bir kuşun beyninde 1-2 kadardır. Beyinde mesajların hızı saatte 580 km'ye ulaşabilmektedir. Beyin, birbirinin izdüşümü gibi iki yarımküreden oluşur. Sağ taraf hisseden, sol taraf düşünen beyin özelliklerini daha çok taşır. Kadınlarda sağ yarımküre daha baskındır. Müzik, sanat, resim gibi soyut özellikler sağ yarımkürede; mantık, muhakeme, hesaplama, konuşma gibi somut özellikler sol yarımkürede daha belirgindir. Akli ön plana çıkaran kişiler sol beyinle, duyguları ön plana çıkaran kişiler sağ beyinle düşünürler. Duyguları bastırma becerisi ise sol beyine aittir. Sol beyin sabırlı kişilerde daha gelişmiştir. Sol beyin sağa kesin üstünlüğü olan bu kişiler olumlu duyguları koruyup olumsuzları bastırmada başarılıdır. Ön loblar anlama, kavrama, algılama, planlama gibi zihinsel eylemlerden sorumludur. Beyin ön bölge çalışma özellikleri kişiye özgüdür. Diğer beyin bölgeleri duygu, düşünce ve davranış bilgilerini, beyin ön bölgesinin farklı yorumlarıyla depolar. Farklı bilgi depolama özellikleri, çalışmalarında da farklılıklar yaratır. Bu farklılıklar, akıl ve kişilik özelliklerinin bireyler arasındaki çeşitliliğini sağlar. Bir sinir hücresi aynı anda binlerce sinyal alabilen kapasiteye sahiptir. Bir mesaj beynimizde trilyonlarca farklı yoldan birini izleyerek yerine ulaşır. Sinaps denilen küçük boşluklardaki kimyasallar azaldığında ileti yavaşlar ve psikolojik rahatsızlıklar ortaya çıkar. Diğer vücut hücreleri yenilenip değişirken beyin için tek yol kapasiteyi arttırmaktır. Bu da ancak beyin eğitimi ile mümkündür. Kendisini kontrol etmeyi başarabilen ve hayatta gerçekçi hedefleri

olan insan, beynini iyi ve doğru kullanabilir. Beynini iyi ve doğru kullanabilen insan, beyninde mutluluk kimyasallarının salgılanmasını sağlar. Diğer ifade ile serotonin ve endorfin gibi hormonların düzeyini yükseltir ve mutluluk yeteneğini geliştirir. Mutlu olmak, tıpkı bir sanatçının enstrüman çalmayı öğrenmesi, sporcunun alanında çalışması gibi doğru teknikler kullanılarak geliştirilecek bir yetenektir.

Tehlikeye karşı tepki vermeyi sağlayan stres hormonu kortizol, aşırı miktarda ve uzun süreli salgılandığında beyin hipokampus bölümünde önce geçici, sonra kalıcı hasar oluşturur. Böylece bellek zayıflaması, öfkelilik, ağlamalar, depresif ruh hali ortaya çıkar. Stres hormonu uzun süre salgılandığında beyindeki hücrelerarası enerji transferi ve bilgi akışı bozulur. Zihinsel yavaşlama, konsantrasyon güçlüğü, dalgınlık ile halk arasında sürmenaj olarak bilinen, bilinen şeylerin unutulması veya kullanılamaması şeklindeki klinik tablo ortaya çıkar.

Beyin görüntüleme teknikleri sayesinde, beyin bellek bölümünün sadece hipokampus olmadığı ve duygusal beyin özelliklerinin sadece limbik sistemde (özellikle amigdala) sınırlı olmadığı anlaşılmaktadır. Limbik sistem kaynaklı duygu ve davranış özellikleri, beyin ön bölgesi tarafından bastırılarak kontrol edilir. Hipokampus ve amigdalanın etkisinde ortaya çıkan değişim, beyin ön bölgesi tarafından algılanır ve gerekli düzenleme sağlanır.

Dürtü ve doyumunu geciktirebilmek ve erteleyebilmek temel becerilerden en önemlisidir. Kişinin beyni duygulara karşı koyabilme, duygulardan özgür olabilme becerisiyle donatması ile ilgilidir. Duygularını erteleyebilen kişiler güvenli, inisiyatif alabilen, plan yapabilen, proje üretebilen kişiler olur. Duygularını erteleyebilme becerisi zayıf bireyler ise inatçı, çocuksu, kararsız, bencil, sosyal temastan kaçan kişilerdir. Hemen sinirlenir, sert tepki verirler.



Yazı

Psikolog Gizem Yılmaz

Kaynaklar:

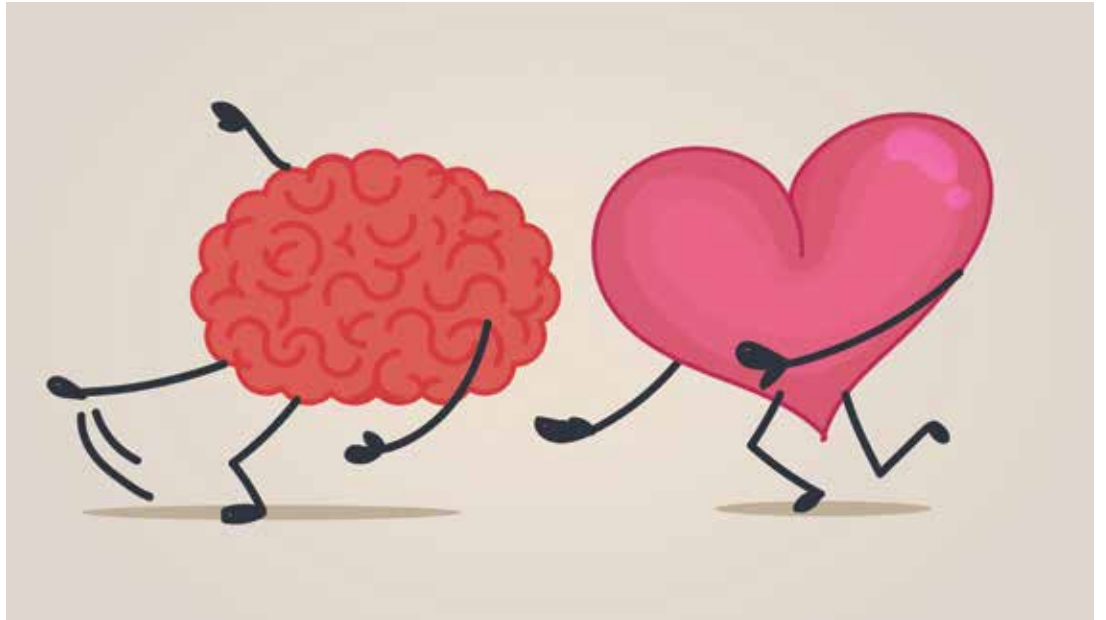
Tarhan N. (2013). Kendinizle Barışık Olmak,

Duyguların Eğitimi. Timaş yayınları, s. 15-88.

Duygusal özdenetim sonradan öğrenilebilen bir beceridir. Beynin kimyası bozulduğunda şizofreni, depresyon ve panik gibi hastalıklar oluşur. Depresyondaki kişilerde yaşamdan zevk almada, mutluluk ve elem duygusunda hazza ve zevke yönelmede sorunlar görülmüştür. Bu durumda beynin ilgili alanlarında serotonin gibi kimyasalların azaldığı tespit edilmiştir. Panik bozukluğunda beynin korku ve kontrol duygusundan sorumlu beyin alanı bozulur. Kişi, hayatı üzerindeki kontrolünün kaybolduğunu düşünerek şiddetli bir panik yaşar ve ölümle yüz yüze geldiğini hisseder. Keder, ümitsizlik, sıkıntı, çaresizlik ve öfkeli hallerinde duyguların kontrolden çıktığını görürüz. Böyle durumlarda beynin limbik bölgesinde sinirsel bağlantılar bozulur. Bu kişilerin işleyen hafızası zayıflar. Kişi sık sık hatalar yapar, yanlış kararlar alır. Coşku, heyecan, güven gibi motivasyon için gerekli duygular gerilediğinden verim düşer. Sinirlilik ve yorgunluk durumları, beynin uzun süre stres hormonu salgılamasının bir sonucudur. Kronik stres durumunda beyinde hücreler arası bilgi akışı ve enerji transferi bozulur. Anlama, kavrama, algılama, dikkat ve konsantrasyonda düşme, sinirliliğin ve yorgunluğun doğal sonuçlarıdır. Öfke anında beynimizin duyguları denetleyen bölgesi

olan amigdala tehlike alarmı verir. Tehlike alarmı da savaş durumunda canlı enerji sürecini tetikler. Tansiyon yükselir, kalp hızlı çarpar, omuzbel-sırt kasları kasılır, mide-bağırsak kasılır, sık nefes alınır, gözbebekleri büyür. Bu, sempatik sinir aktivasyonudur. Beynimizin düşünen bölümü devreye girerse, parasempatik sinir sistemi harekete geçer, otonomik belirtiler gerilemeye başlar. Beyinde neşe, sevinç, elem, keder, korku, panik, uyku, iştah, şüphecilik, kıskançlık, öfke gibi durumlar temsil edilmektedir. Öğrendiğimiz her şey, neşeli ve heyecanlı yaşantılar beynimizde protein olarak kodlanmaktadır. İstedığımız zaman o protein şifrelerini çözerek aynı duygu ve düşünceleri hatırlayabiliriz.

Güzel görüp güzel düşünmek, başta hastalıklar olmak üzere bütün sıkıntılara iyimser bir bakış açısıyla yaklaşmak, biyolojik açıdan daha rahat ve sağlıklı olmamızı sağlar. Beynimizin ürettiği bu salgılar iyileşme hızını %40-50 oranında arttırır. Kişi kendi kendine beynin uyarılmasını aşağı çekemiyorsa, bu bazı ilaçlarla sağlanabilir. Öğrenme ve karar verme süreçlerinde duyguların önemli rol oynadığı unutulmamalıdır.







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

