

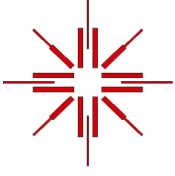
SAYI 3

BU BÜLTEN, 2 AYDA BİR YAYIMLANAN İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
BASIN VE HALKLA İLİŞKİLER BİRİMİ YAYINIDIR

BU SAYIDA

EDİTÖRDEN	2
2010 BAHAR ŞENLİĞİNİ GERİDE BIRAKTIK	3
İYTE'DEN BİR PROJE DAHA	6
NANOTR-6 KONFERANSI BAŞARI İLE TAMAMLANDI	7
ARENA PROJESİNDE SON DURUM	10
İYTE ÖĞRETİM ÜYELERİ TUBA-GEBİP ÖDÜLÜ ALDI	11
İYTE STRATEJİK PLAN ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ	13
TOPLULUKLARDAN HEBERLER	14
12. İYTE GELENEKSEL HALK DANSLARI GEÇESİNDEN...	16
ETKİNLİKLERDEN KISA KISA „FAZLI ÖZTÜRK „BANU ONARAL „HAYRETTİN KARAOĞUZ	17
İYTE-MAM ELEKTRON MİKROSKOBU / ULUDAĞ ROBOT GÜNLERİ	19
İYTE MİNİ GOLF SAHASI	20
İYTE TANITIM ETKİNLİKLERİ DEVAM EDİYOR	21
ÇEŞME KARIYER GÜNLERİNDEYDİK	22
MEKANSAL PLANLAMADA JEODEZİ SEMPOZYUMU	23
İYTE EVSAHİPLİĞİNDE NATO TOPLANTISI	25
İYTE'DE SÜRDÜRÜLEN TÜBİTAK VB. DESTEKLİ PROJELERDEN ÖRNEKLER	27





temmuz 2010

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ BÜLTENİ

Derginin Sahibi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü Adına,

Prof.Dr. Zafer İLKEN

Rektör

Editör

Prof.Dr. Metin TANOĞLU

Rektör Yardımcısı

Genel Yayın Yönetmeni ve Yazı İşleri Sorumlusu

Uzm. Şeniz BALCI

Basın ve Halkla İlişkiler Sorumlusu

Grafik-Tasarım-Uygulama

BASIN VE HALKLA İLİŞKİLER BİRİMİ

Uzm.Şeniz BALCI

Yayın İdare Merkezi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü

Basın ve Halkla İlişkiler Birimi

Gülbahçe 35430 Urla-İZMİR

Tel

(0232) 750 6023 / 6024 / 6025

Fax

(0232) 750 6015 / 6035

E-mail

halklailiskiler@iyte.edu.tr

Baskı

EGEPROOFSET MATBAACILIK

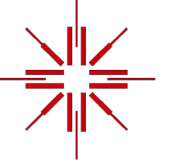
T: 0232 431 15 17 / F: 0232 431 15 18

egeproofset@hotmail.com

Basım Tarihi

14 Haziran 2010

“Bu dergi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Basın ve Halkla İlişkiler Birimi tarafından, hiçbir kar amacı güdülmeden çıkarılmaktadır. İYTE BÜLTEN’de yer alan yazılar, kaynak belirtilmeden alıntılanamaz.”



Değerli BÜLTEN Okuyucuları,

İYTE bünyesinde sürdürülen çalışmaları, akademik, sosyal ve kültürel etkinlikleri sizlere duyurmayı bu sayımızda da sürdürmeye devam ediyoruz. Gerçekleştirilen çalışma ve etkinliklerin bir bölümü hakkında kampüsümüzün iç paydaşları ve bağlantılı olduğumuz dış paydaşlarımızın belli bölümünün haberdar olmadığına farkındayız. Bu nedenle, bu bülten aracılığı ile sizlerin bilgilendirilmesine katkı sağlamak hedefimizdir. İYTE; tüm hocalarımız, idari-akademik personelimiz ve öğrencilerimizin katkıları ile her geçen gün gelişmektedir. Kampüs alanının tek çivinin bile çakılmamış olduğu en bakir ve doğal halini hatırladığımızda, kampüsümüzün her geçen yıl nasıl geliştiğini çok daha iyi algılayabilmekteyiz.

Bu sayımızda, pek çok haberin yanında kısa süre önce tamamlanan 6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı ile ilgili haber özetini de bulacaksınız. Alanında Türkiye'nin ve bir konferans olarak ülkemizin en büyük organizasyonlardan birisini İYTE ev sahipliğinde tamamlamanın gururunu yaşamaktayız. Bu ve benzeri konferanslar Enstitümüzün tanıtımı açısından büyük değere sahiptir.

Enstitümüzün tanıtımı konusunda çalışmaları yoğun olarak sürdürmeye çalıştığımız, bir İYTE tanıtım filminin hazırlığının tamamlandığı bilgisini sizlerle paylaşmaktan memnuniyet duyarız.

İYTE'mizi hep birlikte daha ileriye taşımamız ümidiyle.

Prof. Dr. Metin Tanoğlu

Basın ve Halkla İlişkilerden Sorumlu Rektör Yardımcısı

Merhaba,

İytebülten 3. sayısını da oldukça yoğun bir gündemle siz değerli okuyucularıyla paylaşıyor. Bülten'in elinize biraz geç ulaşması, henüz bitmiş olan NanoTR-VI Konferansı'nın başarısını da sizlerle paylaşma isteğimizden kaynaklanmakta.

Geçtiğimiz sayıda, bahsettiğimiz bazı önemli gelişmelerin, başarı ile gerçekleştiğini, bu sayımızda sizlere aktarmaya çalıştık. Sağlıklı bir bilgi akışı sağlanması için her zaman objektif ve eşit bir tutum içinde olmayı hedef alan **iytebülten**, her bölümden gelen taleplere burada yer vermeye devam edecektir. Bültenimizle ilgili aldığımız olumlu tepkilerin ve haber girişleri konusundaki taleplerin arttığını görmek, yaptığımız işlerde bize güç vermektedir.

Bununla birlikte, Bültenimizin sadece İYTE için bir haber kaynağı olmadığını, İYTE dışında, İzmir ilinde ve il dışındaki önemli adreslerle buluşmasının da, tanıtımımıza destek olduğu kanısındayız. İYTE, görsel iletişimini bu ve benzeri zeminlerle arttırdığı taktirde, eminiz ki çok yakın bir gelecekte daha çok bilinir ve duyulur hale gelecektir. Kısa bir süre önce bu amaç doğrultusunda üniversite adaylarının da faydalanabileceği Basın ve Halkla İlişkiler web sayfamızın da aktif hale geldiğini sizlerle paylaşmanın sevincini yaşıyoruz. İlk sayımızda dediğimiz gibi henüz adımlarımız küçük ve emekliyoruz belki, ama gittikçe düzenli ve sağlam adımlara sahip bir çocuk yetişiyor. Tam da burada...

Uzm. Şeniz BALCI

Basın ve Halkla İlişkiler Sorumlusu

2010 BAHAR ŞENLİĞİNİ GERİDE BIRAKTIK



Afiş Tasarım Çağdaş TAKİŞ

iyte bahar senlikleri

11.12.13 mayis 2010

11 MAYIS	12 MAYIS	13 MAYIS
14:00-16:30 Dans Gösterisi	13:30-14:30 Türkü Dinletisi	14:00-17:00 Heykel Sergisi
13:30-17:00 Japon Kültürü Standı	14:30-15:00 Müzik Dinletisi	10:00-17:00 Seramik Sergisi
14:00-17:00 Fotoğraf Sergisi	14:00-17:00 Fotoğraf Sergisi	12:00-13:30 İdarî/Akademik
17:00-18:30 "Kadınlar İlayını"	13:00-16:00 Göç Turnusu	Spor Karşılaşmaları
Hydra gösterisi	13:30-15:30 Nazım Hikmet Şiir	13:30-16:00 Göç Turnusu
12:00-13:30 İdarî/Akademik	Dramatizasyonu	Tüm Gün Spor Mübâhakaları
Spor Karşılaşmaları	12:00-13:30 İdarî/Akademik	13:30-16:00 12 Eylül
Spor Mübâhakaları	Spor Karşılaşmaları	Tiyatro Oyunu
Tüm Gün	Tüm Gün Spor Mübâhakaları	Tüm Gün Müzik Yayını
Tüm Gün Müzik Yayını	15:00-17:00 Torna Çalışması Ruku	Tüm Gün Topluluk Standları
Tüm Gün Topluluk Standları	Tüm Gün Müzik Yayını	12:00-20:00 Oyun Parkları
12:00-20:00 Oyun Parkları	Tüm Gün Topluluk Standları	10:00-17:00 Uçurtma Şenliği
10:00-17:00 Uçurtma Şenliği	12:00-20:00 Oyun Parkları	
	10:00-17:00 Uçurtma Şenliği	
	10:00-17:00 Ödüllü Şiir Okuma	
17:00-18:00 Gate	17:00-18:00 Çikmaz Sokak	17:00-18:00 Halı Rock
18:00-19:00 Man Drake	18:00-19:00 Game Boyz	18:00-19:00 Hydra
19:00-20:00 Anophia	19:00-20:00 Sibelmel	19:00-20:00 Roket
20:00-21:00 Retrorespect	20:00-21:00 Orjin	20:00-21:00 Zivana Zivana
21:00-23:30	21:00-23:30	21:00-23:30

ŞENLİK ALANI - Prof. Dr. ERDAL SAYGIN ANFIŞİ - SPOR SALONU - SPOR TESİSLERİ - KÜTÜPHANE

Ulaşım :

Kalkış Yeri
Kampüs Şenlik Alanı

Saat
24:00

Varış Yeri

Üçkuyular, Karşıyaka, Buca, Bornova
(İYTE Servis Araçları)

ESHOT : Üçkuyulardan 735 ve 737 nolu araçlar
Dolmuşlar: Üçkuyulardan yarım saat arayla.



Uzm.Dilek Mete DÜŞÜNÜR
Fotoğrafçılık Topluluğu



Uzm. Şeniz BALCI

Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, bu yıl, 11-12-13 Mayıs tarihlerinde, Gülbahçe Kampüs alanında 12.sini düzenlediği Bahar Şenliği kapsamındaki etkinliklerle baharı oldukça keyifli karşıladı.



ŞENLİK AÇILIŞINDAN...

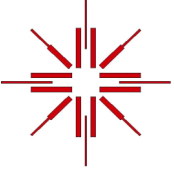
İYTE'liler, 3 gün süren şenlik boyunca, gündüz birbirinden eğlenceli etkinlikler, turnuvalar, yarışmalar, dinletiler, tiyatro, film ve dans gösterileriyle bir yılın yorgunluğunu attı.



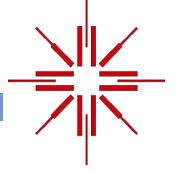
ŞENLİK ALANINDAN...

Gece ise, öğrenciler ve konuklar 3 gecede, 3 farklı konserle eğlenmeye devam etti.

İlk günün kapanış konserini veren grup; Rock müziğinin sevilen isimlerinden **BADEM**'di. İYTE'deki Şenliklerin ikinci günü sahne alan grup ise; gençlerin beğeniyle takip ettiği yine Rock müzikle izleyenleri coşturan bir başka grup; **REDD** oldu. Şenliklerin üçüncü gününde ise, **GRUP MECAZ** sahne aldı.



İYTE BAHAR ŞENLİKLERİNDEN KARELER



İYTE'DEN BİR PROJE DAHA

Zeytinyağı Mükemmeliyet Merkezi...



Uzm. Şeniz BALCI



Kaynak : Prof.Dr. Zafer İLKEN
İZTEK A.Ş. Müdürü Nevzat Duru
Düzenleme: : Uzm. Şeniz BALCI

Zeytin aslında Urla için oldukça önemli bir ürün. İYTE kampüsünde yapılan fizibilite çalışmalarına göre yaklaşık 15 bin zeytin ağacı var. Şu ana kadar 6-7 bin yeni fidan da dikilmiş durumda. Bu ağaçların, bölgede hem zeytinciliği geliştirecek, hem de Enstitümüzün potansiyelini değerlendirecek bir merkez oluşturulmasında önemli bir altyapı oluşturduğu açık.

Ayrıca, projenin desteklenmesi için İzmir Kalkınma Ajansı'na (İZKA) sunulmasının ardından onay alınması da önemli bir adım.

İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA)'nın , 2010 yılı Tarım ve Kırsal Kalkınma Mali Destek programı kapsamında İYTE Döner Sermaye İşletme Müdürlüğünce hazırlanıp 26 Mart 2010 tarihinde sunulan projemiz İZKA tarafından onaylanmış bulunmaktadır.

Bu proje ile;

- Yöredeki insan kaynaklarının ve sosyal sermayenin geliştirilmesine katkı sağlanacaktır.
- Zeytin tarımının geliştirilmesi yoluyla kırsal kalkınmanın hızlanması sağlanacaktır.
- Bölgenin çekicilik ve erişilebilirlik unsurları , üretilecek yeni, ürünlerle sağlanarak ve üretimden kaynaklanan çevre problemleri yaratan unsurlar yok edilerek çevre potansiyelinin korunarak güçlendirilmesi sağlanacaktır.
- Gıda Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin Zeytin ve Zeytinyağı üretimine yönelik uygulamalı eğitim almasına katkı sağlanacaktır.

Bu projenin temel hedefi, İYTE 'nin bilimsel ve laboratuvar desteği ile Zeytinyağı üretiminde bugüne dek çözilemeyen zeytin kara suyunun yok edilmesi ve benzeri AR-GE projeleri olarak geliştirilecek ve uygulanabilir bir teknoloji elde edilecektir.

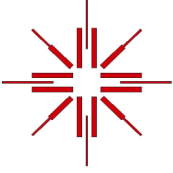
Söz konusu merkez iki aşamadan oluşturulacak olup , birinci aşamada; Zeytinyağı üretim tesisi, Eğitim üniteleri, Zeytin Karasuyu Yok Etme Pilot Tesisi, Zeytinyağı Ambalajlama Tesisi'nden oluşacaktır.

Bir mükemmeliyet merkezi olarak düşünülen “İşleme ve Geliştirme Merkezi” nin ikinci aşamasının tamamlanması halinde yatırım yutarı binalar hariç 1.000.000. TL dolayında olacaktır.

İYTE için özkaynaklardan gelir getirici bir yatırım da olan bu projenin birinci aşamasının 12 ay içinde tamamlanması planlanmıştır.

Proje ile İYTE arazisinde gelişmiş bir zeytin tarımı oluşturularak örnek bir işletme haline getirilecek ve yörenin özel ürünü olarak “Urla Hurma Zeytini” ve “İYTE Özel Zeytinyağı” üretilerek tüketicilerin beğenisine sunulacaktır.





NANOTR-6 KONFERANSI BAŞARI İLE TAMAMLANDI



Tasarım-Foto-Haber: Uzm. Şeniz BALCI



2

1. yüzyılın en önemli gelişmelerinden biri olarak değerlendirilen ‘nanoteknoloji’ alanında ülkemizde düzenlenen en kapsamlı konferans olan Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı’nın altıncısı (NanoTR6-2010) 15 Haziran’da başlamıştı.

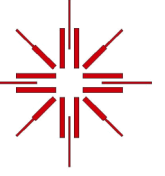
18 Haziran 2010’a kadar devam eden konferans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (IYTE) ev sahipliğinde Doç.Dr. Salih OKUR başkanlığında, Çeşme Altinyunus Oteli’nde düzenlendi.

6. Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı’nın amacı, ülkemizde ve dünyada nanobilim ve nanoteknoloji alanında araştırma yapan fen bilimleri (fizik, kimya, biyoloji), mühendislik (malzeme, elektronik, çevre, tekstil, makina), eczacılık ve tıp gibi farklı disiplinlerden bilim insanlarını, öğrencileri ve sanayi kuruluşlarını bir araya getirerek ilgili alanlardaki son gelişmelerin tartışılması ve bir sinerji oluşturarak yeni açılımlara doğru adım atılmasını sağlamaktır.

Konferansa akademiden ve sanayi kuruluşlarından yaklaşık 1300 araştırmacı ve sanayici kayıt yaptırmış olup belirtilen sayıda delege katılmıştır.

Katılımcıların %80’i Türkiye’den olan konferansa, 32 farklı ülkeden araştırmacı iştirak etmiştir.

Bu yönden NanoTR-VI konferansı, uluslararası bir konferans olma özelliği kazanmıştır.



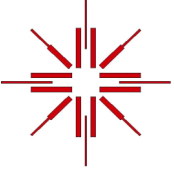
KONFERANSTAN 1. GÜN

Konferans önemli kuruluşlar ve endüstriyel firmalar tarafından desteklenmiştir. İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA) tarafından da İzmir için öncelikli teknolojik gelişim alanlarından birisi olarak da görülen Nanoteknoloji konusunda böyle bir organizasyonun gerçekleşiyor olması bu açıdan İzmir için oldukça önemlidir. İzmir'in bu alanda öne çıkabilmesi, ülkemizdeki teknolojik gelişime İzmir'in öncülük etmesi için konferans bir fırsat oluşturmıştır.

İzmir Valiliği'nin katkılarıyla da gerçekleşen Konferansa; İYTE VAKFI, İZKA, PETKİM, TÜPRAŞ, ELGİNKAN VAKFI gibi ana sponsorlar ve önemli sayıda kurum ve kuruluşlar, sponsor olarak katkı verilmiştir.



KONFERANSTAN 2. GÜN



Nanoteknoloji, maddenin (malzemelerin) nanometre gibi atomsal boyutlarında anlaşılması, kontrol edilmesi, ve değiştirilip işlevsel hale getirilmesi olarak tanımlanabilir.

Nanoteknoloji; fizik, kimya biyoloji, mühendislik, eczacılık, ve tıp gibi farklı disiplinler ile uzay, ilaç, elektronik, sağlık, savunma gibi farklı alanları bir araya getirmek suretiyle bir sinerji oluşturarak yeni açılımlara doğru adım atılmasını sağlamaktadır.

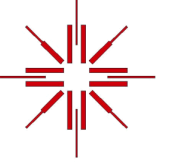
Son yıllarda nanoteknoloji alanında meydana gelen gelişmeler, dünyada özellikle sağlık, savunma, tekstil, elektronik, gıda gibi alanlarda köklü bir devrim yaşanmasına sebep olmaktadır. Günlük yaşamda bilerek veya bilmeyerek kullandığımız birçok teknolojiyi kökten etkileyecek olan nanoteknoloji, hayatımızın her anında köklü değişimlere sebep olarak yaşamımızın vazgeçilmezi olma yolunda hızla ilerlemektedir.

Ülkemize ve insanlığa faydalı sonuçlar doğurması için düzenlenen bu konferansın hem İYTE açısından hem de Konferansa katılan yabancı katılımcıların ülkemizi tanıması açısından olumlu izlenimler bıraktığı kesindir.



Önemli bir ekip çalışmasının sergilendiği Konferansta emeği geçen herkese Enstitümüz adına teşekkür ediyoruz. Konferans ile ilgili daha detaylı bilgi ve fotoğraflara www.nanotr6.iyte.edu.tr konferans web adresinden ulaşılabilir.





ARENA PROJESİ'NDE SON DURUM

I



Uzm. Şeniz BALCI



Kaynak : Prof.Dr. H.Murat GÜNAYDIN
Düzenleme: : Uzm. Şeniz BALCI

YTE Yarımada Yaşam ve Sanat Projesi, geçtiğimiz sayılarda *Arena Projesi*, olarak ele aldığımız bu projenin yeni ismi. Proje hayata geçtiğinde ve tamamlandığında, gerek sanat, gerek bilim, gerekse yaşamsal pek çok alanı aynı çatı altında toplayacak büyük bir proje. Bu anlamda, yola çıkılırken, proje değerlendirmeleri ve İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA)na sunulacak ön proje için İYTE bünyesinde kurulan ekip ve bir başka profesyonel ekip birlikte çalıştı. **İZKA'ya sunulan proje özeti ise şöyle;**

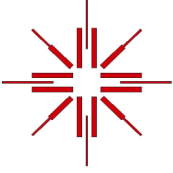


Proje, 35000 dönümlük İYTE kampüsüne entegre 600 dönümlük alanda planlanmaktadır. Projenin yeri Ege denizi kıyısında Gülbahçe'nin kuzeyinde yer almakta, imar planında rekreasyon ve jeotermal alan olarak gösterilmektedir. Söz konusu alanın 'sürdürülebilir tasarım' ilkeleri ile rekreasyon işleviyle planlanması ve uygulamasının yapılmasını Enstitümüz üstlenmiştir. Kamu yararına açık bir yaşam ve sanat projesi olarak alanın master projeleri için İZKA'nın desteği istenmektedir. Uygulama projeleri ve uygulama Enstitü tarafından altyapı projelerine ayrılan kaynaklarla yapılacaktır.

Dünyada yaşanan çevresel problemler beraberinde son yıllarda çevreye duyarlı yeni bir yapılanma hareketine yol açmıştır. Günümüzde artık tüm Dünya'da çevrecilik yükselen bir kavram olarak her alanda karşımıza çıkmaktadır. İYTE Yarımada Yaşam ve Sanat Projesi çevre bilincinin yaygınlaşması, farkındalığın yaratılması, teknolojinin doğayla bütünleşmesi, yaratıcılığın teşvik edilmesi kısacası toplumsal bir eğitim, yaşam ve sanat merkezi olmak adına tasarlanmış ve uygulama aşaması İYTE tarafından, kurumun kendi imkanları hayata geçirilecek bir projedir.

Ülkemizde, ticari amaçlar uğruna, değişik dönemlerde birtakım yaşam ve eğlence alanları yaratmak yoluna gidilmiş ama ortaya çıkan yapılar, kentsel yapılaşma örnekleri olmaktan öteye gidememiş, sürdürülebilirliği olmayan projeler olarak kalmışlardır. *İYTE Yarımada Yaşam ve Sanat Projesi* bölgesel sağlıklı, sürdürülebilir gelişime örnek olması için gerekli büyüklüğe ve kurum desteğine sahiptir. Proje aynı zamanda Yarımada'nın gelişim stratejileri ile de tümüyle uyum içindedir. İYTE eğitim ve araştırma stratejileri doğrultusunda, Enstitü, 600 dönümlük kurum arazisi içerisinde 2011 Mayıs döneminde kendi kaynaklarıyla projeyi hayata geçirmeyi planlamaktadır. Proje, öğrencilerden, çevre halkına, Yarımada'ya gelen turistlerden tüm sivil toplum örgütlerine kadar geniş bir yelpazeye hitap eden içeriktedir. Proje zengin, aktif- dinamik ve interaktif yöntemler ile sanat, eğlence, eğitim, teknoloji, iş, araştırma, çocuk yetiştirme gibi hayatın tüm yönleriyle bağlantı kurmaktadır. İYTE Yarımada Yaşam ve Sanat Projesi kapsamında, uygulamanın öncüsü olan master planının oluşturulması; ilk fazda yapılacak 4 aylık proje Geliştirme dönemi süreci ve destek başvuru formunun içeriğidir.



**ÖĞRETİM ÜYELERİMİZ TUBA-GEBİP ÖDÜLÜ KAZANDI**

Uzm. Şeniz BALCI

Türkiye Bilimler Akademisi (TUBA), Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı (GEBİP) Ödülü 4 Haziran 2010 tarihinde Marmara Üniversitesi Haydarpaşa Kampüsü'ndeki törenle sahiplerini buldu. İYTE Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nden iki genç akademisyen bu ödüle layık görüldü...

**J**

ENS ALLMER; Enstitümüz, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü öğretim üyelerinden Yrd. Doç. ünvanlı genç akademisyenlerimizden biri. ALLMER, çok sayıda seyahat ve yayın ödülü alan, *Proteomics* dergisinde 2006 yılında yayımlanmış en etkili yayına sahip olarak bu dergideki röportajıyla tanınmaktadır.

7 Nisan 1972'de Almanya'nın Warendorf şehrinde doğan öğretim üyemiz, 1996 yılında yine Almanya'daki Westfaelische Wilhelms Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nde lisans derecesini aldı. 2002 yılında da aynı üniversitede biyoinformatik alanında yüksek lisans derecesine sahip oldu.

Yrd.Doç.Dr. Jens ALLMER, doktora derecesi için çalışmalarına Schiller Üniversitesi'nde başladı ve Pennsylvania Üniversitesi'nde devam etti. Amerika'daki çalışmalarının ardından Almanya'ya dönen ALLMER, Westfaelische Wilhelms Üniversitesi'ndeki eğitimini tamamladıktan sonra, doktora çalışmaları boyunca 2 patent almış ve patentli algoritmaları destekleyen çok sayıda bilgisayar programı üretmiştir.

Westfaelische Wilhelms Üniversitesi'ndeki doktora çalışmalarının ardından, 2007 ve 2008 yıllarında İzmir Ekonomi Üniversitesi'nde Bilgisayar Bilimleri Fakültesi'nde öğretim üyesi yapan Yrd.Doç.Dr. Jens ALLMER'in önemli bilimsel dergilerde ilk yazar ve ikinci yazar olarak yayımladığı 10 yayına yaklaşık 260 atıf yapılmıştır. Uluslararası Kongrelerde yayımlanan çalışma özeti, poster veya bildiriden oluşan 19 çalışması vardır. Ayrıca basılmamış birçok ders notu ve yazılım yönergesi de yazmıştır.

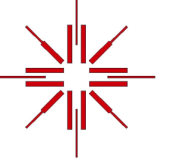
Şu anda Enstitümüz bünyesindeki Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünde akademik yaşamına devam eden öğretim üyesi, Uluslararası Sağlık Bilişimleri ve Biyoinformatik Sempozyumu HİBİT'e program komite üyesi, düzenleme komite üyesi, hakem ve oturum başkanı olarak 2006 yılından beri katılmaktadır. Ayrıca 2009 yılında Oxford yayınlarından çıkan Bioinformatics dergisi için hakemlik yapmıştır.



Yrd.Doç.Dr. Jens ALLMER, Enstitümüz öğretim üyesi olarak, bu yılki **TUBA-GEBİP Genç Bilim İnsanı Ödülüne** layık görülmüş ve İstanbul'da düzenlenen ödül töreninde, İYTE Rektör Yardımcısı, Prof.Dr. Metin TANOĞLU'ndan ödülünü almıştır.

Bu yıl TUBA-GEBİP ödülüne layık görülen iki akademisyenimizden biri olan, Enstitümüz akademisyenleri arasında yer alan ve en parlak akademisyenlerden birisi olan Yrd.Doç.Dr. Jens ALLMER'i başarısından ötürü kutluyor, kendisini tebrik ediyoruz.





Y

USUF BARAN; Enstitümüz öğretim üyelerinden, en genç doçent ünvanı alma başarısını göstermiş ve özellikle Kanser Araştırmaları ve Kök Hücre çalışmaları ile bilim çevrelerinde adından söz ettiren, Enstitümüz Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nde çalışmalarına devam eden genç bir akademisyendir.

11 Aralık 1977'de Batman'da doğan Doç. BARAN, 1998'de Dicle Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nde lisans derecesini aldı. Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Biyoloji Bölümü'nde 2002 yılında yüksek lisansını ve 2006'da doktora çalışmalarını tamamladı.

Doktora çalışmaları esnasında, Medical University of South Carolina, Holling Kanser Merkezi'nde misafir araştırmacı olarak çalıştı. Doktora projesi kapsamında biyoaktif sfingolipidlerin kronik miyeloid lösemi hücrelerinde tetiklenen hücre ölümünde ve ilaç dirençliliğinde önemli rolleri olduğunu gösterdi. Medical University of South Carolina'daki çalışmaları esnasında NATO tarafından desteklendi.

Bugüne kadar pek çok ödül almış olan Doç. BARAN'ın bazı başarılarını sizlerle paylaşmanın ve Enstitümüzde böylesi bir bilim insanının varlığını sizlere duyurmanın sevincini yaşıyoruz.

- 2010 yılında Moleküler Kanser Araştırma Derneği'nden "2010 MOKAD Özel Ödülü",
- 2009 yılında Türk Onkoloji Grubu Derneği'nden "Temel Onkoloji, En İyi Hipotez Ödülü",
- 2009 yılında Türk Hematoloji Derneği'nden "Deneysel Hematoloji, En İyi Çalışma Ödülü",
- 2006 yılında Türk Hematoloji Derneği'nden "Novartis Onkoloji Endüstri Birincilik Ödülü",
- 2006, 2007 ve 2009 yıllarında Türk Hematoloji Derneği'nden "Genç Katılımcı Ödülü"

Doktora Tezi ile, Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden "2007 Yılın Tezi Ödülü"nü de almış olan Doç.Dr. Yusuf BARAN'ın **TUBA-GEBİP Genç Bilim İnsanı Ödülünü** de geçtiğimiz günlerde İstanbul'da düzenlenen bir törenle İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektör Yardımcısı Prof.Dr.Metin TANOĞLU'ndan aldığını da sizlere iletmek isteriz.



Enstitümüz öğretim üyesi olan bu değerli akademisyenin, pek çok makalesinin yayınlandığını ve değerlendirme aşamasında yine pek çok makalesinin bulunduğunu da sizlerle paylaşıyoruz.

Danışmanı olduğu öğrencilerine yol açan ve onların en önemli yurt içi ve yurt dışı üniversite ve kuruluşlarda eğitim görmelerindeki yolda önemli katkıları olan Doç Dr. Yusuf BARAN'ın İYTE için önemli bir kazanç olduğunu düşünüyor ve kendisini tebrik ediyoruz.





İYTE STRATEJİK PLAN ÇALIŞTAYI DÜZENLENDİ



Uzm. Şeniz BALCI

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) kurum içi ve kurum dışında 2008-2012 yıllarını kapsayan amaç ve hedeflerin ele alındığı faaliyetler ve stratejik planlamalar çerçevesinde, Rektör Prof.Dr. Zafer İLKEN başkanlığında, Rektör Yardımcıları, Üst Yöneticileri, Dekan ve Dekan yardımcıları ile Bölüm Başkanlarını bir araya getiren bir Çalıştay düzenledi. “İYTE Stratejik Planı”, Enstitünün misyonunu, vizyonunu, ve temel değerleri temelinde, önündeki beş yıllık stratejik plan döneminin akademik ve idari düzeydeki faaliyetlerinin planlamasını içeren bu Çalıştayda ele alındı.

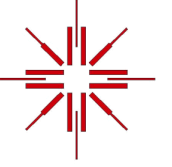


Bu hedefler doğrultusunda 10-11 Nisan 2010 tarihlerinde düzenlenen ve iki gün boyunca devam eden çalıştayda, Enstitü'nün güçlü ve zayıf yönleri, fırsatları ve tehditleri masaya yatırıldı. GZTF analizi olarak adlandırılan bir çalışma ile, çalıştayda bulunanlar görüşlerini açıkladı. Çalıştay, Enstitü'nün geleceğe ilişkin projelerini ve kentsel gelişime katkıların nasıl arttırılabileceği gibi konuların da ele alınmasıyla oldukça faydalı ve önemli sonuçlar ortaya çıkardı. Birkaç oturum şeklinde düzenlenen Çalıştay, birinci gün sabahdan akşama kadar devam etti. Tüm konuşmacıların fikir ve önerilerini sunduğu Çalıştayın son gününde, İYTE ile ilgili gelecek projelerin de konuşulduğu, öneri ve eleştirilerin ele alındığı bir serbest oturum düzenlendi. Bu oturumda, İYTE için, geleceğe yönelik olarak ulaşılmak istenen ideallerin belirlenmesinde yol gösterici adımlar ele alındı.



Sonuç Değerlendirmesi, Üniversite-Sanayi-Kent İşbirliği... Prof.Dr. Zafer İLKEN ayrıca; Çalıştay sonuçlarının iyi değerlendirilmesi halinde, ortaya çıkarılan sonuçların analizleri objektif olarak yapılırsa; hem kentsel süreçte yer alan yöneticiler, ileri gelenler, meslek örgütleri, sivil toplum örgütleri, işadamları ve sanayiciler-yani bu işle direkt ya da dolaylı ilgisi olan bütün kurum ve kuruluşların temsilcileri- tarafından hem de iç hedef kitlemiz olan akademik -idari personelimizle öğrencilerimiz ve Kampüsümüzde yer alan Teknoloji Geliştirme Bölgesi tarafından fırsata dönüştürülebileceğini söyledi.





TOPLULUKLARDAN HABERLER...

S

ualtı Araştırma Topluluğu'nun; ilk amacı, sualtı yaşamını yeni dalıcı adaylarına yakından tanıtmak ve bunu gerçekleştirebilmek için öğrenilmesi zorunlu olan gerekleri yerine getirebilmeyi sağlamaktır. Aynı zamanda su altı yaşamının ortam şartlarının belirlenmesi ve türlerin bölgelere göre çeşitliliğini, aşırı avlanma, yasak olmasına rağmen scuba malzemesi kullanarak zıpkınla avlanmanın sualtı yaşamını nasıl etkilediğini açıklamak, nedenli veya nedensiz tür kayıpları, yeni türlerin ve bu aile içindeki çeşitliliklerini anlayabilmek ve araştırma yapabilmektir.



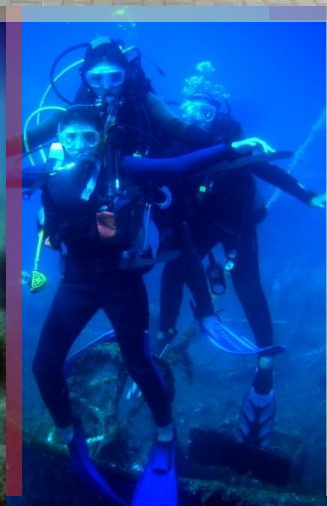
Topluluk Üyeleri

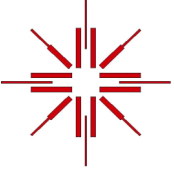


Kaynak: Topluluk Başkanları
Yazan : Uzm. Şeniz BALCI

Çevre kirliliğinin kara yaşamında gözle görülür etkisinin sualtı yaşamında sualtı canlılarıyla aynı ortamın paylaşılması ile anlaşılabilirdiği düşünülürse İYTE-SAT'ın topluluk olarak çevre bilincinin oluşmasına da katkıları gözardı etmemek gerekir. Bu çerçevede topluluk; her yıl üniversitelerin sualtı araştırma toplulukları ve çevre temizliği gönüllüleriyle toplanarak, belirlenmiş olan sahil şeritlerinde TUBİTAK' ın katkılarıyla "DENİZ TEMİZ ÇEVRE TEMİZ" projesi kapsamında çevre temizliği yapmakta ve böylece çevreci ruhu ayakta tutacak somut çalışmalar yapmaktadır.

Alışlagelmişten çok farklı bir dünyaya, maske camından bakarak palet çırpın topluluk üyeleri, bugüne kadar düzenledikleri dalışlarla da bu hayatın keyifli ve ilgi çekici yanlarını ortaya koymaya, bunu yaparken de eğitimin, sağlıklı bir birey olmanın gerekliliklerini unutmadan devam etmektedir. Topluluk hakkında daha ayrıntılı bilgiye; <http://web.iyte.edu.tr/sks/html/sks1tr/topluluklar/sattoplulugu.html> adresinden ulaşılabilir. Topluluğun akademik danışmanlığını Doç.Dr. Ahmet KOÇ sürdürmektedir. 



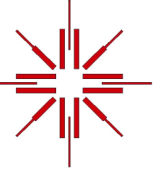


Girişim Topluluğu; 1999 yılında temelleri atılan topluluk Kasım 2000’de İYTE’nin ilk resmi öğrenci topluluklarından biri olarak kurulmuştur. 2007 yılında yeniden yapılandırılarak aktivitelerini devam ettirmiştir. İYTE’nin en aktif öğrenci topluluklarından birisi olan Girişim Topluluğu, seminer dizileri, söyleşiler, sohbetler, partiler gibi aktiviteler düzenleyerek takım halinde çalışmanın güzel örneklerini sergilemektedir.

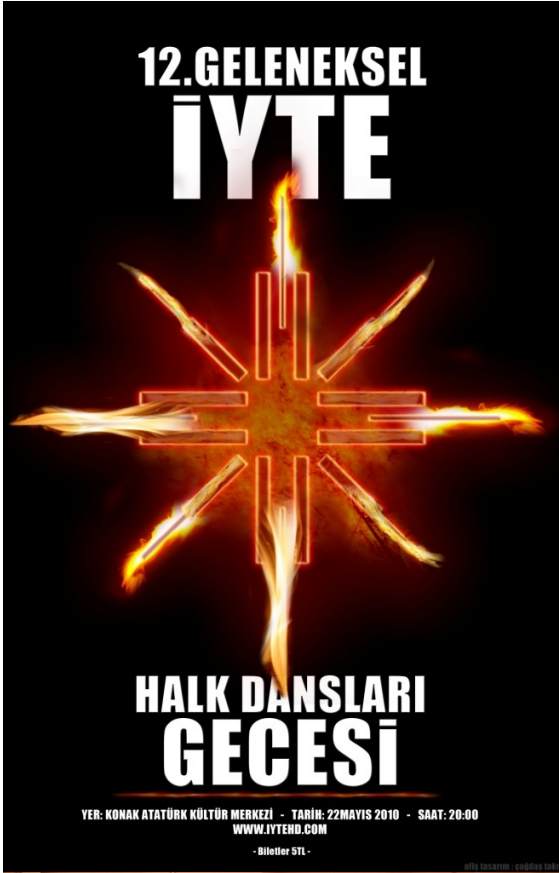
Topluluğun amacı; öğrencilerin İYTE’deki okul hayatları boyunca belki de yaşayabilecekleri en güzel paylaşım ortamını sağlamak şeklinde özetlenebilir. Yeni dostluklar kurmak, iş hayatını tanımak, sorumluluk ve gönüllülük bilinci kazanmak, fedakârlığın ne demek olduğunu keşfetmek, hiçbir şeyin imkânsız olmadığını görmek, eğlenmek, kişisel gelişim fırsatları edinmek topluluk tarafından hedef olarak belirlenmiştir.

‘Gelişimin Temeli Girişimdir’ sözünden hareketle, bugüne kadar , pek çok teknik, sosyal içerikli gezi düzenleyen ve önemli isimlerin İYTE’de ağırlanmasını sağlayan Girişim Topluluğu hakkında daha ayrıntılı bilgi edinmek isteyenler, topluluğun web sayfası olan; <http://girisim.iyte.edu.tr> adresini ziyaret edebilir. Topluluğun akademik danışmanlığını Yrd.Doç.Dr. H.Seçil ALTUNDAĞ ARTEM sürdürmektedir.





12. İYTE GELENEKSEL HALK DANSLARI GECESİ'NDEN...



Uzm. Şeniz BALCI

Kaynak : Okt. Nühket DALCI
Düzenleme: : Uzm. Şeniz BALCI

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün her yıl gerçekleştirdiği ve bu sene 12.si düzenlenen Geleneksel Halk Dansları gecesi, 22 Mayıs akşamı Atatürk Kültür Merkezi'nde (AKM) izleyicisiyle buluştu. Büyük bir topluluk tarafından 2,5 saat boyunca izlenen ve ayakta alkışlanan gösterilerin içinde bir ilk de yaşandı.

Geleneksel Halk Dansları Gecesi'nde İYTE'de okumakta olan Nijeryalı bir öğrencimiz; Bashir YABANI, Türk Danslarını öğrenmek için 6 ay boyunca arkadaşları ile çalışmalarına katılarak en az Türk öğrenciler kadar bu dansları öğrenmişti. Sahnede bir Nijeryalı'nın, İYTE'nin renklerinden birinin de görev aldığı 12. Geleneksel Halk Dansları Gecesi, gerek sergilenen başarılı danslarla, gerekse bir kültür mozaiki görüntüsüyle gösterileri izlemeye gelen herkesin büyük beğenisiyle bir yılı daha geride bıraktı.

Gece boyunca, müziği ile, dansları ile, slayt gösterileri ile başarılı bir ekip olduğunu kanıtlayan İYTE Dansçılarının sergilediği performanslara şunlardı;

1.Bölüm

- İzmir ve Muğla Kız Dansları
- Zeybek Dansları
- Semazen Gösterisi
- Solo Lirik Dans
- Roman Dansları
- Halay Çeşitlemesi

2.Bölüm

- Karadeniz Çeşitlemesi
- Solo Dans
- Ritim Gösterisi
- Köçekçeler
- Aşuk-Maşuk
- Yedi Kocalı Hürmüz
- Naz Eyleme Dansı
- Hurumi Dansı
- Def Dansı
- Ağır Dans
- Kafkas- Dağlı

İYTE Dans Topluluğunu ve topluluk danışmanı Okutman Nühket DALCI'yı ve topluluk eğitimlerini değişik etkinliklerde sergiledikleri performanstan ve başarılarından dolayı tebrik ederiz.





ETKİNLİKLERDEN KISA KISA

F

Uzm. Şeniz BALCI
Ar-Gör: İrem ŞAHİNKaynak: Fazlı ÖZTÜRK
Düzenleme/Röportaj: Uzm. Şeniz BALCI

AZLI ÖZTÜRK'le İşitme Engelli Gençler Fotoğraf Sergisi;

“EngelSizsiniz!” sloganıyla toplum olarak farkındalığın yaratılmaya çalışıldığı bir proje İYTE’deydi. İşitme Engelli Gençler ile Fotoğraf Eğitimi Projesi... İşte geçtiğimiz aylarda bu proje kapsamında AFSAD (Ankara Fotoğraf Sanatçıları Derneği) eğitmenlerinden Fazlı ÖZTÜRK’ü ve ekibiyle birlikte, eğitimlerini verdiği çocuklarının, işitme engelli gençlerimizin fotoğraflarını konuk ettik. Elbette bu ve benzeri projelerin duyurulmasında Enstitü olarak, üstelik Engelli Birimi olan bir eğitim yuvası olarak üzerimize düşen görevleri yerine getirmeye devam etmeliyiz.

Bir gönüllü Fazlı ÖZTÜRK diyor ki; “Ülkemizde yaşayan insanların %13’ünün süregelen bir engeli ya da hastalığı olduğu ve bu engelli bireylerin gerek aileleri, gerek içinde yaşadıkları toplum, gerekse kendileri tarafından toplumdan yalıtıldığı göz önüne alındığında bireylerin ve toplumun böyle bir sorunu görmemesinin ancak görmezden gelmekle mümkün olduğu akla geliyor. Fotoğraf, sahip oldukları engeller nedeniyle toplumdan kendilerini yalıtarak ya da toplum tarafından görmezden gelinen bireyler için çok farklı kapılar açıyor. Alınan fotoğraf eğitimi sırasında ve sonrasında yapılan çekim yolculukları, kurulan ilişkiler, her iki taraf için de ötekini tanımanın, empatiyi kullanmanın ve farkındalığın arttığı yolculuklar haline geliyor. Öteki üzerinden kendini tekrar görmek... Fotoğraf aracılığı ile görüntünün evrensel diliyle konuşmak isteyen birey artık evinden çıkarak, üzerinde taşıdığı engeli ve engelin getirdiği tabuları yıkarak, kendi sosyokültürel/ekonomik yapısının dışındaki alanlarda farklı kişilerle tanışarak, içinde yaşadığı toplumla farklı kanallarda iletişim kuruyor.

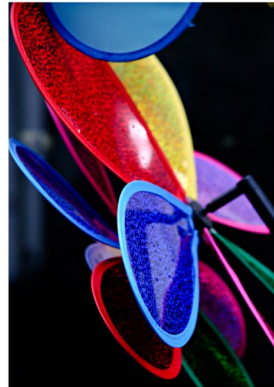
Anlamak, anlamlandırmak ve anlatmaktır artık yolculuk, engel ya da engellilik değil...



Yunus Güllü



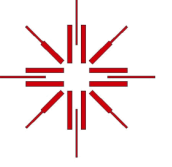
Hüseyin Kalkan



Önder Akpınar



Murat Güllü



P

ROF.DR. BANU ONARAL'dan Akademi'de Girişimcilik Konulu Seminer;



Düzenleme : Uzm. Şeniz BALCI

Drexel Üniversitesi Biyomedikal Mühendisliği Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Banu Onaral, 21 Mayıs'ta Enstitümüz'de, 'Akademide Girişimcilik ve İnovasyon' konulu bir seminer vermiştir.

Yıllarını biyomedikal mühendisliğinin gelişip yaygınlaşmasına adanmış ve bilime yön veren kurumlarda üst düzey sorumluluk almış bir bilim insanı olan Prof. Onaral'ın semineri ilgiyle izlendi.

Konuşması sırasında yurt dışında önemli topluluk ve bilim çevrelerinin içinde bulunan, göze çarpan çalışmalarla dikkat çeken Türk gençlerden de örnek veren Prof. ONARAL, tersine beyin göçünün sağlanması için İYTE'yi örnek göstererek, “Ülkemizde altyapısını, proje tabanlı çalışma olanaklarını güçlü tutan, gittikçe gelişen bu ve benzeri Teknik Üniversite kapsamındaki Enstitülere, araştırma kuruluşlarına ihtiyaç gün geçtikçe artmaktadır, tersine beyin göçünde herkesin bir misyonu vardır” dedi.



H



AYRETTİN KARAOĞUZ'dan Tek Kişilik Gösteri;

Türkiye'nin Jim Carrey'si diye adından söz ettiren KARAOĞUZ, sempatik tavırları ve sıcakkanlılığı ile Enstitümüz'e renk kattı geçtiğimiz aylarda. 28 Nisan'da İYTE'de ağırladığımız, “Kızsız Adam” videosu ve “Gelecekte Bir Gün” filmiyle adından söz ettiren KARAOĞUZ, tek kişilik gösterisiyle Enstitümüz Prof.Dr. Erdal SAYGIN Amfisinde sahne aldı.

Ayakta alkışlanan ve herkesin keyifle izlediği gösteride, insanların günlük hayatlarında karşılarına çıkan, fark ettikleri ama söylemeye çekindikleri tüm tabular ve detaylar, mizahi ve ironik bir anlatımla sergilendi. Hayatın içinden insan manzaralarını başarı ile canlandıran genç oyuncu gösterisi sonunda ayakta alkışlandı.





İYTE-MAM ELEKTRON MİKROSKOBU YARIŞMASI SONUÇLANDI

B

u yıl 3.sü düzenlenen İYTE-MAM Elektron mikroskobu yarışması, yine sanayiden endüstriden ve İYTE'li katılımcılardan ilgi gördü. Malzeme Araştırma Merkezi bünyesinde yer alan cihazlar ile pek çok sektöre hatta farklı üniversitelerin taleplerine İYTE cevap verebilmektedir. Rektörlüğümüzün bu yıl merkeze kazandırdığı ikinci SEM ile bu alanda önemli bir kazanım gerçekleştirilmiştir. Görüntü yarışması sonuçları ise şöyle;



Uzm. Şeniz BALCI

Kaynak : Prof.Dr. Sedat AKKURT
Düzenleme: : Uzm. Şeniz BALCI

1. NESRİN HORZUM-MESUT ÇELİK (MİKROPURO) Kimya
2. EMRE YALAMAÇ (SON TANGO) Makina Müh.
3. BANU ÖNEN (GONCA) Kimya
4. DENİZ SÖYLEV-M.ALİ OLGAR (NANOTÜP ODUN VE TALAŞ PARÇALARI) Fizik
5. UĞUR TÜRKAN-MERT SUDAĞIDAN (SPİNAL KAFES) Makina-Biyomer
6. MELTEM SÜNGER-ELİF TEKTAŞ (BAKIR BORAT PARÇACIKLARI) Kimya Müh.
7. MERT SUDAĞIDAN-ÇELENK MOLVA (YENGEÇ) Biyomer-Gıda Müh.
8. MERVE DEMİRKURT (MİKROGÜL) Kimya



ULUDAĞ ROBOT GÜNLERİNDE İYTE'LI ÖĞRENCİLERİN BAŞARISI

U

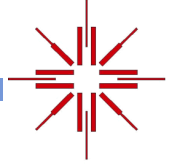
Yarışmaya Katılan
Bil.Müh.ÖğrencileriKaynak : Bilgisayar Mühendisliği Böl.
Düzenleme: : Uzm. Şeniz BALCI

Uludağ Robot Günleri'10 geçtiğimiz aylarda düzenlenen ve Robot Topluluk/Kulüplerinin ya da üniversitelerin organize ettiği, büyük sponsorların destek verdiği, onlarca üniversite hatta orta öğretim okullarının katıldığı ve giderek daha fazla katılımın sağlanacağı bir etkinliktir. İYTE bu organizasyonda Bilgisayar Mühendisliği Bölümünden; Emre ŞAHİN, Fevzi KAHRAMAN, Metin UĞUR, Osman TİTİZ ve Yunus DURLU'nun tasarladıkları robotlarla katıldı. Bursa'ya 7 tane tamamlanmış robotla ve oradaki insanlara bu robotların yapımının ne kadar zevkli ve eğlendirici olduğunu göstermek için hazırlanmış bir kutu LEGO Mindstorm parçalarıyla giden ekip iki gün boyunca İYTE'yi temsil etti. Organizasyonun ilk gününde ziyaretçilerle robotların geldikleri noktayı ve yapım aşamasını paylaşan ekibimiz ikinci gün juri karşısına çıktı. Her bir robotun başka bir iş yaptığını; (MessiNatör(top oyanayan robot), Scanner&Analyzer (Yürüyen ve şekilleri analiz eden tarayıcı robot), Ginger(Denge robotu) vs.) ve 7 robotla yarışmaya katılmalarının hem juri hem de oradaki insanlar tarafından büyük bir memnuniyetle karşılandığını belirten İYTE Ekibi, aldıkları sonuçla Enstitümüzü başarıyla temsil ettiklerini ifade etti. Yarışma koşulları gereği önemli olanın (Serbest Kategori için), robotların özgün olması (dizayn ve fikir olarak), otonom olmaları, sağlamlıkları ve sanayide hangi amaçla kullanılabilirliği olarak belirlenen değerlendirme aşamasından sonra, İYTE robotlarından biri (Scanner&Analyzer) Juri Özel Ödülüne layık görüldü. Emek veren, öğrencilerimizi destekleyen herkese ve ödül alan ekip üyelerine teşekkür ediyoruz. 



ULUDAĞ ROBOT GÜNLERİNDEN KARELER VE İYTE EKİBİ





İYTE MİNİ GOLF SAHASI HİZMETE AÇILDI

G

eçen sayımızda, projelendirme aşamasının tamamlandığını duyurduğumuz ve altyapı çalışmaları başlatılmış olan Mini Golf Sahasının hizmete açıldığını sizlerle bu sayımızda paylaşabiliyoruz.



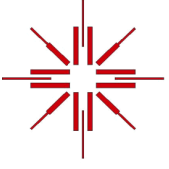
Uzm. Şeniz BALCI

Elbette Golf ata sporumuz değil. Ya da futbol, basketbol gibi çok fazla rağbet edilmesi muhtemel bir spor da olmayabilir. Bu projeye ve yapılan çalışmaya geleceğe ait bir yatırım olarak bakmakta fayda var. ODTÜ ya da BOĞAZİÇİ henüz kampüs gelişimini tamamlamamışken, kurulan Amerikan Futbol Takımları için ve bu takımların çalışmasına ayrılan arazi ve kurulan saha için de aynı bakış söz konusu idi. Şimdi ise bu ve benzeri çalışmaları her kesime, herkese hitap edebildiğinden dolayı zenginlik olarak nitelemek mümkün.

Gece ışıklandırması ve küçük bir kantini de bulunan Mini Golf Sahası, ileride daha çok nefes alan, yaşayan bir kampüs olduğunda farklı bir renk katabilecek Enstitümüze belki de.



İYTE GOLF SAHASI



İYTE TANITIM ETKİNLİKLERİ DEVAM EDİYOR

E



Kaynak: Prof.Dr. Metin TANOĞLU

nstitümüzün tanıtımı, özellikle Enstitümüzü tercih edecek lisans ve lisansüstü öğrencilerin yönlendirilmesi, Enstitümüz ile ilişki içinde olabilecek; kamu, sanayi ve akademik dış paydaşlar ile işbirliğinin daha da artırılması açısından büyük önem arz etmektedir.

Bu kapsamda, sürdürülen faaliyetler arasında;

- 100'e yakın lise ve dershanenin kampüsümüzde tanıtım amaçlı misafir edilmesi,
- Enstitümüz tanıtım kataloğunun revize edilerek İngilizce ve Türkçe olarak yeniden bastırılması,
- İYTE tanıtım filminin kapsamlı bir çalışma ardından yine İngilizce ve Türkçe olarak yeniden hazırlanması, ayrıca, üniversite sınavına giren aday öğrencilerin adreslerine tanıtım filminin önemli sayıda postalanmasının planlanması,
- Web tabanlı iletişim sayfalarının hazırlığı, Basın ve Halkla İlişkiler Birimi web sayfasının hizmete girmesi,
- Eğitim ve kariyer fuarlarına katılım sağlanması,
- Akademik araştırma faaliyetlerinin basında yer almasının sağlanması ve duyurulması, vb. sıralanabilir.



UZM. ŞENİZ BALCI

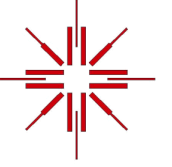


ELÇİL KARAKÜLAH

Belirtilen faaliyetler, Basın ve Halkla İlişkiler Birimimiz tarafından, Uzm. Şeniz BALCI'nın ve Elçil KARAKÜLAH'ın yoğun emek ve katkıları ile sürdürülmektedir. Ayrıca İYTE Tanıtım Komisyonu yeniden oluşturularak, yeniden çalışmaya başlamıştır.

Çalışmalar sırasında Birimimizden desteklerini esirgemeyen, tanıtımlarda fuar çalışmalarında görev alan, tanıtım filmi çekimlerinde yardımlarını esirgemeyen tüm İYTE mensuplarına teşekkür ediyor, tanıtım faaliyetleri hakkında, görüş ve önerilerinizi, memnuniyetle bekliyoruz.





ÇEŞME KARIYER GÜNLERİ'NDEYDİK...

Ç



Uzm. Şeniz BALCI

Çeşme Kariyer Günleri, Enstitümüzün geçen sene de katıldığı ve tüm çevre liselerin ziyaret ettiği İzmir içinde de Educaturk'ten sonraki ikinci önemli organizasyonlardan biridir. Düz-Meslek-Anadolu ve Fen lisesi ağırlıklı öğrencilerin, rehber öğretmen ve velileri ile ziyaret gerçekleştirdikleri 3 gün süren etkinlikte, yurtiçi ve yurtdışındaki pek çok üniversite de stant açmıştır.

İzmir'de 3. kez düzenlenen ve Mayıs 2010 tarihlerinde gerçekleşen bu etkinlik, Çeşme Dalıyan'daki Ege Üniversitesi MYO'unda gerçekleşmiş olup Enstitümüz standını da kayıtlı kayıtsız, yaklaşık 30 çevre okul ziyaret etmiştir. 



ÇEŞME KARIYER GÜNLERİNDEN KARELER



MEKANSAL PLANLAMADA JEODEZİ SEMPOZYUMU



Kaynak: Doç.Dr. Ali Can DEMİRKESEN
Düzenleme : Uzm. Şeniz BALCI

T

ürkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) 2002'den beri her yıl bilimsel bir etkinlik düzenlemektedir. Jeodezinin güncel bir probleminin ele alındığı bu etkinliklere duyulan ilgi giderek artmaktadır. Başta üniversiteler olmak üzere, değişik kamu kurum ve kuruluşların temsilcilerinin bir araya geldiği bu toplantılar ülkemizde jeodezi biliminin gelişmesine büyük katkı sağlamaktadır. 2010 yılı bilimsel etkinliği, Mekansal Planlamada Jeodezi Sempozyumu başlığı altında, 24-26 Kasım 2010 tarihleri arasında İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE), Şehir ve Bölge Planlama Bölümü ev sahipliğinde İzmir'de gerçekleştirilecektir.

Mekansal Planlama başlığında gerek Jeodezik Altyapıda ve Kartografik uygulamalarda, gerekse mevzuata ilişkin konularda bir dizi sorunla karşılaşılmaktadır. Bu sorunların giderilmesi hedefi çerçevesinde Şehir ve Bölge Plancıları ile Harita Mühendislerinin buluşturulduğu ve ortak bir dilin oluşturulmasına katkı sağlayacağına inanılan "Mekansal Planlamada Jeodezi" adı altında disiplinlerarası bir sempozyum gerçekleştirilmektedir.

Bu sempozyumun amacı, mekansal (şehir ve bölge) planlamanın jeodezik açıdan önemli sorunlarının kuramsal boyutuyla ve uygulama yönüyle tartışmaya açılması; ulusal ve uluslararası düzeyde gerçekleştirilen çalışmaların paylaşılması; bu alanda gerçekleştirilen çalışmaların sonuçlarının tartışılması; katılımcıların güncel gelişmeler hakkında bilgi sahibi kılınması ve gelecekteki olası gelişmelerin değerlendirilmesidir.

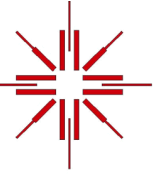
Sempozyum konularıyla ilgili çalışmaları olan ve ilgilenen tüm bilim insanlarının ve araştırmacılarının katılımlarının beklendiği ve ev sahipliğini İYTE'nin yaptığı sempozyumun konu başlıkları ve önemli tarihleri de aşağıdaki gibidir. 

Sempozyum Konu Başlıkları

- Mekansal Planlamada Jeodezi
- Kent Bilgi Sistemlerinde Jeodezik Altyapı
- Şehir ve Bölge Planlamada Sayısal Yükseklik Modeli Uygulamaları
- Mekansal Planlamada Coğrafi Bilgi Sistemi Uygulamaları
- Mekansal Planlamada Uzaktan Algılama Uygulamaları
- Teknik Altyapı ve Ulaşım Planlamasında Jeodezinin İşlevi
- Mekansal Planlamada Koruma Alanları ve Jeodezi
- Kırsal ve Kentsel Planlamada Jeodezi
- Arazi Yönetiminde Coğrafi Bilgi Sistemleri

Önemli Tarihler

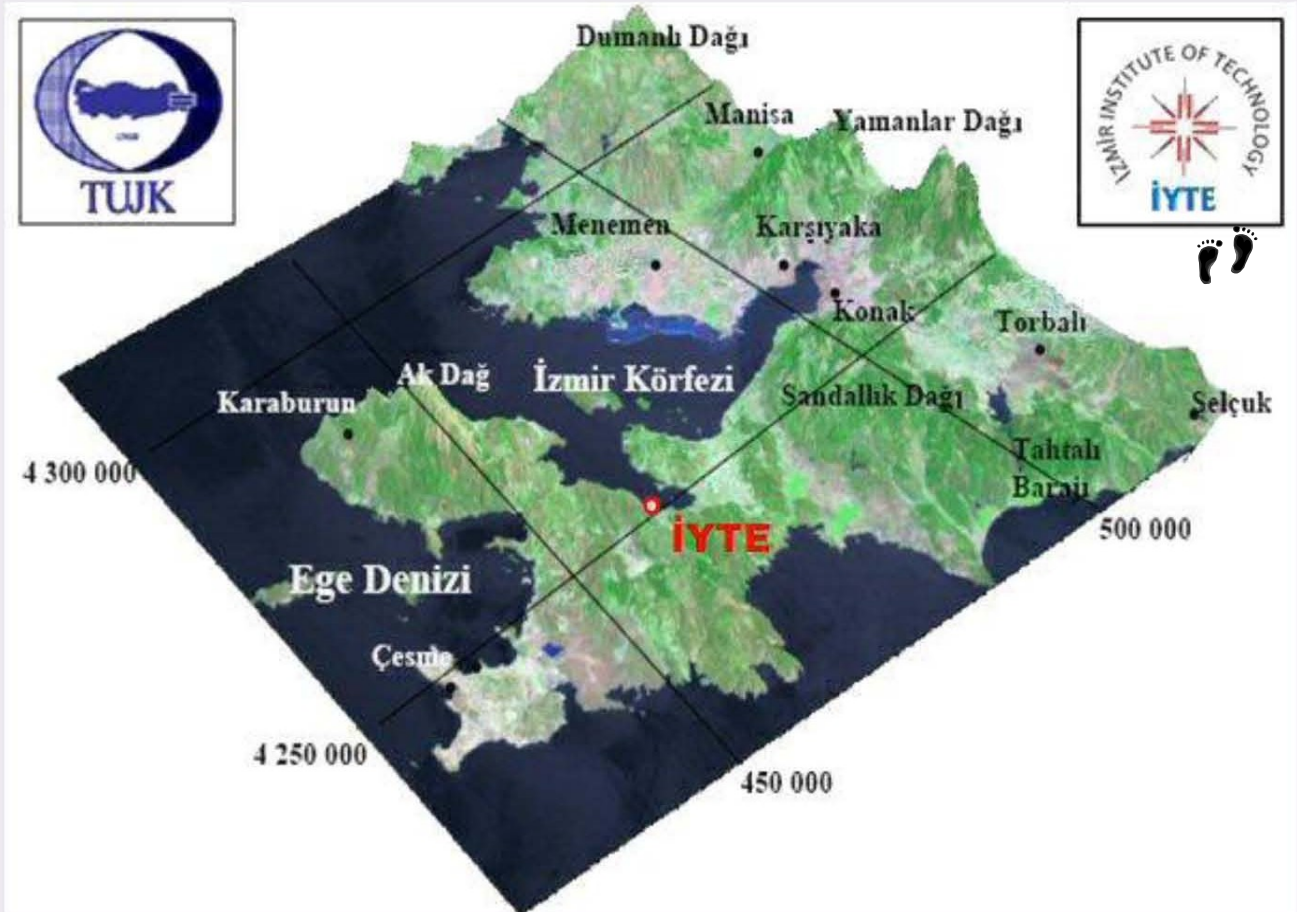
- Bildiri özeti gönderimi: 1 Temmuz - 1 Ağustos 2010 (Özetler 300 - 500 kelime arasında olmalıdır.)
- Taslak program duyurusu: 15 Eylül 2010
- Bildiri özetleri değerlendirme ve sonuçların duyurusu: 15 Eylül 2010
- Bildiri tam metin gönderimi: 15 Ekim 2010
- Son kayıt: 15 Ekim 2010 (Kayıt ücretinin ödenmesi)
- Bildirilerin gönderileceği adres: tujk2010@iyte.edu.tr
- Sempozyum adresi: Prof. Dr. Erdal SAYGIN Anfisi, İYTE Gülbahçe Kampüsü, 35430 Urla / İZMİR
- Bilgi için; <http://tujk2010.iyte.edu.tr/>



İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ ŞEHİR ve BÖLGE PLANLAMA BÖLÜMÜ

**Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK)
2010 Yılı Bilimsel Toplantısı**

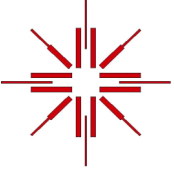
**MEKANSAL PLANLAMADA JEODEZİ
SEMPOZYUMU**
24-26 Kasım 2010, İzmir



TÜBİTAK



HKMO



İYTE EVSAHİPLİĞİNDE NATO TOPLANTISI



Kaynak : Doç.Dr. Alper BABA

Düzenleme: : Uzm. Şeniz BALCI

Izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, bu yıl pek çok konferans, seminer, kongre ve toplantının odağı haline geldi. Bunlardan biri de Eylül ayında yapılacak olan NATO İleri Araştırma Çalıştayı...

01-04 Eylül 2010 tarihleri arasında Çeşme Altın Yunus Oteli'nde "İklim Değişikliğinin Su Kaynakları Üzerine Etkileri - Ulusal ve Küresel Güvenlik Sorunları" isimli NATO İleri Araştırma Çalıştayı (NATO-ARW) düzenlenecektir.

Enstitümüz İnşaat Mühendisliği öğretim üyeleri tarafından organize edilen bu toplantıda dünyada iklimsel değişimler, iklimsel değişimlerin su kaynaklarına (kalitesine, miktarına) etkisi, iklimsel değişimlere karşı şu kaynaklarının kalitesinin ve miktarının artırılmasına yönelik çalışmalar, iklimsel değişimler sonucu oluşan su kaynaklı bazı sağlık problemleri, iklimsel değişimlere karşı su kaynaklarının sürdürülebilirliğine ilişkin çalışmalar, yakın gelecekte iklimsel değişimler ile ilgili yaşanabilecek problemler gibi konular irdelenecektir.

Bu çalıştay ile ilgili detaylı bilgiye <http://natoarw.iyte.edu.tr/> sayfasından ulaşabilirsiniz.



ORGANİZASYON KOMİTESİ

Dr. Alper BABA, TURKEY

Dr. Rakhimdjani IKRAMOV, UZBEKISTAN

Dr. Ken W. F. HOWARD, CANADA

Dr. Nava HARUVY, ISRAEL

Dr. Michael J. FRIEDEL, USA

Dr. Bachir RAISSOUNI, MOROCCO

Dr. Antonio CHAMBEL, PORTUGAL

Dr. Gökmen TAYFUR, TURKEY

Dr. Orhan GÜNDÜZ, TURKEY

Dr. Şebnem ELÇİ, TURKEY



Afiş Tasarım
Doç.Dr. Alper BABA



Climate Change and its Effects on Water Resources – Issues of National Global Security 01-04 September 2010

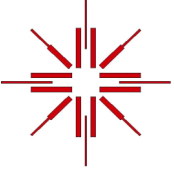


Altinyunus Hotel, CESME, İZMİR
<http://natoarw.iyte.edu.tr>



Topics

- Climate Change and its effects on water resources
- Groundwater protection and conservation
- National and transboundary security of water resources
- International policies and groundwater solidarity
- Groundwater-surface water interactions



TÜBİTAK VE DİĞER KURUMLAR TARAFINDAN DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİNDEN ÖRNEKLER



Elçil KARAKÜLAH

Bu sayımızdan itibaren ve gelecek sayılarımızda, tüm bölümlerde sürdürülen ve değişik kurumlarca desteklenen projelerden örnekler verilmeye devam edilecektir.

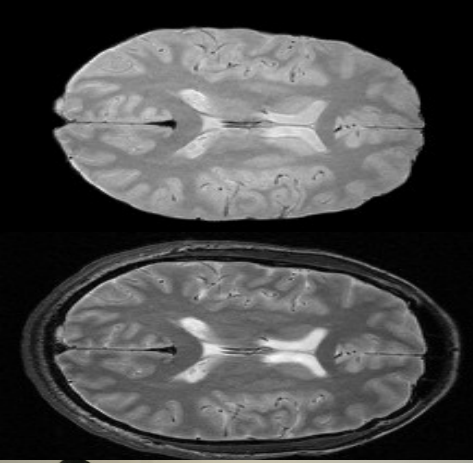


Proje Yürütücüsü
Düzenleme: Uzm.Şeniz BALCI

DOÇ.DR. BİLGE KARAÇALI

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK



“Medikal Görüntülerin Elastik Olarak Hizalanması”

Proje, şizofreni, Alzheimer hastalığı gibi birçok nörolojik bozukluğun daha iyi anlaşılmasına olanak veren işlemsel anatomi yöntemlerinin temelini oluşturmaktadır.

Bu projede, farklı kontrast özelliklerine sahip medikal görüntüleri bilgisayar ortamında elastik olarak hizalayan bir algoritma geliştirilecektir.

Bu algoritma, ileride geniş katılımcı grupları ile yürütülecek beyin araştırmalarında, özellikle kontrast farklılıklarının olağan olarak gözlemlendiği multipl skleroz gibi nörodejeneratif bozuklukların konu alındığı çalışmalarda taranan görüntülerin değerlendirilmesinde işlemsel yapı taşı olarak işlev görecektir.

Bu sayede hem bölgesel koşullarda bu hastalıkların gelişimi ve tanısal özellikleri çok daha detaylı bir biçimde incelenebilecek, hem de benzer çalışmalara destek verecek işlemsel bir merkez oluşturulmasına katkı sağlanacaktır.



DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

“Üzüm Çekirdeği Özütü İçeren Fonksiyonel Yenebilir Filmlerin Geliştirilmesi ve Çeşitli Gıdalara Uygulanması”

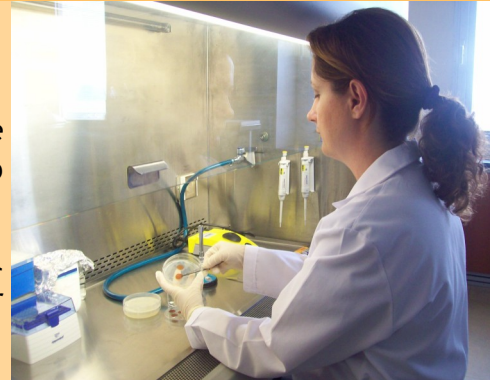
Projede, üzüm çekirdeği özütünün ipek fibroin-karragenan filmlere ilave edilmesi ile antioksidan ve antimikrobiyal aktiviteye sahip yenebilir kaplama/film üretilmesi hedeflenmiştir.

Üretilen filmlerin karakterizasyonu yapılmış ve antimikrobiyal etkileri çeşitli patojen ve bozulmaya neden olan mikroorganizmalar üzerinde denenmiştir.

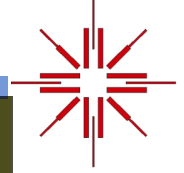
Aynı zamanda üretilen filmler tavuk eti ve Staphylococcus aureus ile inoküle edilmiş soslerin kaplanması kullanılmıştır.

Bu çalışma sonucunda;

Antimikrobiyal ve antioksidan özelliğe sahip üzüm çekirdeği özütü ilave edilen filmlerin gıdaların kaplanması olumlu sonuçlar verdiği ve gıdalara uygulanabilme potansiyeline sahip olduğu sonucuna varılmıştır.



DOÇ.DR. FİGEN KOREL
GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



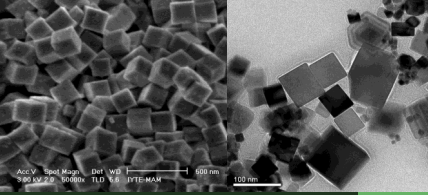
DOÇ.DR. MEHTAP EMİRDAĞ EANES KİMYA BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK



“CeO₂ Nanoparçacıklarının Hidrotermal Metotla Sentezi”

Nanofazların davranışı parçacıkların şekil ve boyutuna çok bağlıdır. Bu iki faktör malzemenin performans ve uygulamasındaki anahtar faktörlerdendir. Son yıllardaki çalışmalar, nanoparçacık sentezinde ulaşılmak istenen boyut dağılımı ve morfolojinin sentez başlamadan önce planlanabilmesi üzerine yoğunlaşmaktadır. Seryum oksit (CeO₂, serya) yüksek oksijen iyon iletkenliğine sahip olmasından dolayı, katı oksit yakıt hücreleri, oksijen pompaları ve amperometrik oksijen monitörlerinde kullanılır. Serya ayrıca, gaz fazındaki oksijen derişiminin değışmesinden kaynaklanan indirgenmiş ve yükseltgenmiş durumlar arasında gidip gelme yeteneğinden dolayı redoks ve yanma katalizörü olarak da çok yaygın olarak kullanılmaktadır. Hidrotermal metot ile çözgen tipi, çözgenin pH'sı, reaksiyon süresi ve çözünen maddenin derişimi dikkatli olarak seçilirse istenilen boyut ve şekilde CeO₂ nano parçacıkları sentezlenebilir.



DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

DOÇ.DR. SAİT SOFUOĞLU KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

“İlköğretim Okullarında Bina-içi Çevresel Kalitenin Değerlendirilmesi”

Okul çağındaki çocuklar gün içerisinde evlerinden sonra en çok zamanı okulda geçirmektedirler. Tüm gelişmiş ülkelerde ve ülkemizde astım ve diğer alerjik solunum yolu hastalıklarının çocuklar arasındaki yaygınlığı artmaktadır. Bu sağlık etkileri sebebiyle direkt ve indirekt yollarla çocukların okul başarıları da düşebilmektedir. Dolayısıyla, kirleticilerin sağlık etkilerine karşı yetişkinlere göre daha hassas olan çocuklar için okullardaki bina-içi çevresel kalite büyük önem arz etmektedir. Bu konuda ülkemiz okullarındaki durum konusunda neredeyse yok denecek kadar kısıtlı bilgi bulunmaktadır. Bu nedenle, bu proje ile İzmir'deki üç devlet ilköğretim okulunda öğretim yılı boyunca ölçüm ve örnekleme kampanyaları ile bina-içi havadaki uçucu organik bileşikler, yarı-uçucu organik bileşikler, inorganik gaz kirleticiler, havada uçuşan toz tanecikleri (partikül madde), partikül maddede iz elementler açısından mevcut durumu belirlemeyi amaçladık.



YRD.DOÇ.DR. YAVUZ DUVARCI ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

“Trafik Kazalarının Önlenmesinde Dinamik Veri Yönetimi ile Erken Uyarı Sistemi”

Bu projenin özgünlüğü; önerilecek sistemin, istatistiksel yöntemlerle “genel parametre” tahmini modeli yaklaşımı yerine, “mekan-bazlı” kullanılabilecek bir veri tabanı yönetimi işleyiş şeması olmasıdır. Projede beklenen sonuca ulaşıldığı takdirde kazaların engellenmesi ya da azaltılması yönünde erken uyarı sistemi için mekan ve durum uyarlı bir düzenek önerilecektir. Projenin nihai hedefi, trafik birimlerine kazaların azaltılmasında bir karar destek mekanizması olarak yararlanabilecekleri gerçek-zaman veri analizi için erken uyarı sisteminin oluşmasına öncülük etmektir. Bu sistemle, risk oluşma aşamasında, kısa-vadeli operasyonel önlemlerin zamanında ve yerinde alınması, yetkililerin enerjisinin doğru zamanda doğru yere yönlendirilmesi hedeflenmektedir.





DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

DOÇ.DR. AHMET KOÇ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ**“İnsan p53 Tümör Süpressör Gen Aktivitesinin Antioksidan Genler ile Kontrolü”**

İnsan tümörlerinin yarısından çoğu p53 geninin mutasyona uğramasından kaynaklanmaktadır. p53 geninin kodladığı protein aktive edildiğinde başka proteinleri aktive ederek hücre bölünmesinin durmasını ve DNA tamiri veya hücre ölümü yollarının aktive edilmesini sağlamaktadır. Bu aktivitelerin olmaması durumunda kanser gelişmektedir. p53 tümör baskılayıcı proteinin fonksiyonun düzenlenmesinde bir çok mekanizma bilinmektedir. Bunlara ilave edilebilecek bir mekanizma da bu proteinin hücre içi redoks dengesi ile kontrol edilmesidir.

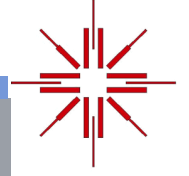
Oksidatif stresin kanser ile ilişkisi bilinmektedir fakat bu ilişkinin mekanizmaları tam olarak açıklanamamıştır. Antioksidan özellikleri sayesinde oksidatif stres hasarlarına karşı hücreleri koruyan genlerin aynı zamanda p53 proteinin düzgün çalışmasında da rol oynadıklarını düşünmekteyiz.

Bu kapsamda farklı antioksidan genleri çıkartılan yada antioksidan gen kopya sayıları yükseltlen hücrelerde p53 proteinin fonksiyon gösterip göstermediğini araştırmaktayız. Bu çalışmanın oksidatif stres ve kanser arasındaki bağlantıyı çözmeye yönelik ve ayrıca oksidatif stresin hücresel faaliyetlerin işleyişinde ne tür değişikliklere neden olabileceği konusunda veriler üreteceğini düşünüyoruz.

YRD.DOÇ.DR. FEHMİ DOĞAN
MİMARLIK BÖLÜMÜDESTEKLEYEN KURUM:
İZMİR GAZİEMİR BELEDİYESİ**“Gaziemir Belediyesi “Enerji Etkin Belediye Hizmet Binası” Avan ve Mimari Projelerinin Araştırılması, Geliştirilmesi ve Hazırlanması”**

Sürdürülebilirlik kavramından hareketle bu proje kapsamında çevreye duyarlı ve enerji etkin bir bina projesinin uygulamaya geçirilerek örnek teşkil etmesi amaçlanmaktadır. Tasarım kararlarının şekillenmesinde enerji tüketiminin azaltılması, gerekli konfor koşullarının sağlanabilmesi için yenilenebilir (alternatif) enerji kaynaklarının kullanımı ve çevreye verilen emisyonların en aza indirgenmesi önemsenmiştir. Belirlenen amaçlar doğrultusunda enerji etkin tasarım kriterleri; güneş enerjisinden ısı kazanç sağlamak amacı ile gölgeleme analizleri yapılarak uygun yönlendirme, kış bahçesi, atrium, Trombe duvarı gibi uygulamalarla güneşten pasif kazanç sağlanması, fotovoltaik modüllerin cephe kaplama, güneş kırıcı, gölgeleme elemanı olarak mimariye entegre edilmesi ve güneş enerjisinden elektrik enerjisi elde edilmesi, güneş toplaçları ile sıcak su elde edilmesi ve ısıtma döneminde sistemin desteklenmesi, enerjinin etkin kullanılabilmesi için bina kabuğunda ısı yalıtımı, doğal aydınlatma (ışık rafları), güneşten korunma, doğal havalandırma (çapraz havalandırma ve/ya rüzgar bacası).





PROF.DR. BAŞAK İPEKOĞLU MİMARİ RESTORASYON BÖLÜMÜ



DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

“Aya Vukla Kilisesi Restorasyonu”

Mimari Restorasyon Bölümü tarafından, Basmane Semtinde bulunan Aya Vukla Kilisesi'nin rölöve, restitüsyon çalışmaları ve restorasyon projeleri ilk olarak 2004 yılında eğitim kapsamında hazırlanmıştır.

Daha sonra bu projeler 2007 yılında bölüm öğretim elemanları tarafından güncellenerek İzmir Büyükşehir Belediyesine karşılıksız bir yardım olarak verilmiştir.

Restorasyon uygulamaları 2009 yılından itibaren İzmir Büyükşehir Belediyesi ve yüklenici firma ile koordinasyon içinde Bölüm öğretim elemanları danışmanlığında devam etmektedir.

19. yüzyılda inşa edilen Aya Vukla Kilisesi, 1922 yılında meydana gelen büyük yangından sonra İzmir'de kalan iki Ortodoks Rum Kilisesinden biri olarak tarihsel ve simgesel öneme sahiptir.

Ayrıca, Cumhuriyetin ilanından sonra İzmir'de kurulan ilk müze olarak kullanılması tarihsel önemini artırmaktadır.

Restorasyon Projesi kapsamında yapının toplantılar ve sergiler için Kültür ve Sanat Merkezi olarak yeniden kullanılması planlanmıştır.

Döneminin sosyal ve mimari özelliklerini yansıtan Aya Vukla Kilisesi'nin kültür merkezi olarak kullanılması kent kültürünün yaşatılmasına ve kent belleğine katkı sağlayacaktır.

YRD.DOÇ.DR. CEMALETTİN DÖNMEZ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

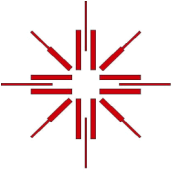
“Modal Deney Yöntemi ile Betonarme Yapılarda Taşıyıcı Çerçeve Bölme Duvar Etkileşiminin İncelenmesi”

Ülkemizdeki yapıların çok büyük bir bölümü betonarme çerçeve taşıyıcı sistemlere sahiptir. Mevcut analiz ve tasarım tekniklerinde bu tip yapıların sadece betonarme kısımlarının sistemde yük taşıyıcı oldukları varsayılarak mevcut diğer kısımlar ihmal edilmektedir.

Taşıyıcı kapasiteleri ihmal edilen bu kısımların en önemlisi bölme amaçlı olarak inşaa edilen dolgu duvarlardır. Dolgu duvarlar ile ilgili yapılan varsayım düşey yükler altında tipik olarak herhangi bir sorun çıkarmamak ile birlikte yatay yükler, özellikle deprem yükleri, altında tam olarak geçerli değildir.

Projemizde betonarme yapılarıdaki taşıyıcı çerçeve-bölme duvar etkileşiminin sistemin dinamik özelliklerine etkisi deneysel olarak araştırılmaktadır. Taşıyıcı çerçeve/dolgu duvar etkileşim davranışının anlaşılması sayesinde yapıların depreme karşı tasarımında ve güçlendirilmesinde daha gerçekçi ve verimli yöntemler geliştirilmesine katkıda bulunulacaktır.





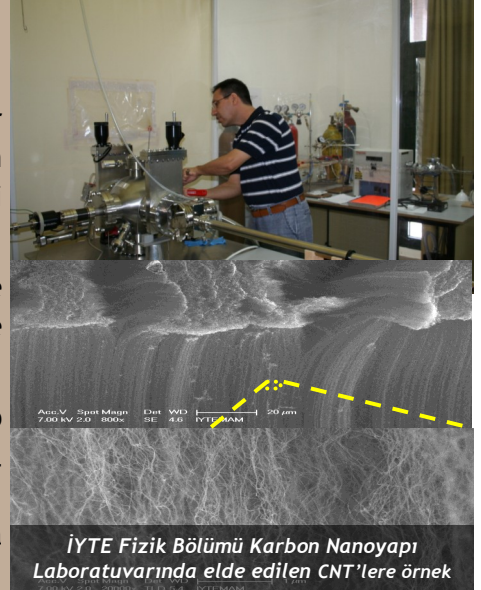
DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

DOÇ.DR. YUSUF SELAMET
FİZİK BÖLÜMÜ**“Metal Kataliz İnce Filmlerin Ölçülüp İndirgenmesi ile Karbon Nonotüp Büyümesinin Kontrolü”**

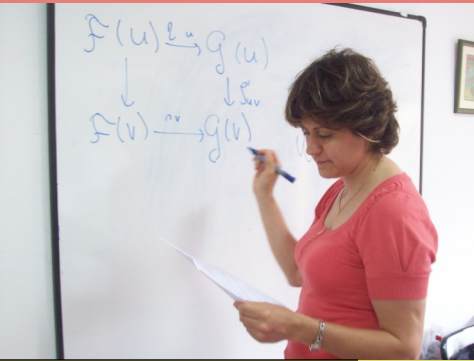
Karbon (C) Nanotüp (NT), iki boyutlu altıgen grafin yapının silindir şeklinde yuvarlanmış halidir. CNT’ler bakırdan çok daha iyi iletken olmaları, çelikten çok daha sağlam olmaları gibi üstün özellikleri dolayısıyla bir çok nanoteknolojik uygulamada yer almaktadırlar.

İYTE Fizik Bölümünde, Tübitak tarafından desteklenen iki adet proje ile CNT’lerin kimyasal buhar biriktirme yöntemi ile yüksek saflıkta ve verimlilikte büyütülmesi gerçekleştirilmiştir.

Büyütme parametrelerinin sıkı kontrolü ile oldukça uzun (boy/çap oranı 100 000x) CNT’ler hem değişik altlıklar hemde kimyasal yöntemlerle sentezlenen nanoparçacıklar üzerine elde edilmiştir. Takip eden projelerle bu CNT’ler değişik uygulamalarda kullanılacaklardır.

DOÇ.DR. DİLEK PUSAT YILMAZ
MATEMATİK BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

**“Tümleyen ve Bütünleyen Modüllerin Hojenik Özellikleri”**

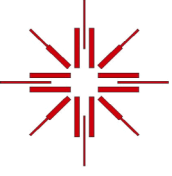
Sırasıyla zayıf tümleyen altmodül, küçük altmodül ve tümleyeni bulunan altmodüllerle tanımlanan W_{supp} , Small ve S kısa tam dizi sınıfları ele alınmıştır. Bu sınıfların hiçbirisi öz sınıf oluşturmamaktadır. Projede bu sınıfların ürettikleri öz sınıfların aynı olduğu ve kalıtsal halka üzerinde bu öz sınıfın W_{supp} sınıfının bir doğal genellemesi olduğu kanıtlanmıştır. Öz sınıflar, modüllerin Ext gruplarının hesaplanmasında kullanılmaktadır.

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

YRD.DOÇ.DR. ÜNVER ÖZKOL
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**“Jet akışlarındaki kararsızlıkların kontrolü ile ısı transferinin artırılması”**

Gaz türbini kanatlarından elektronik ekipmanlara kadar bir çok teknolojik uygulamada yüksek sıcaklıklardan korunmanın yolu, yüksek ısı transferi ile soğutmadan geçmektedir. Yüksek ısı transferi sağlamanın etkili yollarından biri de soğutucu akışkanı ısı kaynağına jet halinde püskürtmektir. İhtiyaç duyulan bu yüksek ısı transferini daha da arttırmak amacı ile jet akışının sebep olduğu karışım çeşitli şekillerde arttırılabilir. Bu yollardan bir tanesi de akışı ses dalgaları ile uyarılarak kararsız hale getirilmek ve böylece ekstra soğutucu karışımı sağlamaktır. Bunun sonucunda yüksek ısı transferi katsayıları elde edilmektedir. Jet akışını kararsız hale getirmek için kullanılan ses dalgaları bir hoparlör ile sağlanmakta, farklı dalga formları, frekansları ve genlikleri ile elde edilen basınç dalgalanmalarının akışa ve çarpma yüzeyi ısı transferi katsayısına ne şekilde etki ettiği incelenmektedir.





...TEMMUZ...



Mevlûd AKGÜMÜŞ



...TEMMUZ...

...TEMMUZ...

...TEMMUZ...



Uzm. Şeniz BALCI

Dostluk



...TEMMUZ...

...TEMMUZ...



iyte bülten

temmuz 2010

SAYI 3



www.iyte.edu.tr