



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

2003 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 Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Sistemi İle Tekstilde Ölçme Ve Kalite Kontrol Laboratuvarlarının Açılışı
- 5.6 Konferanslar ve Seminerler
- 5.7 Fuarlar
- 5.8 Merkezin Sanayiciye Düzenlediği Ziyaretler
- 5.9 Merkezimizi Ziyaret Edenler
- 5.10 Basın Tanıtım Etkinlikleri
- 5.11 Öğrencilere Staj Olanakları

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 2003 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	:Prof. Dr. Nevzat ÖZGÜVEN (Mayıs 2003) İsmet Rıza ÇEBİ (Haziran 2003-)
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) Hamit YÜZEREROĞLU (Panel Elk..San.Tic.Ltd.Şti.) H.Rıfat BİLSEL (SIEMENS)

2.3 Merkez Genel Kurulu

Genel Kurul, Merkeze üye olan şirketlerin ve TÜBİTAK, Adana Sanayi Odası ve Üniversite temsilcilerinin katılımıyla oluşmaktadır.

2003 yılında bir kez toplanmış olup, Merkezin 2002 faaliyetlerini değerlendirmiş ve 2003 için önerilerde bulunulmuştur.

2.4 Paydaşlar

Paydaşlarımızdan Beta Trafo İmalat Tic.Ltd.Şti., Elektronik ve Bilgisayar Teknolojisi Ar-Ge İşletmesi (EBİLAR) ve Teknolojik Uygulama Ar-Ge İşletmesi (TUAR) ÜSAM çalışma ilkelerinin 4. maddesi 2.fıkrası uyarınca merkeze üyelikleri ve ilgili firma temsilcilerinin merkezdeki görevleri sona erdirilmiştir.

Ayrıca ÖZALPSAN Makine San.Tic.Ltd.Şti. kendi isteğiyle üyelikten ayrılmış olup, BEMA Makine San.Tic.Ltd.Şti., BİL-HAN İnşaat Tic.San.Ltd.Şti.’nin merkezimize üyelik aidatı yatıramayacağını belirtmesi üzerine “Çalışma İlkeleri”nin 4.maddesinin 3.fıkrasına göre asosiy üye statüsüne geçirilmiştir.

2003 yılında ise aşağıda belirtilen firmalar merkezimize üye olarak kabul edilmişlerdir.

- ORGANİZE SANAYİ BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ – 5 HİSSE
- AKDEMİR MAKİNA – 2 HİSSE
- YASTI MAKİNA – 1 HİSSE

2003 yılı itibariyle merkezimize üyelik aidatı ödeyen firmalar aşağıda belirtilmiştir.

- Adana Sanayi Odası
- Hacı sabancı Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü
- Akdemir Makine
- Güney Giyim
- Güney Polgat
- Kambeton Ltd.Şti.
- Mazlum Mangtay
- Özbucak Tic.A.Ş.
- Atermit Makine
- Paksoy San.A.Ş.
- Sasa Dupont
- Siemens A.Ş.
- Silsan A.Ş.
- Unipole Tic.A.Ş.

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.)
Arzu KORKULU	Elektrik - Elektronik Mühendisi
Çiğdem SEZER	Endüstri Mühendisi

<i>Teknisyen (Elk.Kart Bakım Lab.):</i>	Şahin ÖĞÜLMÜŞ
<i>Sekreter:</i>	Gülçin ÖNGÖREN
<i>İdari Eleman:</i>	Sadık BAHÇIVAN

3.2 İhtiyaç Esaslı Personel

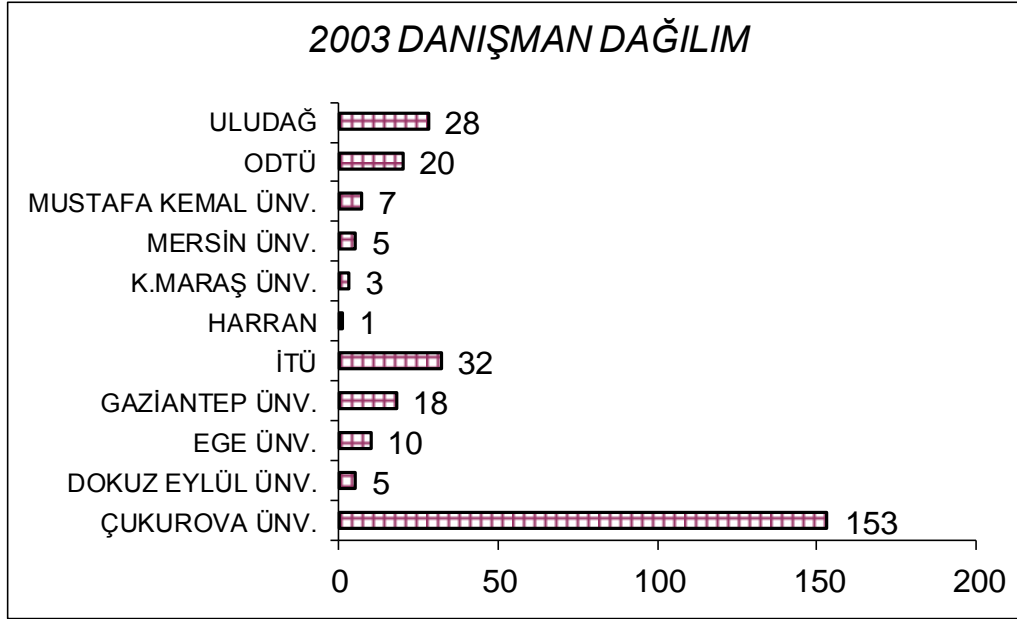
Merkezde 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 38. maddesine göre Çukurova Üniversitesinde görevli Tekstil, Makine, Elektrik&Elektronik, Endüstri Mühendislikleri ve İşletme Bölümlerinden öğretim üyeleri ihtiyaç esaslı personel olarak görev almaktadır.

Prof.Dr. Melih BAYRAMOĞLU	Müh. Mim. Fak. Makine Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. Osman BABAARSLAN	Müh. Mim. Fak. Tekstil Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. Azim ÖZTÜRK	İktisadi İlimler Fak. İşletme Bölümü (2003 Haziran'kadar)
Doç. Dr. Necdet GEREN	Müh. Mim. Fak. Makine Mühendisliği Bölümü
Yrd. Doç. Dr. Ali KOKANGÜL	Müh. Mim. Fak. Endüstri Mühendisliği Bölümü
Yrd. Doç. Dr. Murat AKSOY	Müh. Mim. Fak. Elk & Elekt. Mühendisliği Bölümü
Yrd. Doç. Dr. Nihat ÇELİK	Müh. Mim. Fak. Tekstil Mühendisliği Bölümü

3.3 Danışman Havuzu

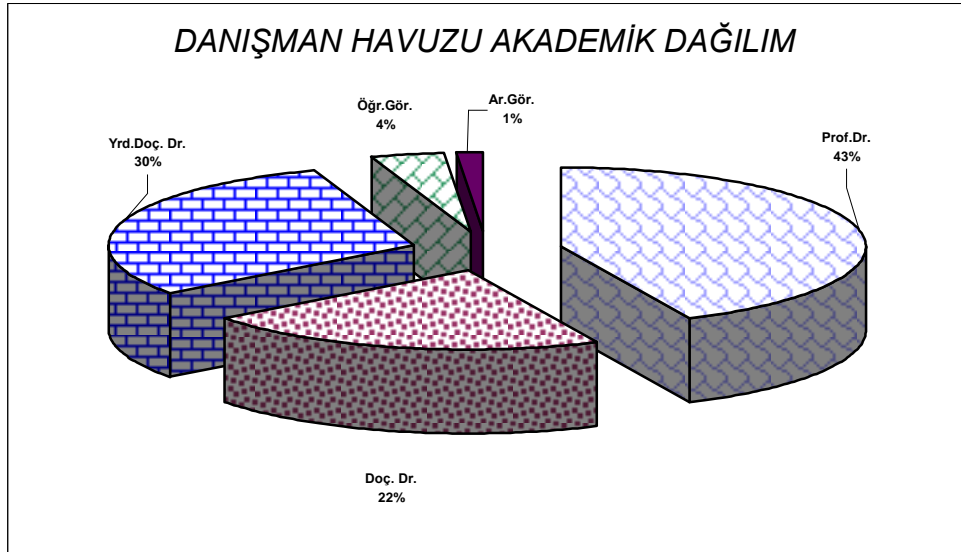
Merkezde Çukurova Üniversitesi öğretim üyelerinden, daha sonra ÜSAM ile işbirliği içinde çalışabilecek üniversitelerin öğretim üyelerinden bir danışman havuzu yer almaktadır. Bu havuz içerisinde öğretim üyelerinin uzmanlık alanları ve haberleşme adresleri olup, ihtiyaç halinde öncelikli olarak havuzdan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

Havuz bünyesinde aşağıdaki öğretim elemanları yer almaktadır. Danışman havuzunda bulunan danışmanların üniversitelere göre dağılımı aşağıdaki grafikte belirtilmektedir.



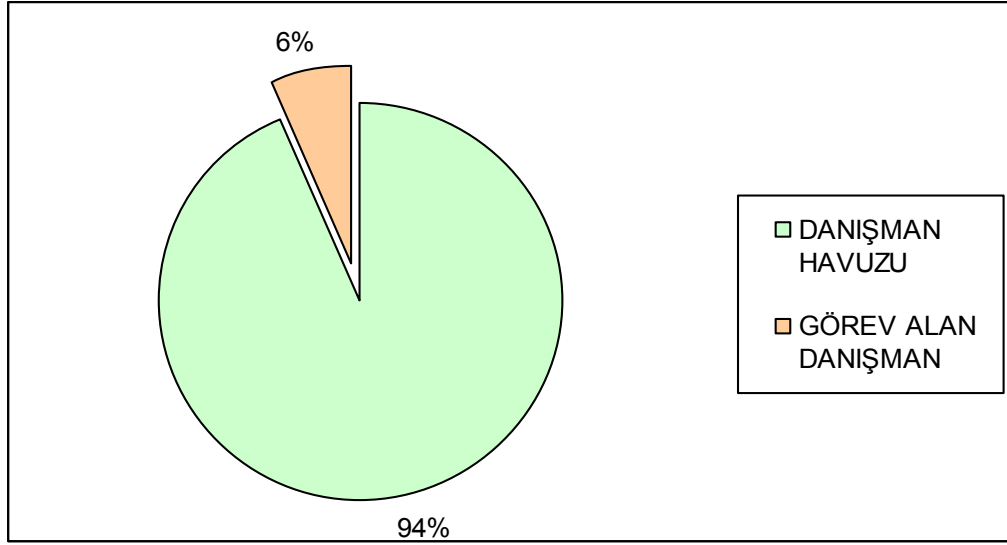
Şekil 1: Danışmanlarımızın Üniversitelere Göre Dağılımı

Danışmanlarımızın akademik dağılımını ise bu grafikte görmek mümkündür.



Şekil 2: Danışmanlarımızın akademik dağılımını

2003 yılı içinde Danışman Havuzundan faydalanma oranı aşağıdaki grafikte belirtilmiştir.



Şekil 3: Danışman Havuzundan Faydalanma Oranı

4. Merkez Laboratuvarları 2003 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.

Başta elektronik kart bakım-onarımı olmak üzere Merkezimizce sunulan hizmetlerin kapsamı, hizmet verilen müşteri portföyünün genişliği ve çeşitliliği, hedeflenen kalite seviyesi göz önünde bulundurulduğunda, laboratuvarımızın da kendisini yenilemesi kaçınılmaz olmaktadır. Şu ana kadar verilen hizmetler sonucu Merkez laboratuvarımız, müşterilerimizi memnun etme konusunda sürekli olumlu eleştiriler almış ve bu kısa süre içerisinde ciddi başarıların altına imza atmıştır.

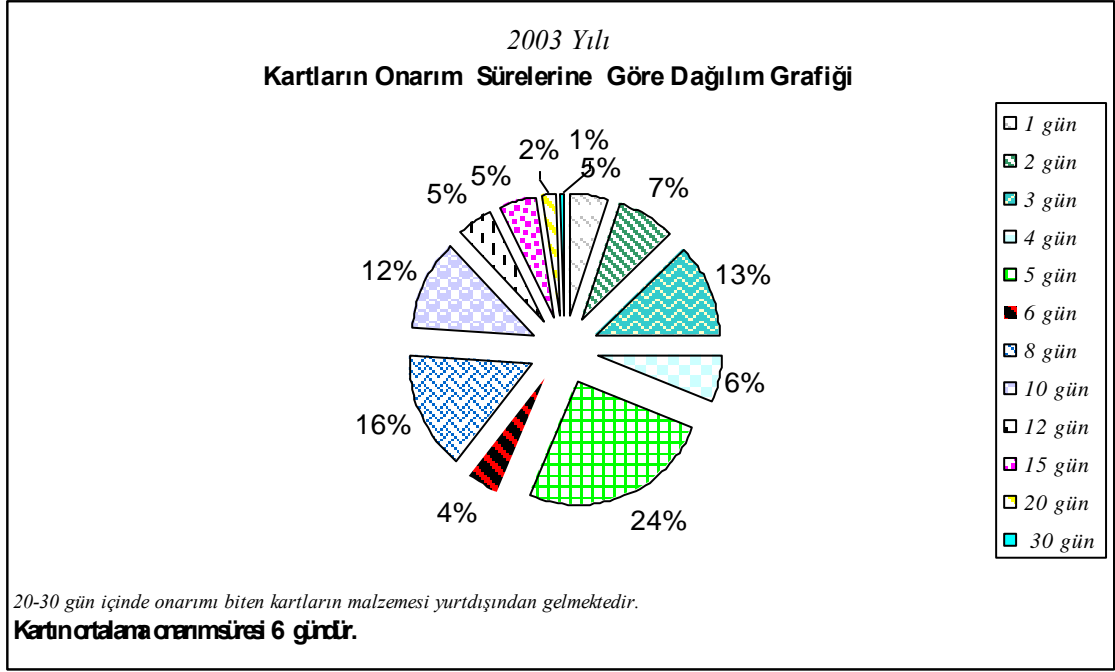
Elektronik Kart Bakım Laboratuvarı Elemanları

Laboratuvar Sorumlusu: Arzu KORKULU Elektrik ve Elektronik Mühendisi

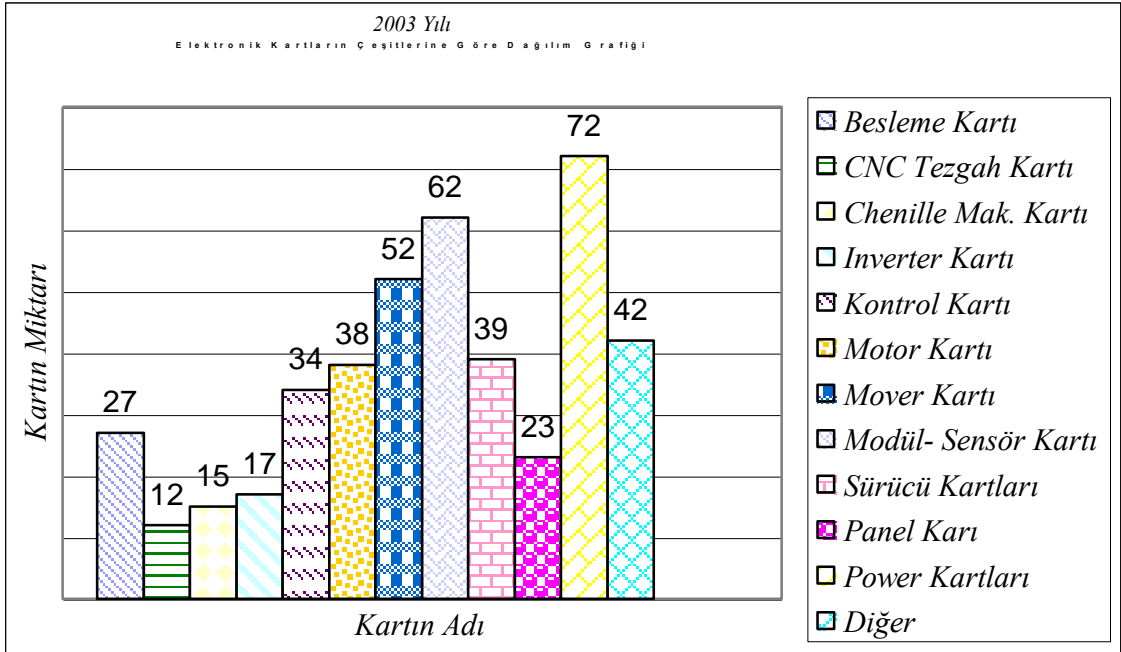
Laboratuvar Elemanları

Şahin ÖĞÜLMÜŞ Tekniker

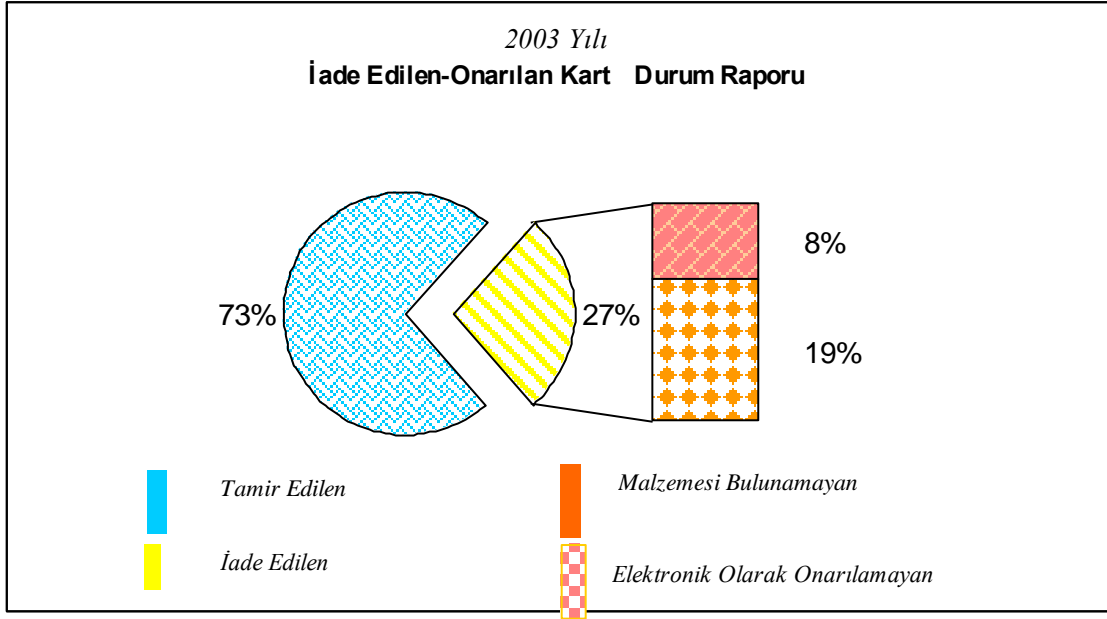
Hüseyin SÜLÜÇ Tekniker (GATE Elektronik)



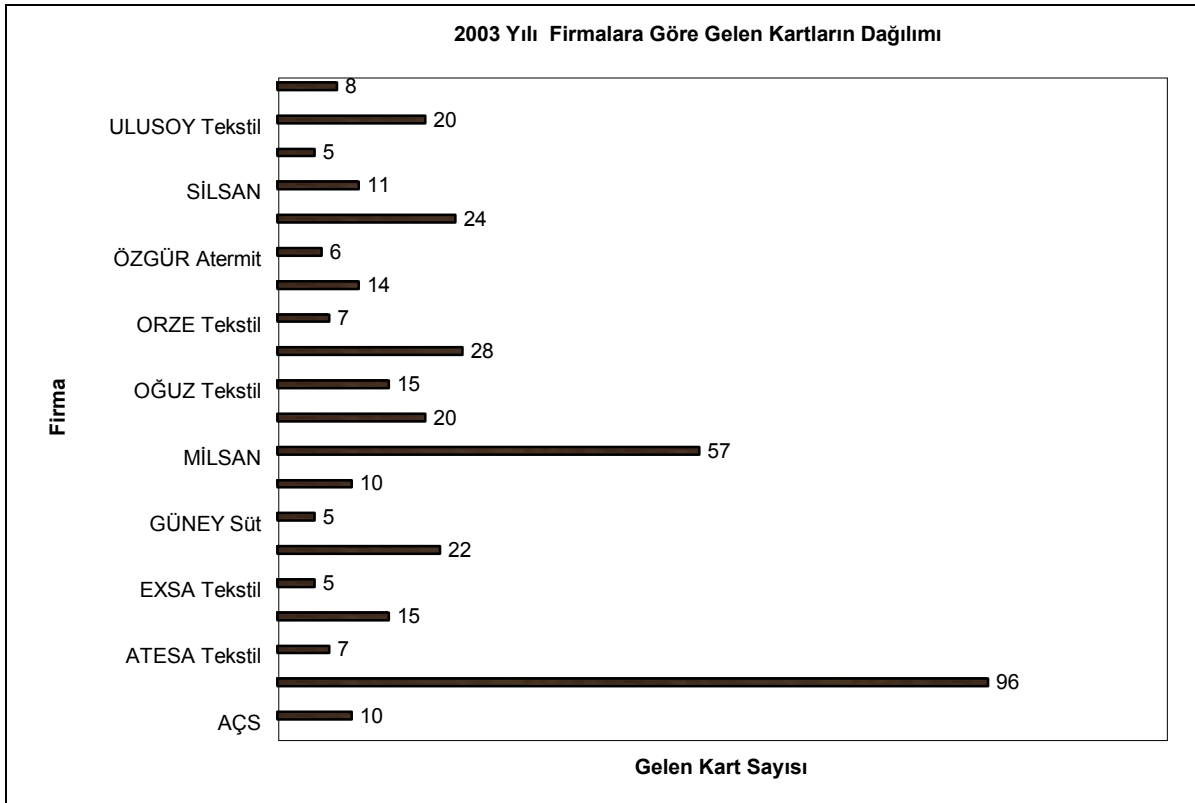
Şekil 1: Kartların Onarım Süreleri Dağılımı



Şekil 2: Kartların Çeşitlerine Göre Dağılımı



Şekil 3: İade Edilen - Onarılan Kart Durumu



Şekil 4: Kartların Firmalara Göre Dağılımı

4.2 Tekstilde Ölçme Ve Kalite Kontrol Laboratuvarı

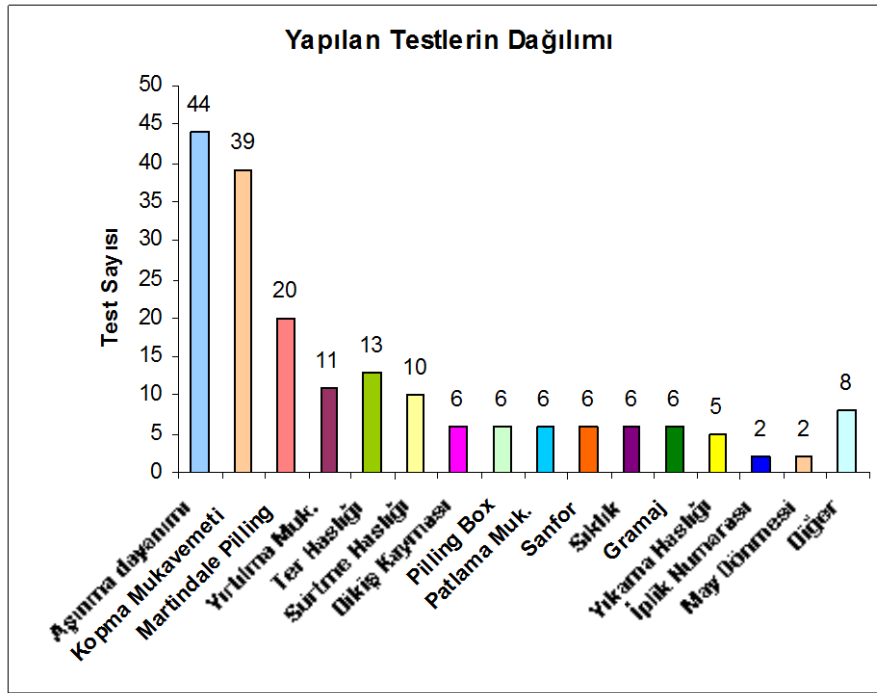
Laboratuvar, Adana, İskenderun, Gaziantep, Kahramanmaraş, Mersin ve tüm çevre illerimizde, özellikle ihracata yönelik tekstil üretimi yapan firmaların ürettiği mamul

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 kullanılması hedeflenmektedir. Bu yıl içinde bu laboratuvara “Işık Haslığı ve Patlatma Mukavemeti Cihazı” Üniversite DPT Projesi kapsamında alınmıştır.

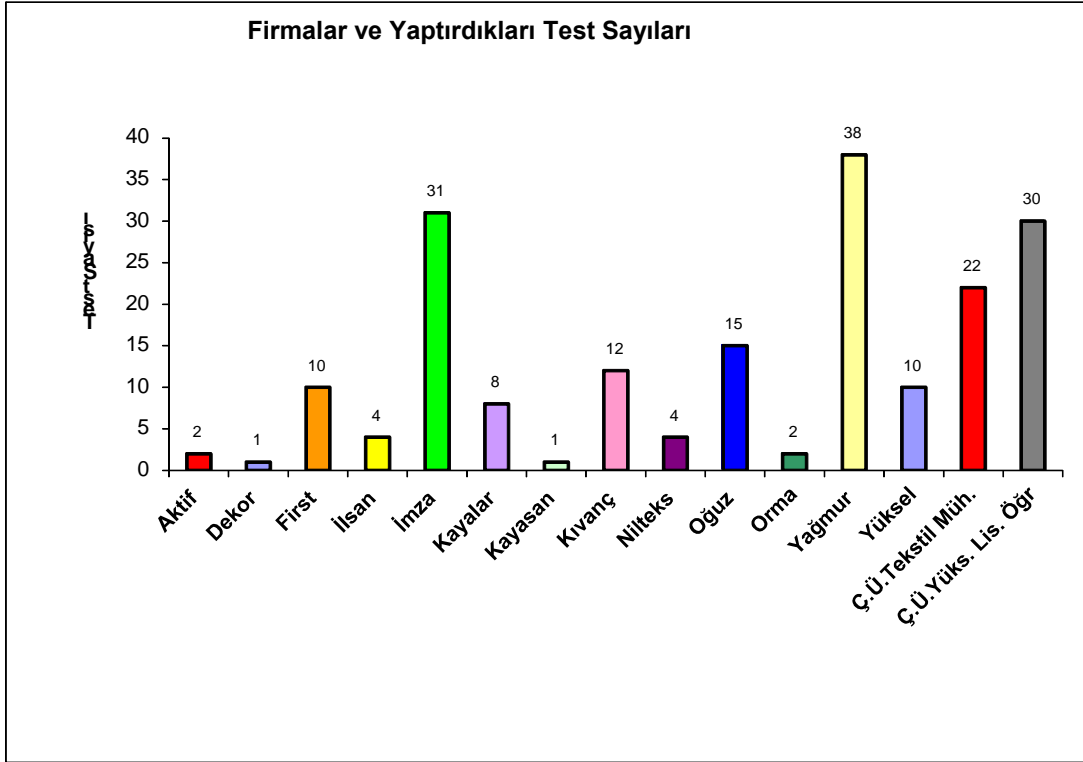
Laboratuvar Elemanları

Laboratuvar Sorumlusu: Duygu ÇOPUR, Tekstil Mühendisi (1 Ocak 2003 -31 Ağustos 2003)
Huriser ARIK, Tekstil Mühendisi (1 Ağustos 2003-)

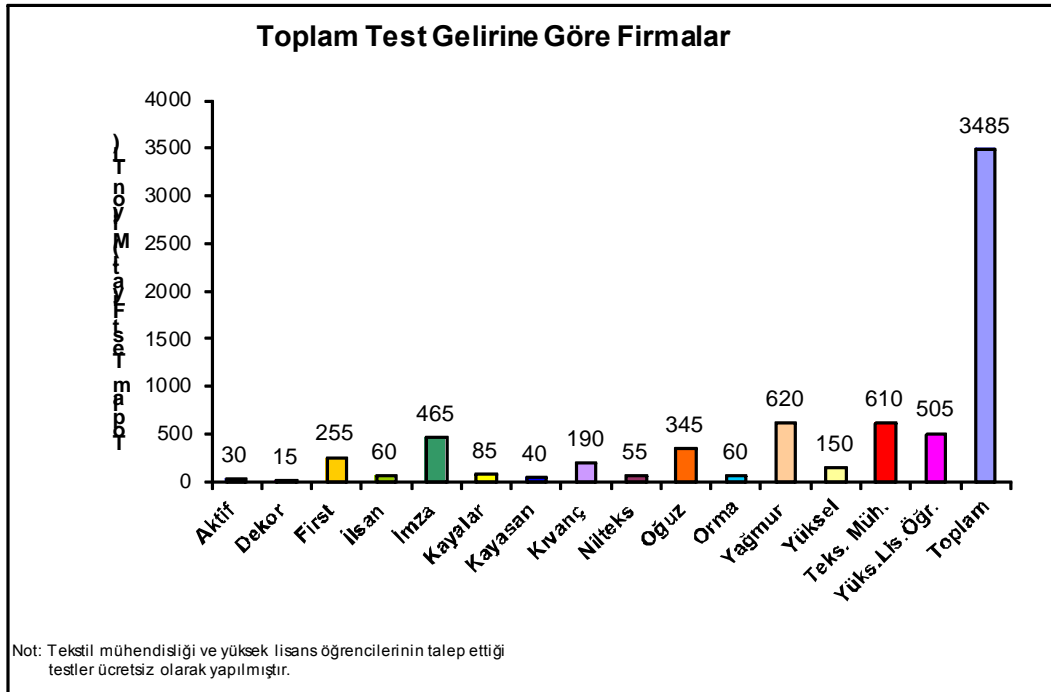
Mart 2003 ten itibaren verilen hizmetler ve firmalara göre test dağılımı aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.



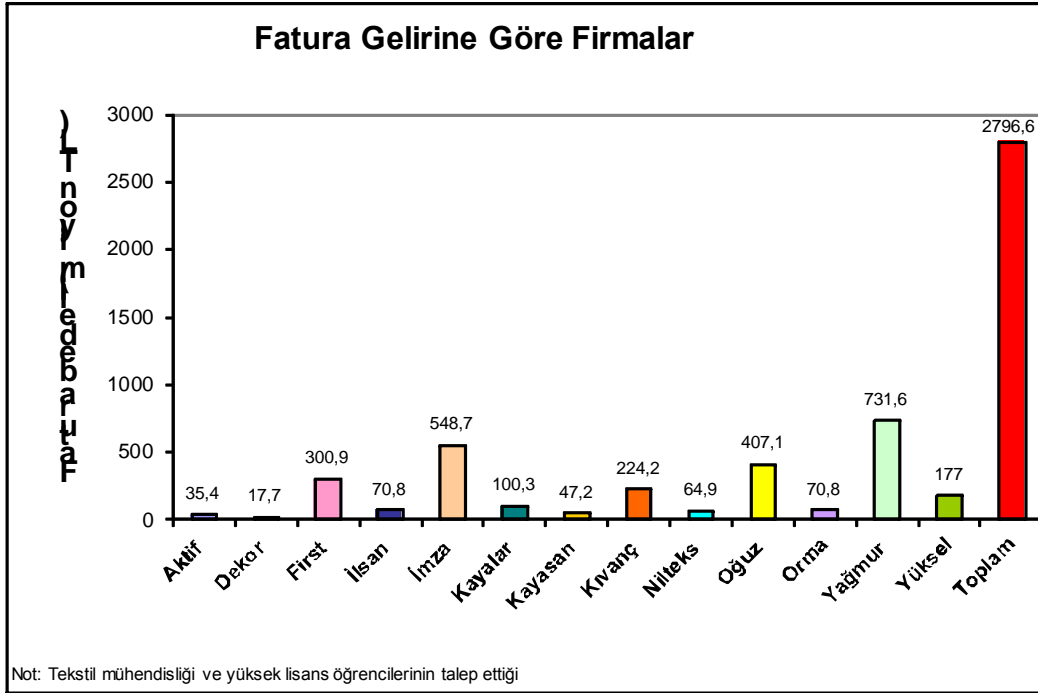
Şekil 5: Yapılan Testlerin Dağılımı



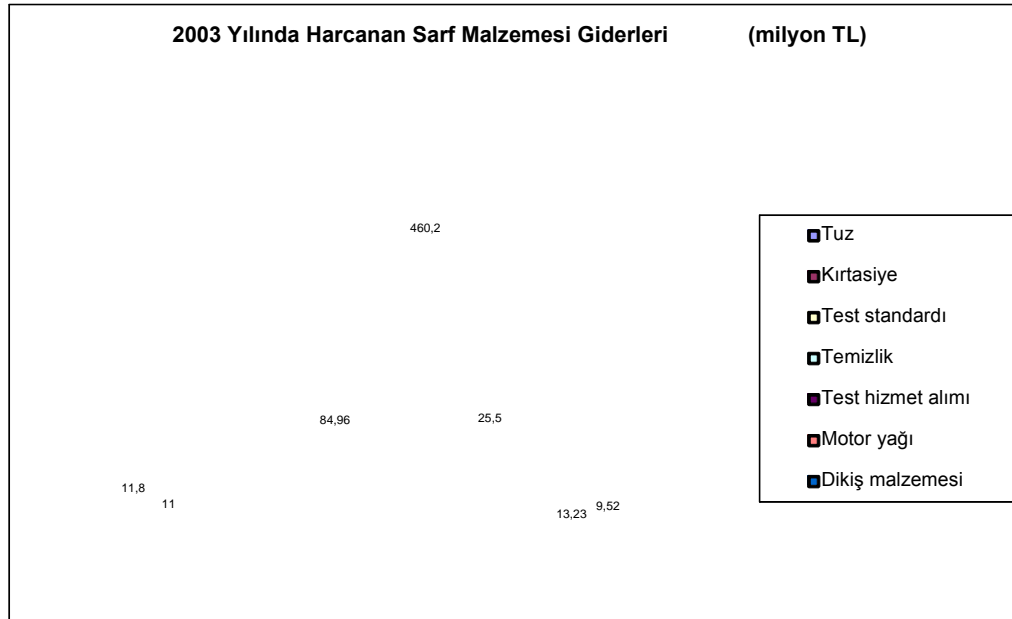
Şekil 6: Firmalar ve Yaptırdıkları Test Sayıları



Şekil 7: Firmalara Göre Test Geliri



Şekil 8: Firmalara Göre Fatura Geliri



Şekil 9: 2003 yılı Sarf Malzemesi Giderleri

Tablo 1: Yüksek Lisans Öğrencilerinin Yararlandığı Laboratuvar Test Hizmetleri (2003)

Ad-Soyad	Çalıştığı Konu	Yapılan Testler	Test adedi
Serin MAVRUZ (Arş. Gör.)	Kumaş Performans Özellikleri Üzerine Terbiye İşlemlerinin Etkileri	Kopma Mukavemeti ve Uzaması Yırtılma Mukavemeti	3 3
Onur BALCI (Arş. Gör.)	Hatalı Boyanmış Kumaşların Yeniden Değerlendirme Yöntemlerinin Kumaş Fiziksel Performansına Etkileri	Kopma Mukavemeti ve Uzaması Yırtılma Mukavemeti	8 8
H.Fikret TAMTÜRK (Yüks. Lis.Öğr.)	Test Hızının Kumaş Mukavemetine Etkisi	Kopma Mukavemeti ve Uzaması	6
İlhami İLHAN (Öğr. Gör.)	Şönül İpliğinin Aşınma Direnci Üzerine Bir Çalışma	Martindale Aşınma Dayanımı	2

2003 yılı içerisinde ÜSAM bünyesinde kurulan tekstil laboratuvarını tanıtmak amacıyla Adana çevresinde 36 firmaya ziyaret düzenlenmiştir. Bunlar içerisinde aşağıda belirtilen firmalardan test talebi gelmiştir:

- FIRST TEKSTİL
- YÜKSEL TEKSTİL
- OĞUZ TEKSTİL
- KIVANÇ TEKSTİL
- TAŞKINIRMAK GİYİM SANAYİ (İMZA)

Bunlar dışında firma ziyareti yapılmadan test talebinde bulunan firmalar:

- YAĞMUR MOBİLYA
- İLSAN TEKSTİL
- DEKOR TEKSTİL
- KAYALAR TEKSTİL
- AKTİF TEKSTİL
- KAYASAN ÇUVAL
- NİLTEKS TEKSTİL
- ORMA TEKSTİL

Tekstil laboratuvarının ihracat yapan firmalara hizmet verebilmesi ve verilen raporların geçerlilik kazanabilmesi için akreditasyona gereksinim vardır. Laboratuvar açılışı ve firma

ziyaretleri esnasında laboratuvarın akreditasyonu olup olmadığı ile ilgili yoğun şekilde sorularla karşılaşmıştır.

Akreditasyon için gerekli aşamalar sırası ile şu şekildedir;

1. İlgili kurumdan akreditasyon standardının uygulanması ile ilgili eğitim alınması
2. Laboratuvarında çalışacak personel istihdamı (Laborant)
3. Cihazlarla ilgili kalibrasyonlar ve kalibrasyon eğitimleri
4. Testlerle ilgili standartların alınması
5. Laboratuvarın yetkili kurum tarafından akredite edilmesi

Bu aşamalarla ilgili yaklaşık maliyetler tablodaki gibidir.

Tablo2: Yaklaşık Maliyetler

Maliyet Unsuru	Maliyeti (€)
1. Eğitim	1911
2. Personel Maliyeti	2124
3. Kalibrasyon ve İlgili Eğitimler	6210
4. Standartlar	1529
5. Akreditasyon Kurumu Maliyeti	
UKAS	11579
TÜRKAK	10293
TOPLAM	
UKAS' göre	23353
TÜRKAK' a göre	22067

Laboratuvar akreditasyonu için “Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar” adlı ISO 17025 nolu standardın gerekleri yerine getirilmelidir. Merkez Uzmanlarından Tekstil Lab. Sorumlusu Duygu ÇOPUR, Haziran ayında 1 hafta süreyle bu standartla ilgili TÜRKAK’ ın (Türk Akreditasyon Kurumu’nun) verdiği eğitimlere katılmıştır. Bu eğitim kapsamında aşağıdaki konular hakkında bilgi edinilmiştir:

- ISO 17025 Genel Eğitimi
- Ölçüm Belirsizliği
- ISO 17025 Dokümantasyon ve Kalite El Kitabının Hazırlanması

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: Yrd.Doç.Dr. Ali KOKANGÜL(Ç.Ü.Endüstri Mühendisliği Bölümü, İhtiyaç Esaslı Personel)

İsmail BERDAN

Makina Mühendisi (1 Nisan 2003-)

Laboratuvar Tanıtım Faaliyetleri

- Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Laboratuvarı için power point sunusu hazırlanmıştır. Hazırlanmış olan sunu firma ziyaretlerinde ve Merkez sitemizde kullanılmaktadır. Ziyaret edilen firmalarda başta ÜSAM ve hizmetleri ile Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Laboratuvarı tanıtılmıştır.
- Bu laboratuvarın tanıtımı kapsamında 32 firma ziyaret edilmiş ve bu firmalardan 6 firmaya prototip üretimi yapılmıştır (Ek.1).
- Çukurova Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü 2. ve 3. sınıf öğrencilerine, Makine Mühendisliği Bölümü 3. sınıf öğrencilerine ve Karaisalı Meslek Yüksek Okulu Makine Bölümü 1. ve 2. sınıf Öğrencilerine Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Üretimi seminerleri verilerek ÜSAM ve Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Laboratuvarı tanıtımı yapılmıştır.
- Şehir dışından firmalarla telefon görüşmeleri yapılarak bu firmalar web sitemize yönlendirilmiştir. Böylece ÜSAM, hizmetleri ve Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Laboratuvarı hakkında bilgi almaları sağlanmıştır.
- Türk otomasyon grubuna (www.turkcadcam.net) ücretsiz üye olunarak sitelerinde bilgisayar destekli tasarım ve hızlı prototip laboratuvarı tanıtımının yapılması sağlanmıştır. Ayrıca site sürekli olarak takip edilerek işbirliği yapılmaktadır.
- 2 -7 Eylül 2003 tarihlerinde İstanbul'da CeBIT Bilişim Fuar'ına katılım sağlanarak ÜSAM ve hizmetleri ile Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Laboratuvarı tanıtılmıştır. Böylece İstanbul ve Bursa yöresindeki 5 firmaya prototip üretimi yapılmıştır.

Araştırma Faaliyetleri

Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Laboratuvarının bölgemiz sanayisine daha etkin hizmet vermesi amacıyla aşağıdaki sistem ve ekipmanlar hakkında araştırmalar yapılmıştır

1. 3D Yazılım Paketi,
2. 3D Lazer Tarayıcı,
3. 3D Modelleme Makineleri,
4. Silikon Kalıplama Sistemi ve
5. Hassas Döküm Sistemi.

Araştırmalar sonucunda 2003 yılı içerisinde öncelikli olarak 3D yazılım paketi alınmasına karar verilmiştir. Yazılımın başlıca talep nedenleri; üç boyutu (3D) tasarım, analiz, optimizasyon yapmak ve bilgisayar laboratuvarında kurslar düzenlemektir. Mevcut yazılımların incelenmesi sonucunda *Pro Engineer Wildfire* yazılımının; çok geniş kapsamlı, Son derece gelişmiş kolay kullanımlı ve parametrik tasarım yeteneği (CAD), 16 Eksen CNC

işlemeye kadar gelişmiş imalat yeteneği (CAM), Diğer CAD programları ve yüzey tarama sistemleri ile en zengin veri alışverişi yapabilmesi ve 500 kullanıcı olması nedeniyle en uygun yazılım olduğu tespit edilmiştir. *Pro Engineer Wildfire* yazılımının 22 Aralık 2003 tarihinde merkezimizdeki Bilgisayar Laboratuvarındaki bilgisayarlara kurulumu sağlanmıştır. Bölgemizdeki firmalardan ÇUMİTAŞ'da aynı yazılımı kullandığı için ilgili firmayla birlikte 3-7 Kasım 2003 tarihlerinde Merkez Uzmanlarımızdan İsmail BERDAN'ın yazılımın temel eğitimini ücretsiz olarak alması sağlanmıştır. Ayrıca İformatik A.Ş. ile ortak işbirliği görüşmeleri yapılarak ek2 de verilen konularda işbirliği kararlaştırılmıştır.

Pro Engineer Wildfire yazılımının alınması için Akdemir Makine San. Tic. Ltd. Şti.'den 1000 USD ve Özgür Atermit San. ve Tic. A.Ş. 'den 1000 USD bağış alınması sağlanmış ve TEMSA'dan 4000 EURO bağış sözü alınmıştır.

İformatik A.Ş. ile olan yakın ilişkiler neticesinde sadece 5 günlük olan ücretsiz eğitimler 25 güne çıkarılmış ve tüm programın eğitiminin alınması sağlanmıştır.

Diğer Faaliyetler

- Bölgemiz sanayicilerinden Yastı Makine'ye silikon kalıplama teknolojisiyle İzmir Tanplast Ltd.Şti. ile görüşülerek piyasa değerinden daha aşağıda prototip üretimi yaptırılmıştır.
- Akdemir Makine San. Tic. Ltd. Şti'ne web sitesi tasarımı yapılmaktadır.
- Yaz başlangıcında Autocad kursu düzenlenmiş, fakat sanayicilerimizden yeterli talep olmadığı için kurs verilememiştir.
- KOSGEB destekleri araştırılmış ve ziyaret edilen firmalarda bu destekler anlatılmış ve sanayicilerimizin bu desteklerden eğitim ve danışmanlık konularında faydalanmaları sağlanmaya çalışılmıştır.
- Ayrıca bölgemizde sanayicilerinin birbirleriyle tanıştırlarak sanayici - sanayici işbirliği sağlanmaya çalışılmıştır.

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

Bireysel Projeler

PROJE ADI : "Deneyisel Çalışmada Kafa Travması Modeli"

FİRMA : Başkent Hastanesi / ADANA

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Doç. Dr. Necdet GEREN, Yrd. Doç. Dr. Murat AKSOY

PROJE SONUÇ : Proje tamamlanmış olup, bu deney seti ile travma oluşturma ve ilgili deneysel verilerin doğrudan bilgisayar ortamına kaydedilmesi ve böylece deneysel çalışma sonuçlarının değerlendirilmesi ve güvenilirliğinin sağlanması kolaylaştırılmıştır.

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 : Devam ediyor. TÜBİTAK-TİDEB destek başvurusu yapıldı.

PROJE ADI : “Laboratuar Koşullarında Doku Kültürü Yöntemiyle Hastaliksız Muz Fidesi Üretimi”

FİRMA : Hedef Üretim Pazarlama Ltd.Şti. / ANAMUR
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Yrd. Doç.Dr. Yıldız KAÇAR, Yrd.Doç. Yeşim Yalçın MENDİ
 (Ç.Ü. Bahçe Bitkileri Bölümü)
PROJE SONUÇ : Devam ediyor. Firmaya muz fidecikleri hastaliksız olarak laboratuar koşullarında elde edilerek ilk grup teslimatı yapıldı.

PROJE ADI : “Özel Yetenek Sınavlarında Kullanılmak Üzere Oluşturulan Bir Bilgisayar Yazılım Programının Oluşturulması”

FİRMA : Cumhuriyet Üniversitesi / SİVAS
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Prof.Dr. Süleyman GÜNGÖR, Yrd.Doç. Dr. Murat AKSOY
 (Ç:Ü Müh.Mim.Fak.Elektrik ve Elektronik Müh.Bölümü)
PROJE SONUÇ : İlgili birime sınavlarda kullanılmak üzere özel bir yazılım yapılmıştır.

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

FİRMA : Uğurlu Makine / ADANA
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ : Doç. Dr. Osman BABAARSLAN
 (Merkez Danışmanı – Ç.Ü.Müh.Mim.Fak.Tekstil Müh.Bölümü)
 Prof.Dr. Melih BAYRAMOĞLU
 (Merkez Danışmanı – Ç.Ü.Müh.Mim.Fak.Makina Müh.Bölümü)
PROJE SONUÇ : Devam ediyor. Firma TÜBİTAK-TİDEB desteği aldı ve KOSGEB desteği için başvuruda bulundu.

Ortak Yarar Projeleri

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

PROJEDE GÖREV ALANLAR: Yrd. Doç. Dr. Nihat ÇELİK,
 Doç. Dr. Osman BABAARSLAN, (Merkez Danışmanı –
 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 ADI : “Elasten-Spandex (Lycra) İçerikli İplik ve Kumaşlarda Kalitenin İyileştirilmesi”

FİRMA	: ÖZBUCAK, GÜNEY POLGAT, MENSA
PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ	: Doç. Dr. Osman BABAARSLAN
PROJE BEDELİ	: 61.900.000.000 T + KDV
PROJE SONUÇ	: Yönetim Kurulu onayladı ancak henüz başlamadı.

Avrupa Birliği 6. Ç.P. Projeleri

- KOBİ-EFOR Dergisinden Haluk Ünalı (Proje Koordinatörü) tarafından hazırlanan “KOBİ’ler için Bilgi ve İletişim Platformu” başlıklı projeye Merkezimiz partner olarak katılmıştır. Proje 22.04.2003 tarihinde Avrupa Birliğine Sunulmuştur. Proje 1. aşamadan başarılı olmuş ancak 2.aşamadan geçememiştir.

PROJE ORTAKLARI :

ÜSAM - University & Industry Research Center
 TÜBİTAK MAM (Marmara Research Center)
 TOSYÖV (Turkish Foundation for SME)
 WEEGRE (Western Greece Development Center) - Greece
 SEA (Knowledge technologies & Technology Watch) - Spain
 INTERTERMO CONCEPT - Romania

- ANKARA ÜNV. - Doç. Dr. Bayram KAYA tarafından hazırlanan ve 27.04.2003 tarihinde Avrupa Birliğine sunulan “ Karadeniz ülkelerine ihracat yapan KOBİ’lerin sorunlarının çözümlenmesi ve ihracat yeteneklerinin geliştirilmesi” konulu proje için Karadeniz ülkelerine ihracat yapan ve ihracat sistemini geliştirmek isteyen ,Adana’da faaliyet gösteren, “BTD Textile”in projeye partner olması sağlanmıştır.

5.2 Danışmanlıklar

HİZMET ADI	: “Bilgisayar firmasının teknik servis hizmetlerinin iyileştirilmesi”
FİRMA	: 3 A Softtek / ADANA
DANIŞMAN	: Öğr.Gör. İrfan MACİT (Ç.Ü. Müh.Mim. Fak. Endüstri Müh.Bölümü)
HİZMET SONUÇ	: Tamamlandı.

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

FİRMA : TEMSA OTOMOTİV A.Ş. / ADANA

DANIŞMAN : Doç. Dr. Veyis Naci TANIŞ (Ç.Ü. İdari Bilimler Fakültesi)

HİZMET SONUÇ : Devam ediyor.

HİZMET ADI : “EPS Bardak ve Tabak Makinesinin Üretimi”

FİRMA : Atermit Makina / ADANA

DANIŞMAN : Yrd.Doç. Dr. Murat AKSOY (Merkez Danışmanı, Ç.Ü. Elektrik Elektronik Bölümü)

HİZMET SONUÇ : Devam ediyor.

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 : Devam ediyor.

HİZMET ADI : “Sugözü Enerji Santrali Çevresel İzleme ve Yönetim Programı çerçevesinde 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 : Tamamlandı.

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 : Devam Ediyor.

5.3 Eğitimler

EĞİTİM ADI : “Özel Yetenek Sınavlarında Kullanılmak Üzere Oluşturulan Bir Bilgisayar Yazılım Programının Uygulanması”

FİRMA : Cumhuriyet Üniversitesi / SİVAS

DANIŞMAN : Prof.Dr. Süleyman GÜNGÖR ve Yrd.Doç. Dr. Murat AKSOY

(Ç.Ü. Elektrik Elektronik Bölümü).

HİZMET SONUÇ : Tamamlandı.

EĞİTİM ADI : “Özel Yetenek Sınavlarında Kullanılmak Üzere Oluşturulan Bir Bilgisayar Yazılım Programının Uygulanması”

FİRMA : Harran Üniversitesi / ŞANLIURFA

DANIŞMAN : Prof.Dr. Süleyman GÜNGÖR, Yrd.Doç. Dr. Murat AKSOY

HİZMET SONUÇ : Tamamlandı.

EĞİTİM ADI : “İnsan Kaynakları Yönetimi Eğitimi”

FİRMA : KOSGEB / ADANA

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

HİZMET SONUÇ : Tamamlandı.

5.4 Merkez Personelinin Katıldığı Etkinlikler

- 06 Ocak 2003 tarihinde Adana Sanayi Odası tarafından düzenlenen “Rekabet kurumu ve Avrupa Birliği Sürecindeki Yeri” konulu Seminere merkez uzmanlarından Çiğdem SEZER katılmıştır.
- 24-25 Nisan 2003 tarihinde İstanbul’da Lütfi Kırdar Kongre Sarayında düzenlenen AB Altıncı Çerçeve Programı Türkiye Açılış konferansına merkez uzmanlarımızdan Çiğdem SEZER katılmıştır.
- TÜBİTAK MAM - TOSYÖV ve KOBİ-EFOR Dergisinin işbirliği ile Kocaeli Sanayi Odası’nda düzenlenen AB 6.Çerçeve Programı KOBİ’leri Bilgilendirme toplantısına merkez uzmanlarımızdan Çiğdem SEZER katılmıştır.
- Milli Prodüktivite Merkezi’nin “Mersin Verimliliği Arttırma Projesi” kapsamında düzenlenen eğitimlerden “ISO 9000:2000 Kalite Yönetim Sistem Standartları” başlıklı 18-19.03.2003 tarihlerinde yapılan 2 günlük eğitime Merkez uzmanlarından Duygu ÇOPUR ile Çiğdem SEZER katılmıştır.
- 10-12.04.2003 tarihlerinde Organize Sanayi Bölgesinde Ç.Ü. MACTİMARUM ve Makine Mühendisleri Odası tarafından düzenlenen “Otomatik Kontrol Seminer ve Sergisi”ne Merkez uzmanı Çiğdem SEZER katılmıştır.
- 29 Ocak 2003 tarihinde Çukurova Üniversitesi tarafından düzenlenen AB 6. Çerçeve Bilgilendirme toplantısına katılarak, Merkezimiz KOBİ’leri FP6 konusunda bilgilendirme amacıyla **KOBİ Yardım Masası** olarak Çukurova Üniversitesi, ASO, ATO ve KOSGEB arasında koordinasyonu üstlenmiştir.

5.5 Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Sistemi İle Tekstilde Ölçme Ve Kalite Kontrol Laboratuvarlarının Açılışı

12 Mart 2003 tarihinde gerçekleştirilen merkez laboratuvarlarının açılış törenine Adana Valisi Kemal ÖNAL, Çukurova Üniversitesi Rektörü Prof.Dr. Yalçın KEKEÇ, Adana Sanayi Odası Başkanı Ümit ÖZGÜMÜŞ, ÜSAM yöneticileri, Çukurova Üniversitesi öğretim üyeleri ve ÜSAM'a paydaş sanayi kuruluşlarının temsilcileri katılmıştır.

5.6 Konferanslar ve Seminerler

Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Toplantısı

29 Mayıs 2003 tarihinde Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü Toplantı salonunda merkezimiz faaliyetlerinin ve laboratuvarlarının tanıtımının yapıldığı sanayicilere yönelik bir bilgilendirme toplantısı yapılmıştır.

Konuşmacılar;

- Merkez Faaliyetleri ve Ar-Ge Destekleri Hakkında Bilgi
Merkez Müdürü Prof.Dr. Atike NAZİK
- Tekstilde Ölçme ve Kalite kontrol Lab.Tanıtımı
Özbucak San.Tic.A.Ş. Kalite Kontrol Müdürü Tuna ŞENYÜCEL
Merkez Uzmanı Duygu ÇOPUR
- Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototipleme Sistemi Lab.Tanıtımı
Merkez Uzmanı İsmail BERDAN
- Elektronik Kart Bakım ve Onarım Lab.Tanıtımı
Merkez Uzmanı Arzu KORKULU

Gerçekleştirilen toplantıya ÜSAM Yönetim Kurulu Başkanı, Çukurova Üniversitesi öğretim üyeleri ve işadamları katıldı.

KOSGEB Toplantısı

14.05.2003 tarihinde KOSGEB ve Sanayi Sitesi Yönetiminin işbirliği ile bilgilendirme toplantısı düzenlenmiştir.

- ÜSAM hizmet ve faaliyetleri ile Hızlı Prototip Laboratuvarı

Merkez Danışmanı Yrd.Doç. Dr. Ali KOKANGÜL

Toplantıda ayrıca diğer konuşmacılar tarafından işletmelerin geliştirilmesi ve rekabet güçlerinin artırılması amacıyla ihtiyaçlar doğrultusunda geliştirilen KOSGEB hizmet ve destekleri ile çok hızlı bir şekilde gelişen internet uygulamalarının işletmelerin gelişmesine etkileri hakkında bilgi verilmiştir.Toplantıya Merkez Müdürü Prof.Dr. Atike NAZİK, Merkez Uzmanı Çiğdem SEZER ve Merkez Uzmanı İsmail BERDAN da katılmışlardır.

"Fermuarı Tanıtım"

- Konuşmacı Genel Müdür Selim BONFİL

20.05.2003 tarihinde Merkezimiz Konferans salonunda, İzmir RUBA Fermuar A.Ş. ve Ç.Ü.

Tekstil Mühendisliği Bölümü işbirliği ile yapılmıştır.

Bu seminere Çukurova Üniversitesi Tekstil Mühendisliği öğrencileri ile bölgemizdeki konfeksiyon sektöründeki tüm sanayiciler davet edilmiştir. Tekstil öğrencilerinin ilgi gösterdiği seminere sanayicilerimizden sadece Güney Giyim katılmıştır.

5.7 Fuarlar

Akdeniz Yüksek Öğretim Tanıtım Günleri

03 - 05. 04. 2003 tarihlerinde Çukurova Üniversitesi bünyesinde gerçekleştirilen "1. Akdeniz Yükseköğretim Tanıtım Günleri" nde katılımcı olarak bulunmuştur.

Adana Elektrik - Elektronik - Makine&Otomasyon Teknolojileri Fuarı

01- 04 Mayıs 2003 tarihleri arasında Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesinde düzenlenen bu fuara katılımcı olarak yer almıştır.

CeBit Bilişim Fuarı

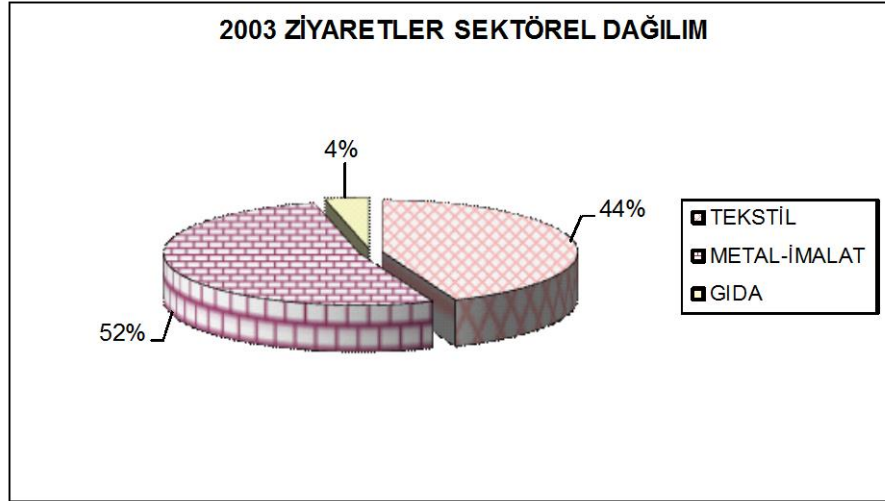
02 Eylül - 07 Eylül 2003 tarihleri arasında İstanbul TÜYAP Fuar alanında düzenlenen CeBit Bilişim Fuarında, Üniversiteler, akademik kadrolar, sanayinin Ar-Ge bölümleri ve ilgili yöneticileri, Sanayi ve Ticaret Odalarının ilgili proje grupları, devletin ilgili kurum ve kuruluşlar, Meslek dernekleri ve odalar, destek fonları, TIGV(Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı.), KOSGEB (Küçük ve Orta Ölçekli Sanayi Geliştirme Vakfı) işletmeleri, teknopark işletmeleri, ilgili kuruluşlarının yer aldığı Üniversite-Sanayi İşbirliği / Gelecek Parkı Alanında katılımcı olarak yer almıştır.

Fuarda Merkez Uzmanlarından Çiğdem SEZER ve İsmail BERDAN görev almışlardır. Fuarda Merkezimiz alanı yoğun bir ilgi görmüş olup, hem Hızlı Prototip Laboratuvarı ile ilgili hem de proje çalışmaları ile ilgili alanı ziyaret eden firmalardan geri dönüşümler olmuştur.

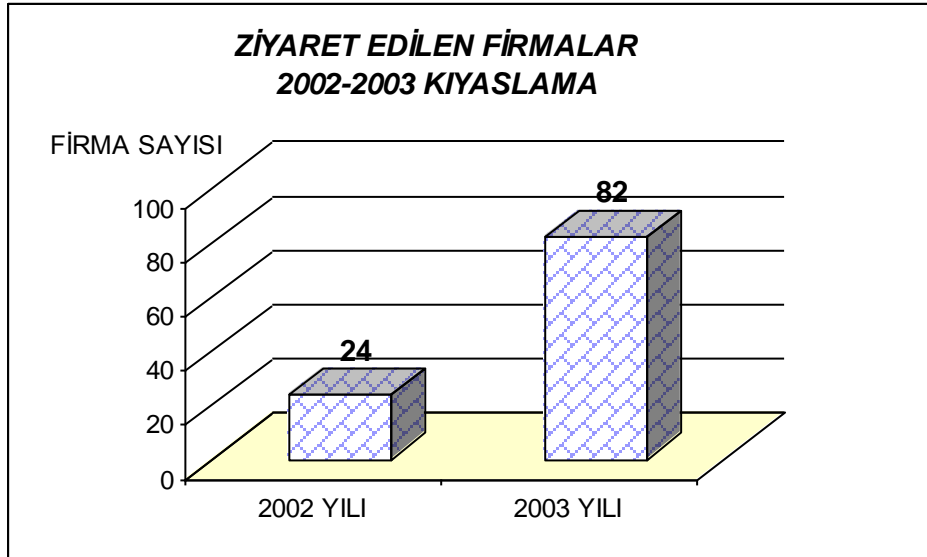
Fuar organizasyonu içerisinde "Gelecek konuşmaları - Future Talk" adı altında düzenlenen seminerlerde de 03.09. ile 04.09.2003 tarihlerinde Merkez Uzmanı Çiğdem SEZER tarafından Merkezimiz faaliyetlerinin anlatıldığı tanıtım seminerleri gerçekleştirilmiştir.

5.8 Merkezin Sanayiciye Düzenlediği Ziyaretler

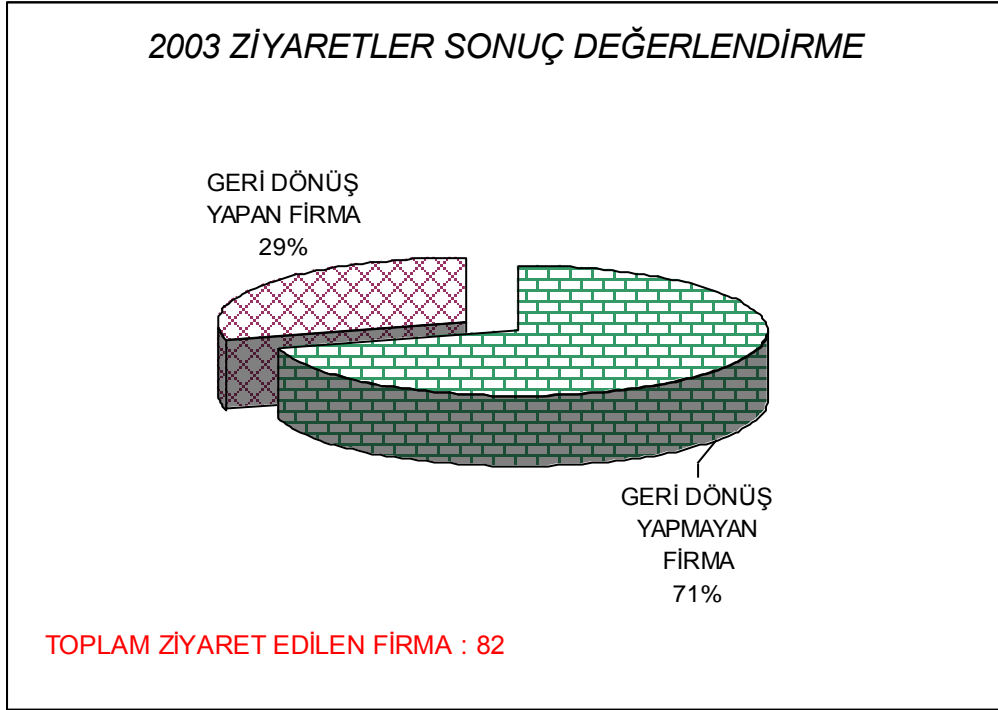
2003 yılında toplam 82 firma ÜSAM ve Ar-GE destekleri tanıtımı, proje işbirlikleri amacıyla ziyaret edilmiştir. Ziyaretlerin değerlendirilmesiyle elde edilen sonuçlar aşağıdaki grafiklerle açıklanmıştır.



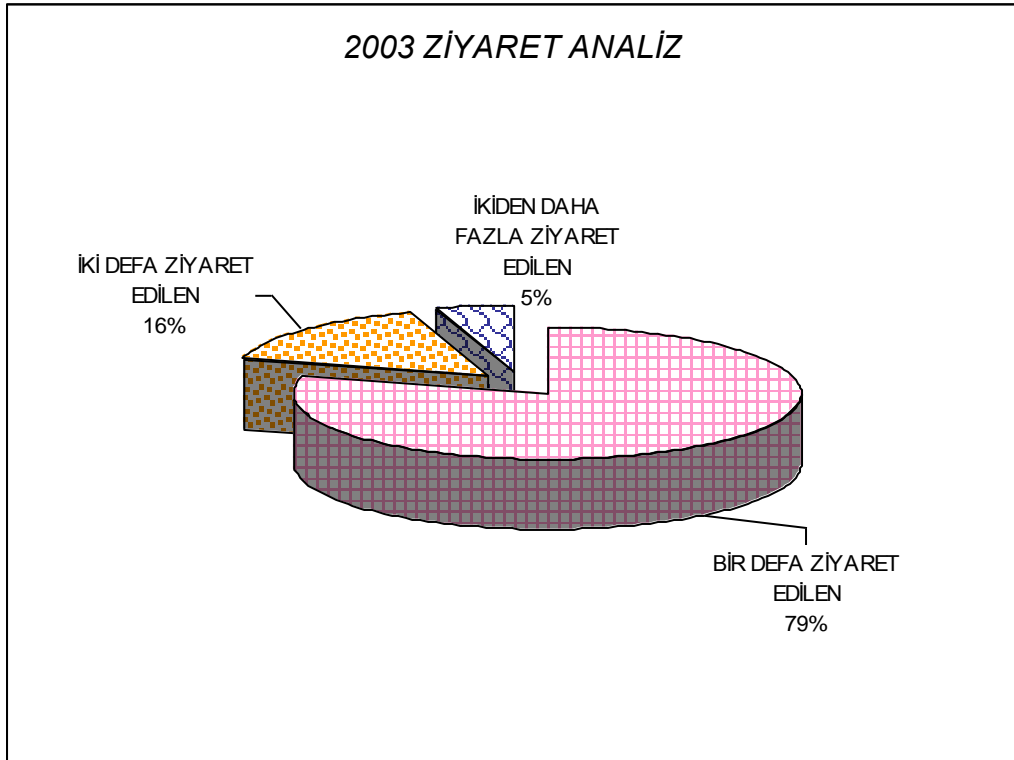
Şekil 10: Ziyaretlerin Sektörel Dağılımı



Şekil 11: Ziyaretlerin Kıyaslaması



Şekil 12: Ziyaretlerin DEğerlendirmesi



Şekil 13: Ziyaretlerin Analizi

5.9 Merkezimizi Ziyaret Edenler

Proje görüşmeleri ve laboratuvar hizmetlerini alan ziyaretler dışında Merkezimiz hakkında bilgi almak ve yararlanmak amacıyla ziyaret edenler.

- SASA Ar-Ge ekibi
- TEMSA OTOMİTİV A.Ş.'den Hakkı EGE ve Ar-Ge Ekibi, ÜSAM – TEMSA işbirliğini görüşmek üzere ziyaret etmişlerdir. İşbirliği görüşmeleri devam etmektedir.
- PREMIER POLYTRONICS PVT. LTD.'den Tushar TAMBE
- Yüksel Tekstil
- Oğuz Tekstil
- Ekoteks
- Sabancı Kız Teknik Lisesi
- Yağmur Mobilya
- Endüstri Mühendisliği Bölümü Öğrencileri
- Karaisalı MYO Makine Programı Öğrencileri
- Makine Mühendisliği Bölümü Öğrencileri
- Adana Un Üreticileri
- Aktif Tekstil
- TÜBİTAK BUTAL

5.10 Basın Tanıtım Etkinlikleri

- KOBİ-EFOR Dergisinin sayısında Mart sayısında Çukurova Üniversitesi ile yapılan röportajda Üniversite – Sanayi işbirliği kapsamında Merkezimizin faaliyetleri ve laboratuvarları hakkında bilgi verilmiştir
- Ağustos 2003 tarihli Dünya Gazetesinde Başkent Hastanesine yapılan ‘Deneysel Çalışmalarda Kullanılmak Üzere Oluşturulan Kafa Travması Modeli’ isimli proje çalışması hakkında tanıtım yazısı yer almıştır. Ayrıca Çukurova Üniversitesi Bahçe Bitkileri Bölümü işbirliği ile yürütülebilecek olan “Jojoba Yağı “ projesi hakkında kısa bilgi verilmiştir.
- 11 Haziran 2003 tarihli Adana Sanayi Odasının çıkarmış ‘Sanayide Adana’ adlı gazatede merkezimizin Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü’nde gerçekleştirmiş olduğu tanıtım toplantısı ile ilgili olarak bir haber yayınlanmıştır.
- 9 Haziran 2003 tarihli Dünya gazetesinde merkezimiz faaliyetlerini tanıtan ve Üniversite – Sanayi İşbirliğindeki yeri ve önemini anlatan bir yazı yayınlanmıştır.
- 20 Mayıs 2003 tarihli Sanayide Adana gazetesinde merkezimizin düzenlemiş olduğu ancak yeterli katılımcı sağlanamadığından gerçekleştirilemeyen Auto-Cad kursu ile ilgili olarak bir haber yayınlanmıştır.
- 30 Mart 2003 tarihli Sanayide Adana gazetesinde, 12 Mart 2003 tarihinde gerçekleştirilen Tekstil laboratuvarı ve hızlı Prototip laboratuvarımızın açılış töreni ile ilgili olarak bir haber yayınlanmıştır.

5.11 Öğrencilere Staj Olanakları

Tablo 3: Öğrenci Stajları

FİRMA ADI	KONTENJAN	ADI SOYADI
Kambeton Ltd. Şti. (İnşaat Müh.)	1	İrfan Serdar GELİBOLU
Bilhan İnşaat (İnşaat Müh.)	1	Derviş YAŞAR
Kambeton Ltd. Şti. (İşletme Böl.)	1	İlkin esra YERAL
Marsa KJS (Makine Müh.)	1	Özgür KILIÇ
Sasa Dupont Sabancı Polyester San. A.Ş. (Makine Müh.)	1	Kamer Mehmet ŞENBAHAR
Özbucak (Makine Müh.)	1	Ceren ÖZDEMİR
TEMSA (Makine Müh.)	1	Kemal ŞEHZADEOĞLU
Özbucak (Makine Müh.)	1	Mehmet BAYBOĞAN
Marsa KJS (Elektrik-Elektronik Müh.)	1	Mehmet Salih ÖZGÜR
Siemens San. Tic. A.Ş.(Elektrik-Elektronik Müh.)	1	Seyfeddin BERİKOL
Siemens San. Tic. A.Ş. (Elektrik-Elektronik Müh.)	1	Uğur ŞEKER
Sasa Dupont Sabancı Polyester San. A.Ş.(Elektrik-Elektronik Müh.)	1	Demet DURDİLER
Sasa Dupont Sabancı Polyester San. A.Ş.(Endüstri Müh.)	1	Selçuk YUVARLAK
Özbucak (Endüstri Müh.)	1	Ersin ŞİŞMAN
Özbucak (Endüstri Müh.)	1	Uğur ZEYTÜN
Özbucak (Tekstil Müh.)	1	Volkan AÇIKYOL
Özbucak (Tekstil Müh.)	1	Fuat Fahri TURAN

6. TPE Ofisi Çalışmaları

Bu ofisin 2003 yılı faaliyetleri aşağıda tabloda verilmiştir.

Tablo 4: TPE İrtibat Ofisi Faaliyetleri

Norsam A.Ş	MARKA	25.05.2003
Yonca Market	MARKA	30.05.2003
Ağabey Güvenlik	MARKA	05.06.2003
Çorum Sınav Dersanesi	MARKA	18.06.2003
Hasan SOLAK	MARKA	19.06.2003
Serdar ÖGELGE	MARKA	23.06.2003

Mustafa GELEBEK	MARKA	25.06.2003
Arif KARAOĞLAN	MARKA	09.07.2003
Akdemir Makine Yed.Parç.San.Tic.A.Ş.	MARKA	23.07.2003
Kazım TOSUN	MARKA	05.08.2003
İlker CINGILLIOĞLU	MARKA	05.08.2003
Mehmet ŞAHİN	MARKA	06.08.2003
Soylu Gıda	MARKA	12.08.2003
Norm yapı İnş. Taaddüt Tic.Ltd	MARKA	12.08.2003
Doğan ÖRS	MARKA	19.08.2003
Aydın ÖNEN	MARKA	19.08.2003
Yılmaz KUZU İMAM	MARKA	22.08.2003
Hüseyin AKSOY	MARKA	25.08.2003
Abdurrahman DİCLE	MARKA	08.09.2003
Mustafa KALEAĞASI	MARKA	11.09.2003
Mehmet emin AÇ	MARKA	17.09.2003
Emin teknik hırdavat Ltd.Şti	MARKA	25.09.2003
Bülent KARSE	MARKA	25.09.2003
Yavuz nakliyat Ltd.Şti	MARKA	03.10.2003
Akkoç deri San.Tic.A.Ş.	MARKA	09.10.2003
Enis AYDIN	MARKA	13.11.2003
Suat SOYER	MARKA	13.11.2003
Hamza KABA	PATENT	20.06.2003
Mehmet KOLAĞASI	PATENT	01.07.2003
Hakkı ULUCA	PATENT	16.07.2003
Çetinkol Makine San.Tic.Ltd.Şti	PATENT	28.07.2003
Rasim TÜMKAYA	PATENT	30.07.2003
Hüseyin AKSOY	PATENT	27.08.2003
Ahmet AK	COĞRAFI İŞARETLER	06.08.2003

Sevilay ÇULCU	ENDÜSTRİYEL TASARIM	16.09.2003
---------------	------------------------	------------

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. Diğerisi ise firmaların destek oranları belirlendikten sonra başlayacaktır. Yukarıda detayları verilen 6 konuda danışmanlık ve üç konuda da eğitim hizmeti verilmiştir.