



İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ

2008 YILI YATIRIM

PROGRAMI İZLEME VE

DEĞERLENDİRME RAPORU

Mart 2009, İZMİR

1.YÖNETİCİ ÖZETİ	2
2.GENEL DEĞERLENDİRME	3
2.1.Kuruluşun Vizyonu:.....	3
2.2.Kuruluşun Misyonu:	3
2.3.Kuruluşun Temel Amaç ve Hedefleri:.....	4
2.4.Kuruluşun Yatırımlarının Finansman Kaynakları:	5
2.5.Kuruluşun Mevcut Üretim Kapasitesi:	5
2.6. 2008 Yılı Yatırımlarıyla Hedeflenen Ve Gerçekleşen Kapasite Artışı:	6
2.7. 2008 Yılı Yatırım Uygulamaları:.....	7
2.7.1.Yatırım Uygulamalarında Karşılaşılan Temel Sorunlar:	8
3. 2008 YILI PROJE UYGULAMALARI	8
a) 1994H031650 Mühendislik Fakültesi İnşaatı (37.930 m2)	8
b) 1994H031660 Merkezi Birimler (18185) Merkezi Kütüphane İnşaatı (6.100 m2)	10
c) 1995H030670 Kampus Alt Yapısı.....	10
d)1996H050140 Kapalı Spor Salonu İnşaatı (10.830 m2)	12
e) 19981001560 Mediko Sosyal Sağlık Merkezi İnşaatı (6.000 m2)	12
f) 2008H032920 Büyük Onarım.....	13
g) 2008H032910 Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi	14
h) 2001H031210 Lojman İnşaatı	14
ı) 1994H033690 Fen Fakültesi İnşaatı (30.518m2).....	14
i) 2008H032960 Taşıt Alımı.....	15
j) Kamulaştırma	15
k) 2008H036020 Kesin Hesap Farkı	15
l) 2008H032930 Makine ve Teçhizat Alımı	15
m) 2008H032940 Yayın Alımı	16
n) 2008H032950 Bilgi Teknolojileri	17
Teknolojik Araştırma Projeleri	17
Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Araştırma Merkezi.....	17
Yeni Hafif Enteg.Zırh Tasar. : Alter.Ara Yüzey Malz.Geliş.ve Optim.....	19
Sonuçlar Ve Değerlendirme.....	19
Yeni Tür Çalkon-Kombretastatin ve Çalkon-Flavanon Türevlerinin Sentezi	20
Kütle Spektrometre Merkezi.....	20

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ 2008 YILI YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

1.YÖNETİCİ ÖZETİ

Enstitümüz, 1992 yılında özellikle teknolojik alanlarda ileri düzeyde araştırma, eğitim-öğretim, üretim, yayın ve danışmanlık yapmak misyonu ile kurulmuştur. Enstitümüzün yatırım harcamalarında fiziki yapılaşmanın tamamlanmasına öncelik verilmekle birlikte; yüksek teknoloji enstitülerinin kuruluş amacına uygun olarak bilimsel araştırma projeleri, yayın alımı ve makine- teçhizat ödeneklerinin bütçe payının artırılması da hedeflenmiştir.

Enstitümüzde; Malzeme Araştırma Merkezi, Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi, Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi, Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi, Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Araştırma Merkezi ve Merkezi Mekanik Atölye faaliyetlerini sürdürmektedir. Ayrıca; 2008 Yılı Yatırım Programı ile kabul edilen ve kuruluş çalışmalarına başlanılan Kütle Spektrometre Merkezinin 2010 yılında tamamlanması öngörülmektedir. 2009 Yılı Yatırım Programı ile Uygulamalı Kuantum Araştırmaları Merkezi ile Kompozit Malzemeler Araştırma Merkezi kurulması projeleri kabul edilmiştir.

Akademik araştırmaların sanayiye kazandırılması ve sanayinin ihtiyacı olan Ar-Ge faaliyetlerinin Enstitümüzle birlikte sürdürülmesi amacıyla kurulan Endüstriyel İlişkiler Yönetim Birimi 2008 yılında faaliyete başlamış olup, Birim kuruluş amacı doğrultusunda 2008 Yılı Endüstriyel Hizmetler Kataloğunu hazırlamış ve Proje Pazarı 2008 etkinliğini gerçekleştirmiştir.

Kampüs alanımız içerisinde kurulan İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesinde, 2008 yılı sonu itibariyle (64) firmanın AR-GE birimleri faaliyetini sürdürmektedir. Bölgede doluluk oranı % 95 e ulaşmıştır. Ek Bölgede, inkübatör merkezi olarak kullanılacak bina 1.8.2008 tarihinde kullanıma açılmıştır. Bölgede halen Ar-Ge ve yazılım geliştirme personeli olarak 290 kişi çalışmaktadır.

Kampüsün bulunduğu Çeşme-Karaburun Yarımadasının doğal kaynaklarından, rüzgar enerjisi, jeotermal kaynaklar ve Yarımadaya özgü bitkilerin değerlendirilmesine ilişkin 2008-2012 Stratejik Planında da yer alan yatırım projelerimiz konusunda çalışmalarımız devam etmektedir. Yürütülen bu çalışmalara yeterli kaynak ayrılması ve sonuçlandırılması bölge ekonomisine de ivme kazandıracaktır.

Enstitüde alternatif enerji kaynaklarının kullanımına ilişkin çalışmalara devam edilmektedir. Kampus içinde rüzgar enerjisi santrali kurma çalışmalarında şirket kurma aşamasına gelinmiştir. Ayrıca; Enstitü fiziki yapılaşmasında da alternatif enerji kaynaklarının kullanımına başlanılacak olup, 2009 Yılı Yatırım Programında yer alan Açık ve Kısmi Kapalı Yüzme Havuzu Projesinde jeotermal kaynak kullanılacak, elektrik enerjisi ise rüzgar türbinleri ile karşılanacaktır.

2008 Yılı Bütçesinin ödenek dağılımı incelendiğinde; yatırım ödeneklerinin bütçemizde % 51.8 paya sahip olduğu, ancak, toplam 25.419.000.-YTL yatırım bütçesinin % 60.9 luk dilimini, 15.500.000.-YTL sini fiziki yapılaşmaya ilişkin gayri menkul sermaye üretim ve büyük onarım giderlerinin oluşturduğu, teknolojik araştırma projelerine ayrılan payın % 22.3 oranında kaldığı görülecektir. 2007 yılında %12.9 olan teknolojik araştırma projeleri payı 2008 yılında % 22.3'e yükselmiştir.

Enstitümüz öz gelir kaynakları bütçede çok az bir paya sahip bulunmakta ve Enstitümüzün bütçe dışı kaynakları da bulunmamaktadır. Bu nedenle; yüksek teknoloji enstitüsü yatırım ödeneklerinin, kuruluş amaçları ve öncelikleri gözetilerek yetersiz olan öz gelirleri de göz önüne alınarak tespit edilmesinin yararlı olacağı düşünülmektedir.

2008 YILI ÖDENEKLERİN BÜTÇEMİZDEKİ PAYI		
Personel Giderleri	16.082.000	% 32.7
Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri	2.346.000	% 4.9
Mal ve Hizmet Alım Giderleri	5.041.000	% 10.2
Cari Transferler	186.000	% 0.38
Sermaye Giderleri	25.419.000	% 51.8
TOPLAM	49.074.000	%100

TEKNOLOJİK ARŞ.	5.669.000	%22.3
EĞİTİM	16.150.000	% 63.5
SAĞLIK	500.000	% 1.9
SPOR	3.100.000	% 12.3
TOPLAM	25.419.000	%100

2.GENEL DEĞERLENDİRME

2.1.Kuruluşun Vizyonu:

Enstitümüzün vizyonu gelecekteki ideallerine ulaşmak için yerine getireceği hizmetlerin ve çalışmaların kalite düzeyini en üste taşımaktır.

Türkiye'nin sanayi alanında gelişimi ve ekonomisinin geleceği, yeni teknolojilerden yararlanılması ve bu teknolojilerin geliştirilmesinde aktif rol oynamasına bağlı olacaktır. Bunun içindir ki özellikle teknolojik alanda, üst düzeyde eğitim-öğretim ve araştırma yapma temel amacı ile ileri ülkelerde en gelişmiş teknik üniversite modeli teknoloji enstitüleridir. Ülkemizde böylesi bir misyonu yüklenmesi için kurulan ilk iki teknolojisi enstitüsünden biri olan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ülkemiz koşullarında sunulabilecek en üst düzeyde eğitim verme vizyonuna sahiptir.

2.2.Kuruluşun Misyonu:

Enstitü; yetişmiş akademik kadrosu ile eğitim yöntemleri ve laboratuvar imkanlarının çağdaşlığı ve yeni kurulmanın sıkıntılarını avantaja dönüştürmeyi kendisine ilke edinmiştir.

Seçkin bilim adamlarını ve çağın en ileri düşünsel altyapısına sahip mezunlarını yetiştirmek de bu kurumların en başta gelen özelliklerinden birisidir. Bir başka anlatımla da ülkemizi 21. yüzyılda ileriye taşıyacak gençlerimizi, sorumluluk duygusu gelişmiş, araştırmacı, kritik düşünmede başarılı ve kendi teknolojimizi üretecek genç bireyler olarak yetiştirilmesi için İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün diğer üniversitelerden farklı olarak kuruluş gerekçesinde belirtilen misyonu, özellikle teknoloji alanında ileri düzeyde eğitim-öğretim, araştırma yapmaktır. Bu misyondan hareketle Enstitümüz vizyon boyutlarını:

- Özellikle teknoloji alanında ileri düzeyde eğitim-öğretim ve araştırmaya öncelik veren,
- Yenilikçi ve araştırmacı,
- Ülkenin kalkınma ve gelişmesinde önderlik eden,
- Katılımcı ve paydaşları ile sağlıklı bir iletişimi olan,
- Kurumda “toplam kalite yönetimini” öne çıkaran,
- Eğitim-öğretim ve araştırmada ulusal ve uluslararası düzeyde tanınan,
- Disiplinler arası çalışmaları destekleyen bir Yüksek Teknoloji Enstitüsü olarak belirlemiştir.
- Mevcut yapıda iyileştirmeler ve geliştirme öngörülerini yanında, yeni oluşumları da beraberinde getirmektir. Bu iyileştirme, geliştirme ve yeni oluşumlar aşağıda ana başlıklar altında yer almaktadır:
- Araştırmaların ülke ihtiyaçları ışığında belirlenen konular çevresinden seçilerek bunların özellikle desteklenmesi,
- Ürüne ve yayına dönük araştırmaların artırılması,

- “İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi” ile olan ilişki ve işbirliğinin artırılması,
- Eğitim-Öğretim ve araştırmalarda yaratıcılığın ve yenilikçiliğin özendirilmesi,
- Enstitü kaynaklarının artırılması,
- Kurum içi iş yapılanmasının güçlendirilmesi,
- Toplam kalite yönetiminin geliştirilmesi,
- Ulusal/Uluslararası eğitim-öğretim kurumlarıyla iletişim ve işbirliğinin artırılması,
- İYTE'nin ulusal/uluslararası düzeyde öğrenciler tarafından tercih edilirliliğinin artırılması,
- Akademik ve idari personelin memnuniyetinin artırılması,
- İYTE'nin uluslararası tanınırlılığının artırılması,
- İYTE' nin ihtiyaç duyduğu yeni akademik birimlerin kurulması.

2.3.Kuruluşun Temel Amaç ve Hedefleri:

- Eğitimde ve öğretimde uluslararası normları esas alan, öğrenci merkezli ve proje Esaslı eğitim yöntemleri kullanarak mezunlarını yaratıcı, yenilikçi, girişimci, kritik düşünme ve ekip çalışmasına yatkın, topluma ve çevreye karşı sorumlu, kendi ülkesinin teknolojilerini üretecek,
- Cumhuriyetin temel ilkelerinin korunmasına ve demokrasiye ve topluma karşı sorumluluk duyguları gelişmiş bireyler olarak yetiştirmek,
- Bilimsel, sosyal ve bireysel anlamda öğrencilerin gelişimini sağlayacak her türlü olanağı artırmak,
- Diğer eğitim kurumları ile araştırma ve ortak eğitim programları yürütmek konusunda işbirliği yapmak,
- Yeni kurulmuş veya akademik kadro açığı olan üniversitelere, lisansüstü eğitim programları yoluyla nitelikli akademisyen yetiştirmek,
- Fakültelerin dar kapsamlı çok sayıda bölüm yerine az sayıda anahtar bölümlerden oluşturulması, bilgi düzeyindeki ilerleme ve modern toplum gereksinimleri sonucunda ortaya çıkan çeşitli karmaşık sorunların çözümlenmesinde akademik bölümlerin tek başlarına yeterli olamaması gerçeğinden hareketle disiplinler arası programlara ağırlık verilmesi, ihtisaslaşmanın lisansüstü eğitimi ile sağlanması,
- İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü mezunlarının eğitimleri sırasında kazanacakları öğrenme becerisiyle, kendini yenileyebilen, analitik düşünen, bilgiye erişebilen, belirsizlikler içinde çözüm üretebilen, etkin sözlü ve yazılı iletişim kurabilen, sorumluk alabilen, çok disiplinli ekip çalışmasına yatkın, bireysel başarı yanında takım başarısını hedefleyen, katma değeri yüksek üretime önderlik eden, kendi iş imkanlarını hazırlamayı hedef alarak tüm imkanları değerlendirebilen bireyler olarak yetiştirilmesi, 21 inci yüzyılda ülkemizin teknolojiyi tüketen değil, üreten ülke olmasını sağlayacak araştırma ve çalışmaların yapılması,
- Ülkemiz hammadde kaynaklarını kullanarak, sürdürülebilir kalkınmayı hedefleyen, katma değeri yüksek planlı üretimin gerçekleştirilmesini sağlayacak bilginin üretilmesi ve bu bilginin ürüne dönüştürülmesini sağlayacak çalışmaların yapılması,
- Araştırma alanında yayın, lisansüstü tezleri, patent gibi ürünlerle yeni bilgi ve teknolojileri üretmek, sanayimizin araştırma-geliştirme ihtiyaçlarına en iyi biçimde karşılamak ve sanayi ile sıkı bir işbirliği içerisinde çalışmak,
- Yayınlar, araştırmalar ve diğer mesleki çalışmalar vasıtasıyla uluslararası düzeyde tanınmak,
- Başta kendi bünyesinde kurulmuş olan “İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi”nde ve bu bölge yardımıyla tüm ülkede ileri teknoloji kullanan üreten şirketlerin oluşumunun ve büyümesinin desteklenmesi, bu yönde çalışma yapan şirketlere AR-GE çalışmalarını yürütebilecekleri ortam ve desteğin sağlanması, yeni istihdam alanlarının yaratılması,

- Araştırma ve uygulama çalışmaları ile yeni bilgi üretilmesi ve bu yolla bilime uluslar arası düzeyde katkı yapılması, üretilen bilginin yayılmasının başarılması ve ürüne dönüştürülmesi yoluyla ülkenin ve insanlığın geleceğine olumlu katkıda bulunulması,
- Yapılan ve yapılacak çalışmaların ulusal çıkarlara ve kalkınmaya hizmet edecek, sanayinin ve toplumun ihtiyaçlarına yanıt verecek nitelikte olmasının temel ilke olarak benimsenmesi,
- Ülke ekonomisinin ve sanayisinin geleceğinin yeni teknolojilerden yararlanılması ve bu teknolojilerin geliştirilmesinde aktif rol üstlenilmesine bağlı olacağı bilinci ile kalkınma hedefine ulaşılmasında gerekli bilgi ve deneyim ile donatılmış nitelikli bilim adamlarının yetiştirilmesi,
- Enstitümüzün misyonu ile özdeşleşen bu hedefe mutlaka ulaşılması, İdari ve akademik tüm kurum çalışanları arasında işbirliği, dayanışma ve memnuniyetinin sağlanması,
- Yapılacak araştırma ve uygulama projeleriyle Çeşme-Karaburun Yarımadası'na ve İzmir'in kalkınmasına katkıda bulunulması.

2.4.Kuruluşun Yatırımlarının Finansman Kaynakları:

2008 Yılı Yatırım Bütçemizin tamamı özel bütçe kaynaklarından karşılanmak üzere 25.419.000 YTL olarak belirlenmiştir. Yıl içinde 5763 sayılı İş Kanunu ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanun gereğince tahsis edilen ödenekten, Yüksek Planlama Kurulu gereğince Fen Fakültesi İnşaatı projesine 2.000.000 YTL ek ödenek verilmiş, ayrıca; Enstitü likit fazlasından toplam 174.000 YTL ödenek eklenerek, yatırım ödenekleri toplamı 27.593.000.-YTL olmuştur.

2.5.Kuruluşun Mevcut Üretim Kapasitesi:

KULLANIMDA OLAN KAMPÜS BİNALARI-NET		
BİNA ADI	BİRİM ADI	ALAN (M2)
REKTÖRLÜĞE BAĞLI BİRİMLER	REKTÖRLÜK BİNA	2.897
	DAİRE BAŞKANLIK	5.090
	MERKEZİ KAFETERYA	4.526
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	DEKANLIK BİNASI YAB.DİLLER	2.757
	DERSLİK BİNASI YAB.DİLLER	1.870
	MAKİNA MÜH. ATÖLYE VE LAB.	2.952
	KİMYA MÜH.BÖLÜMÜ	12.243
MİMARLIK FAKÜLTESİ	STÜDYOLAR A BLOK	4.640
	STÜDYOLAR B BLOK	4.767
	İDARİ BİNA C BLOK	1.010
	ATÖLYELER	820
	DEKANLIK BİNASI	2.369
FEN FAKÜLTESİ	KİMYA BÖLÜMÜ İDARİ BİNA	3.370
	KİMYA BÖLÜMÜ LAB.	3.400
	KİMYA BÖLÜMÜ LAB.	3.013
	ANFI VE DERSLİK BİNASI	2.213
MEDİKO SOSYAL MERKEZİ		5.621
KAPALI SPOR SALONU		10.300
LOJMANLAR		3.600
İZMİR ÇEVRESİ ÇEVRE REFEREANS AR-GE LABORATUVARI		1.410
TEKNOPARK İDARİ BİNASI (Teknopark A.Ş.ye ait 1.8.2008 tarihinde hizmete girdi)		1.645
TEKNOPARK İNKÜBATÖR MERKEZİ (Teknoloji Geliştirme Bölgesine tahsis edildi)		4.000
YÜKSEK TEKNOLOJİ VE AR-GE MERKEZİ (Teknoloji Geliştirme Bölgesine tahsis edildi)		2.857
GENEL TOPLAM		87.370

KAMPÜS TÜM BİNALARI TOPLAM ALANLARI		
BİNA ADI	BİRİM ADI	ALAN (M2)
REKTÖRLÜĞE BAĞLI BİRİMLER	REKTÖRLÜK BİNA	2.897
	DAİRE BAŞKANLIK	5.090
	MERKEZİ KAFETERYA	4.526
	MERKEZİ KÜTÜPHANE	5.980
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	DEKANLIK BİNASI YAB.DİLLER	2.757
	DERSLİK BİNASI YAB.DİLLER	1.870
	MAKİNA MÜH. ATÖLYE VE LAB	2.952
	ELEKTRONİK-ELEKTRONİK MÜH.LAB.BİNALARI	4.761
	MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ	11.160
	KİMYA MÜH.BÖLÜMÜ	12.243
MİMARLIK FAKÜLTESİ	STÜDYOLAR A BLOK	4.640
	STÜDYOLAR B BLOK	4.767
	İDARİ BİNA C BLOK	1.010
	ATÖLYELER	820
FEN FAKÜLTESİ	DEKANLIK BİNASI	2.369
	KİMYA BÖLÜMÜ İDARİ BİNA	3.370
	KİMYA BÖLÜMÜ LAB.	3.400
	KİMYA BÖLÜMÜ LAB.	3.013
	FİZİK BÖLÜMÜ	5.423
	ANFİ VE DERSLİK BİNASI	2.213
MEDİKO SOSYAL MERKEZİ		5.621
KAPALI SPOR SALONU		10.300
LOJMANLAR		3.600
İZMİR ÇEVRESİ ÇEVRE REFEREANS AR-GE LABORATUVARI		1.410
TEKNOPARK İDARİ BİNASI (Yap-İşlet-Devret 1.8.2008 tarihinde hizmete girdi)		1.645
TEKNOPARK İNKÜBATÖR MERKEZİ (Teknoloji Geliştirme Bölgesine tahsis edildi)		4.000
YÜKSEK TEKNOLOJİ VE AR-GE MERKEZİ (Teknoloji Geliştirme Bölgesine tahsis edildi)		2.857
GENEL TOPLAM		114.694

2.6. 2008 Yılı Yatırımlarıyla Hedeflenen Ve Gerçekleşen Kapasite Artışı:

- 1998 yılında inşaatına başlanılan Kapalı Spor Salonu (10.830 m2) 2008 yılında hizmete girmiştir.
- Açık spor tesisleri (10.600 m2); 2 adet tenis kortu, 1 adet duvar tenis kortu, 1 adet basketbol sahası ve 1 adet mini halı futbol sahası olmak üzere Kasım/2008 de açılışı yapılarak, hizmete girmiştir.
- Merkezi Kütüphane 230 kişilik çok amaçlı toplantı salonu 2008 yılında hizmete girmiştir.
- Rektörlük binasının yanında bulunan şantiye binasının tadilatı yapılarak Enstitümüze gelen konuklar için misafirhaneye dönüştürülmüştür.
- Yerleşkemizde Öğrenci Konseyinin faaliyetleri için, Mediko Binasının hizmete açılması ile müteahhit firmanın şantiye binası olarak kullandığı bina idaremize hibe edilmiş ve Öğrenci Konseyinin kullanabileceği şekilde tadilatı yapılarak, kullanıma açılmıştır.
- Yerleşkemizin kent merkezinden uzak ve kırsal bir alanda konumlandırılmasından dolayı, öğrencilerimizin, akademik ve idari personelimizin yararlanması amacıyla açık spor sahaları girişine 400 m2'lik bir alana Kidonya Kafe ve bahar şenliklerimizin yapıldığı alanda bulunan metruk binanın nostaljik olarak korunması sağlanarak yapılmış olan Asmalı Kafe 2008 yılında hizmete açılmıştır.
- Mimarlık Fakültesinin yanında bulunan eski şantiye binası kimyasal atık deposuna dönüştürülmüştür.

- 2007 yılında ihalesi yapılan Teknoloji Geliştirme Bölgesi A.Ş.ye ait inkübatör olarak kullanılması amaçlanan bina 2008 yılında tamamlanmış olup, kullanıma sunulmuştur.
- Kampus Ağaçlandırma Planı çerçevesinde; 2008 yılı içerisinde 43.575 adet bitki ve tohumu Kampus içinde değişik alanlara dikilmiştir. Ayrıca 63.973 adet bitki üretimi Kampus fidanlığında yapılarak yıl içerisinde 3.675 i çeşitli alanlara dikilmiştir.

2.7. 2008 Yılı Yatırım Uygulamaları:

PROJENİN ADI	KBÖ ÖDENEĞİ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	GERÇEKLEŞME
1994H031650 Mühendislik Fakültesi (37.930 m2)	5.000.000	773.000		5.773.000	5.772.999	100
1994H031660 Merkezi Birimler (18.185 m2)Merkezi Kütüphane	660.000	74.000		734.000	733.996	100
1994H033690 Fen Fakültesi (30.518 m2)	1.815.000	2.000.000		3.815.000	1.500.000	39
1995H030670 Kampüs Altyapısı	3.325.000	160.000		3.485.000	3.484.999	100
2001H031210 Lojman İnşaatı	200.000		200.000	0	0	0
2008H032920 Büyük Onarım	500.000		140.000	360.000	359.995	100
2008H032930 Makine ve Techizat Alımı	2.500.000	360.000		2.800.000	2.750.755	98
2008H032950 Bilgi Teknolojileri	800.000		360.000	440.000	439.371	99.8
2008H032910 Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi	400.000	100.000		500.000	497.340	99.4
2008H032940 Yayın Alımı	800.000			800.000	796.400	99.5
Kamulaştırma	150.000			150.000	64.715	43.1
2008H032960 Taşıt Alımı (HİBE)	140.000			140.000		HİBE
1996H050140 Açık ve Kapalı Spor Tesisleri	3.100.000		433.000	2.667.000	2.666.884	100
2008H036020 Kesin Hesap Farkı	0	140.000		140.000	139.738	99.8
1998I001560 Mediko Sosyal Sağlık Merkezi (6.000 m2)	500.000		300.000	200.000	190.934	96
2003K120690 Adsorpsiyonlu Isı Pompaları	24.000			24.000	21.594	89.9
2003K120690 Biyotıp Tekno. İçin İşl. Nanoparç. Gel.	70.000			70.000	69.487	99.2
2003K120690 Çevresel DNA Kütüphanelerinin Hazırl. ve Endüst.Öneme Sahip Yeni Enzimpl. Keşfi	10.000			10.000	9.968	99.6
2003K120690 Yeni Tür Çalkon-Kombretastatin ve Çalkon-Flavanon Türevlerinin Sent.	15.000			15.000	9.255	61.7
2003K120690 Termofilik Bakterilerle Biyodön. Tepk.	50.000			50.000	49.996	99.9
2007K121050 Yeni Hafif Enteg. Zırh Tasar. : Alter.Ara Yüzey Malz.Geliş.ve Optim.	600.000			600.000	592.776	98.7
2007K121040 Biyotek ve Biyomüh.Araş.Mrk.(BİYOMAM)	2.100.000			2.100.000	2.099.438	99.9
2008K120730 Kütle Spektrometre Merkezi	2.800.000			2.800.000	2.789.965	99.6

2.7.1.Yatırım Uygulamalarında Karşılaşılan Temel Sorunlar:

- Yüksek teknoloji enstitüsü yatırım ödeneklerinin, kuruluş amaçları ve öncelikleri gözetilerek yetersiz olan öz gelirleri de göz önüne alınarak tespit edilmesinin yararlı olacağı ve yüksek teknoloji enstitülerinin ileri araştırma projeleri ödeneklerinin belli bir oranın altına düşmemesi gerektiği düşünülmektedir.
- Değişik kanallardan; TÜBİTAK-SANTEZ-AB-ULUSAL KALKINMA AJANSI gibi desteklenen araştırma projelerinde en azından bölgesel düzeyde koordinasyon, birliktelik ve yararlılık sağlanabilmelidir.
- Bölgesel düzeyde planlanan yatırımlarda, Teknoloji Geliştirme Bölgeleri ile işbirliği ve koordinasyonda gözetilmelidir. Bölgesel öncelikler saptanarak, yatırım projeleri öncelikleri tespit edilmeli ve yatırım bütçesi pilot kuruluşlar saptanarak yürütülmelidir. Yatırım projesini kabulünde çok başlıktan uzak, bölgesel düzeyde iş bölümü, paylaşım, koordinasyon ve değerlendirme kriterleri oluşturulmalıdır.
- 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 20 nci maddesinin (e) bendinde yer alan “Cari yılda kullanılmayan ödenekler yıl sonunda iptal edilir.” hükmü gereğince yatırım ödeneklerinin de proje süresine bakılmaksızın iptal edilmesi kamu kuruluşları açısından sorun yaratmaktadır. Özellikle kamu ihale mevzuatındaki sürecin uzunluğu, şikayet ve itiraz süreçlerinin istismara yönelik olarak kullanılması nedeniyle, ihale işlemleri planlanan zamandan sonra sonuçlanabilmektedir. Bu nedenle de; ödeneklerin yılı yatırım programına uygun olarak kullanılamama durumları söz konusu olabilmektedir. Yatırım ödeneklerinde yıl sonunda zorunlu nedenler dolayısıyla kullanılmayan ödeneklerin iptal edilmesi, kamu kuruluşun yatırım programının aksamasına ve maliyet artışına neden olmaktadır. Yatırım ödeneklerin kullanımında proje süresinin gözetilerek Devlet Planlama Teşkilatının ve Maliye Bakanlığının uygun görüşü ile kullanılmayan yatırım ödeneklerinin ertesi yıla devri sağlanabilmelidir.
- Aynı durum ileri araştırma projeleri için de düşünülebilir, ileri araştırma projelerinde de proje ödenekleri yıl sonunda iptal edilmeyip, kalan ödeneğin proje süresi ile sınırlı kalmak üzere ertesi yıla devrinin yapılabilmesi durumunda; projelerde yılı ödeneği yetersiz olduğu için gerçekleştirilemeyen işlerde ve yılı ödeneği yetersiz kaldığı için bölünerek sağlanma yoluna gidilen alım ve hizmetlerde kolaylık sağlayacaktır.
- Bütçe içi ve bütçe dışı araştırma projelerinde (TÜBİTAK, SANTEZ, AB) mevzuat birlikteliği sağlanmalıdır. Araştırma proje yürütücüleri ve projede çalışan personel; proje teşvik ödemesi, burs ödemesi vb. maddi ödemelerde aynı haklara sahip olabilmelidir.

3. 2008 YILI PROJE UYGULAMALARI

a) 1994H031650 Mühendislik Fakültesi İnşaatı (37.930 m2)

2007 Yılı Ödeneği	4.500.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	5.000.000.-YTL
Eklene	9.000.-YTL	Eklene	773.000.-YTL
Bloke	397.000.-YTL		
Harcama	4.111.573.-YTL	Harcama	5.772.999.-YTL

Mühendislik Fakültesi (13.500 m2+donatım) kapsamında bulunan Makine Mühendisliği Binası C Blok inşaatına başlanılıp, keşfin dolması nedeni ile C blok kaba inşaatı bitirilmesine rağmen 2006/Aralık ayında Mühendislik Fakültesi İkmal İnşaatı ihalesi sonuçlandırılarak ve proje revize edilerek Makine Mühendisliği Binası inşaatına devam edilmiştir.

2009 yılında hizmete girmesi planlanan Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği İnşaatı için; 19981001560 Mediko Sosyal Sağlık Merkezi İnşaatı Projesinde kullanım olanağı bulunmayan 300.000.-YTL, 1996H050140 Açık ve Kapalı Spor Tesisleri Projesinde kullanım olanağı bulunmayan 273.000.-YTL ve 2001H031210 Lojman İnşaatı Projesinden kullanım olanağı bulunmayan 200.000.-YTL olmak üzere toplam 773.000 YTL ödenek eklenerek, yılı ödeneği 5.773.000.-YTL olarak revize edilmiştir.

2008 yılı iş programına uygun olarak;

- Dış cephe mekanik mermer ve terra kot kaplama imalatı sonlandırılmıştır.
- İç yer mermer, kargo seramik, fayans döşenmesi sonlandırılmıştır.
- Alüminyum doğrama imalatı ve cam takılması %80 seviyesindedir.
- Saç kapı kasaları ve şaft saç kasaları tamamı takılmış olup astar ve birinci kat yağlı boyaları yapılmıştır.
- Tüm demir ızgaralar, merdivenler bitirilmiştir.
- Mermer merdivenler, denizlikler, parapetler, harpuştalar tamamen bitirilmiştir.
- Koridorlar saten alçı çekilmesi ve tüm blokların 1 kat plastik badana (astar) imalatı bitirilmiştir.
- Çatı ızalasyonları ve ekstrüde polistren çakıl serilmesi sonuçlandırılmıştır.
- Çatı yağmur iniş kanallarının drenaj hattına bağlantıları yapılmış olup tretuvar beton dökümü %80 seviyesindedir.
- Tretuvar döşeme mermerleri ve mermer bordür imatları devam etmekte olup %50 seviyesindedir.
- Müşterek tesisat imatları bitirilmiştir.
- Sıhhi tesisat imalatı montajlar dışında bitirilmiş olup %90 seviyesindedir.
- Kalorifer tesisatı fan-coil montajları dışında bitirilmiştir.
- Soğutma tesisatı bitirilmiştir (chiller grupları gelmiştir)
- Otomatik Kontrol %50 seviyesindedir.
- Havalandırma tesisatı sonlandırılmıştır.
- Elektrik tesisatı imalatı armatür montajı dışında bitirilmiş olup %90 seviyesindedir.
- Data tesisatı kablo çekim işlemi bitirilmiş olup cihaz montajları kalmıştır.
- Asansör tesisatı kabin montajı dışında imalat tamamlanmıştır.

Mühendislik Fakültesi İkmal İnşaatı

2008 yılı harcanan ödenek = 5.773.000.-YTL

Teklif Bedeli(KDV Dahil) => $10.705.00 * 1.18 = 12.631.900.-YTL$ (2006 yılı İhalesi)

% 10 keşif artışı dahil => $10.705.000 * 1,1 * 1,18 = 13.895.000.-YTL$

2008 yılı parasal gerçekleşme oranı => $5.773.000 / 13.895.000 = \% 41,62$

Toplam Fiziki gerçekleşme oranı %58,68 seviyesindedir. => $10.591.896 / 13.895.000 = \% 76$

Proje Tutarı : 40.198.000-YTL

2008 yılı sonuna kadar kümülatif harcama : 33.208.000-YTL

Cari fiyatlarla gerçekleşme oranı => $33.208.000-YTL / 40.198.000-YTL = \% 82$

b) 1994H031660 Merkezi Birimler (18185) Merkezi Kütüphane İnşaatı (6.100 m2)

2007 Yılı Ödeneği	2.000.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	660.000.-YTL
Eklenen(Likit)	154.000.-YTL	Eklenen (Likit)	74.000.-YTL
Bütçe İçi Aktarma	146.500.-YTL		
Harcama	2.298.652.-YTL	Harcama	733.996.-YTL

Merkezi Kütüphane İnşaatına Merkezi Birimler (18.185 m2) projesi kapsamında 2002 yılında başlanılmış, keşfin dolması nedeniyle 2006 yılında Merkezi Kütüphane İkmal İnşaatına başlanılarak 2007 yılında binanın geçici kabulü yapılarak teslim alınmış ve hizmete girmiştir. Bu proje kapsamında eksik kalan işlerin tamamlanması amacıyla 2008 yılında 660.000.-YTL ödenek tahsis edilmiştir.

Söz konusu ödenekle ;

- Bina içi tüm imalatlar tamamlanmıştır.
- Bina dışı çevre düzenleme ve altyapı işleri bitirilmiştir. Tribün, otopark ve çevre aydınlatmaları yapılarak hizmete alınmıştır.
- 230 kişilik çok amaçlı toplantı salonu 2008 yılında hizmete girmiştir.

Ayrıca 2008 yılında Merkezi Kütüphane Binasının kesin kabulü yapılmış olup, kesin hesap farkı olarak tahakkuk eden 74.000.-YTL tutar, likit fazlası ödenek sağlanarak karşılanmıştır.

Öğrenci yurtlarının 2005 yılında tamamlanarak hizmete girmesi nedeni ile yirmi dört saat yaşayan Kampüs hedefine ulaşabilmek ve öğrencilere sosyal yaşam alanları yaratabilmek amacıyla son yıllar yatırım harcamalarında Merkezi Kütüphane inşaatının tamamlanmasına öncelik verilmiştir.

Kütüphane İkmal İnşaatı

2008 yılı harcanan ödenek = 734.000.-YTL

Teklif Bedeli(KDV Dahil) => 3.099.492 * 1.18 = 3.657.400.-YTL (2006 yılı İhalesi) % 10 keşif artışı dahil =>3.099.492 * 1,0822 * 1,18 = 3.958.038.-YTL

Sözleşme yılına göre;

2008 yılı parasal gerçekleşme oranı => 734.000 / 734.000= % 100,00

Toplam Fiziki gerçekleşme oranı % 100,00 seviyesindedir.=> 3.958.038 / 3.958.038= % 100,00

Proje Tutarı : 21.985.000.-YTL

2008 yılı ilk altı ay sonuna kadar kümülatif harcama : 21.985.000-YTL

Cari fiyatlarla gerçekleşme oranı => 21.985.000-YTL / 21.985.000-YTL = % 10

c) 1995H030670 Kampus Alt Yapısı

2007 Yılı Ödeneği	3.000.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	3.325.000.-YTL
Eklenen(Likit)	100.000.-YTL	Eklenen	160.000.-YTL
Bütçe İçi Aktarma	299.000.-YTL		
Bloke	402.000.-YTL		
Harcama	2.897.000.-YTL	Harcama	3.484.999.-YTL

Kampus Alt Yapısı Projesine; 1996H050140 Açık ve Kapalı Spor Tesisleri projesinden 160.000 YTL ödenek eklenerek, yılı ödeneği 3.485.000 YTL olarak revize edilmiştir.

Söz konusu proje kapsamında 2008 yılı iş programına uygun olarak;

- Deprem İstasyonu alt yapısı
- Rektörlük servis bekleme alanı ve aşağıya kadar olan tretuvar
- Kampus ana giriş sağ taraf kaldırım yapılması
- Yurtlar çöplük yolu bordür yapılması
- Güvenlik kulübeleri alt yapıları
- Mühendislik ve Daire Başkanlıkları çöp alanları kilit parke döşenmesi
- Fen Fakültesi Dekanlık şenlik alanı yürüme yolu
- Kimya Mühendisliği açık anfi yanı yürüme yolları ve çevre düzenlemesi
- İYTE Kampusu açık spor sahaları projesi
- Rektörlük trafo karşısı otopark
- Yurtlar karşısı durak ve otomatik para çekme makinesi alt yapı
- İŞ Bankasına gidiş patikanın parke yapılması (Ücretsiz)
- Sera su deposunun yapılması (hidrofor ve yağmurlama sistemi)
- Otoyol kanal çıkışlarının ve yol girişinin tel çit çevrilmesi
- Köy çıkış beton yol + Yurtlar köy kaldırım
- Fen deresi alt bölgenin taş duvarları
- Yurtlar durağının iki tarafına kaldırım yapılması
- Lojman yolu aydınlatılması (2.Kısım)
- Mimarlık bahçe alçak aydınlatma
- Jandarma kazı-parke
- Terfi istasyonu çit çevirme
- Kütüphane - Kafeterya yolu aydınlatma
- Alt Yapı Şantiye otoyol girişi çakıl dökülmesi
- Sevgi yolu direk eksiltme
- Terfi istasyonuna su getirilmesi
- Köy güvenlik kulübesine bariyer
- Anfi trafo karşısı otopark (Fen Fakültesi giriş sol)
- Kimya Mühendiliği yanı çevre düz.toprak taşınması
- Makine Mühendisliği OG kablosu çekimi,
- Makine Mühendisliği kanalizasyonu
- Ulus. İlişkiler Misafirhanesi otoparkı ve çökmüş tretuarların yapılması
- Lojman yolunun başlangıcında eksik tretuarın tamamlanması
- Fizik bölümüne toprak taşınması
- Arıtılmış su dağıtım tesisatı. belirlenen yerlerde kolye-prizler ve 1" boru ile yüzeye alınması. (projelerinde çizilmesi)
- Mühendislik Fakültesi dere yatağı ıslahı
- Mühendislik Fakültesi dere yatağı ıslahı (İkinci Kısım)
- Güzergah 1 yolunun her iki tarafına kaldırım yapılması
- Güzergah 1 yolu, trapez kanal yapılması (İkinci Kısım)
- Tatar Deresi doğu yakası çit (detaylar verilmiştir.)
- Çocuk parkının çevresinde düzenleme
- Fen Deresi eksik korkuluklarının tamamlanması
- Fizik toprak taşıma
- "ASMALI" imalatlar
- Lojman su tesisatı bozulan otoparkın yapılması
- Mimarlık-Açık Spor Sahaları yürüyüş yolu
- Fen Fakültesi dere yatağı ıslahı (Kalan Kısım)(PROJELER VE KEŞİFLER ONAYLANDIKTAN SONRA BAŞLAYACAKTIR)
- Açık spor sahaları otopark
- "KİDONYA"
- Teknopark çıkış yolu parke

Alt Yapı İkmal İnşaatı

2008 yılı harcanan ödenek = 3.485.000.-YTL

Keşif Bedeli (% 30 dahil) => 3.250.000.-YTL (1998 yılı İhalesi)

Sözleşme yılına göre;

2008 yılı parasal gerçekleşme oranı => 3.485.000/ 3.485.000= % 100

Toplam Fiziki gerçekleşme oranı => 3.152.500 / 3.250.000= % 97 seviyesindedir.

Proje Tutarı: 27.000.000-YTL

2008 yılı sonuna kadar kümülatif harcama: 26.318.000.-YTL

Cari fiyatlarla gerçekleşme oranı => 26. 318.000.-YTL / 27.000.000-YTL = % 97

d)1996H050140 Kapalı Spor Salonu İnşaatı (10.830 m2)

2007 Yılı Ödeneği	1.400.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	3.100.000.-YTL
Eklenen(Likit)	400.000.-YTL	Düşülen	433.000.-YTL
SKS Gel.	60.000.-YTL		
Bloke	60.000.-YTL		
Harcama	1.800.000.-YTL	Harcama	2.666.884.-YTL

Kapalı Spor Salonu inşaatına 1998 yılında başlanılmış, 2006 yılında İkmal İnşaatı ihalesi yapılmıştır. Merkezi Kütüphanenin yanı sıra öğrencilere sosyal aktivite alanı yaratmak amacıyla son yıllar yatırım harcamalarında bitirilmesine öncelik verilmiş, Nisan/2008 tarihinde hizmete girmiştir.

2008 yılı iş programına uygun olarak;

- Bina içi ses düzeni, skor board ve anons sistemleri dahil tüm imalatlar tamamlanmıştır.
- Bina dışında tüm çevre düzenleme imatları bitirilerek bina hizmete açılmıştır.
- 2008 yılında tahsis edilen ödenekten kullanım imkanı bulunmayan 433.000.-TL biran önce tamamlanmasına ihtiyaç duyulan Mühendislik Fakültesi İkmal İnşaatı projesine aktararak kullanılmıştır.

Kapalı Spor Salonu İkmal İnşaatı

2008 yılı harcanan ödenek = 2.667.000.YTL

Teklif Bedeli(KDV Dahil) => 3.680.000 * 1.18 = 4.342.400.-YTL (2006 yılı İhalesi) % 10 keşif artışı dahil =>3.680.000 * 1,10 * 1,18 = 4.776.640.-YTL

Sözleşme yılına göre ;

2008 yılı parasal gerçekleşme oranı => 2.667.000/ 2.667.000= % 100 Toplam Fiziki gerçekleşme oranı => 4.776.640/ 4.776.640= % 100

Proje Tutarı : 9.400.000-TL

2008 yılı sonuna kadar kümülatif harcama : 9.400.000-YTL

Cari fiyatlarla gerçekleşme oranı => 9.400.000-YTL / 9.400.000-YTL = % 100

e) 19981001560 Mediko Sosyal Sağlık Merkezi İnşaatı (6.000 m2)

2007 Yılı Ödeneği	1.550.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	500.000.-YTL
Eklenen(Likit)	300.000.-YTL	Düşülen	300.000.-YTL
Bloke	430.000.-YTL		
Harcama	1.393.000.-YTL	Harcama	190.934.-YTL

Mediko Sosyal Sağlık Merkezi İnşaatına 1998 yılında başlanılmış, 2007 yılında hizmete girmiştir.

Mediko Sosyal Sağlık Binası İnşaatının 2008 yılı iş programına uygun olarak;

- Mediko Sosyal Sağlık Merkezi, çevre düzenleme eksiklikleri tamamlanarak teslim alınmıştır.
- 2008 yılında tahsis edilen ödenekten kullanım imkanı bulunmayan 300.000.-YTL 2008 yılında hizmete girmesi planlanan Mühendislik Fakültesi İkmal İnşaatı projesine aktarılmıştır.

Mediko Sosyal Sağlık Merkezi İnşaatı

2008 yılı ilk altı aylık harcanan ödenek = 191.000 YTL

Keşif Bedeli (% 30 dahil) => 819.000.-YTL (1998 yılı İhalesi)

Sözleşme yılına göre ;

2008 yılı parasal gerçekleşme oranı => 191.000 / 191.000 = % 100

Toplam Fiziki gerçekleşme oranı % 99,00 seviyesindedir. => 819.000 / 819.000= % 100

Proje Tutarı : 6.436.000-YTL

2008 yılı ilk altı ay sonuna kadar kümülatif harcama: 6.436.000.-YTL

Cari fiyatlarla gerçekleşme oranı => 6.436.000.-YTL / 6.436.000-YTL = % 100

f) 2008H032920 Büyük Onarım

2007 Yılı Ödeneği	700.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	500.000.-YTL
Düşülen	146.500.-YTL	Düşülen	140.000.-YTL
Bloke	225.000.-YTL		
Harcama	327.000.-YTL	Harcama	359.995.-YTL

2008 yılında tahsis edilen ödenekten 140.000.-YTL, Mimarlık Fakültesi kesin hesap farkının ödenebilmesi için yıl içinde açılan 2008H036020 Proje nolu Kesin Hesap Farkı Projesine aktarılmıştır.

2008 yılı iş programına uygun olarak;

- Mimarlık Fakültesi yanındaki eski şantiye binasının kimyasal atık deposuna dönüştürülmesi,
- Fen Fakültesi binaları giriş kapılarına kartlı kilit sisteminin takılması,
- Fen Fakültesi 22-1, 22-2 ve 22-3 blok giriş alüminyum kapılarının yenilenmesi,
- Mimarlık Fak. 36-3 B Blok Lab. içi alüminyum doğramadan bölme yapılması,
- Rektörlük Binası su soğutma kulesinin yenilenmesi
- Rektörlük yanı eski şantiye binasının tadilatı
- Mediko yanı eski şantiye binasının tadilatı
- Rektörlük + Mediko yanı eski şantiye binalarının çevre düzenlemesi
- Yabancı Diller binasına alçıpan bölme yapılması
- Mimarlık Fak.C Blok klima hav.tesisatı ve Fen Fak. Kimya Lab. çeker ocak havlandırma sisteminin değiştirilmesi
- İYTE kazan dairesi oto.kontrol paneli ve sensör takılması işi
- Rektörlük + Merkezi Kütüphane Binası balans değişimi
- İYTE kazan daireleri otomasyonu alt yapı kablolama işi
- İYTE kazan daireleri oto.intranet-internet haberleşme işi
- 300 m3' lük depoya yedek pompa takılması işi

g) 2008H032910 Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi

2007 Yılı Ödeneği	100.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	400.000.-YTL
Eklene(Likit)	90.000.-YTL	Eklene(Likit)	100.000.-YTL
Bloke	80.000.-YTL		
Harcama		Harcama	497.340.-YTL

2008 yılında ihalesi planlanan Fen Fakültesi Matematik ve Biyoloji Bölüm Binalarının projeleri için 2007 yılında yapılan ihale işlemine ilişkin sözleşme feshedilmiş bulunduğundan, projenin tamamlanabilmesi için 100.000.-YTL likit fazlası ödenek eklenmiştir.

2008 yılı iş programına uygun olarak;

- Fen Fakültesi Matematik ve Biyoloji Bölüm Binalarının mimari, betonarme, elektrik ve tesisat projelerinin hazırlanması hizmet alım işi ihalesi yapılarak projeler teslim alınmıştır.
- İYTE Kapalı ve Açık Yüzme Havuzu ile Mühendislik Fakültesi Gıda, İnşaat ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Binaları mimari, betonarme, elektrik ve tesisat projelerinin hazırlanması, hizmet alımı yoluyla sağlanmış ve projeler teslim alınmıştır.

h) 2001H031210 Lojman İnşaatı

2007 Yılı Ödeneği	300.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	200.000.-YTL
Düşülen	299.000.-YTL	Düşülen	200.000.-YTL

2002 yılında (48) adet lojman inşaatı tamamlanmıştır. Tamamlanan (48) adet lojman dışında her yıl bütçeye zorunlu nedenlerle; Kampusün İzmir'e 45 km, Urla'ya ise 15 km uzaklıkta ve yazlık yerleşim bölgesinde olması nedeniyle ortaya çıkan sorunları önlemek, yüksek teknoloji enstitülerinin kuruluş amacına uygun olarak araştırma ve laboratuvar çalışma saatlerinin uzatılabilmesi amacıyla lojman yapımına ödenek konulmakla birlikte, Enstitünün kendine özgü koşulları göz ardı edilerek, lojman projesinin genel bakış açısıyla değerlendirilmesi nedeniyle Başbakanlık izni alınmadığı için lojman yapılamamaktadır. 2008 yılında da gerekli izin alınmadığından 200.000.-YTL ödenek Mühendislik Fakültesi İnşaatı Projesine aktarılmıştır.

ı) 1994H033690 Fen Fakültesi İnşaatı (30.518m2)

2007 Yılı Ödeneği	1.200.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	1.815.000.-YTL
		Eklene(Ek Ödenek)	2.000.000.- YTL
Harcama	1.125.857.-YTL	Harcama	1.500.000.-YTL

2004 yılında inşaatına başlanılan Fen Fakültesi Fizik Bölümü Binası 2007 yılında hizmete girmiş, Proje kapsamında yapılması planlanan, Fen Fakültesi Matematik ve Biyoloji Bölüm Binalarının 2007 yılında yapılan etüd-proje ihale sözleşmesi feshedildiği için, 2008 yılında tekrar ihaleye çıkmıştır. İhale sonuçlanıp, proje teslim alındıktan sonra 9.9.2008 tarihinde Bölüm Binalarının ihalesi yapılmış, ancak; ihale işlemleri Kamu İhale Kurumuna yapılan itiraz başvuruları nedeniyle uzadığından, ihale 24.12.2008 tarihinde sonuçlanmıştır. Yıl içinde 5793 sayılı Kanun gereğince tahsis edilen ödenekten Yüksek Planlama Kurulu tarafından projeye 2.000.000.- YTL ek ödenek verilmiş, yılı ödeneği 3.815.000.-YTL olmuştur. Etüd-proje ihalesinin ertesi yıla sarkması ve inşaat ihalesinde yaşanan sorunlar nedeniyle 2008 yılında 1.500.000.-YTL harcanmıştır.

i) 2008H032960 Taşıt Alımı

Söz konusu proje kapsamında İYTE vakfına ait olan 35 kişilik Iveco Eurobas model 35 kişilik otobüs hibe olarak alınmıştır.

2008 Yılı Ödeneği (HİBE)	140.000.-TL
--------------------------	-------------

j) Kamulaştırma

2008 Yılı Ödeneği	150.000.-YTL
Harcama	64.715.-YTL

Söz konusu kamulaştırma projesi kapsamında 2008 yılında 150.000.-TL ödenek tahsis edilmiş, bu ödeneğin Enstitümüz adına açılmış olan kamulaştırma davalarından Enstitümüz aleyhine sonuçlananların kamulaştırma bedelleri olarak 64.715.-TL ödenmiş ve ihtilafli parsellerin sorunu çözülmüştür.

k) 2008H036020 Kesin Hesap Farkı

Eklene	140.000.-YTL
Harcama	139.738.-YTL

Mimarlık Fakültesi kesin hesap farkının ödenebilmesi için 2008H032920 proje nolu Büyük Onarım ödeneğinden 140.000 YTL aktarılmıştır.

l) 2008H032930 Makine ve Teçhizat Alımı

2007 Yılı Ödeneği	2.965.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	2.500.000.-YTL
Eklene(Likit)	705.000.-YTL	Eklene	360.000.- YTL
Bloke	150.000.-YTL		
Harcama	1.125.857.-YTL	Harcama	2.750.755.-YTL

Projeye 2008 yılında 2.500.000.-TL ödenek verilmiştir. Yıl içinde 2008H032950 proje numaralı Bilgi Teknolojileri Projesi kapsamında kullanım olanağı bulunmayan 360.000.-YTL ödeneğin aktarılmasıyla, toplam ödenek miktarı 2.860.000.-TL ye ulaşmıştır. Söz konusu ödeneğin 2.750.755.-YTL'si harcanmış olup, yapılan harcamaların birimler ve bölümler itibarı ile dağılımı aşağıda belirtilmiştir.

BİRİMLER	HARCAMA(YTL)
Rektörlük ve Bağlı Birimler	465.544
Mühendislik Fakültesi	1.120.260
Fen Fakültesi	1.025.876
Mimarlık Fakültesi	139.075
TOPLAM	2.750.755

REKTÖRLÜK VE BAĞLI BİRİMLERİNE AYRILAN ÖDENEKLERİN GÖRE DAĞILIMI

BİRİM ADI	HARCAMA (YTL)
Malzeme Araştırma Merkezi	127.588
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı	57.038
Merkezi Mekanik Atölye-Rektörlük	112.539
Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Mer.	58.954
Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı	109.425
TOPLAM	465.544

2008H032930 Makine ve Teçhizat Alımı Projesinden; Fakültelerin eğitim-öğretim programlarını ileri düzeyde teknolojik donanımlarla ve uygun çalışma koşullarında sürdürmelerine yönelik alımlar yapılmış, eğitim-öğretime yönelik alımların yanı sıra Araştırma Merkezleri ve Atölye donanımlarının tamamlanmasına öncelik verilmiştir.

Enstitünün sahip bulunduğu ileri teknoloji ürünü donanımların ve nitelikli insan gücünün Ülkemizin teknolojik gelişimine katkıda bulunması ve katma değer yaratması amaçlanmaktadır. Bu amaç doğrultusunda; 2008 yılında kurulan Endüstriyel İlişkiler Biriminin çalışmaları ve hazırladığı Endüstriyel Ürünler Kataloğu ile akademik araştırmaların sanayiye kazandırılması ve sanayinin ihtiyacı olan Ar-Ge faaliyetlerinin Enstitü ile birlikte sürdürülmesi hedeflenmektedir.

Enstitüde alternatif enerji kaynaklarının kullanımına ilişkin çalışmalara devam edilmektedir. 2009 Yılı Yatırım Programında yer alan Açık ve Kısmi Kapalı Yüzme Havuzu Projesinde termal su kullanılacak, elektrik enerjisi ise rüzgar türbinleri ile karşılanacaktır.

Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı bünyesinde oluşturulan Çevre Düzenleme Biriminin çalışmaları kapsamında; fiziki yerleşimi büyük ölçüde tamamlanan Kampüste çevre düzenleme ve ağaçlandırma çalışmaları 2008 yılında yoğun olarak sürdürülmüş, Birime ilişkin makine parkı oluşturulmaya başlanılmıştır.

2008 yılında Merkezi Kafeterya Binasında dolun noktaları oluşturulmasına ihtiyaç duyulmuş, ayrıca yemek kartlarının sıklıkla arıza yapması ve kullanımda kolaylık sağlanması amacıyla kütüphane kartı-yemek kartı ve kimlik kartı tek bir kartta birleştirilmiş, yemekhane yazılım programında bazı düzeltmeler yapılmıştır. Bu işlemlerin sonucunda Merkezi Kafeterya Binasına toplam 3 adet para yükleme otomatı kurulmuş, yemek üretim aşaması ile yemek dağıtım aşamasının denetimi amacıyla (12) adet kamera takılmıştır

m) 2008H032940 Yayın Alımı

2007 Yılı Ödeneği	600.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	800.000.-YTL
Harcama	586.523.-YTL	Harcama	796.400.-YTL

Projeye 2008 Yılı Yatırım Programı ile 800.000.-YTL ödenek verilmiştir. Bu ödenekten; (24) adet elektronik veri tabanı aboneliği için 548.216.-YTL, (80) adet yabancı dergi alımı için 77.279.-YTL, (2.470) adet kitap alımı için 122.439.-YTL, (104) adet Türkçe dergi aboneliği için 10.110 YTL ile ayrıca; (731) adet DVD alımı için 38.356.-YTL olmak üzere toplam 796.400.-YTL tutarında harcama yapılmıştır.

Türkiye'deki devlet üniversiteleri arasında bütçe olarak 13 ncü sırada bulunan Kütüphanemiz, öğrenci ve öğretim üyesi sayısına oranlandığında ise 1 nci sıradadır. Enstitünün kuruluşundan itibaren kütüphane kaynaklarının artırılmasına verilen önemin bir göstergesi sayılan "Yayın Alımları" bütçesi, öğretim üyelerimizin yazdıkları bilimsel makale sayısında da önemli ölçüde artışına neden olmaktadır.

Kütüphane Kaynakları	Gerçekleşme Rakamı
Toplam Kitap	28.019
Satın Alınan Kitap	1.989
Toplam Elektronik Kitap	57.019
Abone Olunan Veritabanı	49
Abone Olunan Güncel Basılı Dergi	209
Kütüphane İYTE Tez Koleksiyonu	569
Abone Olunan Elektronik Dergi	35.000
Multi Medya Materyal	2.902

n) 2008H032950 Bilgi Teknolojileri

2007 Yılı Ödeneği	560.000.-YTL	2008 Yılı Ödeneği	800.000.-YTL
Bilgisayar(Harcama)	327.345.-YTL	Düşülen(Bilgisayar)	222.100.-YTL
		Düşülen(Yazılım)	137.900.-YTL
Yazılım(Harcama)	163.420-YTL	Bilgisayar(Harcama)	177.735.- YTL
		Yazılım(Harcama)	261.636.- YTL
Toplam	490.765.-YTL	Toplam	439.371.-YTL

2008 Yılı Yatırım Programı ile projeye toplam 800.000.-YTL ödenek verilmiş, bilgisayar alımları için ayrılan 400.000.-YTL ödenekten 222.100.-YTL'si, yazılım alımları için ayrılan ödenekten ise 137.900.-YTL'si olmak üzere toplam 360.000.-YTL ödenek, 2008H032930 Makine ve Teçhizat Alımı Projesine aktarılmıştır.

2008 YAZILIM PROGRAMI ÖDENEKLERİNİN BİRİMLERE GÖRE DAĞILIMI

BİRİM	VERİLEN ÖDENEK	ALINAN YAZILIM PROGRAMI SAYISI	HARCANAN (YTL)
REKTÖRLÜK	270.000	8	130.622
MİMARLIK	70.000	15	69.839
MÜHENDİSLİK	60.000	10	61.173
TOPLAM	400.000	33	261.636

Bilgisayar Alımlarına ayrılan 400.000.-TL ödeneğin 177.000.TL si ile Enstitümüz birimlerinde kullanmak üzere bilgisayar, sunucu, ağ anahtar, kenar anahtar, optik okuyucu ve yazıcı alımı yapılmıştır. Kullanım olanağı bulunmayan 223.000.-TL ödenek 2008H032930 Makine ve Teçhizat Alımı Projesine aktarılmıştır.

Teknolojik Araştırma Projeleri

	Proje No	Proje Adı	Ödenek (YTL)	Harcama (YTL)	Gerçekleşme (YTL)
1	2003K120690	Adsorpsiyonlu Isı Pompaları	24.000	21.594	89.9
2	2003K120690	Biyotıp Tekno. İçin İşl. Nanoparç. Gel.	70.000	69.487	99.2
3	2003K120690	Çevresel DNA Kütüphanelerinin Hazırl. ve Endüst. Öneme Sahip Yeni Enziml. Keşfi	10.000	9.968	99.6
4	2003K120690	Yeni Tür Çalkon-Kombretastatin ve Çalkon-Flavanon Türevlerinin Sent.	15.000	9.255	61.7
5	2003K120690	Termofilik Bakterilerle Biyodön. Tepk.	50.000	49.996	99.9
6	2007K121050	Yeni Hafif Enteg.Zırh Tasar. : Alter.Ara Yüzey Malz.Geliş.ve Optim.	600.000	592.776	98.7
7	2007K121040	Biyotek.ve Biyomüh.Araş.Mrk.(BİYOMAM)	2.100.000	2.099.438	99.9
8	2008K120730	Kütle Spektrometre Merkezi	2.800.000	2.789.965	99.6
		Toplam	5.699.000	5.642.479	99

➤ **Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Araştırma Merkezi** **2008 yılında projede ulaşılması planlanmış hedefler:**

2008 yılında projede ulaşılması planlanmış olan hedefler; (1) Tam teşekküllü genetik analiz laboratuvarının kurulması, araştırmacı personelin bu cihazları kullanacak şekilde eğitilmesi, (2) Gelişmiş kromatografi cihazlarıyla donatılmış bir analiz laboratuvarı oluşturulması ve personelin bu cihazları kullanacak şekilde eğitilmesi, (3) Biyolojik örneklerin ekstraksiyonu,

konsantrasyonu, preparat haline getirilmesi ve depolanması için kullanılacak gelişmiş cihazların ve sistemlerin temin edilmesi, (4) Oluşturulan laboratuvarlarda çalışacak araştırmacıların güvenliğini sağlayacak her tür ekipmanın ve bireysel donanımın temin edilmesi ve bu ekipmanın doğru şekilde, sürekli kullanımının sağlanması, (6) Oluşturulan laboratuvarlarda farklı araştırmacıların etkin ve güvenli şekilde çalışabilmesi için gerekli fiziksel atyapı ve ayrıntılı çalışma prosedürlerinin hayata geçirilmesinden oluşmaktadır.

2008 yılında belirlenmiş olan bu hedeflere büyük oranda ulaşılmış olup bu kapsamda kurulan genetik analiz laboratuvarı; DNA sekans cihazı, microarray scanner, real time PCR, mutasyon analiz sistemi, PFGE sistemi, nanodrop, yüksek çözünürlüklü jel görüntüleme sistemi cihazlarıyla donatılmıştır. Yine analiz laboratuvarı kromatografi amacıyla DAD, RID ve ELSD dedektörü olan HPLC cihazı ve FID dedektörü ve oflaktometri ünitesi olan GC cihazıyla donatılmıştır. Analiz laboratuvarlarında ayrıca tam otomatik protein ve yağ analiz cihazları ve pH stat cihazı da temin edilerek kurulmuştur. Biyolojik örneklerin ekstraksiyonu, konsantrasyonu, preparat haline getirilmesi ve depolanması gibi işlemler için ise; rotary evaporatör, azot enjeksiyonu konsantratör, ultrafiltrasyon düzeneği, teğet akışlı ultrafiltrasyon sistemi, laboratuvar tipi liyofilizatör, pilot tipi liyofilizatör, azot gazı ile yedeklenmiş güvenli derin dondurucu (-80oC), çeşitli boyutlarda sert ve yumuşak doku homojenizatörleri temin edilmiştir. Laboratuvarlarda çalışacak araştırmacıların güvenliğini sağlamak amacıyla ise; güvenli tartım kabinleri, HEPA veya spesifik kimyasal filtreli çalışma kabinleri, eldivenli kapalı çalışma kabini, yüksek güvenli çekerocak, standart çekerocak, filtreli asit dolabı, filtreli organik kimyasal dolabı, yangın söndürücülü solvent dolabı, yangına dayanıklı tüp saklama dolabı, göz duşu, gözlük, yüz maskesi, aside ve kriyojenik sıvılara dayanıklı önlük ve eldiven gibi malzeme ve ekipmanlar temin edilmiş olup şu an bunlar etkin olarak kullanılmaktadırlar. Son olarak oluşturulan laboratuvarlarda farklı araştırmacıların etkin ve güvenli şekilde çalışabilmeleri için; iş paketi formu ve çalışma ilkeleri, cihaz kullanım formu ve çalışma ilkeleri, atık yönetim birimi, randevu sistemi, örnek tanımlama formu, DNA sekans talep formu, bilgisayar kontrollü kartlı giriş-çıkış sistemi, laboratuvar personeli için ayrıntılı görev çizelgeleri, kimyasal stok listesi oluşturulmuş ve küçük çaplı yangın tatbikatı ile laboratuvar güvenliği semineri gerçekleştirilmiştir.

Projenin başlangıç tarihinden itibaren yıllar itibariyle kaydedilen aşamalar ve gerçekleştirilen bilimsel çalışmalar:

Proje kapsamında 2007 yılı içerisinde gerçekleştirilen çalışmalarla oluşturulmuş olan 6 adet laboratuvar 2008 yılında 3 adet yeni laboratuvar ünitesinin eklenmesiyle 9 adete (alan olarak 580 m²'ye) çıkartılmış ve laboratuvarlarda tesis edilen tüm cihazların deneme ve eğitim çalışmaları tamamlanarak yoğun şekilde bilimsel çalışmalarda kullanılması sürecine geçilmiştir. 16 Mart 2009'tarihi itibarıyla oluşturulan merkezi laboratuvar "Biyoteknoloji ve

Biyomühendislik Merkezi Araştırma Laboratuvarı” adıyla resmi olarak açılmış ve araştırmacıların hizmetine sunulmuştur. Son düzenlemeye göre oluşturulan laboratuvarlar ve isimleri şöyledir: (1) Moleküler Biyoloji, Mikrobiyoloji ve Genetik Laboratuvarı, (2) Enstrümental Analiz Laboratuvarı-1, (3) Enstrümental Analiz Laboratuvarı-2, (4) Fermentasyon Teknolojisi Laboratuvarı, (5) Hücre Kültürü Laboratuvarı, (6) Hazırlık Laboratuvarı, (7) Genetik Analiz Laboratuvarı, (8) Mikrobiyoloji Laboratuvarı (Temiz Oda), (9) Sıvı Azot Üretim Ünitesi.

Laboratuvarların 2008 yılında kısmen hizmete girmesiyle bilimsel faaliyetlerde kayda değer bir artış olmuş ve kullanım oranları hızla artmıştır. Nitekim, 2008 yılında laboratuvarlarda bilimsel bir çalışmanın baştan sona yürütülmesini ifade eden iş paketi sayısı 60 olmuştur. Buna göre laboratuvarında 2008 yılında her hafta en az 1 bilimsel çalışma başlatılmış ve tamamlanmıştır.

Merkezi laboratuvarında çok sayıda projeye destek sağlanmış olup bugüne kadar birbirinden farklı 8 TÜBİTAK projesi, 2 DPT projesi, 1 TAGEM projesi, 1 AB-COST projesi, 2 TÜBA projesi, 10 BAP projesi, 30 kadar bağımsız araştırma projesine destek sağlanmıştır.

➤ **Yeni Hafif Entegre Zırh Tasarım : Alter.Ara Yüzey Malz.Geliş.ve Optim.**

Konvansiyonel entegre zırhlarda kullanılan lastik ara yüzey malzemesinin, zırhın arka yüzeyindeki kompozit destek tabakasına iletilen basma gerilme dalgasının geçişini geciktirerek bu tabakada oluşan hasarları azalttığı ileri sürülmektedir. Proje öneri sahiplerinin çalışmaları sonucunda lastiğin deformasyonunun yatay yönde sınırlandırılmış durumda gerilme dalgasını arka tabakaya deformasyonun hemen başında ilettiği bulunmuştur. Dolayısı ile entegre zırhlarda gerilme dalgası geçişini kontrol edebilen yeni ara yüzey malzemelerine ihtiyaç duyulmaktadır. Dalga geçişini geciktiren ara yüzey malzemelerinin geliştirilmesi ile zırhların ağırlıkları azalarak tehditlere karşı etkinlikleri artacaktır. Önerilen proje entegre zırhlarda potansiyel ara yüzey malzemesi olarak kullanılacak farklı geometrilere sahip malzemelerin zırh yapısındaki gerilme dalga geçiş özelliklerinin nümerik ve deneysel olarak belirlenmesini ve belirlenen ara yüzey malzemesi ile entegre zırhın ağırlığının seramik ve kompozit malzemelerle birlikte optimize edilmesini hedeflemektedir. Projede, katmanlı malzemelerde gerilme dalga geçişi Hopkinson Basınç Bar düzeneği ile, nümerik analizler ise LS-DYNA3D paket programı ile gerçekleştirilecektir. Geliştirilecek yeni zırh yapısının performansı protip üretilen numunelerin balistik testleri sonucunda belirlenecektir. Balistik test sayısını azaltan yeni bir zırh tasarım prosedürü de geliştirilecektir. Proje sonucunda, yeni bir zırh tasarımı ülkemiz üretim olanakları dahilinde imal edilmeye çalışılacak ve proje kapsamında kurulması planlanan Hopkinson Basınç Barı ile birlikte, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü’nde zırh malzemelerinin gerçek uygulamalarda karşılaşılabileceği olası şekil değiştirme hızlarındaki mekanik ve balistik özelliklerini inceleyebilecek gelişmiş bir yüksek hız deformasyon hızı (dinamik) test merkezi kurulabilecektir.

Sonuçlar Ve Değerlendirme:

Proje kapsamında öngörülen hedefler başarı ile gerçekleştirilmiştir. Entegre zırhlarda potansiyel ara yüzey malzemesi olarak kullanılacak farklı geometrilere sahip malzemelerin zırh yapısındaki gerilme dalga geçiş özellikleri nümerik ve deneysel olarak

belirlenmiş ve belirlenen aya yüzey malzemesi ile entegre zırhın ağırlığının seramik ve kompozit malzemelerle birlikte optimize edilmiştir. Bu kapsamda zırh tasarımında yeni bir metodoloji geliştirilerek laboratuvar ortamında zırh malzemelerin tasarımı gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında gerilme dalgasını ölçebilecek test 2 adet Split Hopkinson Basınç Bar sistemi tasarlanmış ve laboratuvara kurulmuştur. Yine Proje kapsamında kurulan ve 2007 yılında açılan ve vizyonu savunma sanayi başta olmak üzere kamu ve özel kuruluşlara proje, test danışmalık ve modelleme desteği sağlayan ulusal bir araştırma merkezine dönüşmek olan Dinamik Test ve Modelleme Laboratuvarı başta Otokar zırh projesi ve Milgem savaş gemisi projeleri olmak üzere savunma sanayi ile ilgili firmalara daha önceleri sadece yurt dışında yapılan dinamik testlerde hizmet sunmaya artarak devam etmektedir. Projenin temel çıktısı olarak yüksek hız deformasyon test ve modelleme kabiliyetine sahip ulusal bir laboratuvarın kurulması alanında önemli adımlar atılmıştır. Bu adımla 2008 yılında da devam etmiştir. DTM laboratuvarı şu an savunma sanayinde bazıları sadece yurtdışında elde edilebilecek aşağıdaki test hizmetlerini sağlamaktadır.

➤ **Yeni Tür Çalkon-Kombretastatin ve Çalkon-Flavanon Türevlerinin Sentezi.**

Yapısında çalkon-stilben veya flavanon-stilben fonksiyonel gruplarını içeren potansiyel ilaç hammaddelerinin kimyasal yoldan eldesi için gerekli olan organik sentez yöntemlerinin araştırılmasına 2008 yılında devam edilmiştir. Denenen yöntemler içinde en başarılı bulunan metodla, bildiğimiz kadarıyla Türkiye’de bir ilk olarak, 4x4 matriksli çalkon-stilben kombinatoriyel kütüphanesi ve 4x4 matriksli flavanon-stilben kombinatoriyel kütüphanesinin hazırlanması tamamlanmıştır. Sentezlenen moleküllerin kanser hücreleri üzerindeki sitotoksik etkilerinin incelenmesi çalışmalarına başlanmıştır. Toplamda sentezi bitirilen 38 yeni molekülün iki kanser hücresi üzerindeki etkileri çalışması bitirildiğinde her iki kütüphaneye ait yapı-aktivite ilişkilerine bakılarak moleküllerdeki hangi fonksiyonel grupların daha baskın davrandığı irdelenecek ve sonuca göre yeni ve daha etkin moleküllerin dizaynı yapılacaktır.

Bunun yanında mevcut imkanlar dahilinde elde edilem moleküllerin anti-bakteriyel özellikleri ayrıca çalışılacaktır. Bu projedeki temel amaç birden fazla hastalığa karşı etki gösterebilecek bir molekülün keşfidir.

➤ **Kütle Spektrometre Merkezi**

2008K120730 nolu ‘‘Kütle Spektrometre Merkezi’’ isimli DPT projesi kapsamında, Kimya Bölümü Laboratuvarları bünyesinde 240 m² lik bir alanda temel olarak üç adet Kütle Spektrometre sistemi ve bunun yanında laboratuvarın kurulum işlemleri gerçekleştirilmiştir.

Proje kapsamında satın alınan üç temel Kütle Spektrometre cihazı sırası ile,

1. İKİ BOYUTLU SIVI KROMATOĞRAF-KÜTLE SPEKTROMETRESİ, (2-D LC-MS)

LTQ XL - ETD cihazı (Thermo Scientific) şu anda laboratuvara kurulmuş ve çalışır haldedir

2. YÜKSEK PERFORMANSLI SIVI KROMATOĞRAF- KÜTLE SPEKTROMETRESİ

4000 Q-Trap LC-MS-MS (Applied Biosystems) cihazı şu anda laboratuvarda kurulmuş ve çalışır haldedir.

3. MALDI-TOF-TOF KÜTLE SPEKTROMETRESİ

Autoflex MALDI-TOF-TOF (Bruker Daltonics) cihazı şu anda laboratuvarında kurulmuş ve çalışır haldedir.

Satın alınan bu cihazlar teknolojinin en son ürünleri olup, Türkiyede hiç bir laboratuvarında bu sistemlerin birebir aynısı mevcut değildir. Avrupa ve Amerika Birleşik Devletlerinde bulunan bir çok laboratuvarında dahi bu üç cihaz aynı anda bulunmamaktadır. Mevcut cihazlar dünya literatürüne olumlu katkılar sağlayacak ileri düzeyde araştırma yapma olanağını sağlayacaktır.

Laboratuvarımızda proje ekibi tarafından proje kapsamında belirtilen çalışmalara başlanılmıştır. Hali hazırda, yaşlanma sebeplerinin araştırılması, kuraklık çalışmaları, böbrek yetmezliği mekanizmalarının araştırılması gibi çalışmalar devam etmektedir. Bunun yanında, Bor stresi, tuz stresi ile ilgili çalışmalara bu proje DPT ye önerildiği zamanlarda başlatılmış ve master tezleri olarak sonuçlandırılmıştır. Fakat bu çalışmalar neticesinde uluslararası dergilerde yayın yapabilmek için bazı ekstra deneylere ihtiyaç duyulmaktadır ve deneyler bu proje kapsamında satın alınan cihazlar sayesinde yapılacaktır.

Hali hazırda tam faaliyete geçmediği halde ilaç firmaları laboratuvarımızdan hizmet alımı yolu ile rutin analiz yapmamızı istemektedir. Bu sayede hem yurt dışına bağımlı olarak yaptırılan bu tür analizler Türkiye de yapılabilecek ve bu sayede yurt dışına para akışı da engellenmiş olacaktır. Bunun yanında Tıp fakülteleri, ve değişik üniversitedeki gruplar da bu cihazlardan faydalanmak için beklemektedir. 2010 yazında TUBİTAK destekli bir yaz okulu düzenlemek için çalışmalar sürdürülmektedir. Bu etkinlikte laboratuvarımızda var olan cihazların proteomik amaçlı kullanımları ve uygulamaları konusunda bilim insanlarına teorik ve deneysel bir eğitim verilecektir. Bu sayede sistemlerinin tanıtılması ve laboratuvarın yaygın olarak kullanılması sağlanacaktır.