

BU SAYIDA

EDİTÖRDEN	2
2010 YILI MEZUNİYET TÖRENİNDEN...	3
LİSANÜSTÜ ÖĞRENCİLERE AHŞAP YAŞAM KÖYÜ	5
ENSTİTÜMÜZ ANA GİRİŞ KAPISI VE ÇEŞME KAPISI PROJELERİ...	7
İYTE; AB DİPLOMA EKİ ETİKETİ KULLANIM HAKKI KAZANDI	9
İYTE-MMO ORTAKLIĞI İLE ENERJİ VERİMLİLİĞİ LABORATUARI...	10
KARADENİZ VE DOĞU ÜNİVERSİTELERİ İŞBİRLİĞİ TURUNDAN YANSIMALAR...	11
İYTE KÜTÜPHANESİ DEĞİŞİME ÖNCÜLÜK ETMEYE DEVAM EDİYOR...	12
TOPLULUKLARDAN HABERLER	14
İYTE'DE DAMLA SULAMA SİSTEMİ DÖNEMİ...	16
ENSTİTÜMÜZDE KAMERA GÜVENLİK VE KARTLI GEÇİŞ SİSTEMİ	17
ENSTİTÜMÜZ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRENCİLERİ SU ALTI ROBOTU ÜRETİ...	18
ENSTİTÜMÜZÜN ÇALIŞANLARINDAN KISA KISA...	19
İKİ BÖLÜMÜMÜZÜN İNŞAATI HIZLA TAMAMLANIYOR...	20
GÖLET İNŞAATI VE SU MASTER PLANI İNŞAATI BAŞLADI	21
TEKNOPARK SOSYAL TESİSLERİ HİZMETE AÇILIYOR	22
ZEYTİNYAĞI MÜKEMMELLİYET MERKEZİ İNŞAATI START ALDI	23
ANILARLA ERDAL İNÖNÜ KİTABI YAYIMLANDI...	24
İYTE'DEN YRD.DOÇ.DR. ŞEBNEM YÜCEL YOUNG VE YRD.DOÇ.DR. UFUK ERSOY'UN ÇİN'DEKİ BAŞARISI...	25
İYTE'DE DEVAM EDEN ARAŞTIRMA PROJELERİNDEN...	26



Diploma Supplement Label
2010 - 2013
Awarded by the European Commission to
Izmir Yuksek Teknoloji Enstitusu





eylül 2010

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ BÜLTENİ

Derginin Sahibi

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü Adına,

Prof.Dr. Zafer İLKEN

Rektör

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 Ağustos 2010

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



Değerli Okuyucularımız,

Bültenimizin 4. sayısı ile sizlere bir kez daha merhaba diyebilmenin sevincini yaşıyoruz. Bildiğiniz gibi, 2 ayda bir çıkarılan dergimizin geçen sayısını 1 ay gecikmeli sizlere ulaştırabilmiştik. Tekrar eski rutinimize dönmek için, 3. sayımızın ardı sıra çıkardığımız Eylül sayımızla sizlere yeni gelişmeleri aktarabilecek olmak güzel.

Bu zaman aralığında, üniversite sınavında başarılı olmuş öğrencileri ve velilerini Enstitümüzde ağırladık. OSYM'nin bildirdiği katsayılar esas alınarak tercihlerini yapacak olan öğrencilerin ve velilerinin, Enstitümüzü bilerek ve burayı kazanmayı hedefleyerek bizi ziyarete gelmeleri oldukça mutluluk vericiydi.

Özellikle Enstitümüze gelemeyerek uzak illerden arayan hatta Kıbrıs'tan bizi bilerek bazı sorular soran veliler ve öğrencilerle konuştuk. Tanınırlığımızın gittikçe arttığını izledik bu süreçte. Yapılan çalışmaların; bire bir adaylara postalanmış tanıtım materyallerinin, Basın ve Halkla İlişkiler web sitesinin, bu site içindeki "Adaylara Özel" içeriğinin, yeni tanıtım filmimizin ve gelen ziyaretçilerle avantaj ve dezavantajlarımızı açık yüreklilikle konuşmamızın objektif ama ikna edici olabilmemizin izdüşümlerinin de başarı ile doğru orantılı olacağına inanıyoruz.

Elbette, bölümlerinde bizi bu süreçte destekleyen Ar-Gör arkadaşlarımıza ve yardımcı olan tüm İYTE'lilere teşekkür ediyoruz.

Bülten, hepimizin paylaşım aracı olmalı, bu sayımızla birlikte İYTE'nin görünmeyen kahramanlarına da yer vermeye başlıyoruz. Akademisyeni ile, öğrencisi ile, çalışanı ile ortak bir yaşama alanı içinde daha kolektif bir yapıya sahip olmamız için birbirini daha iyi tanıyan ve anlayan bireyler olmamız şart. Hepinize saygılar sunuyor, Eylül sayımızı keyifle okuyacağınızı umuyoruz.

Uzm. Şeniz BALCI

Basın ve Halkla İlişkiler Sorumlusu



2010 MEZUNİYET TÖRENİNİ GERİDE BIRAKTIK



Uzm. Şeniz BALCI

Uzm. Şeniz BALCI
Elçin KARAKÜLAH

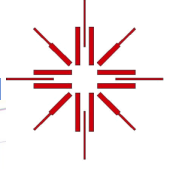
IYTE 2009-2010 eğitim-öğretim yılını geride bırakırken, mezuniyet töreninde mezunlar büyük bir coşku ile tören alanına geldi. Mezunlar, ailelerinin ve eğitim hayatları boyunca kendileri ile birlikte olan akademik kadro önünde tek tek diplomalarını ve sertifikalarını alarak İYTE'nin yeni gurur kaynağı oldular.



13 lisansüstü, 177 lisans olmak üzere toplam 190 mezun veren İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün Rektörü Prof.Dr. Zafer İLKEN, yaptığı konuşmada; topluma yararlı birey olmanın sadece mesleği iyi yapmaktan geçmediğini, aynı zamanda topluma ve ülkeye karşı sorumluluk, ülkenin içinde bulunduğu tehlikelere karşı durma, mücadele etme ve yurttaş bilinciyle davranmayı da kapsadığını, bu bağlamda Mustafa Kemal Atatürk'ün kurduğu Cumhuriyet'in temel ilkeleri doğrultusunda ülkeyi daima ileriye götürecek hedeflere kilitlenmenin büyük önem taşıdığından bahsetti.

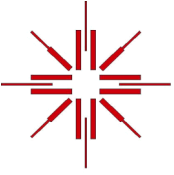
Üniversite birincisi Makine Mühendisliği Bölümü öğrencisi Kibar GÜR'ün konuşması ayakta alkışlandı ve Mezunlar Derneği Başkanı Atilla Gökhan UZ, artık kendi kaderlerini elinde tutan yetişkinler olduklarını ve zorlu yaşam koşullarında inandıkları şeylerden asla taviz vermeyerek aldıkları eğitimin gereğini yerine getireceklerini öğrenci arkadaşları ile paylaştı. Meslek odalarının temsilcilerinin katıldığı ve Bölümlerinde dereceye giren öğrencilere oda adına ödülleri verildiği mezuniyet töreninde; tüm mezunların coşkusu görülmeye değerdi.

Biz de 2009-2010 yılı mezunlarımızı kutluyor, gelecek yaşamlarında kendilerine başarılar diliyoruz. 



2009-2010 MEZUNİYET GÜNÜNDEN KARELER





İYTE'DEN BİR PROJE DAHA

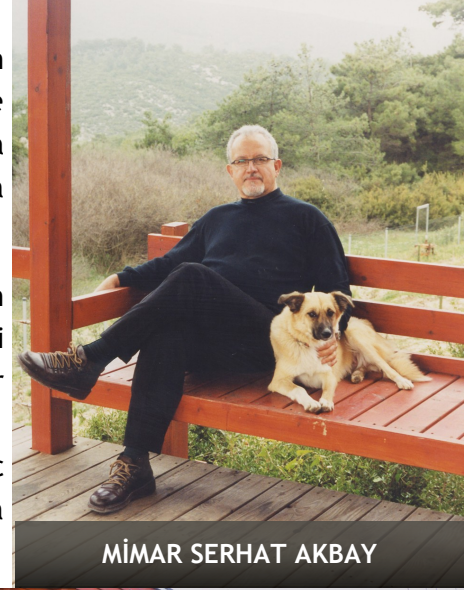


Kaynak: Mimar Serhat AKBAY
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI

B

arınma anlamında öğrencilerine yönelik yeni bir proje başlatan İYTE, "Lisansüstü Öğrenci Ahşap Yaşam Köyü" adındaki çalışma ile lisansüstü düzeyde okuyan ve bölümlerinde uzun zamanlar boyunca bulunmak zorunda olan öğrencilerine soluk aldırarak bir yeniliğe imza atıyor...

Mimar Serhat AKBAY tarafından yapımı gerçekleştirilecek olan projenin en önemli özelliklerinden biri, Akdeniz ve Ege özelliğini yansıtan bu tarz bir yaşam alanı yaratmayı amaçlayarak ilk defa bir üniversite kampüsünde böylesi bir projenin uygulanacak olması. Ayrıca tamamen doğal malzemelerin kullanılacağı bu çalışmada, ağaç işlerinin Enstitümüz Ahşap Atölyesinde işlenecek olması da bir başka özellik.



MİMAR SERHAT AKBAY



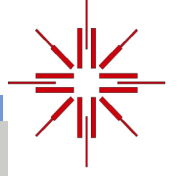
MİMAR SERHAT AKBAY'IN GERÇEKLEŞTİRDİĞİ PROJELERDEN ÖRNEKLER...

Projenin etüt ve tasarım aşamasının bitmesiyle birlikte, Ekim ayı itibarıyla projenin inşaat aşamasına geçilebilecek.

Arazinin 3 boyutlu görsel planı ile vaziyet planı çalışmasının yapıldığını, bu çalışmalar ile arazinin yapısının daha iyi anlaşıldığını ve projede yapılması planlanan ünitelerin yerleşimleriyle ilgili etüd çalışmalarının da tamamlandığını söylemek mümkün.



Lisansüstü Öğrenci Ahşap Yaşam Köyü Yerleşim Planı

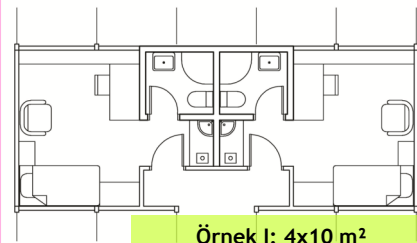


“Lisansüstü Öğrenci Ahşap Yaşam Köyü” 3 boyutlu yerleşim planı ve örnek bir ev modeli

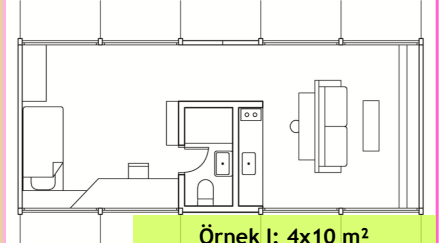


A TİP PLAN MODELİ

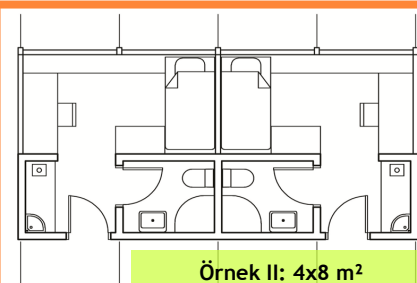
B TİP PLAN MODELİ



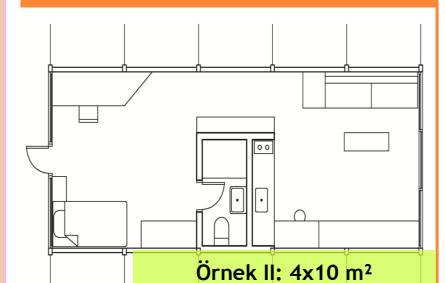
Örnek I: 4x10 m²



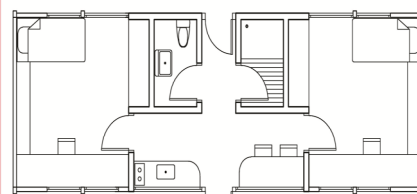
Örnek I: 4x10 m²



Örnek II: 4x8 m²




Örnek II: 4x10 m²



Örnek III: 4x12 m²



Örnek III: 4x8 m² (her birim)

Lisansüstü Öğrenci Yerleşim Merkezi Projesi'nin tasarım aşamasına Enstitümüz Mimarlık fakültesinden Öğretim Görevlisi Selin Ögütçü ve Öğretim Görevlisi Dr. Ülkü İnceköse katkıda bulunurken, Enstitümüz Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı'ndan İnşaat Mühendisi Nursen Baki ve Mimar Setenay Kontbay da projenin geliştirilmesi ve uygulanması aşamalarında projeye destek vermektedir. Projenin, İYTE spor salonu yanındaki alanda hayata geçmesi planlanırken, tüm çalışma sırasında, yeşil tasarım ilkelerine uyumluluğun ve bölgenin dokusuna zarar vermeyecek şekilde inşaatın gerçekleşeceği vurgulanmıştır. Sonraki sayılarımızda projenin gidişatı ile ilgili tüm gelişmeleri de sizlere aktarabilmeyi umuyoruz. 



ENSTİTÜMÜZ ANA GİRİŞ KAPISI PROJESİ

iYTE Mimarlık Fakültesi öğretim üyelerinden Yrd. Doç. Dr. Koray Korkmaz tarafından iki proje halinde sunulan çalışmalardan birinin kabul edilmesinin ardından yapımına başlanan ana giriş kapısı İYTE için önemli bir vizyon sağlayacak görseelliğe sahip. Yrd.Doç.Dr. KORKMAZ, İYTE Kampüs kapısı tasarımı talebine gönüllü olarak yanıt vermiş, bu görev için dört aylık tasarım süreci sonunda iki proje sunmuştur. Üniversite Senatosu'nda seçilen projenin uygulamasına ise Ağustos 2010 itibarıyla başlanmıştır.



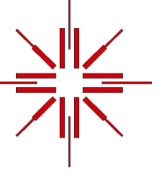
Proje-Kaynak: Yrd. Doç. Dr. Koray Korkmaz
Haber: Uzm. Şeniz BALCI

Tasarımda öncelikle kampüs girişinin anayoldan algılanmasını sağlamak, ayrıca güvenlik görevlilerinin ihtiyaçlarına cevap verecek bir giriş kapısının amaçlandığını ifade eden KORKMAZ, bu doğrultuda tasarlanan kapıda yatay kütlelerin, görevlilerin temel gereksinimlerini karşılayacak yapıda olduğunu, ayrıca bu alan içinde; güvenlik odası, mutfak, soyunma odası ve tuvaletin de bulunduğunu sözlerine ekledi.

Kapı Projesi, farklı ama aslında aynı tasarım yaklaşımından çıkan asimetrik üç adet üç metre eninde katlanmış plak yapıyla oluşuyor. İYTE'nin dinamizm ve gelecek vaad eden vizyonunu simgelemesi düşünülen projede, beton ve çeliğin sınırlarının zorlandığı söylenebilir.

Gerek ziyaretçilerin, gerekse tüm İYTE'lilerin, kampüs girişinde iddialı bir kapı ile karşılaşacak olması, heyecan ve merak uyandıracak gibi, uzun süredir de beklenen bir uygulamanın gerçekleşmesi anlamında önemlidir.




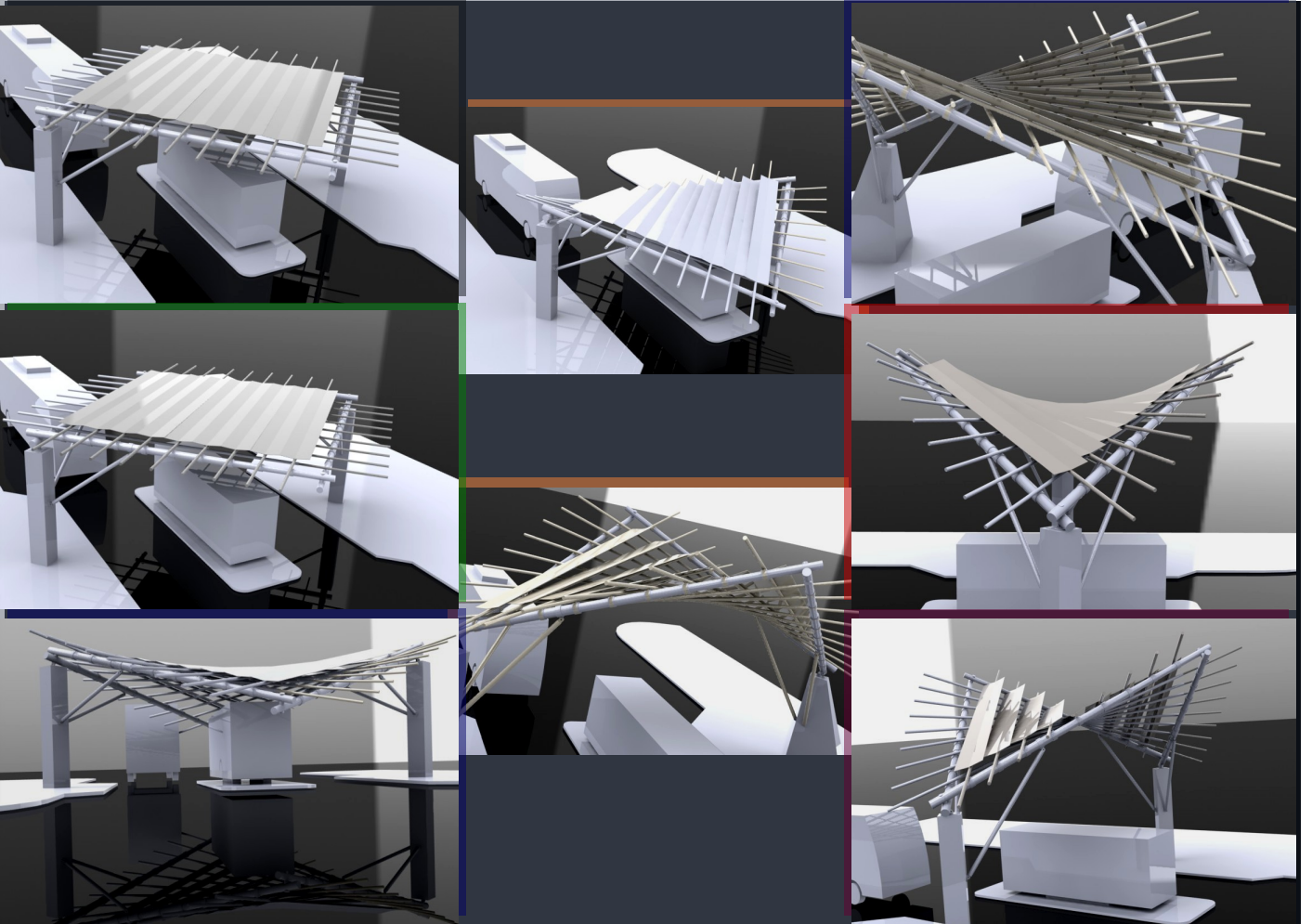


ENSTİTÜMÜZ ÇEŞME KAPISI PROJESİ

IYTE Çeşme Yolu Kampüs Giriş Kapısı yine Mimarlık Fakültemiz öğretim üyelerinden Yrd.Doç.Dr. Koray KORKMAZ tarafından geliştirilmiş bir proje olarak farklı tasarımı ile dikkat çekecek bir projedir. Kapı, farklı geometrik biçimlere dönüşebilen hareketli bir üst örtü ve güvenlik kulübesinden oluşmaktadır. En önemli özelliği üst örtünün güneş enerjisi ile hareket edecek olmasıdır. Hareketli olması ile Çeşme girişi için planlanan kampüs kapımız Türkiye’de bir ilk olacaktır. İzmir-Çeşme yolu güzergahında konumlanacak olması avantajı ile üniversitemiz için önemli bir tanıtım fonksiyonu da yüklenecektir.

Kapının tasarımı 1903 yılında bulunmuş Bennett mekanizmasının prensiplerinden geliştirilmiş yeni bir mekanizmanın mimari ürüne dönüştürülmüş biçimidir. Bu sebeple kapımız, patenti alınması da gereken bir mekanizmadır aynı zamanda. Birçok boru profiline belli bir düzende bir araya getirilmesinden oluşan kapı birçok farklı geometrik biçime dönüşebilecektir. Taşıyıcı ana borular hidrolik pistonlar ile hareket ettirilerek, her gün farklı görünüme sahip bir kapı gözlemlenecektir. Resimlerde farklı biçimleri görülen üst örtü rüzgar veya gölge ihtiyacı gibi iklimsel sebeplerle farklı biçimler alabileceği gibi, tamamen aşağı indirilerek kapıyı giriş çıkışa da kapatabilir. Buna ek olarak üniversitemizin Türkiye’de ve Dünya’da daha fazla tanınmasına katkıda bulunacağı da gözardı edilmemelidir. Üst örtünün hareketi için gereken elektrik enerjisi güneş panelleri ile sağlanacaktır. Üst örtüyü de meydana getirecek olan güneş panelleri gerektiğinde aşağıda güvenlik kulübesine gölge yaparken, yağmur suyunu da uzaklaştıracaktır.

Tamamlandığı zaman, beğeni toplayacağını düşündüğümüz her iki çalışmada da emeği geçen herkesi “iytebülten” olarak kutluyoruz... 





İYTE; AB DİPLOMA EKİ ETİKETİ KULLANIM HAKKI KAZANDI



Kaynak : Uluslararası İlişkiler Ofisi /
Ofis Md. Yrd.Doç.Dr. Engin AKTAŞ
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI

Bu yıl Avrupa Komisyonu tarafından İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün de içinde bulunduğu 4 Türk üniversitesine Diploma Eki Etiketleri verilmiştir. Böylece 2010 Diploma Eki Etiket Başvuru sonuçları ile Avrupa genelinde bu etikete sahip olan üniversite sayısı 105 olmuştur. Diploma Eki Etiketleri almış olan Türk Üniversitelerinin sayısı ise 11'e ulaşmıştır.

Diploma Eki (DE), ülkemizin de içerisinde yer aldığı, Avrupa Yükseköğretim Alanını oluşturmayı hedefleyen Bolonya Süreci'nin öğelerinden birisi olup Avrupa Bölgesi'nde Yükseköğretimle İlgili Belgelerin Tanınmasına İlişkin Sözleşme'nin IX. 3 maddesi uyarınca da UNESCO-CEPES, Avrupa Komisyonu ve Avrupa Konseyi işbirliği ile geliştirilen diploma ekinin anlaşmayı imzalayan ülkelerin yükseköğretim kurumları tarafından kullanılması zorunluluğu bulunmaktadır.


Diploma eki, Avrupa da yükseköğretim alanında diploma ve derecelerle ilgili olarak ortak ve herkesçe anlaşılır formatta bilgi sağlamak için tasarlanmış bir formdur.

Diplomaya ek olarak verilen bu belge, uluslararası şeffaflığı pekiştirmek amacıyla, ülke dışından alınan diploma ve derecelerin tanınmasında ilgili kurum ve kuruluşlara yardımcı olmaktadır.

Diploma Eki, bu etiket sayesinde Avrupa Komisyonu tarafından güvenilirliği ve yeterliliği bakımından tescillenmektedir.

Diploma Ekinin yüksek öğretim kurumlarına sağladığı kazanımlarını konuştuğumuz, Enstitümüz Uluslararası İlişkiler Birim Müdürü Yrd.Doç.Dr. Engin AKTAŞ, bu etiketin alınmasını;

- Akademik ve meslekî tanınmayı artırarak eğitimde verilen yetileri saydam kıldığını,
- Ulusal ve kurumsal bağımsızlığı korurken aynı zamanda bütün Avrupa'da benimsenen bir ortak çerçeveye aidiyeti sağladığını,
- Verilen eğitimin farklı bir eğitimsel bağlamda kavranıp anlaşılabilmesini sağlayarak doğru değerlendirmeye alınmasına vesile olduğunu,
- Kurumun yurtdışında adının yaygınlaşmasını sağladığını,
- Kurumun mezunlarının ulusal ve uluslararası çerçevede iş bulma olanaklarını arttırdığını,
- Kurumların idarî birimlerine diplomaların içerik ve nakledebilirliğine ilişkin tekrar tekrar sorulan bir dizi soruya kendiliğinden cevap vererek zaman kazandığını söyledi.

Enstitümüz için önemli bir gelişme olduğunu düşündüğümüz bu bilgiyi sizlerle paylaşıyor, Uluslararası İlişkiler Biriminde çalışan herkese ve bu etiketin alınmasında büyük emeği olan Yrd.Doç.Dr. Engin AKTAŞ'a teşekkür ediyoruz. 





İYTE VE TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI İZMİR ŞUBESİ İŞBİRLİĞİ İLE ENSTİTÜMÜZDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ LABORATUVARI AÇILDI...



MMO Basın ve H.İ. /
Elçil KARAKÜLAH



Uzm. Şeniz BALCI

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve TMMOB Makine Mühendisleri Odası İzmir Şubesi'nin birlikte oluşturdukları Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezi , 13 Temmuz 2010 tarihinde açıldı...

Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezi



Basınçlı Hava Ünitesi



Buhar Kazanı Ünitesi



Klima Ünitesi



Aydınlatma ve Kompanzasyon Ünitesi



Kondenstop Ünitesi



Kurutma Fırını Ünitesi



Pompa Ünitesi



Isıtma - Soğutma Ünitesi

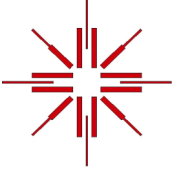


Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezi, Enerji Yöneticisi Eğitim ve Sertifikalandırma çalışmalarının yanı sıra, sanayiye yönelik olarak enerji verimliliği etüt çalışmalarını da gerçekleştirecek.

Merkez bünyesinde kurulan enerji verimliliği eğitim laboratuvarı; değişik sektörlerdeki sanayi ve diğer kuruluşların enerji yöneticisi eğitimi ve sertifikalandırılması çalışmalarında kullanılmak üzere ülkemizde bir üniversite bünyesinde kurulan ilk ve tek laboratuvar olma özelliğini taşıyor. 🚶🚶



LAB. AÇILIŞINDAN KARELER...



KARADENİZ VE DOĞU ÜNİVERSİTELERİ İŞBİRLİĞİ TURUNDAN YANSIMALAR...



Prof.Dr. Halis PÜSKÜLCÜ


Kaynak: Prof.Dr. Zafer İLKEN
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI

Enstitümüzü temsilen Rektör Prof.Dr. Zafer İLKEN, Rektör Yardımcısı Prof.Dr. Halis PÜSKÜLCÜ, Fen Fakültesi Dekanı Prof.Dr. İsmail Hakkı DURU, Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof.Dr. Barış ÖZERDEM, Mühendislik ve Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü Doç.Dr. Talat YALÇIN ve Genel Sekreter Sadettin TÜRKEKUL'dan oluşan bir heyet 28 Temmuz-8 Ağustos tarihleri arasında Doğu Karadeniz ve Doğu Anadolu'daki bazı Üniversiteleri ziyaret etti.

Hazırlanan program çerçevesinde sırasıyla Gümüşhane, Bayburt, Rize, Artvin Çoruh, Ardahan, Kars Kafkas, Iğdır ve Van Yüzüncü Yıl Üniversiteleri'ne gidildi.

Bu yıl Öğretim Üyesi Yetiştirme (ÖYP) programı içerisinde yer alacak Enstitümüzün Lisansüstü programları ve olanakları tanıtıldı. Bunun dışında yapılabilecek işbirliği fırsatları konuşuldu; özellikle yaz aylarında yeni kurulan Üniversitelerin araştırmacı ve öğretim üyelerinin Enstitümüz laboratuvarlarında çalışabileceği ve yurtlarından yararlanabileceği gündeme getirildi.

Bölge sorunlarına ilişkin olarak saptanan belirli konularda ortak projeler üretilmesine ve bunun için yeni kurulan Serhat Kalkınma Ajansı (SERKA) kaynaklarından yararlanılmasına karar verildi.

Üniversite Yöneticileri, bu tür bir ziyaretle ilk kez karşılaştıklarını ifade ederek, bunun tüm gelişmiş Üniversiteler için bir başlangıç olmasını dilediklerini söylediler. 



İYTE HEYETİNİN ZİYARETLERİNDEN KARELER...



İYTE KÜTÜPHANESİ DEĞİŞİME ÖNCÜLÜK ETMEYE DEVAM EDİYOR...

D



Kaynak: Kütüphane ve Dök.Daire Başkanlığı
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI

inamik ve değişime öncülük eden İYTE Kütüphanesi her geçen yıl basılı, elektronik ve görsel kaynaklarını zenginleştirmesinin yanısıra, kütüphanecilik alanında dünyadaki en son gelişmeleri takip ederek, güncel uygulamaları İYTE Kütüphanesine taşımaya devam ediyor.

	2006	2007	2008	2009
Basılı Kitap	22.265	24.600	28.019	31.869
Elektronik Kitap	28.440	39.000	57.019	75.018
Toplam Ciltli Dergi	5.593	5.593	5.886	7.826
Güncel Basılı Dergi	133	205	169	204
Elektronik Dergi	4.873	20.317	29.493	29.958
Veritabanları	11	31	49	61
Multimedya Kaynak (CD DVD Film Belgesel)	1.074	1.915	2.902	3.875
İYTE Tez	353	547	569	692

*** 2006-2009 yılları arasında rakamsal olarak basılı ve elektronik kütüphane kaynakları**

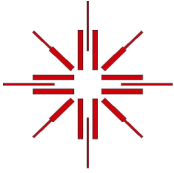
Türkiye'deki üniversitelerin kütüphane bütçeleri ile genel üniversite bütçeleri oransal olarak karşılaştırıldığında, İYTE Kütüphanesi'nin bütçesi ilk sıralarda yer almaktadır. Yönetimin Kütüphane'ye verdiği önemin bir göstergesi olarak kütüphane bütçesindeki artışa paralel olarak, bilimsel araştırmalar için çok önemli bir kaynak teşkil eden, dünya standartlarında zengin içeriklere sahip veritabanı sayısı 2010 yılında artmıştır. İYTE Kütüphanesi 80 civarında olan veritabanı sayısı ile Türkiye'deki ilk 5 kütüphane arasında yerini almıştır.

Bilgi tarama teknolojisinin son örneği olan "Summon" ya da kullarımdaki ismiyle "İYTE One Search", Türkiye beta partneri konumunda olan İYTE Kütüphanesi'nde 6 ay süreyle ücretsiz olarak kullanıma açılmıştır. Benzer bir ürün olan EBSCO Discovery Service (EDS) ya da kullarımdaki ismiyle "İYTE Search Point" in yine aynı dönemde deneme amaçlı olarak kullanıma açılması sağlanarak, Türkiye'de sadece İYTE Kütüphanesi kullanıcılarına ve kütüphane çalışanlarına bu iki ürünü karşılaştırma imkânı sunulmuştur.

Dünyada bir çok uygulaması bulunan "Open Access" çalışmalarına paralel olarak Türkiye'de de ANKOS öncülüğünde başlatılan "Ulusal Üniversitelerarası Açık Erişim Projesi"ne destek veren İYTE Kütüphanesi, 15 Mart 2010 tarihinde "İYTE Açık Erişim Sistemi"ni kullanıma açmıştır.

Akademik kurum ve kuruluşların, kendi bünyelerinde üretilen bilimsel çalışmaları internet ortamında yayımlayabilmelerine ve uluslararası standartlara uyumlu bir veri tabanı oluşturabilmelerine olanak tanıyan bu sistem, bilim dünyasında çeşitli konularda yayınlanmış bildiri, makale, tez, proje raporları vb. yayınlara ulaşma imkânı sağlar.

Sisteme kayıtlı tam-metin dosyalar otomatik olarak Google Scholar tarafından da indekslenmektedir. Uluslararası standartlarda diğer sistemler tarafından erişiminin sağlanmasından dolayı, sistemde yer alan yayınların atıf alma ihtimali artmaktadır.



Pazartesi, 19 Temmuz 2010 | Kampüs Dışı Erişim | İletişim | Site Haritası | İYTE Anasayfa

arama...

Vizyon / Misyon

Anasayfa Duyurular SSS Veritabanları Hızlı Erişim Dış Bağlantılar Renk Seçimi

Toplu Tarama Anahtar Kelime Girin İYTE Kütüphane Kataloğu Anahtar Kelime Girin E-Dergiler Anahtar Kelime Girin Kullanıcı İşlemleri 1 No. *****

İYTE Kütüphane Genel Bilgi İYTE Açık Erişim Arşivi İYTE Tez Portalı İstek Formları İLL ve Belge Sağlama Sizin için Seçtiklerimiz Yeni Gelen Yayınlar Sayılarla İYTE Kütüphanesi Yararlanma Koşulları Personel Hizmetler Ne Nerede? Foto Galeri E-Bülten

Öneri, İstek, Şikayetleriniz için: İYTE.net Kütüphane Forum

Akademik Yarıyıl Ptesi - Perş 08.45 - 22.45 Cuma 08.45 - 17.15 Pazar 14.00 - 22.45 Yaz Dönemi ve Yarıyıl Tatil Ptesi - Cuma 08.45 - 17.15 Resmî tatil günlerinde kapalıdır.

Kütüphanemiz ANKOS ve LIBER üyesidir

En Çok İzlenenler Temmuz 10

Summon Beta Partner Web-Scale Discovery One search box, your library followed

Son Duyurular

Kopyacılığı Urkund ile durdurun! Kopya tespiti ve engellenmesini sağlamak amacıyla internet tabanlı bir servis olarak geliştiriler URKUND, 2010 yılı sonuna kadar deneme ... | Devamı...

Credo Reference Deneme Erişim Süresi Uzatıldı Daha

İYTE Kütüphanesi cebinizde! library.iyte.edu.tr/m

İYTE Search Point

Aynı zamanda ANKOS (Anadolu Üniversite Kütüphaneleri Konsorsiyumu) Başkanlığı görevini de yürüten İYTE Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanı Gültekin GÜRDAL, kütüphanecilik alanında ulusal ve uluslararası toplantılara katılmaya özen gösterdiklerini, zaman zaman bu tip toplantılar organize ettiklerini ifade ederek, elektronik yayıncılığın başlamasıyla birlikte gerek kütüphane kaynakları gerekse de sahip olunan kaynakların kullanıcıya ulaştırılması konusunda çok hızlı bir değişim yaşandığına ve bu değişimi dünya ile aynı anda takip etmenin şart olduğuna dikkat çekti. Gültekin GÜRDAL'ın, başta Amerika olmak üzere dünyanın değişik coğrafyalarından toplam 16 ülkeden 15 öğretim üyesi ve araştırmacı ile 13 kütüphanecinin seçildiği Elsevier Scopus Content Selection & Advisory Board (Scopus İçerik Seçimi & Danışma Kurulu)'nda yer alması Enstitümüz adına gurur vericidir.

<http://www.info.scopus.com/csab/>

Ulusal ve uluslararası üyelikleri bulunan İYTE Kütüphanesi; ANKOS (Anadolu Üniversite Kütüphaneleri Konsorsiyumu), TUBİTAK-EKUAL (Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Lisansı), LIBER (Avrupa Kütüphaneler Birliği) ve IATUL (Uluslararası Teknik Üniversite Kütüphaneleri Derneği) üyesidir.

Kütüphane URL adresi: <http://library.iyte.edu.tr/> 



TOPLULUKLARDAN HABERLER...



Uzm. Şeniz BALCI

AGEE TOPLULUĞU; İYTE bünyesinde uluslararası yapıya sahip bir oluşumun parçası olarak kurulmuş bir topluluktur. Ulusallıktan sıyrılmış yapısı en önemli özelliklerinden biri olan topluluk, bu sayede daha özgür çalışma ortamlarını yakalayan ve daha demokratik bir platformda kendilerini ifade eden öğrenci grubu olarak bilinmektedir.

"Avrupa Öğrencileri Genel Forumu" anlamındaki "Association des Etats Généraux des Etudiants de l'Europe" sözcüklerinin kısaltmasını ifade eden AEGEE; ekonomik ve politik bakımdan bağımsız, uluslararası bir gençlik örgütü olarak, Nisan 1985'te Paris'te bir grup öğrenci tarafından kurulmuştur. Günümüzde 286'dan fazla kentte örgütlenmiş olup üye sayısı 20 000'e ulaşmıştır. Türkiye'de 16 şubesiyle faaliyet göstermektedir. AEGEE; Mart 1994'te Avrupa Konseyi'nce tanınan 450 civarındaki Sivil Toplum Kuruluşu arasından, ortak çalışmalar yapmak üzere, 6 yıllığına seçilen 25 örgüt arasında yer almaktadır ve aynı zamanda European Youth Forum ile Mediterranean Youth Forum'un da üyesidir. Disiplinlerarası bir kuruluş olduğu için farklı alanlarda eğitim gören üyelere sahip olan AEGEE, geleceği şekillendirecek konularda konferanslar, eğitim seminerleri ve 'Yaz Üniversitesi' adlı etkinliklerinin yanında, daha birçok etkinliğe Avrupa çapında imza atmıştır.

İYTE-AGEE'nin topluluk danışmanlığını; Okutman Başak MUMCU CIVLAK yapmaktadır.






E

DEBİYAT TOPLULUĞU;

Türk ve dünya edebiyatını Enstitümüzde tanıtmak, sevdirmek, yaygınlaştırmak üzere her türlü panel, konferans, seminer ve benzeri etkinlikler düzenlemek ve yayın yapmak amacı ile kurulmuş bir öğrenci topluluğudur. Topluluk, öncelikle Enstitü öğrencilerinin, gerek veya değer bulunduğu, diğer Enstitü mensuplarının yazı, şiir, öykü ve benzeri çalışmalarını değerlendirmeye yönelik, gerektiğinde veya değer bulunduğu, Enstitü dışından katkı içerebilecek şekilde, elektronik veya matbu süreli yayın gerçekleştirmek amaçlarını da gütmektedir.

Enstitü içinde bir edebiyat dergisi de çıkaran topluluk, "UZAK" ismini verdikleri dergi ile, edebiyatseverlere ulaşmakta ve her sayıya özel dosyalarla, bir araştırma çalışması da sunmaktadır.

Topluluk Danışmanlığını, Genel Kültür Dersleri Bölümü Türkçe Okutmanı, Yasemin Özcan GÖNÜLAL'ın yaptığı topluluk gerek şenlik dönemlerinde gerekse eğitim öğretim yılları içinde, pek çok etkinlik de düzenleyerek Enstitünün sosyal gelişimine katkı sunan bir çaba göstermektedir. 



Uzm. Şeniz BALCI





İYTE'DE DAMLA SULAMA SİSTEMİ DÖNEMİ...




Kaynak: YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI

Y

erleşkemizde bulunan ağaç ve bitkilerin sulanması için damlama sulama sistemi kısmen devreye alınmıştır. Yerleşkenin tamamı için çalışmaların Eylül 2010' da tamamlanması planlanmıştır. Yerleşke atık suyunun arıtılmasıyla geri kazanılan sulama suyu 750 tonluk açık su deposunda depolanmaktadır.

Bu deponun kapasitesi damlama sistemiyle, yerleşkedeki tüm bitki ve ağaçların sulanmasına yaklaşık 10 gün yeterlidir. Deponun doldurulması ise 5 günde yapılmaktadır. Bu sistem sayesinde sulamada kullanılan değerli içme suyundan önemli miktarda tasarruf sağlanırken aynı zamanda özellikle yaz aylarında sulama amaçlı faydalanılan işgücünden de tasarruf sağlanması planlanmıştır. Damlama sulama sistemi bitki ve ağaçlarımızın daha sağlıklı gelişmesini sağlayacak olup, sistemin içerdiği yapısal özellikler, Enstitümüz Yapı İşleri tarafından aşağıdaki gibi özetlenmektedir;

22.500 kişiye hizmet vermek amacıyla yapılmış olan Arıtma Tesisinden, arıtma işleminden sonra çıkan sulama suyu (kullanılmış sular) aynı tesiste filtreye tabi tutulmaktadır. Bu işlemin ardından pompajla (160 mm'lik ve 16 Atü PVC borular aracılığıyla) taban 93 mt kotundaki 700 m³ lük depoya iletilmektedir. Sulama amaçlı kullanılacak sular, kullanılacak yerlere cazibe (kot farkından dolayı kendiliğinden akış) ile akarak ulaşmaktadır.

Bu amaçla ilk çıkışta 250 mm 10 Atü PVC boru kullanılmış olmasına rağmen oluşturulan sulama adalarının büyüklüklerine göre kullanılan çaplar değişmektedir, son aşamadaki kullanılan borular ise 16 mm'lik PN20 polipropilen'lerdir. Bu borulardaki kullanılan damlatma ağızlar 1-5 mt gibi sulayacağı bitki aralığına göre ayarlanmaktadır. Bu amaçla yaklaşık 10.000 mt'lik damlama sistemi için boru kampüsümüz içerisinde ve toprağa yerleştirilmiş olup sulama amaçlı hazır hale getirilmiştir. Sistemin kontrolü her aşamada Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı tarafından yapılmaktadır. 

DAMLAMA SULAMA SİSTEMİ İLE İLGİLİ KARELER...






ENSTİTÜMÜZDE KAMERA GÜVENLİK VE KARTLI GEÇİŞ SİSTEMİ

M

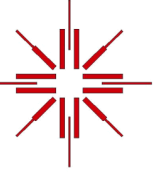
evcut E-Kampüs otomasyonumuza ve mevcut kimlik kartları ile uyumlu olarak çalışacak “Kartlı Geçiş Kontrol Sistemi”nin binaya belirlenen zaman aralıklarında giriş-çıkışa izin vermesi sağlanacaktır. Ayrıca kapalı devre “Kamera Güvenlik Sistemi”nin tasarımında, en son teknolojinin uygulanması, yüksek kalitede malzemenin kullanılması, basit işletme ve kolay bakım olanaklarının sağlanması, ileride sistemin kolaylıkla genişletilmesinin ekonomik olması prensipleri göz önünde bulundurulmuştur.



Kaynak : Bilgi İşlem D.Başkanlığı
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI

Sistem; Enstitümüzün binaları ve bina çevreleri dâhilinde kritik mahaller başta olmak üzere, akış ve yoğunluğu izlemek, elde edilen görüntüleri değerlendirerek olabilecek olumsuzluklara karşı hızlı ve etkin ek tedbirler geliştirmek, gerçekleşen olayların çözümüne yönelik geriye dönük kayıtların incelenmesine imkan vermek ve hukuki delillerin temin edilmesi gibi hizmetlerin bir kısmını veya tamamını sağlamak, binalara ve/veya içindeki kişilere yönelik olası saldırılara karşı caydırıcı faktör olarak kullanılmak üzere kurulacaktır. Mimarlık Fakültesi pilot bölge olarak seçilip uygulamaya alınmış olup sistem, tüm kampüsü kapsayacak şekilde genişletilecektir. 





ENSTİTÜMÜZ MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ SU ALTI ROBOTU ÜRETTİ...



Kaynak: Yrd.Doç.Dr. Ünver ÖZKOL
Yrd.Doç.Dr. Can DEDE
Düzenleme : Uzm. Şeniz BALCI

IYTE Makina Mühendisliği Bölümü son sınıf öğrencilerine bu sene Ege denizinde sayıları çok artan ve ekonomimize önemli bir girdi sağlayan balık çiftliklerine yardımcı olacak bir proje verildi. Makina Mühendisliği Bölümü öğrencilerine, sualtına bir robot yollayarak yapma fikri veren ve bu görevi üstlenmelerine imkan sağlayan, İYTE Makina Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden; Yrd.Doç.Dr. Can Dede ve Yrd. Doç. Dr. Ünver Özkol, öğrencilerine verdikleri bu proje ile, uygulamaya dönük bir çalışmanın imzasını attılar.

İki dönem boyunca sıkı bir çalışma temposuna giren Makina Mühendisliği Bölümü öğrencileri, dünyadaki benzer robotları da inceleyerek, ekonomik ve fonksiyonel bir robot tasarladılar ve ürettiler. Zor projeyi başarı ile tamamlayan öğrenciler, bu proje çalışması ile sadece dört sene boyunca öğrendikleri bilgileri kullanmakla kalmayıp aynı zamanda iyi planlanmış

Bu proje ile; balık çiftliklerinden ölü balıkları toplamayı ve halihazırda dalgıçlar tarafından yapılan, çalışma ortamı özellikle kış aylarında dalgıç sağlığını tehdit eden ve önemli miktarda pahalı dalgıç saati gerektiren bu uzun ve meşakatli işin dezavantajlarını ortadan kaldırmayı hedefleyen öğrenciler, Haziran ayında yaptıkları sunumları ile tasarımlarından tam puan aldılar. Tüm mekanik ve kontrol sistemi Makina Mühendisliği Bölümü öğrencileri tarafından tasarlanan bu projeye, belki de gelecek günlerde, bu ve benzeri iş kollarında kullanılacak, bir prototipin gerçeğe dönüşmesi mümkün olacak...[👣]

PROJEYİ ÇALIŞAN ÖĞRENCİLER HOCALARI İLE...



bir takım çalışması yapıp ara ara kendilerini bundan sonra bekleyen büyük projelere hazırlamış oldular.

ÖĞRENCİLERİN PROJE ÇALIŞMALARINDAN KARELER...



ENSTİTÜMÜZ ÇALIŞANLARINDAN KISA KISA...

M

ERKEZİ MEKANİK ATÖLYE; Merkezi Mekanik Atölye 2001 yılında faaliyete geçmiştir. Mekanik atölyede, Enstitü ihtiyaçlarının karşılanması dışında; Makine Mühendisliği Bölümü 2. sınıf öğrencilerine 30 iş günü ME 300 yaz stajı eğitimi de verilmektedir. Ayrıca öğrenciler bitirme projelerini de atölyede kendileri çalışarak yapmaktadır. Enstitümüzde yürütülen projelere destek amaçlı tüm talaşlı imalat, kaynak konstrüksiyon, bakım-onarım işlerinin yapıldığı atölyede ayrıca kurumumuz dışından gelen iş talepleri de ücret karşılığında yapılmaktadır.



Uzm. Şeniz BALCI

Kaynak: ATÖLYE ÇALIŞANLARI
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI

ATÖLYE ÇALIŞANLARI



ATÖLYE ÇALIŞANLARI

AHŞAP İŞLERİ ATÖLYESİ; Enstitümüz ahşap işleri atölyesi üç teknik personelin hizmet verdiği ve birimlerdeki ilgili bakım ve onarım çalışmalarını gerçekleştirildiği bir atölyedir. 2008 yılında başlatılan bir proje ile de, öğretim üyelerinin ofislerinde ve laboratuvarlarında eksik olan donanımların üretilmesine de bu atölye bünyesinde başlanılmıştır.

Tüm donanımlar atölye çalışanları tarafından imal edilmiş ve hali hazırda edilmektedir.





İKİ BÖLÜMÜMÜZÜN İNŞAATI HIZLA TAMAMLANIYOR...

E

nstitümüz içinde henüz yapımı başlamamış ama projelendirilmiş ve etüt çalışmaları tamamlanmış, yapım aşamasında olan ve yapımı bitip kullanıma açılmak üzere olan pek çok proje devam ettirilmektedir. Hızlı bir gelişme gösteren kampüs alanında, gelecek sayılarda da sizleri haberdar edeceğimiz ve tamamlanmakta olan iki projeye birlikteyiz bu sayımızda.




Uzm. Şeniz BALCI
Elçin KARAKÜLAH

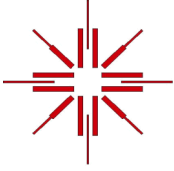


Kaynak: YAPI İŞLERİ VE TEKNİK DAİRE BAŞKANLIĞI
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI

Bunlardan ilki; 2008 yılında ihalesi biten ve projelendirme çalışmaları sonuçlandırılan ve üç katlı bir binada hizmet verecek olan Matematik Bölümü binasıdır. Yeni bölüm binasının inşaat aşaması tamamlanmak üzere olup gerek öğrencilerin gerekse akademisyenlerin her türlü ihtiyacı düşünülerek Güz 2010 döneminde bitirilmesi planlanmıştır. İçinde büyük amfisi ve iki adet seminer salonu bulunan binanın 4.603 m²'lik inşaatı Güz 2010'da bitecek ve eğitim öğretime bu binada devam edilecektir.

İkinci olarak yakın zamanda inşaatı tamamlanacak olan proje; Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü binasıdır. Dört katlı olacak bu binada, yine tüm bölümün ihtiyaçları göz önünde bulundurularak laboratuvarlar, büyük amfi, seminer salonları ve dersliklerin yapımına devam edilmekte olup inşaatın, planlandığı gibi 2011 yılı içinde bitirileceğini ve eğitim öğretime açılacağını sizlerle paylaşıyoruz... 





GÖLET VE İYTE SU KAYNAKLARI MASTER PLAN İNŞAATI BAŞLADI



Uzm. Şeniz BALCI




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

izmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün, sahip olduğu geniş arsa ve bu arsada bulunan tepecikler, dereler, kuru sel yatakları, göletler, termal su ve atık su arıtma tesisi gibi tabii veya inşai yapılar sebebiyle, bu yapıların coğrafi ve hidrolik olarak bütünlük arz eden bir açıdan ele alınacağı ve ilerde inşa edilecek tesislerin buna göre planlanacağı bir "SU KAYNAKLARI-MASTER PLANINA" ihtiyacı vardır.

Bu plan çerçevesinde hem şu andaki mevcut tesislerin yeni yapılacak tesislerle entegrasyonu sağlanacak, hem de ilerde oluşacak su ihtiyaçlarına en etkin ve kalıcı çözümler üretilmiş olacaktır. Bu arada, arazide sel taşkınlarını önleme, su kaynakları geliştirme, su depolama ve su ile ilgili rekreasyon alanları oluşturma gibi amaçlar da gerçekleşmiş olacaktır.

Enstitü'nün Şehir ve Bölge Planlama Bölümü ve diğer ilgili birimleri ile resmi kuruluşlarca da koordinasyon içinde hazırlanacak bu planda, su yapılarının mimari gelişim planlarına da uygun olması sağlanacaktır. Su kaynakları-Master planı çalışmalarının, İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi altyapı proje ve planlaması ile beraber yürütülmesi planlanmaktadır.


Bu çerçevede sel önleme ve rekreasyon amaçlı bir göletin inşasına Mimarlık Fakültesi ve lojmanlar arasındaki alanda başlanmıştır. 





TEKNOPARK SOSYAL TESİSLERİ HİZMETE AÇILIYOR

E

nstitümüz içerisinde kurulmuş olan ve pekçok şirketin ar-ge ofislerinin yer aldığı Teknoloji Geliştirme Bölgesi içinde bir sosyal tesis binasının hizmete girecek olması, barınma ile ilgili önemli bir başka adım. Sosyal Tesis Binası'nın hizmete açılması ile birlikte, öncelikle Teknopark çalışanlarına, imkanlar ölçüsünde de İYTE'de okuyan doktora, yüksek lisans ve lisans öğrencilerine hizmet vermesi amaçlanıyor. Ayrıca, Enstitümüze Erasmus kapsamında gelen öğrencilerin de yararlanabileceği hatta iki kişilik bir rezervasyonun da şimdiden yapıldığı Sosyal Tesis içerisinde, Enstitümüz tarafından misafir edilecek konuklar için de 4 adet vip oda mevcut. Teknoloji Geliştirme Bölgesi Sosyal Tesis Binası ortak kullanım alanlarına sahip olduğu gibi (otopark, TV ve okuma salonu, oyun salonu, bulaşık makinası, mikrodalga fırın ve elektrikli ocak gibi ekipmanların olduğu bir mutfak, çamaşır ve ütü odası), bina içindeki her odada; ısıtma ve soğutmalı split klima sistemi, 24 saat güneş enerjili sıcak su, buzdolabı, çalışma masası, banyo-tuvalet-duşakabin, elbise dolabı, ayakkabılık gibi standartlarla misafirlerine, rahat ve konforlu bir hizmet verebilecek donanıma da sahip. Vip odalarda ayrıca TV ve oturma grubunun da yer alması sağlanıyor. 32 kişinin kalabileceği 16 standart oda ile, 8 kişinin kalabileceği 4 vip odanın Eylül sonuna doğru hizmete açılacağı Teknoloji Geliştirme Bölgesi Sosyal Tesis Binası, kameralı güvenlik sistemi ve şifreli elektronik giriş sistemi ile de huzurlu bir konaklama mekanı. 



Uzm. Şeniz BALCI



Kaynak: Dr. Muzaffer SİPAHIOĞLU
Düzenleme-Röp: Uzm. Şeniz BALCI





ZEYTİNYAĞI MÜKEMMELİYET MERKEZİ İNŞAATI START ALDI



Uzm. Şeniz BALCI

Kaynak: Nevzat DURU (İZTEK A.Ş. Md.)
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI

Temmuz sayımızda müjdesini verdiğimiz ve İZMİR KALKINMA AJANSI'nın "Tarım Ve Kırsal Kalkınma Mali Destek Programı" kapsamında, ilk sıralarda yarışmayı kazanarak kabul edilen "İYTE ZEYTİN VE ZEYTİNYAĞI İŞLEME VE GELİŞTİRME MERKEZİ PROJESİ" inşaatı başladı. Makinaların alımı sürecinin de başlatıldığı ve merkezin bu sezona yetiştirilmesi için yoğun gayret gösterildiği ile ilgili gelişmeleri *iytebülten* olarak sizlerle paylaşıyoruz.

Bu projenin (merkezin) en önemli fonksiyonlarından birisi; halen ülkemizde ve hatta dünyada önemli bir çevre sorunu oluşturan ve doğaya zarar verdiği halde yine doğaya salınan ZEYTİN ÖZSUYU (karasu)'nun, doğaya zarar vermeden ve kaynağında, bilimsel ve ekonomik yöntemle yok edilirken, içerisinde ekonomik değer taşıyan bazı materyallerin de ayrıştırılarak katma değer yaratılmasını sağlayacak AR-GE çalışması. Bu proje ile birlikte uygulama sürecine başlanacağını ifade eden İZTEK A.Ş. Müdürü Nevzat DURU; zeytin özsuyunun dünyada henüz ekonomik olan bir yöntemle yok edilemediğinin bilindiğini ve bu *İLK*'in de İYTE tarafından gerçekleştirileceğini ifade etti.





ANILARLA ERDAL İNÖNÜ KİTABI YAYIMLANDI



Uzm. Şeniz BALCI

ANILARLA PROF. DR. ERDAL İNÖNÜ



Derleyen: Halis ODABAŞI

İzmir, 2010

ilk kez, kurucu Rektörümüz Prof.Dr. Erdal SAYGIN döneminde, Ocak 1996 yılında tanıdığı İYTEliler kendisini.

Mart 2007'de, siyaset ve bilim dünyasından aşina olunan yüzü ve zeka barındıran ince nükteleri ile renkli bir kişilik olarak yine İYTE'deydi.

Ölümünden önceki son konferansını Enstitümüz'de vermiş olan Prof.Dr. Erdal İNÖNÜ için, onun anılarından, özyaşam öyküsünden kesitler barındıran ve kendisini anlatan bir derleme ile, Halis ODABAŞI'nın kaleminden bir İYTE yayını olarak çıkan kitapla buluştuk yine. 500 kişiye dağıtımını gerçekleştirecek olan bu kitapla onu anıyoruz.



Saygıyla...

ANILARLA PROF. DR. ERDAL İNÖNÜ

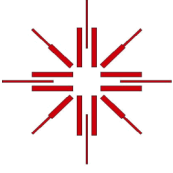


Derleyen: Halis ODABAŞI

İzmir, 2010

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Yayınıdır.

ISBN 978-975-6590-04-1



İYTE'DEN YRD.DOÇ.DR. ŞEBNEM YÜCEL YOUNG VE YRD.DOÇ.DR. UFUK ERSOY'UN ÇİN BAŞARISI...



Kaynak: YRD.DOÇ.DR. ŞEBNEM YÜCEL YOUNG
Düzenleme: Uzm. Şeniz BALCI



Elçil KARAKÜLAH



in'de çıkarılan bir mimarlık dergisinin, Dünya mimarisine ait örneklere yer verildiği Temmuz 2010 sayısında, Enstitümüz öğretim üyelerinden Yrd.Doç.Dr. Şebnem YÜCEL YOUNG ve Yrd.Doç.Dr. Ufuk ERSOY, hazırladıkları çalışma ile yer alarak İYTE adına güzel bir gelişmeye imzalarını attılar.

Bu özel sayıda Türkiye mimarlığının son 10 senesinden, üzerlerinde çok konuşulmuş, tanınan 16 projeyi bir araya getiren akademisyenlerimiz, aynı zamanda Türkiye'nin de tanıtımında mimarlık sektörü açısından bir katkı koymuş oldular.

İYTE Mimarlık Fakültesi, Mimarlık Bölümü öğretim üyeleri, yaptıkları çalışmanın amacının; Türkiye'deki mimarlık örneklerinin bir panoramasını oluşturmak olduğunu ifade etti. Dergide, eserleri sunulan mimarların, Türkiye'de son derece tanınmış kişi ve firmalardan oluştuğunu belirten Yrd.Doç.Dr. Şebnem YÜCEL YOUNG, sadece Türk mimarların değil, Türkiye ve özellikle İstanbul'da proje yapan yabancı mimari ofislerin de çalışmalarına yer verdiklerini sözlerine ekledi.

Özellikle İstanbul'da bu tip projelerin sayısının artmasının, İstanbul'un bir dünya kenti özelliği taşımasının göstergeleri olmaları açısından da önem taşıdığını sözlerine ekleyen İYTE'li Mimarlar, yaptıkları çalışmanın da bu anlamda, ses getirdiğini ve değer bulduğunu ifade ettiler.



YRD.DOÇ.DR. UFUK ERSOY YRD.DOÇ.DR. ŞEBNEM YÜCEL YOUNG

世界建筑
WORLD ARCHITECTURE

07/2010 | 241

WVA

土耳其建筑：全球本土化的产物

ARCHITECTURE IN TURKEY
A GLOBAL PRODUCTION





TÜBİTAK VE DİĞER KURUMLAR TARAFINDAN DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİNDEN ÖRNEKLER



Elçil KARAKÜLAH

Kaynak: Proje Yürütücüsü
Düzenleme: Uzm.Şeniz BALCI

YRD.DOÇ.DR. BARIŞ BOZKURT
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK



“KLASİK TÜRK MÜZİĞİ KAYITLARININ OTOMATİK OLARAK NOTAYA DÖKÜLMESİ VE OTOMATİK MAKAM TANIMA”

Kültürümüzün yapıtaşlarından olan “Müzik”, bilim tarihinin önemli bir kısmında matematikle birlikte hatta matematiğin içinde anılmış, bilimsel merakın ve insan yaratıcılığının sonucu olarak sürekli değişmiştir.

Bilgisayar ve yarıiletken teknolojisinin gelişmesi ve yaygınlaşması sayesinde insanların hem müziği üretme ve bilimsel olarak inceleme biçimi hem de dinleme (tüketme) biçimi hızla değişmekte, bunlarla beraber “müzik endüstrisi/ sektörü” hızla büyümektedir. Müzik teknolojisinin üretimi, ülkemiz araştırmacılarının bugüne

kadar pek ilgi göstermediği alanlardan birisidir. Bu projede çıkış noktası Türk müziği için hesaplamalı müzikoloji ve müzik bilgi erişim alanlarında kullanılmak üzere ölçüm ve tarama araçları tasarlayarak bu alandaki çalışmaların önünü açmaktır. Bu amaçla ilk olarak ses kayıtlarını içeren veritabanlarını otomatik olarak analiz ederek icra edilen müzikal dizilerin frekans bilgilerini ölçen bir sistem tasarlanmıştır. Bu sistem, kuram-icra düzeyinin ölçülmesi gibi bilimsel problemler ve enstrüman yapımında perde yerlerinin belirlenmesi gibi pratik uygulamalarda kullanılmıştır. Türk müziği için ilk defa, kayıtlardan yola çıkarak otomatik olarak nota yazan bir yazılım gerçekleştirilmiştir. Müzikologların kayıtları bilimsel olarak incelemesine yardımcı olacak bir paket program tasarlanmış, veritabanlarıyla beraber kullanıma açılmıştır. Google benzeri tarama şirketlerinin büyümesiyle giderek önem kazanan alanlardan birisi büyük veritabanları içerisinde belirli bir veriye ulaşmayı sağlayan “bilgi erişimi teknolojisi”dir. Bilgi erişimi, sıkça metin verileri için yapılmakla beraber işaret işleme alanındaki gelişmeler sayesinde multimedya dosyaları için de yapılabilmektedir. Bu alanda, Türk müziği için literatürde ilk defa otomatik makam tanıma, ahenk tanıma, ritmik analiz araçları tasarlanmıştır. Yakın dönem hedeflerimiz arasında bilgisayar destekli müzik eğitimi için interaktif araçların tasarlanması da bulunmaktadır.

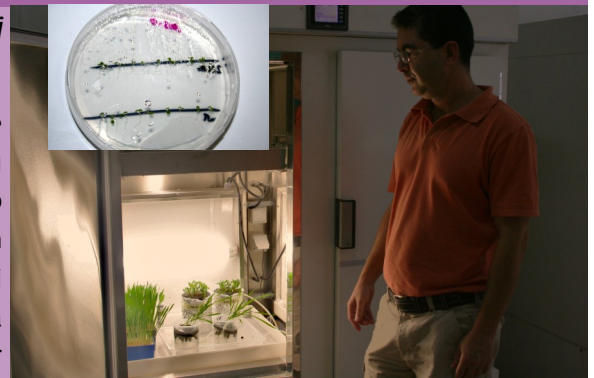
DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

YRD.DOÇ.DR. ÇAĞLAR KARAKAYA
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

“MAYADA BOR DİRENÇLİLİĞİ SAĞLAYAN GENLERİN BİTKİ HOMOLOGLARININ FONKSİYONEL ANALİZİ”

Bor canlılar için gerekli olan bir mineraldir ve biyolojik sistemlere sıvı ortamdan borik asit şeklinde alınır. Bor eksikliği veya fazlalığı hem bitkiler ve hem de hayvanlarda gelişme bozukluğuna sebep verir. Bor toleransı gösteren genlerin bulunması ve mekanizmanın açıklanması bu genlerin bitkilere aktarılacak bora dayanıklı yeni çeşitlerin geliştirilmesine katkı sağlayabilecektir. Mayada (*Saccharomyces cerevisiae*) yaptığımız ön çalışmalarda, bor transferinden ve borun hücre dışına atılmasından sorumlu bazı genler bulunmuştur. Bu genler mayada aşırı ifadelendiğinde, normal tolerans seviyesinin 3 katı bor içeren besi

yerinde yaşayabildikleri gözlenmiştir. Bu projede, mayada bulduğumuz genlerin bitkilere aktarılacak, bitkilerin toksik seviyede bor içeren ortamlara dayanıklılık gösterip göstermeyeceği araştırılmaktadır.



**DOÇ.DR. ALİ İHSAN NESLİTÜRK**
MATEMATİK BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

**“KONVEKSİYON-DİFÜZYON PROBLEMLERİ İÇİN DÜZGÜN AĞLAR ÜZERİNDE NOKTASAL YAKINSAYAN SAYISAL METODLAR”**

Konveksiyon-difüzyon denklemi, akışkanlar dinamiğinin en önemli modellerinden Navier-Stokes denkleminin sayısal çözümündeki temel zorlukların önemli bir kısmını içermektedir. Bu denklemin sayısal çözümü, “Kısmi türevli diferansiyel denklemlerin sayısal çözümleri” teorisinin olgunlaşmayı bekleyen problemleri arasındadır.

Konveksiyon-difüzyon denklemi, konveksiyonun baskın olduğu durumlarda “layer” adı verilen çok küçük ama çözümün son derece keskin değişimler gösterdiği bölgeler içermektedir.

Problemin “layer” içerdiği durumlarda klasik sonlu elemanlar çözümünün, problemin tam çözümüne aykırı olarak yüksek devinimli salınımlar gösterdiği bilinen bir gerçektir. Bu nedenle, problemin fiziksel gerçekliği ile uyumlu sayısal çözümler üreten, düzgün yakınsayan algoritmalar geliştirmek önem kazanmaktadır.

Bu yönde araştırmacılar dikkate değer bir çaba sarfetmeye devam etmektedirler. Bu alanda literatürde var olan iki önemli yöntemden biri “Fitted operator method” olarak adlandırılır. Bu yöntemde ağın eşit ve geniş aralıklı alınması avantaj olarak kabul edilmektedir.

Ancak, metodun uygulanması, çözümü orijinal problemde daha basit olmayan lokal bir diferansiyel denkleminin çözümüne bağlıdır ve bu durum yöntemin çekiciliğini kaybetmesine neden olmaktadır. Bir diğer yaklaşım, probleme uygun bir ağ seçimine dayanan ve “Fitted mesh method” olarak adlandırılan yöntemdir. Ancak, bu yöntemde de “layer” bölgesinin yeri bilinmek zorundadır.

Bu çalışma, yukarıda bahsedilen iki sayısal metodu özel bir şekilde birleştirerek, diferansiyel denklem çözmeden, düzgün ve geniş aralıklı bir ağ üzerinde epsilon-düzgün yakınsayan sayısal bir yöntem geliştirmeyi amaçlamaktadır.

DESTEKLEYEN KURUM:

AB 6. Çerçeve Marie Curie Reintegration Grant

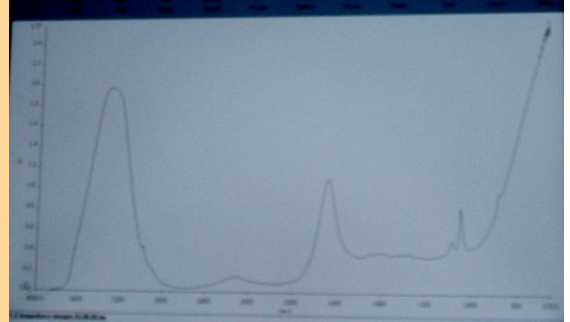
DOÇ.DR. BANU ÖZEN**GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ****“ZEYTİNYAĞLARININ SINIFLANDIRILMASI VE TAĞŞIŞIN TESBİTİ”**

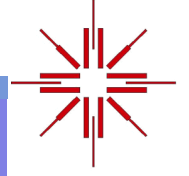
Projenin amaçlarından biri Türk zeytinyağlarının zeytinin yetiştirildiği bölgeye, çeşidine ve üretim sezonuna göre kimyasal karakterizasyonunun yapılması ve infrared spektralarının toplanması ve elde edilen bu verilerin kemometrik yöntemlerle zeytinyağların sınıflandırılmasında kullanılmasıdır.

Bu çalışma coğrafi işaretleme hususunda üreticilere katkı sağlayabilir.

Projenin diğer bir parçası ise önemli bir problem olan zeytinyağının bazı daha ucuz yağlarla karıştırılmasının hızlı bir yöntem olan orta bölge infrared spektroskopisi tekniği ile tespit edilmesidir.

Bu kısımda elde edilen sonuçlar zeytinyağların tağşışinin tespitinde sözü edilen tekniğin oldukça etkili bir yöntem olduğunu göstermiştir.





DESTEKLEYEN KURUM: BAP

YRD.DOÇ.DR. FATMA ŞENOL
ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA BÖLÜMÜ

“EN YEREL” GÜÇLER, GÖNÜLLÜ GİRİŞİMLER: İzmir’deki Mevcut Mahalle Derneklerinin Oluşum Nedenleri ve Kaynakları.

Proje, İzmir’deki mahalle sakinlerinin yaşadıkları ortak mekanları (veya mahallelerini) “iyileştirme, güzelleştirme veya geliştirme” amacıyla ve gönüllü katılımlarıyla oluşturdukları “mahalle derneği” diye adlandırılabilen yerel sivil toplum gruplarının oluşum nedenlerini, çalışma kaynaklarını ve gelişim süreçlerini karşılaştırmalı incelemektedir.

Bu araştırma, 1980 sonrası gelişen yeni politik-ekonomik dönemde Türkiye’deki kentsel mekan kalitelerinin bakımı, iyileştirilmesi ve gelişimi için ortaya çıkan (ve çıkması beklenen) yerel sivil örgütlenmelerinin hangi koşullar altında geliştiği ve yerel yaşam kalitesine nasıl ve ne derecede katkıda bulunduğu incelenmesi için önemlidir. Proje verisi, İzmir’deki mahalle derneklerinin yönetici kadrosu ve üyeleriyle yapılan röportajlar vasıtasıyla toplanmıştır.

PROF.DR. FUNDA TIHMINLIOĞLU
KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK



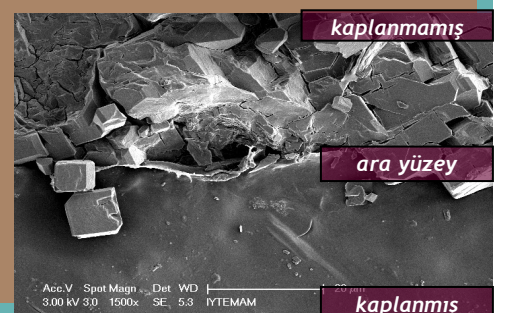
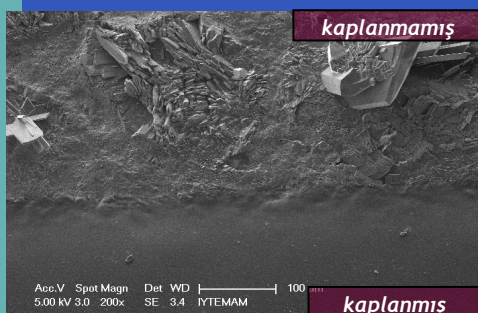
MERMER ANIT YÜZEYLERİNİN POLİMER NANOKOMPOZİT FİLMLE İLE KORUNMASI

Kültür varlıkları, olumsuz çevre koşullarının etkisi ile taşıdığı tarihi belge ve estetik niteliklerini yitirmektedir. Hava kirliliği, tüm dünyada ve ülkemizde kültür varlıklarımızın hızlı ve buna bağlı olarak artan bir şekilde bozulmasına yol açan önemli bir çevre faktörünü oluşturmaktadır. Bu bozulma, en fazla kalkerli taşlardan yapılmış (mermer, traverten, v.b) anıtlarda ve eserlerde gözlenmektedir. Kirli havada bulunan kükürt dioksit gazı, kalkerli taşları oluşturan kalsiyum karbonat ile suyun varlığında reaksiyona girerek ara



reaksiyon ürünü olan kalsiyum sülfid hemihidrat ($\text{CaSO}_3 \cdot 0.5 \text{H}_2\text{O}$) ve daha sonra bu ürünün oksitlenmesi sonucunda alçı taşı ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) oluşturmaktadır. Oluşan alçı taşı sudaki çözünürlüğünün kalsit kristallerinden daha fazla olması yağmura açık bölgelerde bulunan taşların erozyonunu hızlandırmaktadır. Eğer taş yüzeyleri yağmurdan korunan bir bölgede ise bu oluşum taş yüzeylerin bir süre sonra kabuklanmasına ve giderek dökülmesine yol açmaktadır. Prof.Dr. Hasan Böke ve Doç.Dr. Aysun Sofuoğlu ile birlikte

yürüttüğümüz projede tarihi eserlerin korunması çalışmalarında bozunma etkisinin azaltılması amacı ile yüzeylerin biyobozunur polimer-nanokompozitlerle kaplanarak koruma yönündeki verimliliğinin artırılması hedeflenmiştir. Yapılan çalışmalarda kaplanmamış yüzeylere göre polimer-nanokompozit kaplamaların ciddi oranda koruma sağlama potansiyeli olduğu görülmüştür.

Mermer yüzeylerinin
taramalı elektron
mikroskopu görüntüleri



DOÇ.DR. DURMUŞ ÖZDEMİR
KİMYA BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

“BİYODİZEL KARIŞIMLARININ KALİTE TAYİNİ İÇİN YENİ VE HIZLI KEMOMETRİK VE SPEKTROSKOPİK ÇOK DEĞİŞKENLİ KALİBRASYON TEKNİKLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ”

Fosil yakıtların artan kullanımına karşılık gelecekte tükenme noktasına gelmesi kaçınılmazdır. Bu nedenle son yıllarda biyoyakıt üretimine yönelik çalışmalar hız kazanmıştır. Biyodizel bunlardan birisi olup, petrol türevi dizelle kısmi alternatif olarak ön plana çıkmaktadır. Biyodizel üretimi, çeşitli bitkisel ve hayvansal yağların uygun katalizör varlığında alkollerle transesterleşmesi sürecinden oluşmaktadır. Reaksiyonun kontrolünde en önemli parametre, ortama eklenen uygun katalizör olduğundan normal şartlarda herhangi bir bitkisel yağdan üretilmiş olan biyodizel ile üretim sürecinde kullanılan bitkisel yağ katalizör olmadan karıştırıldığında bir reaksiyon meydana gelmemektedir. Ayrıca ortama reaksiyon için gerekli olan alkolünde eklenmesi katalizörsüz ortamda bir reaksiyon vermemektedir. Bu çalışma, sözkonusu özellikten yola çıkarak seçilen bir bitkisel yağdan üretilen biyodizelin üretim sürecinin moleküler spektroskopik veriler kullanılarak çeşitli kemometrik çok değişkenli analiz yöntemleri ile gerçek zamanda modellenmesi imkanlarını araştırmak amacıyla başlatılmıştır. Biyodizel içinde bulunan dönüştürülmemiş yağ, alkol ve diğer safsızlıklar genel olarak gaz kromatografisine dayalı kantitatif analiz metodları ile yapılmakla beraber bu yaklaşımlar zaman alıcı olduğu için üretim sürecinin gerçek zamanda takip etmek mümkün olamamaktadır. Alternatif olarak, reaktör içine daldırılabilir bir fiber optik prob yardımı ile ölçüm olanağı sunan infrared spektroskopisi gibi moleküler spektroskopik teknikler kullanılarak gerçek zamanlı analiz olanakları sağlanabilir.



Bu çalışma, sözkonusu özellikten yola çıkarak seçilen bir bitkisel yağdan üretilen biyodizelin üretim sürecinin moleküler spektroskopik veriler kullanılarak çeşitli kemometrik çok değişkenli analiz yöntemleri ile gerçek zamanda modellenmesi imkanlarını araştırmak amacıyla başlatılmıştır. Biyodizel içinde bulunan dönüştürülmemiş yağ, alkol ve diğer safsızlıklar genel olarak gaz kromatografisine dayalı kantitatif analiz metodları ile yapılmakla beraber bu yaklaşımlar zaman alıcı olduğu için üretim sürecinin gerçek zamanda takip etmek mümkün olamamaktadır. Alternatif olarak, reaktör içine daldırılabilir bir fiber optik prob yardımı ile ölçüm olanağı sunan infrared spektroskopisi gibi moleküler spektroskopik teknikler kullanılarak gerçek zamanlı analiz olanakları sağlanabilir.

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

DOÇ.DR. FİGEN TOKATLI
GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

“EKONOMİK DEĞERİ YÜKSEK ZEYTİNLERDEN ÜRETİLEN TÜRK ZEYTİNYAĞLARININ SINIFLANDIRILMASI”

Türkiye, sofralık zeytinde dünyanın ikinci, zeytinyağında ise dünyanın altıncı büyük üreticisidir. Ancak literatürde, Türk zeytin ve zeytinyağları hakkında bilgi sınırlıdır.

Çalışmada altı önemli zeytin varietesi seçilmiş, bu zeytinlerden elde edilen sızma zeytinyağları fenolik maddeleri ve oksidatif sitabiliteleri açısından iki hasat yılı boyunca karakterize edilmişlerdir. Elde edilen veriler çok değişkenli istatistiksel tekniklerle (kemometrik) modellenmiş, yağların coğrafi orijin, hasat yılı ve zeytin varietesine göre farklılıklar ortaya koyduğu gösterilmiştir.

Avrupa’da 1992 den beri uygulanmakta olan coğrafi işaretleme etiketi (PDO, PGI), Türkiye’de Patent Enstitüsü tarafından üretici ve firmalara verilmektedir. Türk zeytinyağları coğrafi işaret etiketi için başvuru ürünlerden biridir. Bu sınıflandırmaya girmek için, ürünün benzerlerinden farkının ortaya koyulması gerekmektedir.

Bu çalışmaların sonuçları da, bu tür farklılıkları göstermesi açısından önemlidir.

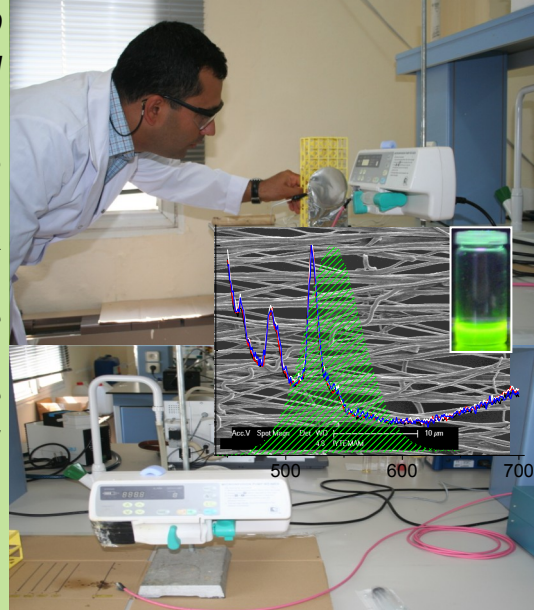




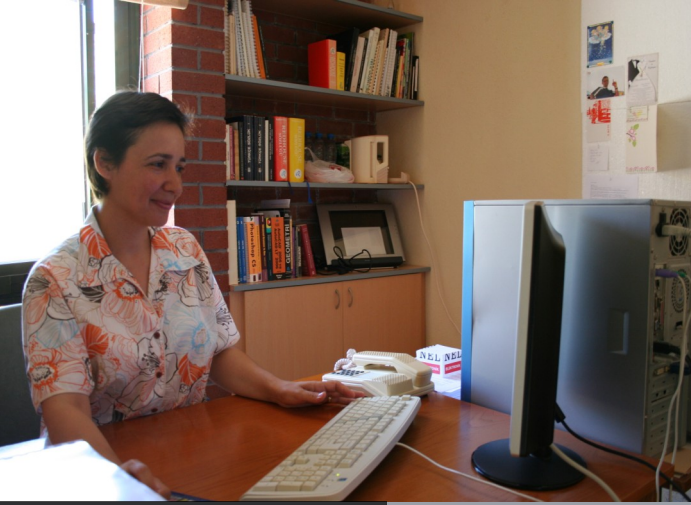
DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

YRD.DOÇ.DR. MUSTAFA MUAMMER DEMİR
KİMYA BÖLÜMÜ**“IŞIMA YAPAN POLİMERİK LİF DEMETLERİNİN ELEKTRO DOKUMA METODU İLE ELDESİ VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN TANIMLANMASI”**

Kontrollü ışımaya yapan polimerik filmler ve kaplamalar, optik ve elektronik teknolojilerinde çok geniş kullanım alanları bulmaktadır. Bu nedenle, ışımaya yapan ince filmlerin üretimi, üzerinde yoğun olarak çalıştığımız bir konudur. Polimerik filmler, kıvrımlı polimer çözeltisinin yüksek elektrik alanı altında yüklü bir jet haline getirilmesiyle üretilmektedir. Filmler, mikronaltı çapa sahip liflerden oluşmaktadır. Organik boya veya yarıiletken nanotaniclerin polimer çözeltisine ilave edilmesiyle, oluşan lifler yüksek ışımaya özelliği kazanır. Deney düzeneğinde gerçekleştirilen küçük değişiklikler ile oluşan liflerin birbirlerine paralel olarak eldesi de mümkündür. Böylelikle, açı bağımlı şiddetli ışımaya yapan polimerik filmler kolaylıkla elde edilebilmektedir.

YRD.DOÇ.DR. MİNE HAMAMCIOĞLU TURAN
MİMARİ RESTORASYON BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

**“TARİHİ YAPILARIN DEĞİŞİMLERİNİN BELGELENMESİ VE BULGULARIN ARŞİVLEMESİ İÇİN FOTOGRAMETRİK BİR YÖNTEM ARAŞTIRMASI”**

Miras özelliklerinin doğru tanımlanması tarihi yapıların korunmasında önceliklidir. Bu doğrultuda görüntü esaslı belgeleme tekniklerindeki gelişimler değerlendirilmiş, mimari koruma çalışmalarında yararlanılan geleneksel belgeleme teknikleri ile birlikte kullanımlarına yönelik bir çalışma yapılmıştır. Betimsel fotoğrafçılık ve mimari fotogrametri süreçlerinin her ikisi de koruma uzmanı mimarın miras özelliklerini tanımlamasını kolaylaştırır. Önerilen bileşik belgeleme tekniği 19. yüzyıla ait bir Osmanlı Kilisesi üzerinde sınanmıştır.

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

YRD.DOÇ.DR. SEVİNÇ AYDINLIK BETCHLER
ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**“OYUKLU OSİLATÖRÜN MİKRODALGA BANDINDA TASARIMI, SİMÜLASYONU, GERÇEKLENMESİ VE ENDÜSTRİYE YÖNELİK UYGULAMALARI”**

Bu projede X-Bandında (8-12 GHz) çalışan bir heterodin algılayıcı sistem kurulmuştur. Çalışmadaki en önemli adım özgün değerinin olması dolayısıyla ilk defa bir oyuklu dalga kılavuzu osilatörünün tasarlanarak gerçekleştirilmesidir. Gerçekleştirilen osilatör, sistemde algılayıcı olarak işlev görmektedir. Sistemin temel özelliği osilatör plakalarının birbirinden ayrı olması ve plakalar arasındaki mesafeye göre rezonans frekanslarının kaymasıdır. Ayrıca, plakalar arasına yerleştirilen düzlemsel yapıdaki dielektrik malzemeler de rezonans frekanslarını kaydırmaktadır. Sistem ile küçük mesafeler (mikrometre hassasiyetinde) ve düzlemsel malzemelerin dielektrik sabitleri frekans bilgisine dönüştürülerek ölçülebilmektedir.





PROF.DR. OĞUZ YILMAZ
MATEMATİK BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK



“HİDRODİNAMİK’TE DOĞRUSAL OLMAYAN VORTEKS-SİLİNDİR ETKİLEŞİM MODELLERİ”

Hidrodinamik etkileşim konusu uygulamalı matematikçiler, hidrodinamikçiler ve mühendisler arasında son zamanlarda oldukça popüler olmuştur. Bunun nedeni ise, açık deniz yapıları ve yüzer havaalanları gibi yapıların kolonları arasındaki etkileşim sonucu dalga yüksekliklerinin artması ve sisteme etki eden kuvvetlerin gerçeğe daha yakın hesaplanmasının gerekliliğidir. Şu ana kadar yapılan çalışmalarda, hidrodinamik etkileşim hep irrotasyonel akış için bulunmuştur. Bu önemli bir kısıtlamadır. Çünkü silindirler

etrafında oluşan girdaplar dikkate alınmamıştır. Bu çalışmanın özgün değeri, rotasyonel akışta hidrodinamik etkileşimin bulunması olacaktır. Bunun olası etkileri, havaalanı, petrol platformu gibi açık deniz yapılarının dizaynında görülecektir. Vorteks çözümler ve vortekslerin dinamiği hidrodinamik dışında diğer alanlarda da yoğun biçimde çalışılmıştır. Bunlar arasında ferromanyetik sistemler, dönen akışkanlar ve kuantum Hall etkisi sayılabilir. İntegrallenebilen lineer olmayan sistemler için geliştirilmiş analitik yöntemleri kullanarak, vorteks etkileşiminin tam çözülebilen modellerini kurmak mümkündür.

PROF.DR. BAŞAK İPEKOĞLU / YRD.DOÇ.DR. SARP TUNÇOKU
MİMARİ RESTORASYON BÖLÜMÜ

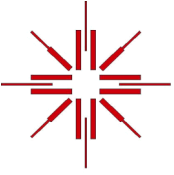
“İZMİR BASMANE SEMTİ OTELLER SOKAK'TA NEBAHAT TABAK EVİ RESTORASYONU”

Basmane Semtinde bulunan tarihi konut yapısının rölöve, restitüsyon çalışmaları ve restorasyon projesi Konak Belediyesi'nin talebi üzerine 2004 - 2005 Eğitim-Öğretim Yılında Mimari Restorasyon Bölümü eğitim programı kapsamında hazırlanmıştır. Çalışma, Konak Belediyesi ile kurumlararası işbirliği çerçevesinde Mimari Restorasyon Bölümü öğretim elemanlarınca düzenlenerek uygulanmak üzere İzmir 1 Numaralı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu'na sunulmuş ve onaylanmıştır. Bölüm öğretim elemanları danışmanlığında yürütülen onarım çalışması Konak Belediyesi tarafından 2007 yılında tamamlanmıştır.

19. yüzyıl Rum konut mimarisi özelliklerini taşıyan tarihi konut yapısı, Hacı Nebahat Tabak tarafından yetiştirme yurdu olarak kullanılmak üzere 1964 yılında Çocuk Esirgeme Kurumuna bağışlanmıştır. Bir süre yetiştirme yurdu olarak kullanılmış ve bakım sorunları nedeniyle 1970'lerde boşaltılmıştır. Konak Belediyesi'nce onarımı yapılan tarihi konut, 2007 yılından bu yana Basmane Semt Merkezi kimliği ile meslek ve beceri edindirme amacıyla düzenlenen kurslarla özellikle gençlere yönelik olarak çevre halkına hizmet vermektedir.

Mimari Restorasyon Bölümü tarafından rölöve, restitüsyon çalışmaları ile restorasyon projesi hazırlanan ve uygulama danışmanlığı yürütülen “İzmir, Basmane Semt Merkezi“, İzmir Büyükşehir Belediyesi tarafından düzenlenen “Tarihe Saygı / Yerel Koruma Ödülleri 2007” yarışmasında “Özgün İşlevin Değiştirildiği Esaslı Onarım - 2007” ödülünü almıştır.





DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

DOÇ.DR. ŞEBNEM ELÇİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**“TAHTALI BARAJ GÖLÜ’NDE HİDRODİNAMİK ÇEVİRİMİN MODELLENMESİ VE DÜŞEYDE AKIM PROFİLİNİN SICAKLIKLA İLİŞKİLENDİRİLMESİ”**

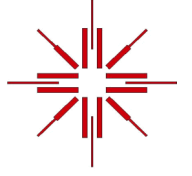
Mevcut su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi canlı hayatının devamı ve ekosistemin korunabilmesi için şarttır. Nüfusun artması ve kirlenme sonucu azalan mevcut kaynakların korunması günümüzde küresel iklim değişikliği baskısı altında daha da önem kazanmaktadır. Su kaynakları planlama ve yönetiminde öncelikle kaynağın çeşitli etkenler karşısında davranışını anlamak esastır. Bu projede, ısı etkisiyle tabakalaşmanın olduğu Tahtalı baraj gölünde, hidrodinamik çevrimin hidrolojik ve meteorolojik özelliklere göre nasıl değiştiği gölde aylık olarak yapılan ölçümlerle gözlemlenmiş ve 3 boyutlu nümerik modeli kurularak modellenmiştir. Yaz aylarında sıcaklıkla oluşan tabakalaşmanın su kalitesine ve hidrodinamik çevrime etkileri incelenmiş ve sonuçlar sunulmuştur. Ayrıca, gölden çekilerek şehre verilen suyun çekilmesi esnasında tercih edilen kapak seviyesinin tabakalaşmanın stabilitesine etkisi incelenmiştir ve tabakalaşmayı azaltıcı ve su kalitesini artırıcı literatürdeki yöntemler tartışılmış ve bulgular İZSU ile paylaşılmıştır. Bu yöntemlerden alt tabakalara oksijen sağlayan havalandırma/oksijenleştirme yöntemlerinin Tahtalı baraj gölüne uygulanabilirliği düşünülmektedir ve bu konuda çalışmalar sürmektedir.

**DOÇ.DR. LÜTFİ ÖZYÜZER
FİZİK BÖLÜMÜ**

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

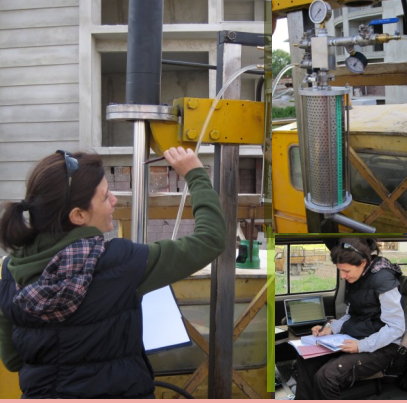
**“TERAHERTZ IŞIYAN MESALARDA C-EKSENİ JOSEPHSON AKIM YOĞUNLUĞUNUN YÜZEY ALAN VE OKSİJEN DOPİNG BAĞIMLILIĞI”**

Elektromanyetik spektrumun 0.1 ile 10 THz frekans aralığındaki ışımalar Terahertz dalgaları veya T-ışını (T-rays) denir. 1 THz = 10¹² Hz dir. Bu frekans aralığı mikrodalga ile uzak kızıl ötesindeki aralığa karşılık gelir. THz dalgaları elektromanyetik spektrumun geniş bir alanını kaplamalarına rağmen çok fazla keşfedilmemiş bir bölgede bulunmaktadır. THz frekanslı ışıma yenilikçi algılama ve görüntüleme yetenekleri ile son yılların üzerinde en çok çalışılan araştırma konularından birisi olmuştur. Terahertz ışınması, elektromanyetik spektrumun diğer bölümlerinde bulunmayan benzersiz özelliklere sahiptir. Terahertz ışınması su ve metal haricindeki hemen hemen her maddeye belirli bir derecede nüfus edebilir ve kimyasal, biyolojik moleküllerin büyük bir kısmının titreşim hareketine uyan frekans aralığındadır. T-ışınları plastik, karton, kumaş gibi çoğu malzemeden geçerek su ve su buharında soğrulup metallere yansır. Bu sayede havaalanı güvenliğinde uygulama alanı bulabilmekle birlikte, THz dalgaboyları çoğu kimyasal ve biyolojik malzemenin parmak izi spektrumunda oluşturduğundan, tehlikeli maddelerin tanımlanmasında kullanılabilir. THz dalgaları çok hızlı kablosuz iletişimde, tıbbi görüntüleme, kara mayınlarının uzaktan algılanmasında yeni avantajlar sağlayacaktır. Bütün bunların yanında T-ışınları biyolojik dokuları iyonize etmeme özelliğinden dolayı X-ışınlarına göre zararsızdır. Canlılar üzerinde dozaj sınırı olmadan tıbbi görüntüleme veya başka amaçlarla kullanılabilir. Doç. Dr. Lütfi Özyüzer tarafından 2007 yılında katmanlı süperiletken malzemelerden yüksek güçlü THz ışıma elde edilmesinden sonra İYTE’de 2 TÜBİTAK ve 3 M.S. tezi tamamlanmıştır.



YRD.DOÇ.DR. NURHAN ECEMİŞ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK



“SİLTİLİ ZEMİNLERİN GEÇİRİMLİLİĞİNİN VE SIKIŞABİLİRLİĞİNİN KONİ PENETRASYON DİRENCİNE DAYALI SIVILAŞMA TARAMASINDAKİ ETKİSİ”

Yakın geçmişte Avrupa’da birçok ülke depremler yüzünden can ve mal kaybı gibi ağır bedeller ödemiştir. Türkiye de dünya üzerindeki jeolojik konumu itibarıyla depremlerin en yoğun olduğu ülkelerden biridir. Örneğin 7.9 büyüklüğündeki 17 Ağustos 1999 Kocaeli depreminde 20,000’den fazla insan hayatını kaybetmiştir. İnsan hayatının kaybolmasının yanı sıra milyon dolarları bulan zararlar oluşmuştur. Bu ve bunun gibi birçok depremden elde edilen bulgulara göre barajlar, toprak yapılar, şevler ve temellerde oluşan büyük hasarların zemin sıvılaşması sonucunda oluştuğu gözlemlenmiştir. 1964 Niigata (Japonya) ve Alaska (USA) depremlerinde zemin sıvılaşmasının yarattığı dramatik felaket göz önüne çıktığından beri, sıvılaşma problemi kırkbeş yılı aşkın bir süredir çalışılmaktadır. Bu dönemden itibaren araştırmacılar çok önemli gelişmeler kaydetmişlerdir. Uzun yıllar, sıvılaşma probleminin temiz kum tabakalarında görülen bir sorun olduğu düşünülmüş ve birçok araştırmacı temiz kumlar üzerinde yoğunlaşmıştır. Ancak, zamanla depremlerden elde edilen veriler ve edinilen bilgiler arttıkça ince daneli zeminlerde özellikle siltli kumlarda ve hatta bazı durumlarda siltlerde sıvılaşmanın daha yoğun olduğu anlaşılmıştır. Yapılan literatür araştırmasına göre henüz silt muhtevasının sıvılaşma direncini ve penetrasyon direncini nasıl etkilediği konusunda bir fikir birliğine varılamamıştır. Dolayısıyla siltli zeminlerin sismik durumlardaki davranışlarının anlaşılması gerekmektedir. Bu proje ile konsolidasyon karakterinin koni penetrasyon direncine ve sıvılaşma direncine etkisi göz önüne alınarak mevcut sıvılaşma taraması metodlarının geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

DESTEKLEYEN KURUM: TÜBİTAK

DOÇ.DR. SERHAN ÖZDEMİR
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

“TİTREŞİM ÖLÇÜMLERİNE DAYANAN HASAR AZALTICI KONTROL VE ÖMÜR UZATMA SİMÜLATÖRÜ”

Günümüzde kullanılan makinaların çoğu ağır, hissiz ve dilsizdir. Makinalar etrafında olup biteni duyamamalarından, bir sinir sistemi olmamasından ve bizimle rahatlıkla iletişime girip rahatsızlıklarını dile getirememelerinden muzdariptirler. Henüz pek yaygın olmasa da bu rahatsızlığı kısmen giderme hedefini güden alana “Makine Sağlığı İzleme” denmektedir, ve çalışmamız bu kategoride yer almaktadır. Makine sağlığı konusundaki çalışmalar pasif, yani sadece



durumu izleme, aktif yani bir kırılma ya da aksamanın önüne geçmek için müdahale etme diye kabaca ikiye ayrılabilir. Bu çalışma isminden anlaşılacağı üzere bu proje aktif bir otomatik kontrol devresi üzerine yoğunlaşmıştır. Bu çalışma daha önce yapılmış bir araştırmanın ikinci safhasıdır. İlk safha, kullanılan lineer olmayan tekniklerle pasif durum izlemeyi içermiş, parçaların geleceğine dönük kestirimler yapılmış, ve % 70 lik bir kestirim başarıları sağlanmıştır. Yani gerilme altında tutulan parçaların anlık izlemeleri yapılmış, titreşim cevaplarından kırılmanın geldiği büyük ölçüde tahmin edilmiştir. Maalesef pasif izlemenin sorunu budur. Kırılma öngörüsü yapılsa bile önlem alacak bir otomatik kontrol ünitesi mevcut değildir. Bizim ve diğer araştırmacıların yakın/uzun vadede hedefi aktif bir durum izleme ile bir kırılma öngörüsü yapıldığında, kırılmayı olabildiği kadar geciktirecek kontrol politikaları geliştirerek (yüklemeyi tedricen azaltmak, devri düşürmek vs.) işin gecikmeli de olsa mutlaka yerine getirilmesini sağlamak, can ve mal kaybının önüne geçmektir.

...EYLÜL...



Uzm. Şeniz BALCI

Birlik

...AĞUSTOS...

...EYLÜL...



iyte bülten

eylül 2010

SAYI 4



www.iyte.edu.tr