

GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ



2008 YILI

YATIRIM PROGRAMI İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU

MART 2009

İstanbul Caddesi, No:101

41400 Gebze / KOCAELİ

1. Yönetici Özeti

Üniversiteler, çağdaşlaşmada öncü kurumlardır. Özgür düşüncelerin yaratıcı düşüncelere dönüştürüldüğü, insanlık yararına olan bilgi ve deneyimlerin paylaşıldığı, evrensel değerlerin, ulusal değerlerle bütünleştirilerek genç kuşaklara aktarıldığı kurumlardır.

Ürettikleri bilgi ve teknoloji, verdikleri eğitim, barındırdığı insan öğelerinin dinamik düşünce yapısı, yönetim ve işleyiş biçimlerinin birer sonucu olarak çağı ve toplumları etkileyen ve yönlendiren üniversiteler, kendilerinden beklenileni verebilmek için ileri eğitim teknolojileri geliştirmek, bunları kullanmak ve yaygınlaştırmak zorundadır. Üniversitelerin bilgi üretimini gerçekleştirebilmeleri öncelikle bilimsel temellerine dayanan eğitim-öğretimin biçimlendirdiği insan gücü ile mümkündür. Gelişen ve değişen bilginin derlenmesi, denenmesi, analizi ve aktarılması aşamasında üniversiteler ülkemiz için de yegâne kaynaktır.

Bilindiği üzere, üniversitelerin mevcut durumlarıyla yetinerek günümüz dünyasının baş döndürücü gelişmelerine kayıtsız kalmaları artık mümkün değildir. Dünyadaki her türlü teknolojik ve sosyal gelişmeleri takip ederek, araştırma yeteneklerimizin geliştirilmesi, bunların uygulama alanlarına aktarılması ve bu gelişmelerin yeni lisans ve lisansüstü programlarla desteklenmesi ana hedefimizdir. Bunlar yapılırken eğitim-öğretim ve araştırma alt yapısının evrensel standartlara çıkarılması, fiziki alt yapının ve akademisyenlerimizin çalışma ortamlarının kaliteli olması kaçınılmazdır.

Bu bağlamda, uzun vadeli ve geleceğe dönük bir bakış açısıyla ve bulunulan nokta ile GYTE'nin temel amaçlarını, hedeflerini ve arzu ettiği duruma ulaşmayı mümkün kılacak yatırım projeleri uygulanmaktadır.

Bu yatırım projeleri ile her geçen gün artan öğretim üyesi ve öğrencisinin eğitim – öğretim ve araştırma amacıyla kullanılacak mekânları (laboratuar, derslikler vb.) temin etmeyi ve geliştirmeyi hedeflemektedir.

Bu amaçlarla yürütülen yatırım projelerine ait bilgiler, 5018 sayılı Kanununun 25 inci maddesi ve Strateji Geliştirme Birimlerinin Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmeliğin 24 üncü maddesi hükümlerine göre hazırlanan Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2008 Yılı Kamu Yatırımları İzleme ve Değerlendirme Raporunda yer almıştır.

2. Genel Değerlendirme

2.1. Kurumun Vizyonu

Bir ihtisas üniversitesi olarak kurulan Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün vizyonu:

- Dünyadaki örnekleri ile rekabet edebilecek nitelikte alt yapı olanakları ve insan gücüne sahip olarak,
- Bilim ve teknolojiye ileri düzeyde araştırma, eğitim, öğretim, yayın ve danışmanlık yapmaktır.

2.2. Kurumun Misyonu

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün misyonu:

- Cumhuriyetin temel ilkelerine ve evrensel etik değerlere sahip çıkan,
- Bağımsız ve eleştirel düşünen,
- Bilgiye erişmeyi bilen, bilgiyi kullanan,
- Üreten, geliştiren ve yaygınlaştıran,
- Araştırmacı,
- Bağımsız çalışma yetkinliğinde ancak ekip çalışmasında da başarılı,
- Toplumsal sorumluluğu ve çevre bilinci gelişmiş,
- Lisans düzeyinde mesleğinin temel kavramlarını bilen,
- Lisansüstü düzeyde ilgili alt disiplinde uzmanlaşan,
- Çağdaş teknolojileri üreten ve uygulayan bireyler yetiştirmek;

ve

- Sanayi ile işbirliğine dayalı Ar-Ge çalışmaları yaparak
- Ülke sanayinin uluslararası rekabet gücünün yükseltilmesine katkıda bulunmaktadır.

2.3. Kuruluşun Temel Amaç ve Hedefleri

2.3.1. Eğitim-Öğretim Faaliyetleri İçin iki stratejik amaç belirlenmiş olup, bunlar gerekçeleri ile beraber aşağıda sıralanmıştır:

Stratejik Amaç 1: Sunulan Eğitim Öğretim Programlarının Kalitesini Artırmak ve Güvence Altına Almak:

GYTE bünyesinde sunulan tüm eğitim ve öğretim programlarında görev alan akademisyenlerin ve sunulan eğitim hizmetinin kalitesini artırmak ve güvence altına almak için gerekli olan iyileştirme ve özendirme çabalarını yürütmek genel bir hedef olarak ortaya konmuştur. Bu çerçevede, Bologna süreci kapsamında Eğitim ve Öğretim kalitesini artırmak ve güvence altına almak kurumumuzun temel stratejik amaçlarından biri olarak belirlenmiştir. GYTE bünyesinde açılmış olan lisans, yüksek lisans ve doktora programlarında sunulan derslerin bütünlüğü ve program hedeflerine uygunluğu, her bir ders için ders içeriklerini ayrıntıları ile açıklayan ders bilgi formlarının hazırlanmış olması gibi düzenlemelerle ve Bologna süreci çerçevesinde yapılacak çalışmalar ile programlar kurumsallaştırılmaya çalışılmaktadır. Ayrıca, bölümlerde açılan programları her sene sürekli olarak denetlemek ve programların kalitesini artırmaya yönelik öneriler getirmeleri için her bölümde iç ve dış uzmanlardan oluşan program komiteleri kurulmuştur. Bunlara ek olarak yakın bölümlerin ortak çalışmasını sağlayacak çok disiplinli eğitim ve öğretim programları oluşturulması hedeflenmiştir.

İlgili Hedefler :

1. Lisans Eğitiminde Kurumsallaşmayı Sağlamak
2. Kurum İçi ve Dışı Uzmanların Ders İçeriklerini İyileştirme ve Program Kalitesini Konusunda Katkı Yapmalarını Sağlamak
3. Çok Disiplinli Programlar Geliştirmek
4. Öğretim Üyeleri, Araştırma Görevlileri ve Öğrencilerin Yurt Dışındaki Üniversitelerde Bilgi, Görgü ve Becerilerini Artırmalarını Sağlamak
5. Lisansüstü Programlarında En Son Bilimsel Literatürü Yakından Takip Etmek
6. Genç ve Alanında Başarılı Öğretim Üyelerini Kuruma Çekmek ve Mevcut Olanların GYTE'de Kalmalarını Özendirmek
7. Saha Çalışmalarının Etkinliğini Artırmak
8. Öğrencilere Türkçe ve İngilizce Dil Becerileri Konusunda Sunulan Eğitim Hizmetini İyileştirmek

Stratejik Amaç 2: Öğrenci/Öğretim Üyesi ve Lisans Öğrencisi/Lisansüstü Öğrencisi Oranlarını Koruyarak ve Öğrenci Kalitesini Artırarak Dengeli Bir Şekilde Büyüme:

Öğrencilere daha özenli ve ayrıntılı bir şekilde eğitim ve öğretim programlarının sunulabilmesi için öğretim üyesi başına düşen öğrenci sayısının şu anki makul seviyesinde tutulması gerekli görülmüştür. Ayrıca, kuruluş amacında vurgulanan ihtisas üniversitesi özelliğinin de bir gereği olarak programlara kayıtlı Lisans Öğrencisi sayısının, Lisansüstü Öğrencisi sayısının sadece yarısı ile sınırlı kalması hedeflenmiştir. Ayrıca, Enstitümüzün çeşitli programlarına başvuran öğrenci kalitesi hali hazırda beklenen düzey civarında olmakla beraber misyon ve vizyonumuzda işaret edilen yüksek kalitede mezunlar yetiştirebilmek için bu seviyenin daha da iyileştirilmesi hedeflenmiştir. Bu çerçevede kabul edilen öğrencilerin giriş başarılarının tespitinde kullanılan göstergelerin (ÖSS ve ALES Puanları vb.) iyileştirilmesi ve programların kalitesinin tanıtım faaliyetleri vasıtasıyla potansiyel öğrencilerimize anlatılması gerektiği ve bunlara ek olarak mezunların sayısını ve iş bulma fırsatlarını artırmak da hedef olarak belirlenmiştir.

İlgili Hedefler:

1. Lisans Programlarına Kabul Edilen Öğrencilerin ÖSS'deki Yüzdeleri Dilimini Yükseltmek
2. Lisansüstü Programlarına Kabul Edilen Öğrencilerin Nitelikleri İle İlgili Sayısal Göstergeleri İyileştirmek
3. Öğretim Üyesi Sayısını Artırmak
4. Öğrenci Sayısını Mevcut Oranları Bozmadan Artırmak
5. Mezun Olan Lisansüstü Öğrenci Oranını Artırmak
6. Sanayi İle İşbirliğini Geliştirerek Mezunların İş Bulmasına Yardımcı Olmak
7. Öğrencilere Yönelik Burs Olanaklarını Artırmak

2.3.2. Bilimsel Araştırma Faaliyetleri İçin iki stratejik amaç belirlenmiş olup, bunlar gerekçeleri ile beraber aşağıda sıralanmıştır:

Stratejik Amaç 1: Araştırma Alt Yapı ve Ortamını Geliştirmek

Kurumdaki mevcut laboratuvar imkânları ve teçhizatı güncel olmakla birlikte, kurumun vizyonunda hedeflendiği üzere dünyadaki örnekleri ile rekabet edebilecek nitelikte alt yapı

olanakları oluşturulması stratejik planın en öncelikli hedeflerindedir. Ayrıca bilimsel araştırmalara mali destek bulmak amacıyla yurt içi ve yurt dışı proje destek fonlarına daha fazla sayıda başvuru yapılmasının özendirilmesi kararlaştırılmıştır. Bununla birlikte bir ihtisas üniversitesi olarak lisansüstü tez ve bilimsel araştırma faaliyetlerinin kalitesini artırmak amacıyla çaba sarf etmek de önemli bir hedef olarak saptanmıştır.

İlgili Hedefler:

1. Bölümlerde Proje Faaliyetlerini Artırmak
2. Öğretim Üyelerince Sunulan Lisansüstü Tez Danışmanlığı Hizmetinin Kalitesini Artırmak
3. Tez Kalitesini Değerlendirme Sürecini Daha Şeffaf ve Etkin Hale Getirmek
4. Araştırma Alanlarını Belirlemek

Stratejik Amaç 2: Bilimsel Yayın Sayı ve Kalitesini Artırmak

Bilim ve teknolojiye ileri düzeyde araştırma ve yayın yapma hedefi kurumsal vizyonumuzda mevcut olup, belki de tüm öğretim elemanlarınca en fazla benimsenmiş ve uygulamaya yansıtılmış olan temel bir ilkedir. Hali hazırda öğretim üyesi başına düşen yayın sayısında ülkenin en iyi üniversiteleri arasında olmamız da bunun bir göstergesidir. Bu çerçevede, yayın sayı ve kalitesinin yüksek olmasının kurumun tanıtımı ve itibarı açısından da öneminin bilinciyle, kurumsal kaynak ve faaliyetlerin bu temel hedefe yönelik olarak düzenlenmesi planlanmıştır.

İlgili Hedefler:

1. Akademisyenlerin İşe Alma Ve Terfi Kararlarında Yayın Sayı ve Kalitelerini En Önemli Kriter Olarak Dikkate Almak
2. Bilimsel Yayın Yapımını Teşvik Etmek

2.3.3. İdari Faaliyetler ve Alt Yapı Hizmetleri İçin üç stratejik amaç belirlenmiş olup, bunlar gerekçeleri ile beraber aşağıda sıralanmıştır:

Stratejik Amaç 1: İdari ve Akademik Faaliyetler İle İlgili İş Süreçlerini Daha Etkin ve Verimli Hale Getirmek

Akademik ve idari faaliyetlerin başarıyla yürütülebilmesi amacıyla sıradan ve tekdüze işlerin standart ve verimli şekilde yapılmasını güvence altına alabilmek için gerekli olan yönetim bilgi sisteminin ve iç kontrol sisteminin oluşturulması önemli bir hedef olarak ortaya konmuştur. Buna ek olarak personelin iş üzerindeki eğitiminin ve memnuniyetinin artırılması da hedeflenmiştir.

İlgili Hedefler:

1. Etkin Bir Yönetim Bilgi Sisteminin Oluşturulması
2. Etkin Bir İç Kontrol Sistemi Kurulması
3. İş Gereklere Doğrultusunda İhtiyaç Duyulan Miktarda İdari Personel Temin Edilmesi
4. İdari Personelin Gelişimini Sağlamak Amacıyla Hizmet İçi Eğitim Seminerlerinin Düzenli Olarak Yapılması.
5. Personel Memnuniyetinin Artırılması

Stratejik Amaç 2: Öğrencilere Ve Çalışanlara Verilen Destek Hizmetlerini İyileştirmek

Çayırova Yerleşkesi içindeki kütüphane binasının mevcut öğrenci nüfusuna hizmet vermede yetersiz kalmaya başlaması, kütüphane hizmetlerinin iyileştirilmesi amacıyla hem fiziksel olarak bina kapalı alanının artırılmasını hem de kütüphanedeki basılı ve çevrimiçi bilgi kaynaklarının geliştirilmesini gerektirmektedir.

Her iki yerleşke içinde ya da yakınında, Enstitü öğrencilerine hizmet sağlayacak yurtlar bulunmaması da altyapı ve fiziksel olanaklar açısından önemli bir eksiklik. Bu eksiklik, gelen öğrenci kalitesinin artmasının önünde de bir engel teşkil etmektedir. Bu zayıf yanın güçlendirilmesine yönelik olarak öğrenci yurdu yapımı için ilgili kurum ve kuruluşlar nezdinde girişimlerde bulunulması planlanmaktadır.

Yerleşkelerdeki kafeterya ve yemekhane tesislerinin de artan öğrenci ve personel mevcuduna daha iyi hizmet verebilmek amacıyla geliştirilmesi gerekmektedir. Bunlara ek

olarak öğrencilerin ve çalışanların kurumdan aldığı bilgi işlem ve öğrenci işleri hizmetlerinin kalitesinin artırılması da hedeflenmiştir.

İlgili Hedefler:

1. Öğrenci İşleri Hizmetlerini İyileştirmek
2. Kütüphane Hizmetlerini İyileştirmek
3. Bilgi İşlem Hizmetlerini İyileştirmek
4. Sağlık Kültür ve Spor Hizmetlerini İyileştirmek
5. Öğrencilere Kampüs İçinde Barınma İmkânları Sunmak

Stratejik Amaç 3: Kullanılan Kapalı Alanları Artırmak ve Yerleşkelerdeki Çevre Düzenlemelerini Tamamlamak

Muallimköy Yerleşkesinde kuruluşundan bu yana devam eden sorunlar, özellikle kamulaştırma bedelinin çok yüksek olması, ulaşım ve hava kirliliği sorunları, GYTE'yi Çayırova Yerleşkesinde büyümeye zorlamaktadır. Bu çerçevede, Çayırova yerleşkesinde yeni binalar inşa ederek eğitim öğretim hizmetlerinin ağırlıklı olarak bu yerleşkede verilmesi planlanmaktadır. Bununla birlikte Muallimköy yerleşkesinde devam etmekte olan bina inşaatlarının tamamlanması, çevre düzenlemesi ve güvenlik altyapısının bir an önce bitirilmesi, kurumun daha iyi hizmet vermesi için öncelikli bir konudur.

İlgili Hedefler:

1. Çayırova Yerleşkesinde Yeni Eğitim ve Araştırma Binaları İnşa Ederek Bu Yerleşkede Büyüme
2. Çayırova Yerleşkesinde Yeni Hizmet Binaları İnşa Ederek Bu Yerleşkede Büyüme
3. Yerleşkelerdeki Çevre Düzenlemesini ve Altyapı İmalatlarını Tamamlamak
4. Dersliklerin Durum ve Sayısını İyileştirmek

2.3.4. Sosyal Faaliyetler İçin iki stratejik amaç belirlenmiş olup, bunlar gerekçeleri ile beraber aşağıda sıralanmıştır:

Stratejik Amaç 1: Öğretim Üyelerinin Kamu ve Özel Sektöre Yönelik Faaliyetlerini Artırmak

Enstitümüzün misyonunda belirtilen, sanayi ile işbirliğine dayalı Ar-Ge çalışmaları yaparak ülke sanayinin uluslararası rekabet gücünün yükseltilmesine katkıda bulunma hedefi doğrultusunda, kamu yararına yönelik projeler alınması ve bölümlerin endüstriye yönelik hizmetlerinin artırılması planlanmaktadır.

İlgili Hedefler:

1. Kamu Yararına Yönelik Proje Almak
2. Bölümlerin Endüstriye Yönelik Hizmetlerini Geliştirmek

Stratejik Amaç 2: GYTE'yi Tanıtmak

Henüz çok genç bir yüksek öğretim kurumu olmasına rağmen, özellikle akademik çalışmaları ve bilimsel yayınları ile ülkenin en saygın üniversiteleri arasında yerini almış olan GYTE'yi ülkeye ve özellikle akademik çevrelere ve potansiyel öğrencilere tanıtabilmenin yolu, Enstitünün hem basın yayın organları yoluyla hem de çeşitli halkla ilişkiler faaliyetleri ile topluma tanıtılmasıdır. İçinde bulunduğumuz bilgi çağında Enstitünün dışa açılan penceresi olan internet sitesi içeriğinin geliştirilmesi, yabancı dillere çevrilmesi ve sürekli güncel tutulması da tanıtım açısından önemli bir faaliyettir.

Enstitümüzün kurumsallaşması ve ülkedeki köklü üniversiteler arasında yerini alabilmesi için gerekli uygulamalardan bir diğerinin de, mezun ettiği öğrencilerle mezuniyet sonrasında da iletişimini sürdürmesi, mezunların uzun vadede Enstitüye ve gelecek dönemlerde öğrenim görecektik öğrencilere çeşitli açılardan destek olmasının sağlanmasıdır. Mezunların, mezuniyet sonrası durumları, başarıları ve topluma katkıları, Enstitünün misyonunda belirtilen, Cumhuriyetin temel ilkelerine ve evrensel etik değerlere sahip çıkan, toplumsal sorumluluğu ve çevre bilinci gelişmiş, çağdaş teknolojileri üreten ve uygulayan bireyler yetiştirme hedefine ne kadar ulaşıldığının da bir göstergesi olacaktır.

Enstitünün tanınırlığı arttıkça, ÖSS'den daha yüksek bir yüzdelik dilimden öğrencilerin kurumu tercih edeceği; yine lisansüstü programlara daha başarılı öğrencilerin başvuracağı düşünülmektedir.

İlgili Hedefler:

1. Enstitü İnternet Sayfalarını Geliştirmek
2. Enstitünün Tanıtımına Yönelik Afiş ve Broşürler Hazırlamak
3. Basın Yayın Organları Aracılığıyla Enstitüyü Tanıtmak
4. Mezunlar Derneğinin Etkinliğini Artırmak ve Mezun Olan Öğrencilerle Mezuniyetlerinden Sonra da İletişime Devam Etmek

2.4. Kuruluşun Yatırımlarını Finansman Kaynakları

Enstitümüz 5018 sayılı Kanun'da II sayılı Cetvelde sayılmış olup Hazine Yardımı alan Özel Bütçeli bir kuruluştur.

2.5. 2008 Yılı Yatırımlarıyla Hedeflenen ve Gerçekleşen Kapasite Artışı**2.5.1. Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi:**

2009 yılında ihale edilerek yapımına başlanması hedeflenen 9.000 m² kapalı alana sahip Mühendislik Fakültesi Malzeme Mühendisliği Bölüm Binasının etüt – proje çalışmalarına başlanmıştır.

2.5.2. Kampus Altyapısı Projesi:

2006–2007 Eğitim-Öğretim Yılı içerisinde Enstitümüzün ihtiyacı doğrultusunda yapılan değerlendirmelerde yatırım projelerinin Çayırova Yerleşkesi'nde konuşlandırılması planlanmış ve uygulamaya konulmuştur. Çayırova Yerleşkesi'nde yapılan yatırımların ve ileriki yıllarda ihtiyaç programı çerçevesinde yapılması planlanan yatırımların altyapı çalışmaları (içme suyu, enerji, doğalgaz, telefon, sinyalizasyon, yol, kanalizasyon ve yağmur suyu) mevcut ödenek imkânları doğrultusunda ihtiyaca göre başlatılmış olup çalışmalar sürmektedir.

2008 yılı temmuz ayında 2.400 m² alana sahip 3.000 ton' luk su deposu inşaatına başlanmış ve 2009 yılında bitirilmesi planlanmıştır. Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığının Çayırova Yerleşkesindeki yeni binası ile Deprem ve Yapı Ana Bilim Dalına ait binaların önündeki yollar ve kaldırım Tohum Sertifikasyon Binasına kadar bağlanıp otoparkları yapılmıştır. Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığının Binalarında, PTT ve data aktarım

imalatları, içme suyu şebeke imalatları, AG-OG imalatları, kanalizasyon imalatları yapılmıştır.

2.5.3. Büyük Onarım Yatırım Projesi:

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü 1994 Güz Yarıyılı'nda öğrenci almaya başlamış olup 2001–2002 öğretim yılından itibaren de Yüksek Öğretim Kurulu Kararı ile lisans eğitimi de vermeye başlamıştır. Hızla artan öğrenci sayısı, fiziki mekân yetersizliğine yol açmış olup derslikler, laboratuvarlar, kazan daireleri, idari ofisler, yemekhane vs. gibi yerlerin bakım ve onarımının yapılmasını gerekli kılmıştır.

Bu kapsamda, 2008 yılında Çayırova Yerleşkesi J Blok Yemekhane Binasının yanına 66 m² ilave bulaşıkhanesi kısmı yapılmaya başlanmış ve ağustos ayında tamamlanarak hizmete alınmıştır. Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığının Çayırova Yerleşkesinden uzak oluşu nedeni ile Çayırova Yerleşkesinde bulunan Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı Tohum Sertifikasyon Test Müdürlüğünden Enstitümüze devrolmuş metruk binalardan bir tanesinin onarılarak Birimimizin Çayırova Yerleşkesine taşınması planlanmıştır. Bu bağlamda 577 m² kapalı alana sahip bir bina projelendirilerek onarımına başlanmış kasım ayında onarım tamamlanmıştır. Muallimköy Yerleşkesinde ise Kimya Bölüm binasına ait atrium çelik çatının su yalıtımı yapılmıştır.

2.5.4. Yayın Alımı Yatırım Projesi:

2008 yılında hedeflenen 1.099 adet Türkçe ve yabancı dilde kitap alımı ile 25 adet elektronik yayının aboneliği yapılmıştır.

2.5.5. Derslik ve Merkezi Birimler Projesi:

2008 yılında Rektörlük, Mühendislik ve Fen Fakültesi yatırım projeleri birleştirilerek Derslik ve Merkezi Birimler Yatırım Projesi adı altında tek kalemde toplanmıştır.

Derslik ve Merkezi Birimler Yatırım Projesi (Fen Fakültesi) kapsamında, 29/06/2007 tarihinde ihalesi yapılmış ve inşaatına başlanmış olan 7.221 m² kapalı alana sahip Biyoloji Bölümü Gen Teknolojileri Bilimsel Araştırma Binası İnşaatının 2008 yıl sonu itibariyle %75'lik kısmı tamamlanmıştır. İnşaatın 2009 yılında bitirilerek eğitim-öğretime açılması planlanmıştır.

Derslik ve Merkezi Birimler Yatırım Projesi (Mühendislik Fakültesi) kapsamında Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığının Milli Savunma Bakanlığı Savunma Sanayi Müsteşarlığı için gerçekleştirdiği ve TÜBİTAK projeleri kapsamında desteklenen “Görünmezlik Teknolojileri-Malzeme” isimli projenin yürütülebilmesi için 212 m² kapalı alana sahip Açık Saha Elektromanyetik Laboratuvar İnşaatı 07.05.2008 tarihinde ihale edilmiş, 16.05.2008 tarihinde sözleşmeye bağlanmış ve 15.07.2008 tarihinde tamamlanarak hizmete açılmıştır.

Derslik ve Merkezi Birimler Yatırım Projesi (Rektörlük) kapsamında Çayırova Yerleşkesinde 4.186 m² kapalı alana sahip 1. Kısım Kütüphane Binası inşaatına 2007 yılı içinde başlanmış ve kaba inşaatı bitirilmiştir. 2009 yılında ihale edilerek ince işlerine başlanması ve 2010 yılında inşaatın tamamlanarak kütüphane binasının hizmete açılması planlanmaktadır.

2008–2009 eğitim-öğretim yılında mimarlık bölümüne lisans öğrencisi alınması ve mevcut dersliklerin yetersiz olması nedeni ile Mimarlık Bölümü içinde bulunan Deprem ve Yapı Ana Bilim Dalının buradan taşınarak boşalan alanlara lisans öğrencileri için derslik yapılması, Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığının karşısında bulunan 315 m² kapalı alan sahip metruk binanın projelendirilerek inşaatının en kısa sürede bitirilip Deprem ve Yapı Ana Bilim Dalı Başkanlığının burada eğitim-öğretime başlaması hedeflenmiştir. Bu bağlamda ekim sonunda projeler bitirilip inşaata başlanmıştır. 2009 yılının mart ayında inşaatının bitirilmesi hedeflenmiştir.

2.5.6. Açık ve Kapalı Spor Tesisleri Projesi:

Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün gerek Çayırova Yerleşkesi, gerekse Muallimköy Yerleşkesi ile gelecekte 50.000 nüfuslu bir eğitim-öğretim ve araştırma merkezi olacağı düşünülerek öğrencilerin ve diğer personelin spor tesislerinden yeterli düzeyde faydalanmalarını sağlamak amacıyla açık ve kapalı spor tesislerinin Enstitümüze kazandırılması hedeflenmektedir. Bu çerçevede tamamlanan açık ve kapalı spor tesislerimiz; Açık yüzme havuzu (820 m²), kapalı spor tesisi (1.170 m²), tenis kortları (650+686 m²), basket-voleybol sahaları (800+520 m²), halı futbol sahası (1.000 m²) ve toprak futbol sahasından (5.300 m²) oluşmaktadır.

2.762 m² kapalı alana sahip 500 Kişilik Kapalı Spor Salonu İnşaatı İşi 07.08.2007 tarihinde ihale edilmiş, 01.10.2007 tarihinde sözleşmeye bağlanmış ve 04.10.2007 tarihinde inşaatına başlanmıştır. 2008 yılı sonunda %48 lik kısmı tamamlanmış olup 2009 yılında hizmete açılması planlanmaktadır.

2.5.7. Nano Teknolojik Uygulamalar İçin Gelişmiş Bir Miktomontaj ve Mikro-Manipul Düzenegi Kurulması Projesi:

Projenin amacı; mikro parçaların ve bileşenlerin manipülasyonu ve montajı için gelişmiş denetleme ve işleme sistemleri ve metodları geliştirmektir. İşlem, algılayıcılar ve bilgisayarla görü, yeni otomatik hizalama/konumlandırma/montaj metodları, mikro parçaların manipülasyonundaki çevresel etkiler ve yüzey kuvvetlerinin dağılımının ölçülmesi gibi kavramlara dayanmaktadır.

Türkiye’de bir ilk olarak gerçekleştirilen bu sistemde kullanılan çözümler, sistemin biyolojik materyallerin manipülasyonu ve yüksek hassasiyetli parka montajı gibi değişik uygulama alanlarında kullanılacak modüler bir sistem olarak geliştirilmesine olanak sağlamıştır. Bu çözümler, makinelerin minyatürleştirilmesi ve geleceğin önemli teknolojisi olarak görülen mikro üretim teknolojisi alanında önemli bir basamak niteliği taşımaktadır. Bu yatırım projesi ile modüler bir iş istasyonu geliştirildi ve test edildi. Böyle bir sistemin geliştirilmesiyle (Türkiye’de ilk defa) ileride mikro üretim teknolojileri konusunda da kullanılacak yüksek hassasiyetli makine tasarım metodları geliştirilmiştir. Proje için belirlenmiş bütün hedeflere ulaşılmıştır.

2.5.8. Ultra İnce Film Nano Boyutlu Malzeme Yüzeylerinin Oluşumu ve Analizi Projesi:

2008 yılı içinde proje kapsamında yakıt hücrelerine yönelik elektrokatalizör oluşturulması, ortodontik uygulamalara yönelik ince film oluşturulması, manyetik filmler geliştirilmesi, fotovoltaiik CuInSe bazlı filmlerin geliştirilmesi ve iyin iletken polimerik membranların geliştirilmesi gerçekleştirilmiştir.

Yakıt Hücreleri, elektriksel güç kaynağı olarak hidrojen ile çalışan sistemlerdir ve bu sistemlerde en büyük problem pahalı Pt cinsi katalizör maliyetidir. Proje kapsamında maliyeti azaltıcı kimyasal ve vakum ortamında RF/DC sıçratmalı gibi farklı kaplama teknikleri ile

karbon altlıklar üzerine 10 ile 100 nm arasında değişen kalınlıklarda Pt-Co alaşımı katalitik ince film olarak oluşturulmaktadır.

Ortodontik uygulamalarda tedavi süresini kısaltmak için tel ve braketler üzerine kaplanılan ince filmlerin geliştirme çalışmaları devam etmektedir. 2008 yılsonuna kadar yapılan çalışmalarda CrN ve TiN filmler kaplanarak XRD, AFM, SEM ve Dektak8 profilometre cihazları ile incelenmiştir. Bu çalışma kapsamında şu anda AlN, SiC ve Al₂O₃ ince filmler kaplanılmakta ve filmlerin karakterizasyonları için XRD, AFM, SEM ve Dektak8 profilometre, Nanoindentation ve XPS analiz cihazları kullanılmaktadır. Yakın zamanda üretilen bu filmlerin sürtünme katsayısı ölçümleri de yapılacaktır.

Oksit olmasına rağmen özellikle elektriksel iletkenliği ve optiksel saydam özelliği (elektrooptik) nedeniyle birçok uygulamalarda kullanılan ZnO esaslı ince film kaplamalarda genellikle literatürde son zamanlarda RF sızdırma tekniği ile yapıldığı görülmektedir. Proje kapsamında hızı daha yüksek olan Pulse-DC yöntemi kullanılarak yapılan ön denemelerden de olumlu sonuçlar alınmıştır ve bu konudaki ince film üretim ve ölçümleri ileride büyük projeye dönüştürülmek üzere devam edecektir.

BaTiO₂ gibi üç ve PtCo gibi iki bileşenli PtCo manyetik filmler geliştirilmiştir: Yarı metal özellik gösteren CrO₂ gibi filmlerin geliştirilmesi. Sentezlenen bu filmlerin kristal ve elektronik yapısı karakterize edildikten sonra PPMS ve ESR cihazları yardımıyla manyetik özellikleri karakterize edilmiştir. Bu çalışmalardaki amaç, spintronik özellik içeren manyetik yüzeylerin geliştirilmesi ve böylece bilgilerin depolandığı manyetik yüzeylerin kapasitesinin ve kararlılığının artırılmasıdır.

2.6. 2008 Yılı Yatırım Uygulamaları

2.6.1. Genel Yatırım Uygulama Durumu

✓ Toplam Proje Sayısı (Adet).....:	11
✓ Toplam Proje Tutarı (Bin YTL).....:	121.884
✓ 2007 Sonu Kümülatif Harcaması (Bin YTL)....:	99.797
✓ 2008 Yılı Ödeneği Toplam (Bin YTL).....:	16.872
✓ 2008 Yılı Toplam Harcama	15.141
✓ Açılan Akreditif Toplamı	1.623

2008 yılında 06 Sermaye Giderleri'ne 13.630.000 YTL başlangıç ödeneği tahsis edilmiştir. Yıl içinde 528.000 YTL 2007 yılı devreden akreditif artıkları için net finansmandan ödenek kaydı, 214.000 YTL likit karşılığı ödenek kaydı ve 2.500.000 YTL ek ödenek kaydı yapılmıştır. Yılsonu itibarıyla oluşan toplam 16.872.000 YTL ödeneğin 15.141.000 YTL si harcanmıştır. Ayrıca 2008 yılında 06 Sermaye Giderleri'nden 1.623.000 YTL akreditif açılmış olup 2009 yılına devretmiştir. Açılan akreditifler de göz önünde bulundurulduğunda toplamda % 99,36 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.

2.6.2. Yatırım Uygulamalarında Karşılaşılan Temel Sorunlar

✓ Yatırım programında öngörülen ödeneklerin yetersiz olması sebebiyle yatırım projeleri zamanında bitirilememekte, bu da projelerden beklenen faydayı azaltmakta ve maliyeti artırmaktadır.

✓ Doğrudan temin usulüne göre yapılan mal alımı, hizmet alımı ve yapım işleri için yapılacak harcama, toplam bütçe ödeneğinin %10 unu aşamayacağından proje ihtiyacının karşılanmasında sıkıntılar yaşanmaktadır.

3. 2008 Yılı Proje Uygulamaları

3.1. EĞİTİM :

3.1.1. 1994H031230 – Çeşitli Ünitelerin Etüt Projesi:

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 60.000 YTL olup yılsonu itibarıyla ödeneğin tamamı harcanmıştır. Harcamanın toplam ödeneğe oranı % 100 dür.

3.1.2. 1995H030540 – Kampus Altyapısı (MD):

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 1.840.000 YTL dir. 30.06.2008 tarih ve 2008/30 sayılı Yüksek Planlama Kurulu Kararı ile 26 Mayıs 2008 tarih ve 26887 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 5763 sayılı İş Kanunu ve Bazı Kanunlarda Değişiklik Yapılması Hakkında Kanunun 19 ve 28 inci maddeleri ile 2007/12701 sayılı 2008 Yılı Program Kararnamesinin 6 ve 7 inci maddeleri çerçevesinde Enstitümüz Kampus Altyapı Projesine 2.500.000 YTL ek ödenek tahsisini uygun görülmüştür. Yüksek Planlama Kurulu Kararı uyarınca tahsisi uygun görülen ve 2008 Yılı Yatırım Programı ile ilişkilendirilmiş ve ilgili bütçe tertibine 2.500.000 YTL ek ödenek kaydı yapılmıştır. Yılsonu itibarıyla oluşan toplam

4.340.000 YTL ödeneğin 4.339.000 YTL si harcanmıştır. Harcamanın toplam ödeneğe oranı % 99,56 dır.

3.1.3. 2008H032430 – Büyük Onarım (MD):

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 500.000 YTL olup yılsonu itibarıyla ödeneğin tamamı harcanmıştır. Harcamanın toplam ödeneğe oranı % 100 dür.

3.1.4. 2008H032440 – Makine ve Teçhizat Alımı (MD):

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 1.000.000 YTL dir. 2007 yılından 2008 yılına devreden akreditif 290.000 YTL olup ilgili bütçe tertibine net finansman ödenek kaydı yapılmıştır. Ayrıca 2008 yılında da 741.000 YTL akreditif açılmış olup 2009 yılına devretmiştir. Enstitümüz Çayırova Yerleşkesinde kartlı geçiş sistemi için gerekli otomasyon sisteminin yapılabilmesi için 50.000 YTL ilgili bütçe tertibine likit karşılığı ödenek kaydı yapılmıştır. Yılsonu itibarıyla oluşan toplam 1.340.000 YTL ödeneğin 576.000 YTL si harcanmıştır. Açılan akreditifte göz önünde bulundurulduğunda toplamda % 98,28 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.

3.1.5. 2008H032450 – Yayın Alımı (MD):

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 250.000 YTL dir. 2007 yılından 2008 yılına devreden akreditif 65.000 YTL olup ilgili bütçe tertibine net finansman ödenek kaydı yapılmıştır. Ayrıca 2008 yılında da 97.000 YTL akreditif açılmış olup 2009 yılına devretmiştir. Yılsonu itibarıyla oluşan toplam 315.000 YTL ödeneğin 215.000 YTL si harcanmıştır. Açılan akreditifte göz önünde bulundurulduğunda toplamda % 99,05 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.

3.1.6. 2008H032460 – Bilgi Teknolojileri (MD):

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 150.000 YTL olup Enstitümüz Çayırova Yerleşkesinde kartlı geçiş sistemi için gerekli otomasyon sisteminin yapılabilmesi için 50.000 YTL ilgili bütçe tertibine likit karşılığı ödenek kaydı yapılmıştır. Yılsonu itibarıyla oluşan toplam 200.000 YTL ödeneğin tamamı harcanmıştır. Harcamanın toplam ödeneğe oranı % 100 dür.

3.1.7. 2008H032470 – Taşıt Alımı:

Hibe olarak karşılanacak olan projenin öngörülen toplam ödeneği 169.000 YTL olup 87.000 YTL olarak gerçekleşmiştir. Bu yatırım projesi ile Enstitümüze 1 adet midibüs, bir adet binek otomobil ve bir adet kamyonet kazandırılmıştır.

Bu projeye ait olan ödenek ve harcama miktarı hibe olarak karşılandığından yatırım projeleri toplamına dâhil edilmemiştir.

3.1.8. 2008H032480 – Derslik ve Merkezi Birimler (121487 m²):

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 7.200.000 YTL olup 114.000 YTL ilgili bütçe tertibine likit karşılığı ödenek kaydı yapılmıştır. Yılsonu itibarıyla oluşan toplam 7.314.000 YTL ödeneğin 7.257.000 YTL si harcanmıştır. Harcamanın toplam ödeneğe oranı % 99,22 dir.

3.1.9. 1998H050170 – Açık ve Kapalı Spor Tesisleri:

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 900.000 YTL olup yılsonu itibarıyla ödeneğin tamamı harcanmıştır. Harcamanın toplam ödeneğe oranı % 100 dür.

3.2. SOSYAL:**3.2.1. 2003K120530 – İleri Araştırma Projeleri:****3.2.1.1. Nano Teknolojik Uygulamalar İçin Gelişmiş Bir Mikromontaj ve Mikro-Manipul Düzenegi Kurulması Projesi:**

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 230.000 YTL dir. 2007 yılından 2008 yılına devreden akreditif 52.000 YTL olup ilgili bütçe tertibine net finansman ödenek kaydı yapılmıştır. Yılsonu itibarıyla oluşan toplam 282.000 YTL ödeneğin 258.000 YTL si harcanmıştır. Harcamanın toplam ödeneğe oranı % 91,49 dur.

3.2.2. 2007K120900 –Ultra İnce Film Nano Boyutlu Malzeme Yüzeylerinin Oluşumu ve Analizi Projesi:

Projenin kesintili başlangıç ödeneği 1.500.000 YTL dir. 2007 yılından 2008 yılına devreden akreditif 121.000 YTL olup ilgili bütçe tertibine net finansman ödenek kaydı yapılmıştır. Ayrıca 2008 yılında da 785.000 YTL akreditif açılmış olup 2009 yılına

devretmiştir. Yılı sonu itibarıyla oluşan toplam 1.621.000 YTL ödeneğın 836.000 YTL si harcanmıştır. Açılan akreditifte göz önünde bulundurulduğunda toplamda % 100 oranında gerçekleşme sağlanmıştır.

4. Öneriler:

- ✓ Yatırım projeleri ödeneklerinin kesinti ve blokelerden muaf tutulması,
- ✓ Yatırım projelerinin bütçesinin tavan rakamlarına göre değil ihtiyaca göre belirlenmesi,
- ✓ Yatırım projesi ile ilgili tüm alımların herhangi bir orana bağılı kalmaksızın yapılması veya doğrudan temin miktar ve oranının daha yüksek tutulması

GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ 2008 YILI KAMU YATIRIMLARI ÖZETİ (*)

BÜTÇE TÜRÜ : ÖZEL BÜTÇE

2008 Yılı Fiyatlarıyla, Bin YTL

Sektör	Proje Sayısı	Proje Tutarı		2007 Sonu Kümülatif Harcama			2008 Yılı Program Ödenek			2008 Yılı Revize Ödenek			2008 Yılı Başından Dönem Sonuna Kadar Nakdi Gerçekleşme		
		Dış	Toplam	Dış		Toplam	Dış		Toplam	Dış		Toplam	Dış		Toplam
				Kredi	Özkaynak		Kredi	Özkaynak		Kredi	Özkaynak		Kredi	Özkaynak	
Tarım	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madencilik	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
İmalat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enerji	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulaştırma-Hab.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turizm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Konut	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eğitim	9	0	117.360	0	0	97.003	0	0	11.900	0	0	14.969	0	0	14.047
Sağlık	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D.Kamu Hizm.	2	0	4.524	0	0	2.794	0	0	1.730	0	0	1.903	0	0	1.094
- İktisadi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- Sosyal	2	0	4.524	0	0	2.794	0	0	1.730	0	0	1.903	0	0	1.094
TOPLAM	11	0	121.884	0	0	99.797	0	0	13.630	0	0	16.872	0	0	15.141

2008 YILI HARCAMALARI IV. DÖNEM GERÇEKLEŞME RAPORU (BİN YTL.)

2008 IV. Dönem Sonu Yıl İçi Kümülatif Nakdi

Birim No	YSK	Proje No	Proje Adı	Proje Tutarı Dış	Proje Tutarı Toplam	2007 Kümülatif Harcama	Ödenek Dış Kredi	Ödenek Dış Özkaynak	Ödenek Toplam	(+/-)	Aktarma Miktarı	Harcama Dış Kredi	Harcama Dış Özkaynak	Harcama Toplam
1	2	3	4	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SEKTÖR ADI : EĞİTİM														
23774	440	1994H031230	Çeşitli Ünitelerin Etüd Projesi	0	60	0	0	0	60		0	0	0	60
23775	440	1995H030540	Kampüs Altyapısı (MD)	0	30.500	25.985	0	0	1.840	(+)	2.500	0	0	4.339
23776	440	2008H032430	Büyük Onarım (MD)	0	500	0	0	0	500		0	0	0	500
23777	440	2008H032440	Makine ve Techizat Alımı (MD)	0	1.000	0	0	0	1.000	(+)	340	0	0	576
23778	440	2008H032450	Yayın Alımı (MD)	0	250	0	0	0	250	(+)	65	0	0	215
23779	440	2008H032460	Bilgi Teknolojileri (MD)	0	150	0	0	0	150	(+)	50	0	0	200
23780	440	2008H032470	Taşıt Alımı (4)	0	(169)	0	0	0	(169)		0	0	0	(87)
23781	440	2008H032480	Derslik ve Merkezi Birimler (121487m ²) (6)	0	80.000	67.514	0	0	7.200	(+)	114	0	0	7.257
22826	440	1998H050170	Açık ve Kapalı Spor Tesisleri	0	4.900	3.504	0	0	900		0	0	0	900
TOPLAM				0	117.360	97.003	0	0	11.900		3.069	0	0	14.047

Birim No	YSK	Proje No	Proje Adı	Proje Tutarı Dış	Proje Tutarı Toplam	2007 Kümülatif Harcama	Ödenek Dış Kredi	Ödenek Dış Özkaynak	Ödenek Toplam	(+ / -)	Aktarma Miktarı	Harcama Dış Kredi	Harcama Dış Özkaynak	Harcama Toplam
1	2	3	4	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SEKTÖR ADI : DKH - SOSYAL														
22413	440	2003K120530	İleri Araştırma Projeleri	0	1.974	1.744	0	0	230	(+)	52	0	0	258
22414			Nano Teknolojik Uyg. İçin Gelişmiş Bir Miktomontaj ve Mikro-Manipul Düz. Kur.	0	1.974	1.744	0	0	230	(+)	52	0	0	258
22415	440	2007K120900	Ultra İnce Film Nano Boyutlu Malz. Yüzey Oluş. Ve Analizi	0	2.550	1.050	0	0	1.500	(+)	121	0	0	836
TOPLAM				0	4.524	2.794	0	0	1.730		173	0	0	1.094