



**ADANA
TÜBİTAK
ÜNİVERSİTE - SANAYİ
ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZİ
(ÜSAM)**

2004 Yılı Faaliyet RAPORU



**ÇUKUROVA
ÜNİVERSİTESİ**



TÜBİTAK



**ADANA
SANAYİ ODASI**

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1 - Giriş

BÖLÜM 2 - Merkezin Teşkilat Yapısı

- 2.1. Merkez Müdürü
- 2.2. Merkez Yönetim Kurulu
- 2.3. Merkez Genel Kurulu
- 2.4. Paydaşlar

BÖLÜM 3 - Personel Durumu

- 3.1. Sürekli Personel
- 3.2. İhtiyaç Esaslı Personel
- 3.3 Danışman Havuzu

BÖLÜM 4 - Merkez Laboratuvarları 2003 Yılı Faaliyetleri

- 4.1 Elektronik Kart Bakım&Onarım Laboratuvarı
- 4.2 Tekstilde Ölçme Ve Kalite Kontrol Laboratuvarı
- 4.3 Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Laboratuvarı

BÖLÜM 5 - Merkez Etkinlikleri

- 5.1 Projeler
- 5.2 Danışmanlıklar
- 5.3 Eğitimler
- 5.4 Merkez Personelinin Katıldığı Etkinlikler
- 5.5 Merkez Yönetimi Geliştirme Çalışmaları
- 5.6 Merkez Tarafından Düzenlenen Etkinlikler

BÖLÜM 6- TPE Ofisi Çalışmaları

BÖLÜM 7-Sonuç

BÖLÜM 1

1. GİRİŞ

Adana Üniversite Sanayi Ortak Araştırma Merkezi, TÜBİTAK Bilim Kurulu'nun 6 Mayıs 2000 tarihli kararı ile kurulmuş olup, 1 Haziran 2000 yılında resmen faaliyete geçmiştir. Merkez faaliyetleri ile ilgili olarak Merkezin kuruluş aşamasında yapılan çalışmalar "2000 yılı Faaliyet Raporu"nda belirtilmiştir. Bu faaliyet raporu Ocak - Aralık 2004 arası dönemi kapsamaktadır.

2. Merkezin Teşkilat Yapısı

2.1 Merkez Müdürü

Prof. Dr. Atike NAZİK - Ç.Ü. Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü 22.06.2001 tarihinden itibaren görevini yürütmektedir.

2.2 Merkez Yönetim Kurulu

Merkez Yönetim Kurulu 1 TÜBİTAK Temsilcisi, 1 Üniversite Temsilcisi, 1 Adana Sanayi Odası Temsilcisi ve ÜSAM'ı oluşturan paydaşlar arasından seçilmiş 6 sanayiciden oluşmaktadır.

Yönetim Kurulu üyeleri;

| | |
|-----------------------|---|
| TÜBİTAK Temsilcisi | :İsmet Rıza ÇEBİ /Mahmut KİPER |
| Üniversite Temsilcisi | : Prof. Dr. Tuğrul OĞULATA |
| ASO Temsilcisi | :Hüseyin SAYAR |
| Sanayi Temsilcileri | :Adnan KARABUCAK (Özbucak San.Tic.A.ş.) Ali TILTAY (EKS-İMP İth.İhr.A.Ş) Hamit BUYURGAN (Güney Sanayi A.Ş) Zeki BAYKAM (Kambeton) H.Rıfat BİLSEL (SIEMENS) Ömer SÖZÜTEK (TEMSA OTOMOTİV SAN.VE TİC.A.Ş.) |

Yönetim Kurulu 2004 yılında 9 toplantı yapmış olup, merkez faaliyetleri, Merkez bütçesi, personel ve projelerle ilgili kararlar almıştır.

2.3 Merkez Genel Kurulu

Genel Kurul, Merkeze üye olan şirketlerin ve TÜBİTAK, Adana Sanayi Odası ve Üniversite temsilcilerinin katılımıyla 25 Şubat 2004 tarihinde toplanmıştır. Merkezin 2003 faaliyetlerini değerlendirmiş ve 2004 yılı için önerilerde bulunulmuştur.

2.4 Paydaşlar

- 3 Paydaşlarımızdan Özgümiş Döküm San.ve tic.A.Ş. ile BSD Bilgisayar San.ve Tic.Ltd.Şti. kendi istekleri ile **üyelikten ayrılmış** olup, Boysan Mühendislik, İbrahim Bozdan Asansör, Kaplan Pamuk Tic.TekstilSan.Ltd.Şti., Karteks A.Ş., Mensa Mensucat, Sayto Havuz ve Arıtım, Serport Yağ San., Tego Tekstil ve Ulusoy Tekstil "Çalışma İlkeleri"nin 4.maddesinin 3.fıkrasına göre **asosiye üye** statüsüne geçirilmiştir. Biliciler Tarım Ürünleri Tic. San. Ve Paz. A.Ş.'nin üyeliği sona erdirilmiştir.
- 4 Paydaşlarımızdan PAKSOY TİC.VE SAN.A.Ş., merkezimize 2004 yılı içerisinde mali katkıda bulunamayacaklarını bildirmişlerdir.
- 5 2004 yılında yeni paydaş katılımı olarak talepte bulunan Seçil Plastik, daha sonra bu talebini ertelediğini merkezimize sözlü olarak bildirmiş ve üyelik aidatını yatırmamıştır.

3. Personel Durumu

3.1 Sürekli Personel

Sürekli Personel olarak 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 38. maddesine göre görevli 1 Merkez Müdürü, Elektrik - Elektronik Mühendisi, Tekstil Mühendisi, Makine Mühendisi ve Endüstri Mühendisi olmak üzere 4 Mühendis, 1 teknisyen, 1 sekreter ve 1 idari personel görev yapmaktadır.

Merkez Uzmanları:

| | |
|---------------|---|
| Huriser ARIK | Tekstil Mühendisi (01.10.2003 tarihi itibariyle işe başladı.) |
| İsmail BERDAN | Makine Mühendisi (01.04.2003 tarihi itibariyle işe başladı.) |
| Duygu ÇOPUR | Tekstil Mühendisi (01.10.2003 tarihi itibariyle işten ayrıldı.) |
| Çiğdem SEZER | Endüstri Mühendisi |

| | |
|---|--------------------|
| <i>Teknisyen (Elk.Kart Bakım Lab.):</i> | Şahin ÖĞÜLMÜŞ |
| <i>Sekreter:</i> | Elif Turhal UÇURUM |
| <i>İdari Eleman:</i> | Sadık BAHÇIVAN |

3.2 İhtiyaç Esaslı Personel

Merkezde 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 38. maddesine göre Çukurova Üniversitesinde görevli Tekstil, Makine, Elektrik&Elektronik, Endüstri Mühendislikleri ve İşletme Bölümlerinden öğretim üyeleri ihtiyaç esaslı personel olarak görev almaktadır.

| | |
|----------------------------|--|
| Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU | Ç.Ü.Müh. Mim.Fak.Makine Mühendisliği Bölümü |
| Doç. Dr. Osman BABAARSLAN | Ç.Ü.Müh. Mim.Fak.Tekstil Mühendisliği Bölümü |
| Doç. Dr. Necdet GEREN | Ç.Ü.Müh. Mim.Fak.Makine Mühendisliği Bölümü |
| Yrd. Doç. Dr. Murat AKSOY | Ç.Ü.Müh. Mim.Fak. Elk&Elekt. Mühendisliği Bölümü |

Yrd. Doç. Dr. Nihat ÇELİK
 Öğr. Gör. İrfan MACİT
 (01.04.2004 tarihinden itibaren)

Ç.Ü.Müh. Mim. Fak. Tekstil Mühendisliği Bölümü
 Ç.Ü.Müh. Mim. Fak. Endüstri Mühendisliği Bölümü

3.3 Danışman Havuzu

Merkezde Çukurova Üniversitesi öğretim üyelerinden, daha sonra ÜSAM ile işbirliği içinde çalışabilecek üniversitelerin öğretim üyelerinden bir danışman havuzu yer almaktadır. Bu havuz içerisinde öğretim üyelerinin uzmanlık alanları ve haberleşme adresleri olup, ihtiyaç halinde öncelikli olarak havuzdan Çukurova Üniversitesinin öğretim elemanları, faaliyetlerde görevlendirilmek üzere seçilmektedir. Danışman Havuzumuza başvurular halen devam etmektedir.

Danışman havuzunda bulunan danışmanların üniversitelere göre dağılımı ile akademik dağılımı grafiklerle belirtilmektedir.

4. Merkez Laboratuvarları 2004 Yılı Faaliyetleri

4.1 Elektronik Kart Bakım&Onarım Laboratuvarı

13 Mart 2001 tarihinden itibaren çalışmalarına fiilen başlamış olan Elektronik Kart Tamir ve Bakım Laboratuvarı, sadece Adana yöresine değil, Kahramanmaraş, Gaziantep, v.b. diğer sanayi şehirlerine de aralıksız olarak hizmet vermeyi sürdürmektedir.

Elektronik Kart Bakım Laboratuvarı Elemanları

Laboratuvar Sorumlusu : Arzu İŞLER Elektrik ve Elektronik Mühendisi

Laboratuvar Elemanları : Şahin ÖĞÜLMÜŞ Tekniker

Hüseyin SÜLÜÇ Tekniker (GATE Elektronik)

Laboratuvarında yapılan çalışmalarla ilgili dokümanlar grafikler halinde ekte sunulmuştur.

4.2 Tekstilde Ölçme Ve Kalite Kontrol Laboratuvarı

Laboratuvar, Adana, İskenderun, Gaziantep, Kahramanmaraş, Mersin ve tüm çevre illerimizde, özellikle ihracata yönelik tekstil üretimi yapan firmaların ürettiği mamul kumaşlarla ilgili test hizmetlerini karşılayacak bir altyapıya sahip olarak kurulmuştur. 2003 Mart ayından itibaren hizmet vermektedir. Bu laboratuvarın, sanayicilerimizin test ihtiyaçlarının yanı sıra Lisansüstü öğrencilerin ve öğretim elemanlarının araştırmalarında da kullanılmaktadır. Bu yıl içinde laboratuvara Türk Tekstil Vakfı tarafından Katlanma Açısı Test Cihazı, Buruşma Geri Dönüşümü Test Cihazı ve Snagging Test Aparatı alınmıştır.

Laboratuvar Elemanları

Laboratuvar Sorumlusu: Huriser BALCI, Tekstil Mühendisi

2004 yılı verilen hizmetler ve firmalara göre test dağılımı ekteki grafiklerde verilmiştir.

4.3 Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Laboratuvarı

2003 yılı Mart ayından beri hizmet veren bu laboratuvarımızda sanayicilerimiz için ihtiyaç duyduklarında her zaman eğitim veya çalışma amaçlı kullanabilecekleri internet bağlantılı 25 bilgisayardan oluşan bir laboratuvar bulunmaktadır. Ayrıca "Prodigy PLUS" markasında bir hızlı ilk ürün sistemi kurulmuştur.

Laboratuvar Elemanları

Laboratuvar Sorumlusu: İsmail BERDAN, Makina Mühendisi (1 Nisan 2003-)

2004 yılı verilen hizmetler ve firmalara göre test dağılımı ekteki grafiklerde verilmiştir.

5. Merkez Etkinlikleri

Sanayici ile etkileşimi sağlamak amacıyla Laboratuvar hizmetlerinin yanı sıra düzenli sanayici ziyaretleri, seminerler, konferanslar, fuarlar, yazılı ve görsel tanıtım vb. etkinlikler gerçekleştirilmiştir.

5.1 Projeler

PROJE ADI: "Pnömatik Valfli, Sıcak Yolluk Sistemli, Pet Preform Esnek Kalıp Sistemi Tasarımı ve İmalatı"

FİRMA : Akdemir Makina / ADANA

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ: Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU,
Prof. Dr. Necdet GEREN,

PROJE SONUÇ : TÜBİTAK TİDEB desteği alan proje devam etmektedir.

PROJE ADI : "Ultrasonik Dalgaların Tekstil Yaş İşlemlerinde Kullanılması"

FİRMA : BOSSA - 4 Denim İşletmeleri / ADANA

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ: Doç. Dr. Osman BABAARSLAN,
Yrd.Doç. Dr. Murat AKSOY

PROJE SONUÇ : 2003 yılında başlayan ve TÜBİTAK TİDEB desteği alan proje, 2004 yılı Temmuz ayında tamamlanmıştır.

PROJE ADI: "Serada Topraksız Ortamda Domates Yetiştiriciliği"

FİRMA : YENTEKS / ADANA

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ: Doç.Dr. Yıldız DAŞGAN (Ç.Ü. Bahçe Bitkileri Bölümü)

PROJE SONUÇ : KOSGEB desteği alan proje devam etmektedir.

PROJE ADI: "Ultrasonic Enerjinin Tekstil Yaş İşlemlerinde Kullanımının İşletmeye Uygulanması"

FİRMA : BOSSA – 4 Denim İşletmeleri / ADANA
 PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Doç. Dr. Osman BABAARSLAN,
 Yrd.Doç. Dr. Murat AKSOY
 PROJE SONUÇ : TÜBİTAK TİDEB desteği için başvurulmuş olan proje devam etmektedir.

PROJE ADI : "Open-End Rotor İplik Eğirme Makineleri İçin Rotor Eğirme Elemanları İmalatı"

FİRMA : Uğurlu Makine / ADANA
 PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ :Doç.Dr.Osman BABAARSLAN (Ç.Ü.Müh.Mim.Fak.Tekstil Müh.Bölümü), Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU (Makina Müh.Bölümü)
 PROJE SONUÇ :TÜBİTAK-TİDEB ve KOSGEB desteği alan proje devam etmektedir.

PROJE ADI: "Citrimax" ticari adlı (2,4-DP) bitki gelişimini düzenleyici preparatların Valensiya portakal çeşidinde meyve seyreltmesi üzerine etkisinin saptanması"

FİRMA : Sumitomo Corporation Dış Ticaret A.Ş.
 PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ :Prof. Dr. Turgut YEŞİLOĞLU (Ç.Ü. Bahçe Bitkileri Bölümü)
 PROJE SONUÇ : Devam ediyor.

PROJE ADI : "Koroner Kardiyovasküler Anjiyo Cihazı Mekanik Aksam Tasarımı"

FİRMA : Nur Elektronik Ltd. Şti..
 PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Yrd. Doç. Dr. Hakan YAVUZ (Mustafa Kemal Üniversitesi)
 PROJE SONUÇ : Devam ediyor.

Ortak Yarar Projesi

PROJE ADI : "Bilgisayar Kontrollü Bir Numune Dokuma Tezgahı Tasarım ve İmalatı"

PROJEDE GÖREV ALANLAR: Yrd. Doç. Dr. Nihat ÇELİK, Doç. Dr. Osman BABAARSLAN, (Ç.Ü.Müh.Mim.Fak.Tekstil Müh.Bölümü)
 Adnan KARABUCAK (Özbucak), Yrd. Doç. Dr. Murat AKSOY, Dokuma Ustası Kıvanç KÜRKBABAOĞLU
 PROJE BEDELİ : 17.000.000.000 + KDV
 PROJE SONUÇ : Devam ediyor. Proje yürütücüsü tarafından ek süre ve bütçe talep edildi.

PROJE ADI: “Yeni Açılacak Olan Bir İşletme İçin Pazar Araştırmasının Yapılması ve Sonuçlarının Firmaya Raporlandırılması Elde Edilen Veriler Doğrultusunda Pazarlama Stratejilerinin Geliştirilmesi ve Yönetime Önerilerde Bulunulması”

FİRMA : Kukla Gıda ve San.Tic. Ltd. Şti.

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ :Prof.Dr. Serap ÇABUK, Yrd. Doç. Dr. Canan MADRAN,
Yrd. Doç. Dr. Fatma DEMİRCİOREL

PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI : “M1 Tepe Alışveriş Merkezinin Müşteri Profiline Belirlemeye Yönelik Olarak Saha Araştırmasının Yapılması ve Pazarlama Stratejilerinin Geliştirilmesi”

FİRMA : Mre Metro Emlak Yönetim Ltd. Şti.

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ :Prof. Dr. Serap ÇABUK Yrd. Doç.Dr. Canan MADRAN,
Yrd. Doç. Dr. Fatma DEMİRCİOREL

PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI : “Panel Kiremit Makinası Üretiminde Makinanın Elektrik-Elektronik Kısımları İçin Gerekli Olan Teknik Desteğin Sağlanması”

FİRMA : Atermit Mak. San. Ve Tic. Ltd. Şti.

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Yrd. Doç.Dr. Murat AKSOY

PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI : “Web Sitesi Yapımı”

FİRMA : Akdemir Mak. Ve Kalıp San. Tic. Ltd. Şti..

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Hizmet Alımı

PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI : “HKKY kapsamında Firmaya Ait 6 Adet Fenni Fırınlı Kireç Ocağının İşyeri Dönüşüm Projesinin Hazırlanması”

FİRMA : Akay Sanayi Madencilik Dış ticaret Ltd. Şti.

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Prof. Dr. Mesut ANIL, Yrd. Doç. Dr. A.Mahmut KILIÇ

PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI: “Mermer Sahasının İşletilmeye Uygunluğunun Araştırılması”

FİRMA : Toprak Mermer Maden Nakliyat İnş. Taah. İhr. Ltd. Şti.

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Prof. Dr. Mesut ANIL

PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI : “Yararlılık ve Yönetimin Yeniden Yapılandırma Projesi”

FİRMA : İçel Ecza Kooperatifi
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Öğr. Gör. İrfan MACİT
PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI: “Verimlilik İyileştirme İçin İş Etüdü Çalışması”

FİRMA : Ketsan Motorlu Araçlar Yedek Parça San. Ve Tic. Ltd. Şti.
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Doç. Dr. Rızvan EROL (Ç.Ü. MMF Endüstri Müh. Bölümü)
PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI: Çalışanların Performans Değerlendirme Analizi

FİRMA : İskenderun Demir Çelik A.Ş
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Doç. Dr. Rızvan EROL, Yrd. Doç. Dr. Oya ÇETİK, Yrd. Doç. Dr. Seyfi OĞULATA
PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI: “Firmanın üretim montaj hattının incelenmesi ve optimizasyon çalışmasının yapılması.”

FİRMA : ÇUMİTAŞ
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Yrd. Doç. Dr. Ali KOKANGÜL, Dr. Fikri EGE
PROJE SONUÇ : Devam ediyor.

PROJE ADI : “Firma Tarafından Üretilen Olan "School Bus" Olarak Adlandırılan Bir Otobüs Modelinin Kış Aylarında Isı Kaybının ve Yaz Aylarında Isı Kazancının Belirlenmesi”

FİRMA : TEMSA OTOMOTİV SAN..TİC.A.Ş.
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Prof. Dr. Orhan BÜYÜKALACA, Prof. Dr. Tuncay YILMAZ
PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI : “CANBUS Elektronik Kontrol Sisteminin Yazılımının Geliştirilmesi ve Dokümantasyonu”

FİRMA : TEMSA OTOMOTİV SAN..TİC.A.Ş.
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : K.Cihan YAYCIOĞLU, Sinan SOLAK (Yüksek Lisans Öğrencileri)
PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

PROJE ADI : “Farklı Otobüs Modelleri İçin İş Etüdü Projesi”

FİRMA : TEMSA OTOMOTİV SAN..TİC.A.Ş.
 PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Doç. Dr. Rızvan EROL
 PROJE SONUÇ : Tamamlandı.

Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı Projeleri

KOBİ-EFOR Dergisinden Haluk Ünalı (Proje Koordinatörü) tarafından Avrupa Birliğine 2004 yılında sunulan “ KOBİ’ler için Bilgi ve İletişim Platformu”başlıklı projede merkezimiz ortak olarak yer almıştır.

AB Aktif İşgücü Programları Projesi (AİPP)

Merkezimiz bu kapsamda birinci çağrıda iki proje sunmuştur. Sunulan bu iki proje de AB Komisyonu tarafından desteklenmeye uygun görülmüştür. 22 Aralık 2004 tarihinde sözleşmelerin imzalanmasıyla beraber 12 aylık sürelerde hazırlanan projeler uygulamaya geçilmiştir.

- **“Spirulina Üretimi ve Pazarlaması Eğitimi”**

Çukurova Üniversitesinin ortak olarak yer aldığı Ç.Ü. Su Ürünleri Fakültesi işbirliği ile gerçekleştirilen bu proje, protein ve besin değeri yüksek olan, bölgemiz uygun üretim koşullarına sahip Spirulina’nın (Su yosunu) üretimi ve pazarlanması konusunda eğitim verilmesi amacıyla hazırlanmıştır. İş bulamayan lise ve üniversite mezunu kadın ve erkeklere yeni bir iş sahasında kendilerini geliştirme ve iş kurma fırsatı bu proje ile sunulacaktır.

- **“Otomotiv Sektöründe Teknisyen Yetiştirme Eğitimi Programı”**

Çukurova bölgesindeki otomotiv ana ve yan sanayinin ihtiyaç duyduğu yüksek nitelikli işgücünü yaratabilmek ve bu kişilerin sürekli olarak istihdam edilebilmelerini garanti altına almak amacıyla hazırlanan bu projede, Çukurova Üniversitesi ortak olarak yer almakta olup, TEMSA A.Ş. iştirakçi olarak bulunmaktadır.

TÜBİTAK Projeleri

Merkezimiz “TÜBİTAK Araştırma Projeleri” kapsamında 2004 yılı 3. başvuru dönemi (31 Aralık 2004) içerisinde iki proje dosyası hazırlayarak TÜBİTAK’a sunmuştur.

- **Doğu Akdeniz bölgesindeki KOBİ’lerin bilişim teknolojisi /sistemlerinin (BT/BS) altyapı durum değerlendirmesi, ihtiyaç saptaması ve rekabetçi KOBİ için BT/BS önerileri**

Bu çalışmanın amacı, Türkiye’deki işletmelerin % 99’unu oluşturan KOBİ’lerde BT/BS

altyapısının son durumunu ortaya koymak, işletmelerin stratejileri doğrultusundaki BT/BS ihtiyaçlarını saptamak ve KOBİ'lerin BT/BS'den rekabetçi bir araç olarak faydalanmalarını sağlayacak öneriler sunmaktır.

Çalışmanın ilk aşamasında şu ana kadar yapılmış olan literatür çalışmasının güncellenmesi ve dünyadaki BT/BS hakkındaki kitapların edinilerek çalışmanın literatür bölümünün sonuçlandırılması hedeflenmektedir. İkinci aşamada, Adana ÜSAM'ın konu ile ilgili ihtiyaçlarının saptanması; KOBİ'lerle ilişkisi olan büyük işletmelerin tedarik zinciri yönetimi ve e-işe geçiş durumlarında ihtiyaç duydukları KOBİ'ler ile ilgili bilgi ve teknoloji gereksinimlerinin belirlenmesi; TÜBİTAK'ın koordinasyonunda gerçekleşen Vizyon 2023 Projesinin kapsadığı "Türkiye teknoloji envanteri" için gereken bilgilerin ortaya konması ve yine aynı proje kapsamında yer alan e-devlet uygulamaları için ihtiyaçların belirlenmesi ile çalışmanın "ihtiyaç analizi" sonuçlandırılacaktır.

Proje Bütçesi: 84.745.000.000 TL +1.020 \$

Proje Yürütücüsü: Yrd.Doç.Dr. Oya YÜREĞİR - Ç.Ü. MMF Endüstri Müh. Bölümü

Proje Araştırmacıları: Ar.Gör. Gülsün KARAÇAY - Ç.Ü. İİBF İşletme Bölümü

Huriser BALCI - TÜBİTAK ADANA ÜSAM

Arzu İŞLER - TÜBİTAK ADANA ÜSAM

Çiğdem SEZER - TÜBİTAK ADANA ÜSAM

- **Doğu Akdeniz Bölgesel İnovasyon Sistemi Modeli**

Bu çalışmada, Doğu Akdeniz Bölgesi'nde Gaziantep, Kahramanmaraş, Osmaniye, Adana ve Mersin illerinde bulunan sanayi işletmelerinin sektörel ve ölçek bazında inovasyon yeteneklerinin araştırılması ve eğilimlerinin saptanması amaçlanmaktadır. Yaklaşık 6000 işletmenin bulunduğu bölgede yapılacak saha çalışması ile elde edilecek bulgularla, başta Çukurova Üniversitesi ve ÜSAM'ın yer alacağı bir "Bölgesel İnovasyon Sistemi" modeli kurgulanacaktır. Model çerçevesinde sistemin elemanları, işleyişi açısından ağ yapısı ve yerel destek elemanlarının tanımlanması yapılacaktır.

Çalışma konusu, Doğu Akdeniz Bölgesi'nde yer alan Gaziantep, Kahramanmaraş, Osmaniye, Mersin ve Adana illerinde faaliyet gösteren imalat işletmelerinin inovasyon yeteneklerinin araştırılması ve sahip olunan potansiyele göre gerek ölçek bazında, gerekse sektörel olarak inovasyon yeteneklerinin geliştirilmesi açısından önerilerde bulunmak; aracı taraf olarak ÜSAM'ın yer alacağı "Bölgesel İnovasyon Sistemi"nin kurgulanması için kavramsal bir model ortaya koymaktır.

Proje Bütçesi : 66.750.000.000 TL + 494 \$

Proje Yürütücüsü: Yrd.Doç.Dr. Arzu GÜÇRAY - Ç.Ü. İİBF İşletme Bölümü

Proje Araştırmacıları: Mahmut KİPER - TÜBİTAK TİDEB

Ar.Gör. Gülsün KARAÇAY - Ç.Ü. İİBF İşletme Bölümü

Çiğdem SEZER - TÜBİTAK ADANA ÜSAM

Huriser BALCI - TÜBİTAK ADANA ÜSAM

KAGİDER (Kadın Girişimciler Derneği) Projesi

Türkiye’de Kadının ekonomik, sosyal ve siyasal açıdan güçlenmesi amacıyla oluşturulan Kadın Fonu Proje Başvurusuna 2004 yılı içerisinde proje sunmuştur. “Protein Kaynağı Spirulina (Su yosunu)’yı Türkiye koşullarında Üretecek Kadın Girişimciler Yaratmak” başlığı altında hazırlanan bu Projenin amacı, bölgemizde bulunan işsiz, çalışmak isteyen ve kendi işini kurmak isteyen lise ve/veya üniversite mezunu kadınlarımıza istihdam yaratmaktır. Proje kabul görmemiştir.

5.2 Danışmanlıklar

HİZMET ADI: “Firmanın Üreteceği Briketlerin Isı-Ses ve Mukavemet Özelliklerinin İncelenerek TSE Standartlarına Uygun Özellikte Briket Üretimini Gerçekleştirilmesi Konusunda Danışmanlık Hizmeti”

FİRMA : Ardemir Demir Kömür ve Petrol Ürünleri Sa. VeTic.Ltd.Şti.
DANIŞMAN : Prof.Dr. Mesut ANIL (Ç.Ü. Müh. Mim. Fak. Maden Müh. Bölümü)
HİZMET SONUÇ : Tamamlandı.

HİZMET ADI: “Mevcut Maliyet Muhasebesi Sisteminin İncelenmesi ve Faaliyete Dayalı Maliyet (Active Based Costing) Sisteminin Uygulanması Altyapı Çalışmaları”

FİRMA : TEMSA OTOMOTİV A.Ş. / ADANA
DANIŞMAN : Doç. Dr. Veyis Naci TANIŞ (Ç.Ü. İdari Bilimler Fakültesi)
HİZMET SONUÇ : 2003 yılında başlayan danışmanlık Haziran 2004 tarihine kadar devam ederek tamamlanmıştır.

HİZMET ADI: “Firma Tarafından Yürütülen proje Çalışmasının Projelendirilmesi Proje İçin TÜBİTAK TİDEB’e Başvuru Dosyasının Hazırlanması”

FİRMA : YILSAN PLASTİK / ADANA
DANIŞMAN :Doç. Dr. Osman BABAARSLAN, Yrd.Doç. Dr. Murat AKSOY, Yrd.Doç.Dr. Nihat ÇELİK
HİZMET SONUÇ : Tamamlandı.

HİZMET ADI: “Firma Tarafından Yürütülen proje Çalışmasının Projelendirilmesi Proje İçin TÜBİTAK TİDEB Başvuru Dosyasının Hazırlanması”

FİRMA : AKDEMİR MAKİNA / ADANA
DANIŞMAN : Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU, Prof. Dr. Necdet GEREN,
HİZMET SONUÇ : Tamamlandı.

HİZMET ADI: “Firmanın Elektrik Tesisatlarının Standartlara Uygun Olup Olmadığının

Denetlenmesi”

FİRMA : Altan&Tuncer Ltd.Şti. / ADANA
 DANIŞMAN : Doç. Dr. Mehmet TÜMAY (Ç.Ü. Elektrik Elektronik Bölümü)
 HİZMET SONUÇ : 2003 yılında başlayan danışmanlık, Eylül 2004 tarihine kadar devam ederek tamamlanmıştır.

HİZMET ADI: “Sugözü Enerji Santrali Çevresel İzleme ve Yönetim ProgramıÇerçevesinde gerekli inceleme ve araştırmaların yapılarak durum Tespiti, raporlanması”

FİRMA : İskenderun Enerji Üretim Ve Ticaret A.Ş / İSKENDERUN
 DANIŞMAN : Prof. Dr. Ahmet YÜCEER ve Doç. Dr. Fuat BUDAK
 (Ç.Ü Müh. Mim. Fak. Çevre Müh. Bölümü)
 HİZMET SONUÇ :2004 yılında 3 kez gerçekleştirilerek yapılan çalışmalar tamamlanmıştır.

HİZMET ADI: “Firmanın Yeniden Yapılandırma Programının Finansmanla İlgili Bölümünün Kontrolü ve Yönlendirilmesi”

FİRMA : Gündoğdu Eğitim Kurumları / ADANA
 DANIŞMAN : Doç. Dr. Yıldırım Beyazıt ÖNAL (Ç.Ü. İdari Bilimler Fakültesi)
 HİZMET SONUÇ: 2003 yılında başlayan danışmanlık, Mart 2004 tarihine kadar devam ederek tamamlanmıştır.

HİZMET ADI: “Sanayi ve Isınma Amaçlı Kömürlerde Aranılan Kriterler ve İthalat Yapılan Ülkeler Karşılaştırılması Üzerine Rapor Hazırlanması”

FİRMA : Çalışkan Domestic and Foreign Trade Ltd. Şti.
 DANIŞMAN : Prof.Dr. Mesut ANIL (Ç.Ü. Müh. Mim. Fak. Maden Müh. Bölümü)
 HİZMET SONUÇ: Tamamlandı

HİZMET ADI: “Yönetimin Yeniden Yapılandırma Sürecinin Hazırlık Raporunun Hazırlanması”

FİRMA : İçel Eczacıları Üretim Temin ve Dağıtım Koop. Şti.
 DANIŞMAN : Öğr. Gör. İrfan MACİT (Ç.Ü. Müh.Mim. Fak. Endüstri Müh.Bölümü)
 HİZMET SONUÇ: Tamamlandı

HİZMET ADI: “Elektrik Şebekesi Projesinin Normlara Uygunluğunun Tesbiti ve Raporlandırılması”

FİRMA : EMT İnşaat Turizm Tic. Ve San. A.Ş.
 DANIŞMAN : Doç. Dr. Mehmet TÜMAY (Ç.Ü. Müh.Mim. Fak.Elektrik ve Elektronik

Müh.Bölümü)

HİZMET SONUÇ: Tamamlandı

HİZMET ADI: “Özel Yetenek Sınavlarında Kullanılmak Üzere Özel Bir Bilgisayar Yazılım Programı Oluşturma”

FİRMA : Cumhuriyet Üniversitesi / SİVAS

DANIŞMAN : Prof.Dr. Süleyman GÜNGÖR (Ç.Ü. Müh.Mim. Fak.Elektrik ve Elektronik Müh.Bölümü)

HİZMET SONUÇ : Tamamlandı

HİZMET ADI: “Özel Yetenek Sınavlarında Kullanılmak Üzere Özel Bir Bilgisayar Yazılım Programı Oluşturma”

FİRMA : Harran Üniversitesi / ŞANLIURFA

DANIŞMAN : Prof.Dr. Süleyman GÜNGÖR (Ç.Ü. Müh.Mim. Fak.Elektrik ve Elektronik Müh.Bölümü)

HİZMET SONUÇ : Tamamlandı

HKKY Kapsamında Hazırlanan Raporlar

- Aksu Toprak Sanayi Ltd. Şti.
- Pakyağ Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- İşçimenler Tuğla Fab. Ltd. Şti.
- Beysan Tuğla Fabrikası A.Ş.
- Dokuboy Kumaş Boya San. Ve Tic. A.Ş.
- Toros Gübre ve Kimya Endüstri A.Ş.
- Gemciler Güven Metal San. Ve Tic. A.Ş.
- Milenyum Yapı İnşaat San. Ve Tic. Ltd. Şti.
- Hasan Can Madencilik inşaat ve Tic. Ltd. Şti.

Tablo 1: 2004 Yılında Talep Edilen Ancak Çeşitli Nedenlerle Yapılamayan Hizmetler

| Firma | Hizmet Türü | Hizmetin Konusu | Gerçekleşmeme Nedeni |
|-------------------------|-------------|--|---|
| ADANA Defterdarlığı | Eğitim | E-Devlet uygulamaları kapsamında iki personelin eğitilmesi | Firma talebinden vazgeçtiğini bildirdi. |
| ÜNSAL Plastik San. Tic. | Danışmanlık | ISO 9000 Kalite sistemi Kurulması | Firma'nın İstanbul'da bulunması. |

| | | | |
|-------------------------|-------------|--|--|
| DÜZİÇİ Kaymakamlık | Proje | Modern Kaplıca tesislerinin kurulması amacıyla bölgenin jeolojik olarak fizibilete çalışmasının yapılması | Maliyet teklifi yüksek bulundu. |
| Ahmet E. ALTUNBAŞ | Proje | Spirulina Üretimi | Başvuru sahibi vazgeçti. |
| NUR SİNANİ PAZ. TİC. | Proje | Sera yapımıyla domates üzerinde CO2 püskürtme tekniği ile ilgili cihaz yapımının Ar-Ge projesi olarak hazırlanması ve TÜBİTAK'a sunulması | İlgili danışman tarafından incelen çalışmanın bir Ar-Ge projesi olmadığı belirtildi. |
| KARMERSAN | Proje | Akrilik Küvet tasarımı çalışmalarının Ar-Ge projesi olarak hazırlanması ve TÜBİTAK'a sunulması. | İlgili danışman tarafından incelen çalışmanın bir Ar-Ge projesi olmadığı belirtildi. |
| BAŞMAN ZİRAAT | Proje | SWOT Analizi | Firma talebinden vazgeçti. |
| KARSU TEKSTİL | Proje | İplikte hammadde parametreleri göz önünde tutularak, minimum hatada iplik üretimi için akıllı veri tabanlarının oluşturulması ve Ar-Ge projesi olarak yeni bir yazılım programının oluşturulması | Firma çalışmayı ileri tarihe ertelediğini bildirdi. |
| YAĞMUR MOBİLYA | Proje | Üretim Sistemlerinin Geliştirilmesi, Yeni model tasarımları | Firma ertelediğini bildirdi. |
| Hakkı Çağrı ERGİN | Danışmanlık | Damızlık Süt Keçisi Yetiştiriciliği | Talebin, Merkez çalışmalarına uymadığı firmaya bildirildi. |
| KORELİ TEL ÖRGÜ | Proje | Elektroliz yöntemi ile Alüminyum kaplama | Firma sunulan teklifi yüksek buldu. |
| OBJE TEKSTİL | Eğitim | Stratejik Planlama, Zaman Yönetimi, Etkili iletişim konularında eğitim. | KOSGEB desteği alacak olan firma 2005 yılına erteledi. |
| KAMAK MAKİNA | Danışmanlık | Firma tarafından yürütülen Ar-Ge projesinin TÜBİTAK TİDEB desteği için başvuru dosyasının hazırlanması | Firmanın 31 Aralık başvuru dönemine çok yakın bir zamanda başvurması nedeni ile yeterli zamanın olmaması |
| TCCD 6. BÖLGE MÜD. | Eğitim | Yöneticilik ve Yönetim Sanatı | Genel Müdürlük fiyat teklifini yüksek buldu. |
| ARAT TEKSTİL | Proje | İş tanımlarının belirlenmesi ve norm kadro çalışmasının yapılması | Firma talebinden vazgeçti. |

| | | | |
|---------------|-------|---|---|
| BOSSA-5 | Proje | İplik Üretimi ve İplik Boyada Kalite Çalışmaları | Firma talebinden vazgeçti. |
| BOSSA-5 | Proje | Dokuma İşletmesi ve Ürün Geliştirme Bölümlerinde Konstrüksiyona Dayalı Süreç Takibi, Kalite İyileştirme Çalışmaları | Firma talebinden vazgeçti. |
| BOSSA-5 | Proje | Kaynakların Kullanımı ve Planlanması Optimizasyonu | Firma talebinden vazgeçti. |
| GÜNŞA TEKSTİL | Proje | Fantezi İpliğin boyama sırasında bir kısmının boyayı tam olarak alamaması | Firma sorunu kendi bünyesinde çözdüğünü bildirdi. |

5.3 Eğitimler

EĞİTİM ADI : “Toplam Kalite Yönetimi Eğitimi”

FİRMA : TEİAŞ 18. İletim Tesisi ve İşletme Grup Müdürlüğü

DANIŞMAN : Doç. Dr. Ünal AY (Ç.Ü. İİBF İşletme Bölümü).

HİZMET SONUÇ : Tamamlandı.

EĞİTİM ADI : “Seyhan İlçe Belediyesi Personeline Verilecek Olan Eğitim”

FİRMA : Seyhan İlçe Belediyesi

DANIŞMAN : Prof. Dr. Hüseyin ÖZGEN, Doç. Dr. Azmi YALÇIN (Ç.Ü. İİBF İşletme Bölümü).

HİZMET SONUÇ : Tamamlandı.

EĞİTİM ADI : “Yöneticilik ve Yönetim Sanatı”

FİRMA : KOSGEB / ADANA

DANIŞMAN : Prof. Dr. Hüseyin ÖZGEN (Ç.Ü. İdari Bilimler Fakültesi)

HİZMET SONUÇ : Tamamlandı.

5.4 Merkez Personelinin Katıldığı Etkinlikler

Eğitim

- 03 - 07 Mayıs 2004 tarihinde Adana ÜSAM, TÜBİTAK ASO, KOSGEB, Adana Makine Mühendisleri Odası İşbirliği ile ÜSAM’da sanayicilere yönelik olarak gerçekleştirilen “Teknoloji Yönetimi Eğitimi”ne merkez uzmanları da katılmıştır. Bu eğitim ile bu programın sanayicilere uygulanmasında eğitici olarak da yer alabileceklerdir.
- 12-17 Ekim 2004 tarihleri arasında TÜSSİDE (Türkiye Sanayi Sevk ve İdare enstitüsü) tarafından gerçekleştirilen “Ar-Ge Mühendisliği” Sertifika programına merkez uzmanları katılmışlardır. TÜSSİDE tarafından ilk kez gerçekleştirilen bu program kurumun Gebze /

Kocaeli tesislerinde gerçekleştirilmiştir. Programda gerçekleştirilen Çalışma konuları aşağıdaki gibidir.

- Rekabetçi teknoloji fikrinin geliştirilmesi
 - Teknolojiden beklentilerin belirlenmesi
 - Teknolojinin konsept çalışmasının yapılması
 - Geliştirilen teknolojinin fiziksel modelinin tasarlanması
 - Performansı etkileyen kritik parametrelerin belirlenmesi
 - Teknolojinin fizibilite çalışmasının yapılması
 - Deneysel yöntemlerle teknolojinin gerçek şartlar altında test edilmesi
 - Robust tasarım yöntemi ile optimizasyon çalışmasının yapılması
 - İmalat fiyatının düşürülmesi için optimum toleransların belirlenmesi
 - Teknolojinin ürün ve proseslerde kullanıma hazır olacak olgunluğa getirilmesi
 - Parça, modül ve sistemler için test düzeneklerinin hazırlanması, veri toplanması ve analizlerin yapılması
- 07 Eylül - 10 Eylül 2004 tarihleri arasında ÇUMİTAŞ firmasında düzenlenen ProEngineer Wild fire yazılımı ile sanayicilere eğitim verebilmek ve sanayiye yönelik tasarımların CNC işleme merkezlerine aktarılabilmesi konusunda uzmanlık kazanmak amacıyla İformatik tarafından bölgemiz firmalarında verilen “**CAM Uygulama Eğitimi**”ne Merkez uzmanlarından İsmail BERDAN katılmıştır.
 - 29 Mart - 02 Nisan 2004 tarihleri arasından İstanbul’da İNFORMATİK tarafından verilen Pro-Engineer Wild Fire Yazılımı kullanım eğitimine merkez uzmanlarından İsmail BERDAN katılmıştır.
 - 28 Şubat - 21 Mart 2004 tarihleri arasından ÜSAM tarafından verilen Pro-Engineer eğitimine merkez uzmanlarından Huriser BALCI katılmıştır.

Seminer - Toplantı - Fuar

- 23.01.2004 tarihinde Adana Ticaret Odası koordinatörlüğünde başlatılan “**Adana Verimliliği Arttırma Projesi**” (Adana VAP) kapsamında Adana’nın sorunlarının belirlenmesi ve gelişme potansiyelinin ortaya çıkarılması amacıyla araştırma projelerinin belirlenmesi ve Milli Prodüktivite Merkezi (MPM) uzmanlarının yönetiminde düzenlenen toplantıya merkez müdürü Prof. Dr. Atike NAZİK, Yönetim kurulu Başkanı Adnan KARABUCAK ile merkez uzmanlarından Çiğdem SEZER katılmıştır.
- 14-17 Nisan 2004 tarihlerinde TÜSSİDE tarafından düzenlenen “**TÜBİTAK Ortak Akıl Platformu Enstitü liderleri Paydaş Toplantısı**”na merkez müdürü Prof. Dr. Atike NAZİK katılmıştır. Yapılan bu çalışmada SWOT Analizi yapılarak TÜBİTAK’ın misyonu ve vizyonu belirlenmiştir.
- TÜSİAD-Sabancı Üniversitesi Rekabet Forumu (REF) tarafından Fraunhofer Institute For Systems and Innovation Research (ISI- Karlsruhe, Almanya) ile işbirliği halinde gerçekleştirilen, ülkemiz üretim sektörünün yenilikçilik kabiliyeti potansiyelini ölçmek

amacıyla “**Üretimde Yenilik Anketi 2004**” çalışması ile ilgili olarak Sabancı Üniversitesi’nde 17 Nisan 2004 tarihinde düzenlenen toplantıya merkezimiz uzmanlarından Çiğdem SEZER katılmıştır. Çalışmanın Adana bölgesinde de ÜSAM işbirliğiyle yürütülmesi hedeflenmiştir. Ancak projenin finansal katkısının KOSGEB “Yerel Ekonomik araştırma Desteği” kapsamında sağlanması konusunda ADANA KOSGEB Bölge Müdürlüğü ile yapılan görüşmeler olumsuz sonuçlandığı için çalışma gerçekleştirilememiştir. Türkiye genelinde yapılması planlanan çalışma sadece İzmit, Konya ve İstanbul illerinde gerçekleştirilebilmiştir.

- 18.05.2004 tarihinde “**AB Aktif İşgücü Programları Projesi (AİPP) kapsamında gerçekleştirilen Yeni Fırsatlar Hibe Programı**”nın tanıtımı için ADANA İŞKUR tarafından düzenlenen toplantıya merkez uzmanlarından Çiğdem SEZER katılmıştır. Bu toplantıda Hibe Programından faydalanmak ve proje sunmak isteyen kuruluşlara yönelik Proje Başvuru Dosyası Hazırlama konusunda eğitim verilmiştir. Merkezimiz bu program kapsamında iki proje sunmuş olup, AB Komisyonu tarafından desteklenmiştir.
- 20 Mayıs 2004 tarihinde Adana Sanayi Odası ve TSE işbirliğiyle gerçekleştirilen “**CE İşareti - Teknik Mevzuat Uyum - CE İşareti ile İlgili TSE Uygulamaları ve Türkiye’deki Son Durum**” konulu seminere merkez uzmanlarından İsmail BERDAN katılmıştır.
- 23 Temmuz 2004 tarihinde İstanbul Teknik Üniversitesi’nde TÜBİTAK tarafından düzenlenen “**TR-Access Bilgi Günü**”ne merkez uzmanlarından Çiğdem SEZER katılmıştır. Toplantıda AB Altıncı Çerçeve Programı kapsamında Araştırma Merkezlerine yönelik olan FP6-2004-ACC-SSA-2 Çağrısı ile ilgili bilgiler verilmiştir.
- 19.10.2004 tarihinde Çukurova Üniversitesi tarafından Du PontSA işbirliğiyle ÜSAM konferans salonunda gerçekleştirilen “**Tekstüre Teknolojilerindeki Son Gelişmeler ve Prof. Dr. P.W Foster’in Tekstüre Teknolojisine Katkıları**” seminerine merkez uzmanlarından Huriser BALCI katılmıştır.
- 25 Ekim 2004 tarihinde Gaziantep Üniversitesi’nde TÜBİTAK tarafından düzenlenen “**TR-Access / 6.Çerçeve Programı Mobility Bilgi Günü**”ne Merkez Müdürü Prof. Dr. Atike NAZİK ile merkez uzmanlarından Çiğdem SEZER katılmıştır. Toplantıda 6. Çerçeve Programı genel tanıtımı, Ortak olma yöntemleri, insan kaynakları ve araştırmacıların dolaşımı, araştırma altyapıları ve Ortak Araştırma Merkezleri hakkında bilgi verilmiştir.
- **MOTEKS 2004 5. Moda, Tekstil, Konfeksiyon ve Yan Sanayileri Fuarı.** 30 Eylül - 2 Ekim 2004 tarihlerinde Gaziantep’te gerçekleştirilen bu fuarda Merkezimiz katılımcı olarak bulunmuştur. Standımızı yaklaşık olarak 20’ye yakın firma-kişî ziyaret etmiş olup, merkezimiz faaliyetleri hakkında detaylı bilgiler verilmiştir. Ziyaret eden bu firmalardan ÖZTEKS TEKSTİL, Tekstil Laboratuvarında test yaptırmak üzere merkezimize başvurmuştur.
- 04 Kasım 2004 tarihinde KOSGEB Adana Merkez Müdürlüğü ve ETKİ LTD.ŞTİ. İşbirliği ile düzenlenen “**Tekstil Laboratuvarı Cihazları Sarf Malzemeleri ve Standartları**” konulu seminere merkez uzmanlarımızdan Huriser BALCI katılmıştır.

- 15 Aralık 2004 tarihinde Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dekanlığı tarafından düzenlenen “Mühendislik eğitiminde Yeni Gelişmeler ve Yönelimler” konulu konferansa Merkez Müdürü Prof. Dr. Atike Nazik ile merkez uzmanı Çiğdem SEZER katılmışlardır.
- Adana Organize Sanayi Bölgesinde düzenlenen “ Organize Tarım bölgesi Kalkınma Toplantı”sına Merkez Müdürü Prof.Dr. Atike NAZİK ile Yönetim Kurulu Başkanı Adnan KARABUCAK katılmıştır.

5.5 Merkez Yönetimi Geliştirme Çalışmaları

Stratejik Planlama

Ç.Ü. MMF Endüstri Mühendisliği Bölümünden Yrd. Doç. Dr. Oya YÜREĞİR tarafından hazırlanan Stratejik Plan Önerisinde merkezin vizyonu ve misyonu göz önüne alınarak 2004 yılı içerisinde uygulanacak amaç, hedef ve eylemler belirlenmiştir. 2004 yılı faaliyetlerinde bu Stratejik Plan Önerisi göz önüne alınmıştır.

Performans Değerlendirme Sistemi

Ç.Ü. MMF Endüstri Mühendisliği Bölümünden Yrd. Doç. Dr. Oya YÜREĞİR tarafından hazırlanan 2005 yılı merkezin performansının değerlendirilmesi için Performans Değerlendirme Sistemi hazırlanmıştır. Hazırlanan bu çalışmada önerilen değerlendirme kriterleri 2004 yılı faaliyetlerinin değerlendirilmesinde de kullanılmıştır.

5.6 Merkez Tarafından Düzenlenen Etkinlikler

Konferanslar ve Seminerler

- *“KOBİ’ler ve AR-GE, İmalatta Teknoloji kullanımı ve Verimlilik ” Semineri”*

Tarih - Yer : 18 Şubat 2004 tarihinde Merkezimiz ile İformatik Bilgisayar sistemleri Tic. San.A.Ş. işbirliği ile ÜSAM konferans salonunda düzenlenmiştir. Bu seminere Yönetim Kurulu Üyelerinden Ali TILTAY, merkez danışmanları ve merkez uzmanları katılmıştır.

Konuşmacılar:

Prof.Dr. Atike NAZİK

Hamit SUCU - KOSGEB Adana Bölge Müdürü

Ulvi KOCAİLİK Genel Müdür Yrd. İNFORMATİK

İbrahim KUMAŞDERE Teknik Takım lideri - İNFORMATİK

Öner ÖZYILMAZ Proje ve Destek Mühendisi - İNFORMATİK

Sanayicilerin yoğun ilgi gösterdiği bu seminer, mekanik imalat yapan KOBİ’lerde Ar-Ge bilincini oluşturmak, kurulmasında ve geliştirilmesinde vizyon sağlamak, ürün geliştirme süreçleri iyileştirmesinde öneriler sunmak amacıyla düzenlenmiştir.

- *“İyon İmplantasyon ve Plazma Teknolojilerinin Endüstride Önemli Uygulamaları ve İyon İmplantasyon Teknolojisinin Tekstilde Getireceği Yeni Uygulamalar” Semineri*

Tarih - Yer : 30 Nisan 2004 tarihinde Merkezimiz ve Adana Sanayi Odası işbirliğiyle, Adana Sanayi Toplantı salonunda düzenlenmiştir.

Konuşmacı: Ege Üniversite Biyomühendislik Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Ahmet ÖZTARHAN

Bu seminerde İyon İmplantasyon teknolojileri ve kullanım alanlarından bahsedilerek özellikle tekstil sektöründeki uygulamaları ve tekstil kumaşlarının özelliklerini nasıl ve ne şekilde iyileştirebildiği anlatılmıştır. Gerçekleştirilen bu seminere sanayiciler ve akademik personel yoğun ilgi göstermiştir.

• **“İplik Üretiminde Fantezi İplik Donanımları Teknolojisi Semineri”**

Tarih - Yer: 26.11.2004 tarihinde Ç.Ü. Tekstil Mühendisliği ve MYT Mümessillik işbirliği ile merkezimiz konferans salonunda düzenlenmiştir.

Konuşmacılar:

Hilmi Can GÜNGÖR - MYT Mümessillik

Mithat ÖZTEKİN - AMSLER TEX A.G.

Alp TAN - MYT Mümessillik

• **“Uluslar arası Sertifikasyon, Uluslar arası Akreditasyon, CE Markalama / HACCP / OHSAS” Semineri”**

Tarih - Yer: 14 Aralık 2004 tarihinde Merkezimiz ile KOSGEB ve TÜV Rheinland Group işbirliği ile merkezimiz konferans salonunda düzenlenmiştir. Düzenlenen bu seminere Yönetim Kurulu Başkanı Adnan KARABUCAK, merkez danışmanları ve uzmanları katılmıştır.

Konuşmacılar:

Prof.Dr. Atike NAZİK

Hamit SUCU - KOSGEB Adana Bölge Müdürü

HOLGER SCHMIEDE Ürün Güvenliği Bölüm Md. - TÜV Rheinland Group

MUSTAFA ÖRMECİ Teknik Koordinatör TÜV - Rheinland Group

ERKAN KIRAT Sertifikasyon Dairesi Md. - TÜV Rheinland Group

AB MEDA II Projesi (Kalite Altyapısını Destekleme Projesi) Kapsamında Ziyaret Programı

AB tarafından desteklenen “Türkiye’nin Kalite Altyapısına Destek’ projesi kapsamında Ankara’da bu projenin yürütülmesinden sorumlu olan EU MEDA Project Center uzmanları tarafından 2-3 Aralık 2004 tarihinde Adana bölgesi etüt ziyaretleri merkezimiz işbirliği ile gerçekleştirilmiştir. Etüt ziyaretlerinin ilki merkezimize düzenlenmiş olup, laboratuvar altyapılarımız, test, belgelendirme ve akreditasyon uygulamaları konusunda incelemeler yapılmıştır. Proje kapsamında yazılacak olan 2005 Ülke raporunda da yer alacak bu incelemeler doğrultusunda merkezimizin laboratuvar uygulamaları konusunda eğitim ihtiyaçları tespit edilmiştir. Ayrıca uzmanların bu çalışma kapsamında ziyaret ettiği **Kambeton ve Başer Ambalaj** firmaları ile olan irtibatlar merkezimiz aracılığı ile sağlanmıştır.

Eğitim

3-7 Mayıs 2004 (5 gün) tarihleri arasında Adana ÜSAM, TÜBİTAK ASO, KOSGEB, Adana Makine Mühendisleri Odası İşbirliği ile “**Teknoloji Yönetimi Eğitimi**” düzenlenmiştir. Bu eğitim programı, sanayicilerimizi, en ileri ve yararlı teknoloji edinim yöntemlerinden olan üniversite ile işbirliği halinde Ar-Ge yapabilecek düzeye getirmek üzere gerekli olan bilgilendirme için sınıf çalışmaları, Ar-Ge potansiyeli ve buna bağlı projeler oluşturabilmek için saha çalışmaları, süreklilik için ara değerlendirmeler ve bölgesel yayılım için sonuçların paylaşımı çalışmalarını sistematik bir programla gerçekleştirmek, daha sonra benzer programlar ve firma gereksinimlerinin karşılanması için de eğiticiler ve danışmanlar yetiştirmek amacıyla düzenlenmiştir. Toplam 12 firma bu eğitime katılmış olup, aşağıda belirtilen firmalar TÜBİTAK TİDEB’e Ar-Ge projesi sunmuşlardır.

- ✓ AKDEMİR MAKİNA - Proje destek onayı aldı.
- ✓ ÖZGÜR ATERMİT - Proje destek onayı aldı.
- ✓ UĞURLU MAKİNA - Proje destek onayı aldı.
- ✓ BOSSA -4 DENİM
- ✓ NUR ELEKTRONİK

Proje Yarışması

Bölge sanayisine yönelik Araştırma Geliştirme (Ar - Ge) kültürünü yaymak ve teşvik etmek amacıyla merkezimiz 2004 yılı içerisinde “Proje Yarışması” düzenlenmiştir. Otomotiv ve Metal imalat, Gıda, Yazılım Otomasyon ve Tekstil sektörlerine yönelik projelerin kabul edildiği bu yarışmanın hedefleri; yeni ürün tasarımı ürün kalitesi veya standardının yükseltilmesi ve üretimle ilgili olarak yeni bir teknik veya teknoloji geliştirilmesidir. Toplam 8 proje başvurusu olmuş olup, ilgili komisyon değerlendirmeleri yapılmıştır. Değerlendirme raporu ile proje yarışması broşürünün gönderildiği yerlerin listesi ekte sunulmuştur.

Merkezin Sanayiciye Düzenlediği Ziyaretler

2004 yılında ÜSAM ve Ar-GE destekleri tanıtımı, proje işbirlikleri amacıyla toplam 142 firmaya ziyaret düzenlenmiştir. Ziyaret edilen firmaların sektörel dağılımı grafik olarak ekte sunulmuştur.

Merkezimizi Ziyaret Edenler

Proje görüşmeleri ve laboratuvar hizmetlerini alan ziyaretler dışında faaliyetlerimiz ve laboratuvar hizmetlerimiz hakkında bilgi almak ve yararlanmak amacıyla merkezimizi ziyaret edenlerin listesi ekte sunulmuştur.

Basın ve Tanıtım Etkinlikleri

- “Plastik ve Ambalaj Teknolojisi” dergisinin Mart 2004 sayısında Hızlı Prototip Laboratuvarı hakkında bilgi verilmiştir.
- 17 Mart 2004 tarihli Milliyet gazetesinde ve Çukurova Üniversitesi Kampus dergisinin 5. sayısında Çukurova Üniversitesi, merkezimiz ve TEMSA A.Ş. arasında bilim ve teknoloji odaklı çalışmalarda birlikte hareket etmek üzere imzalanan işbirliği protokolü hakkında bilgi verilmiştir.
- “Bilim ve Teknik” dergisinin Haziran 2004 sayısında “TÜBİTAK-ÜSAM ve Etkinlikleri” başlığı altında bir yazı yayınlanmıştır. Yazıda merkezimizin faaliyetleri ile “**Doku Kültürü ile Muz Yetiştiriciliği**”, “**Kafa Travması Modeli**”, “**Jojoba Yağı Projesi**” adı altında merkezimiz tarafından yürütülen projeler hakkında bilgi verilmiştir ANAHTAR gazetesinin 13 Eylül 2004 tarihli yayınında merkezimiz tarafından 2004 yılında düzenlenen “**Proje Yarışması**” ile ilgili bilgi verilmiştir.
- 10 Kasım 2004 tarihinde TRT FM radyosunda yayınlanan bir programda merkez uzmanlarımızdan Arzu İŞLER, ÜSAM Proje Yarışması hakkında bilgi vermiştir.
- ASO Gazetesinde Proje yarışması ile bilgi verilmiştir.
- Çukurova Üniversitesi Duyuru merkezinden **İyon İmplantasyon ve Plazma Teknolojilerinin Endüstride Önemli Uygulamaları ve İyon İmplantasyon Teknolojisinin Tekstilde Getireceği Yeni Uygulamalar**” Semineri için davet duyurusu yapılmıştır.
- 17 Aralık 2004 tarihli *Yeni gün*, 15 Aralık 2004 tarihli *Milliyet*, *Çukurova Merhaba* ve *Barış Gazetelerinde* Merkezimiz ile KOSGEB ve TÜV Rheinland Group işbirliği ile 14 Aralık 2004’de ÜSAM Konferans salonunda düzenlenen “**Uluslar arası Sertifikasyon, Uluslar arası Akreditasyon, CE Markalama/ HACCP/OHSAS Panel programı**” hakkında bilgi verilmiştir.
- **ÜSAM strateji planı önerisi doğrultusunda**; “Bilim adamlarının ve araştırmacıların merkeze ilgisini çekmek ve katılımını sağlamak” amacı ile ÜSAM web sitesine ÇÜ içi ve dışı araştırmacı veritabanlarının bağlantıları konulmuştur. ÇÜ’ de oluşturulan “duyuru merkez” kanalı ile araştırmacılar, gelişmelerden ve yapılacak olan projelerden e posta ile haberdar edilmiş, aynı zamanda hem araştırmacıların hem de sanayicilerin öneri/görüş/değerlendirmelerini yollayabilecekleri bağlantı da oluşturulmuştur. “Sanayicinin merkeze ilgisini çekmek ve katılımını sağlamak amacı” ile sanayiciye ilgili ulusal ve uluslar arası proje duyuruları e posta ile ulaştırılmıştır.
- Web sitesinde değişiklikler yapılarak ek’te sunulmuştur.

KOSGEB 2004 KOBİ Anketi

2004 yılında Türkiye genelinde KOSGEB tarafından KOBİ'lere yönelik olarak teknolojik altyapılarının belirlenmesi ve ihtiyaçlarının saptanması amacıyla yapılan anket çalışması yapılmıştır. Merkezimiz Adana KOSGEB Bölge Müdürlüğü ile görüşerek Adana KOBİ'lerine

yapılan anket çalışmalarının dokümanlarını temin ederek, bu veriler içerisinde merkezin faaliyetlerine uyan verileri düzenleyerek kayıtlarına almıştır. Veriler şu anada SPSS programında girilmektedir. Elde edilen veriler değerlendirilerek KOBİ ihtiyaçlarına göre ilgili firmalarla irtibat kurulacaktır.

Tablo 2: Öğrencilere Staj Olanakları

| Adı Soyadı | Bölüm | Firma |
|---------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| Aziz KÖSENİ | Elektrik ve Elektronik Müh. | Sasa Dupont Sab. Poly. San. A.Ş. |
| Yavuz AYGÜL | İnşaat Mühendisliği | Bil - Han İnşaat |
| Turhan BEYAZ | Elektrik ve Elektronik Müh. | Kambeton Ltd. Şti. |
| Alev ÇİÇEKLİPİNAR | İşletme Bölümü | Kambeton Ltd. Şti. |
| Mehmet Latif ALKAN | Elektrik ve Elektronik Müh. | Ulusoy Tekstil San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Ömer ARSLAN | Elektrik ve Elektronik Müh | Ulusoy Tekstil San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Burak AKBABA | Endüstri Mühendisi | Ulusoy Tekstil San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Uğur ZEYTÜN | Endüstri Mühendisi | Ulusoy Tekstil San. ve Tic. Ltd. Şti. |
| Kağan E.ERGÜN | Elektrik ve Elektronik Müh. | Başer Kimya San. Ve Tic. A.Ş. |
| Egemen Can EROĞLU | Endüstri Mühendisi | Başer Kimya San. Ve Tic. A.Ş. |
| Süleyman KUDRET | Kimya Bölümü | Başer Kimya San. Ve Tic. A.Ş. |
| Burcu KOÇAK | Kimya Mühendisliği | Başer Kimya San. Ve Tic. A.Ş. |
| Server APRAŞ | Endüstri Mühendisi | Sasa Dupont Sab. Poly. San. A.Ş. |
| Ebru GÖKALP | Tekstil Mühendisliği | Sasa Dupont Sab. Poly. San. A.Ş. |
| İsmail ÖZBEK | Makine Mühendisliği | Silsan A.Ş. |
| Eser AÇIKBAŞ | Endüstri Mühendisliği | Silsan A.Ş. |
| Şimşek Cengiz DÜLÜK | Endüstri Mühendisliği | Silsan A.Ş. |
| Yunus KALDIRM | Endüstri Mühendisliği | Silsan A.Ş. |
| Selahattin YILMAZ | Tekstil Mühendisliği | Özbucak San. Tic. A.Ş. |
| Vedat KARTAL | Tekstil Mühendisliği | Özbucak San. Tic. A.Ş. |
| Yakup POLAT | Tekstil Mühendisliği | Özbucak San. Tic. A.Ş. |
| Abdullah GÜLLÜ | Kimya Bölümü | Özbucak San. Tic. A.Ş. |
| Ferhat ÖZTÜRK | Elektrik ve Elektronik Müh. | Özbucak San. Tic. A.Ş. |

| | | |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Eren Erdal AKSOY | Elektrik ve Elektronik Müh. | Özbucak San. Tic. A.Ş. |
| Emin VARİNLİ | Endüstri Mühendisi | Özbucak San. Tic. A.Ş. |
| Murat ÖZDENTEPE | Makine Mühendisi | TEMSA Otomotiv San. Ve Tic. A.Ş. |
| Çetin CANPOLAT | Makine Mühendisi | TEMSA Otomotiv San. Ve Tic. A.Ş. |
| Can COŞKUN | Makine Mühendisi | TEMSA Otomotiv San. Ve Tic. A.Ş. |
| Mustafa YILDIRIM | Makine Mühendisi | TEMSA Otomotiv San. Ve Tic. A.Ş. |
| Kamer ŞENBAHAR | Makine Mühendisi | TEMSA Otomotiv San. Ve Tic. A.Ş. |

ÜSAM Konferans Salonu Kullanımı

2004 yılı içerisinde ÜSAM Konferans salonu etkin bir şekilde kullanılmıştır.

Tablo 3: ÜSAM Konferans Salonu Kullanımı

| Kurum | Konu | Tarih |
|------------------------|--|----------------|
| Çukurova Üniversitesi | Meslek Yüksek Okulu Müdürleri Toplantısı | 15.01.2004 |
| Güney Rotary Kulübü | Yaratıcı Düşünce Proje Tanıtımları | 21.01.2004 |
| ÜSAM | KOBİ'ler ve AR-GE | 18.02.2004 |
| ÜSAM | Genel Kurul Toplantısı | 25.02.2004 |
| Çukurova Üniversitesi | Müh.Mim.Fak. Olağan Toplantısı | 11.03.2004 |
| Çukurova Üniversitesi | Türkiye'de Toplu Konut Planlaması ve Üretimi | 19.03.2004 |
| KOSGEB | Girişimcilik | 27.04.2004 |
| Ekonomistler Platformu | Mülakat Teknikleri | 28.04.2004 |
| ÜSAM | Teknoloji yönetimi eğitimi | 03-07. 05.2004 |
| Çukurova Üniversitesi | Müh.Mim.Fak. Toplantısı | 13.05.2004 |
| AYAGEM | AYAGEM Danışma Kurulu | 10.06.2004 |
| Çukurova Üniversitesi | Endüstri Mühendisliği Bölümü Yöneylem Araştırması | 16.-18.06.2004 |
| Çukurova Üniversitesi | Müh.Mim.Fak. Toplantısı | 26.10.2004 |
| AYAGEM | Adana Yatırım İyileştirmesi Toplantısı | 27.10.2004 |
| AYAGEM | Coğrafi Bilgi Sistemi ve Uzaktan Algılama Eğitimi | 01.11.2004 |
| Çukurova Üniversitesi | Müh.Mim.Fak. Toplantısı | 08.12.2004 |
| ÜSAM | Uluslar arası Akreditasyon, CE Markalama | 14.12.2004 |
| Çukurova Üniversitesi | Jeoloji Mühendisleri Odası Toplantı | 17.12.2004 |
| AYAGEM | İl Gelişim Planı ve Çevre Gelişim Planındaki Bilşim Grupları | 21.12.2004 |
| AYAGEM | Stratejik Planlama ve Adana'daki Uygulamalar | 22.12.2004 |

ÜSAM Bilgisayar Laboratuvarı Kullanımı

2004 yılı içerisinde merkezimiz bilgisayar laboratuvarında sanayiye ve öğrencilere yönelik *Pro Engineer Wildfire* yazılımının kullanımı ile ilgili eğitim programları düzenlenmiştir. Bunun dışında ayrıca laboratuvarımız aşağıda belirtilen kurumlar tarafından verilen eğitimler için kullanıma sunulmuştur.

AYAGEM

Coğrafik Bilgi Sistemi ve Uzaktan Algılama

SONÇAĞ MÜHENDİSLİK

Solid Works Eğitimi

Çukurova Üniversitesi - ÜSAM - TEMSA İşbirliği Protokolü:

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ, TÜBİTAK ADANA(ÜSAM), TEMSA SAN. VE TİC. A.Ş arasında gerçekleştirilecek Ar-Ge projeleri, danışmanlık, eğitim, staj ve laboratuvar hizmetleri konularında yapılacak işbirliği amacıyla 16 Mart 2004 tarihinde taraflar arasında işbirliği protokolü imzalanmıştır.

6. TPE Ofisi Çalışmaları

Bu ofisin 2004 yılı faaliyetleri aşağıda tabloda verilmiştir.

Tablo 4: TPE İrtibat Ofisi Faaliyetleri

| Tarih | Firma | Başvuru |
|------------|---|---------|
| 13.02.2004 | Kimya Boya Pazarlama Tic.Ltd.Şti. | MARKA |
| 17.02.2004 | Rıfat KOLAŞAN | MARKA |
| 19.02.2004 | Özlem KOLAŞAN | MARKA |
| 20.02.2004 | Adana Hilton Oteli | MARKA |
| 24.02.2004 | Doruk Dershaneleri | MARKA |
| 25.02.2004 | Fırat SAKARYA | MARKA |
| 03.03.2004 | Şahin ÇETİN | MARKA |
| 09.03.2004 | Sellini Mobilya Ltd.Şti. | MARKA |
| 16.03.2004 | Doruk Dershanesi | MARKA |
| 18.03.2004 | Sellini Mobilya Day.Tük.Marketçilik İnş.Ltd.Şti. | MARKA |
| 22.03.2004 | Bolhocalıoğlu Karo San.Tic.Ltd.Şti. | MARKA |
| 23.03.2004 | Kevser Saat Optik Gözlük Ltd.Şti. | MARKA |
| 26.03.2004 | Boyraz Gıda San.Tic.Ltd.Şti. | MARKA |
| 30.03.2004 | Yalçın Süt Ürünleri | MARKA |
| 07.04.2004 | Mustafa BAYINDIR | MARKA |
| 12.04.2004 | Hüseyin DEMİRCİ | MARKA |
| 16.04.2004 | Süreyya Perde | MARKA |

| | | |
|------------|---|---------------------|
| 22.04.2004 | AS-TAV Tavukçuluk Üretim Paz.Tic.Ltd.Şti. | MARKA |
| 22.04.2004 | Emin Dondurma ve Pasta Salonu | MARKA |
| 22.04.2004 | Özarslan Ltd.Şti. | MARKA |
| 26.04.2004 | TELEVİ A.Ş | MARKA |
| 26.04.2004 | TEMSA A.Ş | MARKA |
| 06.09.2004 | Necati İDİLMAN | MARKA |
| 10.09.2004 | Alp Mühendislik | MARKA |
| 24.09.2004 | Mustafa ERDEN | MARKA |
| 30.09.2004 | Selman Ticaret | MARKA |
| 03.12.2004 | Ali ÜNSAL | MARKA |
| 10.12.2004 | Aytek KARABİBER | MARKA |
| 14.12.2004 | İşseveroğlu Çarşı Mağazası | MARKA |
| 27.12.2004 | Mustafa İREK | MARKA |
| 28.12.2004 | ADK Elektrik | MARKA |
| 29.12.2004 | Perihan KAHYA | MARKA |
| 08.12.2004 | M. Şahin İSKENDEROĞLU | PATENT |
| 14.12.2004 | Ali Can GEVEN | PATENT |
| 17.02.2004 | Emine GÜLŞAN | FAYDALI MODEL |
| 19.12.2004 | Ali ÖZOĞLU | ENDÜSTRİYEL TASARIM |

7. Sonuç

Merkezimiz, laboratuvar hizmetleri ile sanayicinin ilgisini çekmiştir. 82 firmaya yapılan ziyaretlerle yeteri kadar ÜSAM ve hizmetleri ile TÜBİTAK-TİDEB, TTGV ve KOSGEB destekleri tanıtılmıştır. 2003 yılında 5 bireysel proje çalışılmış olup, bunlardan model geliştirme ve yazılım projesi tamamlanmıştır. Diğerleri devam etmektedir.

2003 yılında 2 Ortak Yarar Projesi yapılması kararı alınmıştır. Bunlardan birisinin çalışmaları başlamıştır. Diğerleri ise firmaların destek oranları belirlendikten sonra başlayacaktır. Yukarıda detayları verilen 6 konuda danışmanlık ve üç konuda da eğitim hizmeti verilmiştir.