



# ADANA ÜNİVERSİTE - SANAYİ ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZİ (ÜSAM)

Faaliyet Raporu  
(16.02.2009 – 15.08.2009)



ÇUKUROVA  
ÜNİVERSİTESİ

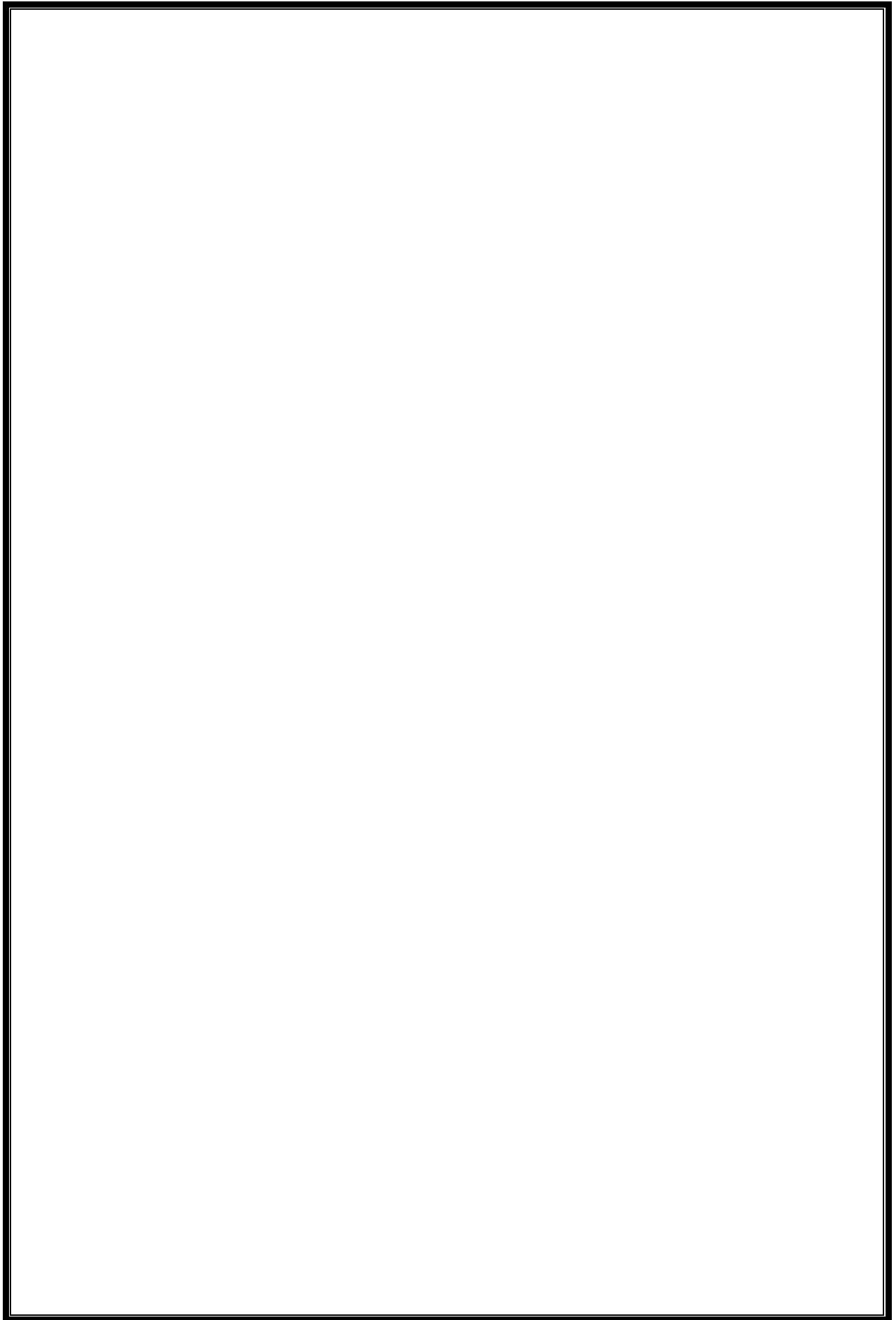


TÜBİTAK



ADASO  
ADANA SANAYİ ODASI

ADANA  
SANAYİ ODASI



# TÜBİTAK İŞBAP PROJESİ GELİŞME RAPORU

## GENEL BİLGİLER

<b>PROJE NO</b>	107M196
<b>PROJE ADI</b>	ADANA ÜNİVERSİTE – SANAYİ ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZİ PROJESİ
<b>KURULUŞ</b>	ADANA ÜNİVERSİTE – SANAYİ ORTAK ARAŞTIRMA MERKEZİ AR-GE İKTİSADİ İŞLETMESİ
<b>PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ</b>	PROF. DR. A. HAMİT SERBEST
<b>ARAŞTIRMACILAR</b>	PROF. DR. NECDET GEREN PROF. DR. MELİH BAYRAMOĞLU YRD. DOÇ. DR. ARZU UZUN

## PROJE SÜRESİ

Başlama Tarihi	Bitiş Tarihi	Verilen Ek Süre (ay)	Son Bitiş Tarihi
15.08.2007	15.08.2010		

## PROJE BÜTÇESİ

Fasıllar	Toplam TÜbitak Katkısı	Toplam Katılımcı Kuruluşlar Nakti Katkısı	Toplam Harcama	Kalan Ödenek
Makina/Teçhizat	76.000,00			
Sarf Malzemesi	90.820,00			
Hizmet Alımı	323.500,00			
Seyahat ve Nakliye	17.640,00			
Yardımcı Personel	176.040,00			
Bursiyer	66.000,00			
<b>TOPLAM</b>	<b>750.000,00</b>			

## RAPOR DÖNEMİNE İLİŞKİN BİLGİLER

### RAPOR DÖNEMİNDEKİ BÜTÇE DURUMU

Tübitak'ın Aktardığı Ödenek	Katılımcı Kuruluşların Aktardığı Katkı	Toplam Harcama	Kalan Ödenek

# **TÜBİTAK İŞBAP PROJESİ MALİ GELİŞME RAPORU**

**PROJE NO : 107M196**  
**RAPOR NO : 4 (2009/1)**  
**DÖNEM : 16/02/2009 - 15/08/2009**

## **MALİ RAPORDA OLMASI GEREKEN BİLGİLER:**

1. Dönem içinde öngörülen ve gerçekleşen harcamaların fasıllar bazında miktarları Tablo.1'e göre gösterilmelidir.
2. Dönem içinde burslu çalışanların ayrıntılı bilgisi -adları, statüsü, ücreti, süresi- verilmelidir.
3. Ulusal ve uluslararası seyahat harcamalarının ayrıntılı bilgisi -amaç, kişi sayısı, tarih, süre, güzergah- verilmelidir.
4. Harcama akışında karşılaşılan zorluklar ve nedenleri açıklanmalıdır.
5. Vakıf Üniversiteleri tarafından yürütülen projelerde, Yeminli Mali Müşavir tarafından düzenlenecek Denetim Raporu, Mali Gelişme Raporuna eklenecektir.

1. Dönem içinde öngörülen ve gerçekleşen harcamaların fasıllar bazında miktarları (Tablo.1)

HARCAMA KALEMİ	DÖNEM İÇİN TRANSFER EDİLEN ÖDENEK	DÖNEM İÇİNDE GERÇEKLEŞEN HARCAMA	KALAN ÖDENEK
<b>Makina Teçhizat</b>			
<b>Sarf Malzemesi</b>			
1. Kırtasiye Alımları		1357,74	
2. Büro Malzemesi Alımları		429,44	
3. Periyodik Yayın Alımları		0	
4. Diğer Yayın Alımları		7,4	
4. Baskı ve Cilt Giderleri		840,63	
5. Temizlik Malzemesi alımları		778,52	
6. Akaryakıt ve Yağ alımları		1489,95	
7. Yiyecek Alımları		830,59	
8. İçecek Alımları		336,92	
9.Laboratuar Malzemesi ile Kimyevi ve Temrinlik Malzeme Alımları		2294,33	
10.Diğer Özel Malzeme alımları		1859,91	
11. Diğer Tüketim Mal ve Malzemesi Alımları		0	
<b>Hizmet Alımı</b>			
1. Bilgisayar Hizmeti Alımları (Yazılım ve Donanım Hariç)		3054,75	
2. Posta Telgraf Giderleri		180,45	
3. Diğer Haberleşme Giderleri		1922,74	
4. Taşıt Kiralama Giderleri		0	
5. Diğer Hizmet Alımları		6509,96	
6. Etüt – proje bilirkişi Ekspertiz giderleri		39942,14	
7. Bilgiye abonelik giderleri		0	
8. Dayanaklı Mal Ve Malzeme Kiralaması Giderleri		0	
9. Diğer Kiralama Giderleri		3373,96	
10. Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri		830,20	
11. Diğer Bakım ve Onarım Giderleri		0	
<b>Seyahat/Nakliye</b>			
1. Yurtiçi Geçici Görev Yollukları		3054,75	
2. Yurtdışı Geçici Görev Yollukları		0	
<b>Yardımcı Personel</b>			
1. Endüstri Müh.		6840	
2. Kamu Yön. Uzm. (Aslı Tuan)		7337,06	
3. Tekstil Yük. Müh. (Huriser Balcı)		9990	
4. Makine Mühendisi (Baki Çelik)		8782,14	
5. Teknisyen (Şahin Öğülmüş)		7500	
6.Teknis. Yard. (Sadık Bahçıvan)		5340	
7. İdari personel (Neslihan Avcı)		5496,72	

Bursiyer		0	
<b>GENEL TOPLAM</b>			

**MALİ GELİŞME RAPORU EK SAYFASI**  
(Proje No: 107M196)

**(Her madde için gerektiği kadar alan ve ek sayfa kullanabilirsiniz)**

**2. Dönem İçinde Burslu Çalışanların Ayrıntılı Bilgisi**

Bu dönemde burslu öğrenci çalışan olmamıştır.

**3. Ulusal ve Uluslararası Seyahat Harcamaları Ayrıntılı Bilgisi**

Yurtiçi konferans katılım giderleri Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2. Yurtiçi Konferans Katılım Giderleri

Toplantının Adı	Yeri	Tarih	Süre (gün)	Katılımcı Sayısı	Toplam Harcama (TL)
ÇKA PROJELERİ	ANKARA	20-21 Şubat 2009	1	1	145,00
TTGV-KDI SEMİNERİ	TTGV	12-14 Mart 2009	2	3	497,00
ÜSİMP KONGRESİ	ESKİŞEHİR	06-08 Mayıs 2009	2	4	553,00
KOSGEB-AB İşletmeler Ağı Toplantısı	VAN	23-25 Temmuz 2009	2	1	759,00

• **20-21 Şubat 2009 – Prof. Dr. A. Hamit SERBEST’in Ankara Ziyareti**

Merkez bünyesinde yürütülecek olan “Rekabet Edebilirlilik Açısından Adana Sanayisinin Teknolojik Yetenek Envanterinin Belirlenmesi” konulu proje ile ilgili görüş alışverişi yapmak amacıyla Sayın Müfit AKYOS ve Sayın Prof. Dr. Metin DURGUT ile toplantı yapılmıştır. Konusunda uzman kişiler olarak, projenin kurgulanmasında destek istenmiştir.

• **12-14 Mart 2009 – Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Yrd. Doç. Dr. Arzu UZUN, Huriser BALCI’nın Ankara TTGV Seminerine katılımı**

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı’nın 12 Mart’ta Kore Kalkınma Enstitüsü (KDI) ile ortaklaşa düzenlediği “Ulusal Teknoloji ve İnovasyon Kapasitesinin Geliştirilmesi için Modeller” Bilgi Paylaşım Programı Yaygınlaştırma Seminerine İŞBAP Proje Yürütücüsü Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Proje Araştırmacısı Yrd. Doç. Dr. Arzu UZUN ve Proje personeli Huriser BALCI katılmıştır. Seminerde DPT Müsteşar Vekili, Kore Cumhuriyeti Ankara Büyükelçisi ve TTGV Genel Sekreter Yardımcısı’nın açılış konuşmalarından sonra “Kalkınma Stratejisi ve Ulusal İnovasyon Sistemi”, Kümelenme ve Sınai Altyapının Yenilenmesi”, Üniversite-Sanayi İşbirliği”, “Teknoloji, Girişimcilik ve Kuluçka Merkezleri” konulu bilgi paylaşımları yapılmıştır.

13-14 Mart tarihlerinde Yrd. Doç. Dr. Arzu UZUN ve Huriser BALCI, TTGV Yetkilileri ile Adana ÜSAM’ın yürüteceği “Rekabet Edebilirlilik Açısından Adana Sanayisinin Teknolojik Yetenek Envanterinin Belirlenmesi” konulu projesi hakkında görüşmeler yapmış, projenin amaç, kapsam, hedef kitle ve yapılacak faaliyetlerin kurgulanmasında destek almışlardır.

• **6-8 Mayıs 2009 – Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Huriser BALCI, Baki ÇELİK, Aslı TUAN’ın Eskişehir Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2009’a katılımı**

Birincisi 26-27 Haziran 2008 tarihleri arasında Adana ÜSAM’daki organizasyon ile gerçekleştirilmiş olan Üniversite - Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi, bu sene de Seramik Araştırma Merkezi A.Ş.’nin (SAM) organizasyonunda 7-8 Mayıs 2009 tarihleri arasında Anadolu Üniversitesi’nde gerçekleştirilmiştir.

• **23-25 Temmuz 2009 – Prof. Dr. A. Hamit SERBEST’in Van KOSGEB ziyareti**

Van Ticaret ve Sanayi Odası’nda yapılan Avrupa İşletmeler Ağı Eşgüdüm Toplantısında ÜSİMP Yürütme Kurulu Başkanı Prof. Dr. A. Hamit SERBEST “Avrupa İşletmeler Ağı ile İşbirliği Olanakları” konulu bir

sunum yapmıştır.

#### **4. Harcama Akışında Karşılaşılan Zorluklar ve Nedenleri**

TÜBİTAK'ın ilgili birimlerinin düzenli çalışmaları sayesinde harcama akışında herhangi bir zorlukla karşılaşılmamıştır.

# **TÜBİTAK İŞBAP PROJESİ BİLİMSEL GELİŞME RAPORU**

**PROJE NO : 107M196**  
**RAPOR NO : 4 (2009/1)**  
**DÖNEM : 16/02/2009 - 15/08/2009**

## **BİLİMSEL RAPORDA OLMASI GEREKEN BİLGİLER**

1. Dönem içinde projeye ilgili bilimsel ve teknik gelişmeler proje planı ile karşılaştırılarak verilmeli, elde edilen veriler ile varılan ara sonuçlar, varsa materyal, yöntem ve kapsam değişiklikleri belirtilmeli ve tartışılmalıdır.
2. Dönem içindeki idari gelişmeler -yardımcı araştırmacı ve personel değişikliği, ek süre, yürütücünün kurum değişikliği ve varsa diğer destekleyen kuruluşlarla sürdürülen işbirliği, vb. konularındaki bilgiler- verilmelidir.
3. Proje çalışmaları kabul edilen çalışma takvimine uygun yürümüyorsa gerekçeleri açıklanmalıdır.
4. Bir sonraki dönem içinde yapılması planlanan çalışmalar -öneri formundan farklı bir durum oluşmuş ise- belirtilmelidir.
5. Destekleyen diğer kuruluşlarla ilgili sorunlar var ise ayrıntıları ve çözüm önerileri sunulmalıdır.
6. Dönem içinde proje kapsamında yayınlanan ve toplantılarda sunulan bildirilerin birer kopyası eklenmeli ve yapılan yayınlarda TÜBİTAK desteği belirtilmiş olmalıdır.



**BİLİMSEL GELİŞME RAPORU EK SAYFASI**  
(Proje No: 107M196)

**(Her madde için gerektiği kadar alan ve ek sayfa kullanabilirsiniz)**

## 1. Dönem İçinde Projeye İlgili Bilimsel ve Teknik Gelişmeler

### 1.1. Ar-Ge ve İnovasyon Kültürü Kazandırılması ve Bilinçlendirme

#### 1.1.1. Proje ve danışmanlık hizmetleri

İŞBAP Projesi 4. dönem içerisinde gerçekleştirilen/devam eden Ar-Ge projeleri ve görevlendirilen üniversite öğretim elemanları aşağıda Tablo 3'de verilmiştir.

Tablo 3. Gerçekleştirilen Ar-Ge Projeleri

No	Ar-Ge Projesi Adı	Görevlendirilen/ Görevlendirme başvurusunda bulunan Öğretim Elemanı	Üniversite/ Bölüm
1	Jeneratörlerde Gerilim Regülasyonunun İyileştirilmesi Araştırma, Geliştirme Projesi – UZTECH (devam ediyor)	Prof. Dr. Mehmet TÜMAY Arş. Gör. Mehmet Uğraş CUMA	Çukurova Üniversitesi / Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
		Yrd. Doç. Dr. Murat AKSOY	Çukurova Üniversitesi / Elek.- Elektronik Mühendisliği Bölümü
2	Geri Dönüşümlü Kompozit İnşaat Kalıp Levha Malzemesi Geliştirilmesi - YILDIRIM KARDEŞLER (devam ediyor)	Prof. Dr. M. Emin ÖCAL	Çukurova Üniversitesi / İnşaat Mühendisliği Bölümü
3	Modern Fidancılıkta İhtiyaç Duyulan Bitkisel Materyalin Doku Kültürü Teknikleri ile Üretimi – PULP TARIM	Prof. Dr. Saadet BÜYÜKALACA, Prof. Dr. Kazım ABAK	Çukurova Üniversitesi / Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü
4	Yağmur Mobilya 3 Adana Fabrikası Üretim ve Montaj Akış Hatlarının Verimlilik Analizi – Yağmur Mobilya (devam ediyor)	Yrd. Doç. Dr. Ali KOKANGÜL	Çukurova Üniversitesi / Endüstri Mühendisliği Bölümü
5	SWOT Analizi- ELİTA GIDA (Tamamlandı)	Yrd. Doç. Dr. Arzu UZUN	Çukurova Üniversitesi / İİBF İşletme Bölümü
6	Superizolasyonlu ve Hafif Yapı Elemanı için Pilot Tesis Geliştirilmesi ve Kurulumu – HAZAR MAKİNE (devam ediyor)	Prof. Dr. Necdet GEREN	Çukurova Üniversitesi / Makine Mühendisliği Bölümü
7	MS Anaçlı Hibrit Biber Geliştirilmesi SU TARIM (devam ediyor)	Prof. Dr. Kazım ABAK	Çukurova Üniversitesi / Ziraat Fakültesi Bahçe Bitkileri Bölümü
8	Planlama ve İç Lojistik Süreçlerini İyileştirme Projesi – TEMSA (devam ediyor)	Prof. Dr. Rızvan EROL	Çukurova Üniversitesi / Endüstri Mühendisliği Bölümü

Aşağıda listelenen firmalara Ar-Ge hibe destek yönlendirme hizmeti verilmiştir.

Sasaş Metal San. Tic. A.Ş.  
Polyar Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Sönmezler Petro Kimya Sanayi Ve Ticaret A.Ş.  
Koluman Kögel Treyler Sanayi A.Ş.  
Afa Tarım Ve Ticaret San. Ltd.Şti.  
Mazlum Mangtay Boru Ve Sondajcılık A.Ş.  
Pres-İş Isı Cihazları Soba San. Ve Tic. Ltd. Şti.  
Misis Yem Tarım Hay. San. Tic. Ltd. Şti.  
Hedef Makina Sanayi Ve Ticaret Ltd. Şti.  
Eczacıbaşı Holding A.Ş.

### 1.1.2. Oluşturulan Ar-Ge Projeleri

TÜBİTAK İŞBAP Adana ÜSAM Projesi kapsamında Çukurova Bölgesinde Ar-Ge kültürü kazandırılması amacıyla bölge firmaları Ar-Ge hibe destek (TÜBİTAK TEYDEB, TTGV, SANTEZ Vb) programlarından destek alarak Ar-Ge projesi yürütme için yönlendirilmişlerdir. Projelerin Ar-Ge yönünün ortaya çıkarılması, proje başvurularının Ar-Ge'ye uygun bir içeriğe kavuşturulması, planlanması ve yürütülmesinde katkı sağlanan firmalar ve proje konuları da aşağıda verilmiştir:

- **Firma Adı: YILDIRIM KARDEŞLER Orman Ürün. San. Tic. Ve Paz. Ltd. Şti. (Bu dönemde ara raporları hazırlanmıştır.)**

**Proje Adı: Geri Dönüşümlü Kompozit İnşaat Kalıp Levha Malzemesi Geliştirilmesi”.**

**Projenin Amacı:** Bu proje ile, teknik nitelikleri muadillerine göre daha üstün, yerli kaynaklara dayalı ve bunun yanında atık malzemelere katma değer kazandırılarak orman varlığı ve çevrenin korunmasına da katkı sağlayacak bir malzeme geliştirilebileceği ve uygun imalat teknolojileri ile üretiminin gerçekleştirilebilmesi hedeflenmektedir.

**Verilen hizmetler:** Projenin Ar-Ge unsurlarının belirlenmesi (yenilikçi yönlerin saptanması, problemin içeriği ve çözümü vb.) problemin çözümüne yönelik Ar-Ge faaliyetlerinin saptanması, çözüme yönelik teknolojik yeniliklerin aktarımı, Ar-Ge faaliyetlerinin planlanması ve yürütülmesi işlemlerinin programlanması.

**Proje Başlangıç-Bitiş Tarihi:** 01.08.2008 – 31.01.2010

**Proje Ekibi:** Prof. Dr. M. Emin ÖCAL, Prof. Dr. Necdet GEREN, Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Huriser BALCI/ Adana ÜSAM

**Proje TÜBİTAK tarafından desteklenmeye değer bulunmuştur. Proje No:7081043**

### 1.1.3. Oluşturulan Teknolojik Gelişme Projeleri

- **“Teknolojik Girişimci Yetiştirme Programı”**

Proje, teknolojik fikri olan girişimci adaylarını ortaya çıkarmak, eğitmek, ve girişimlerini desteklemek amacı ile hazırlanmıştır. Yetiştirilecek girişimcilerin teknolojik içerikli projeleri ile çeşitli devlet desteklerinden faydalanarak kendi işlerini kurmaları sağlanacaktır.

Proje Ortakları; Adana Sanayi Odası, Çukurova Üniversitesi, Adana KOSGEB, Adana İŞKUR, Adana İŞGEM, ile Mersin TECHNOSCOPE'dur.

Proje süresi 9 ay olup 07.07.2009 - 06.04.2009 tarihleri arasında gerçekleştirilecektir.

Proje faaliyetleri aşağıda verildiği şekildedir:

- a) Hazırlık Faaliyetleri
- b) Tanıtım faaliyetleri
- c) Eğitim Materyallerinin Oluşturulması
- d) Başvuruların Alınması / Seçimi
- e) Girişimci Yetiştirme Programı Ön Eğitimi
- f) Eğitimi Başarılı Girişimci adaylarının seçimi
- g) Danışmanların (koç-mentor) Girişimci Adayları ile Eşleştirilmesi
- h) Girişimci Yetiştirme Programı Temel Eğitimi
- i) Proje e-platfomu oluşturulması/Güncellenmesi
- j) “Nasıl Girişimci Olunur” Kılavuz Hazırlığı
- k) Sonuç mülakatı
- l) Kapanış Kokteyli/ Sertifika Töreni

- **“Rekabet Edebilirlik Açısından Adana Sanayisinin Teknolojik Yetenek Envanterinin Belirlenmesi”**

Proje, Adana'da faaliyet gösteren sanayi firmalarının rekabet edebilirlik açısından teknolojik yetenek düzeyini belirlemek ve teknolojik yeteneklerinin profilini çıkarmak amacıyla hazırlanmıştır. Proje sonucunda elde edilen veriler ışığında firmaların geleceğe dönük stratejileri ve politikaları ortaya koyularak Adana ilinin kalkınmasında sinerjik etki yaratabilecek işbirlikleri ve ortaklıklar kurulması hedeflenmiştir.

Proje Ortakları; Adana Sanayi Odası, Çukurova Üniversitesi, Adana KOSGEB, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) ile Mersin TECHNOSCOPE'dur.

Proje süresi 9 ay olup 07.07.2009 - 06.04.2009 tarihleri arasında gerçekleştirilecektir.

Proje faaliyetleri aşağıda verildiği şekildedir:

- a) Bilgilendirme Toplantıları
- b) Görüşme Kılavuzunun Oluşturulması
- c) Web Sitesi Oluşturulması

- d) Tanıtım Toplantıları Yapılması
- e) Geri Bildirimler Işığında Görüşme Kılavuzunun İyileştirilmesi
- f) Görüşme Elemanlarının Seçimi Ve Eğitimi
- g) Görüşme Kılavuzunun Uygulanması
- h) Görüşme Kılavuzunun Değerlendirilmesi Ve Firmaların Gruplandırılması
- i) Sonuçların Paylaşılması
- j) Sonuçların Yaygınlaştırılması, Yayınlanması

## 1.2. Sanayi Ziyaretleri Yapılması

Bu dönem içerisinde **18 firmaya 23 adet ziyaret** gerçekleştirilmiştir. Ayrıca merkez bünyesinde de **13 firma / öğretim üeleriyle 16 adet toplantı** gerçekleştirilmiştir. Ziyaret ve toplantılarda firmalarla Ar-Ge ve inovasyon kültürü kazandırılması ve bilinçlendirme hedeflenmiştir.

Aşağıda sunulan Tablo 4 ve Tablo 5’de gerçekleştirilen bu ziyaret ve toplantılarla ilgili detaylı bilgi sunulmaktadır.

Tablo 4. 16 Şubat 2009– 15 Ağustos 2009 Aylarında Firmalara ve Kurumlara Yapılan Ziyaretler

N O	FİRMA	TARİH	ZİYARET EDİLEN Kişi	ÜSAM SÜREKLİ PERSONELİ VE ÖĞR. ELEMANLARI	ZİYARET NEDENİ
1	SASAŞ	24.02.2009	Aslan SOLMAZ(Firma Sahibi) Jale ARTUN (Direktör)	Baki Çelik	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
2	YILDIRIM KARDEŞLER	08.04.2009	Prof. Dr. M. Emin Öcal, İsmet yıldırım	Baki Çelik	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
3	Sunar Mısır	16.04.2009	, Yrd. Doç.Dr. Arzu UZUN, Çiğdem SEZER	Prof.Dr. Necdet GEREN, Prof.Dr. Melih BAYRAMOĞLU	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
4	Polyar Makine	22.04.2009	Kemal POLAT	Çiğdem SEZER, Aslı TUAN, Reha YALAZ (Bağımsız ÜSAM Danışmanı)	Adana ÜSAM Tanıtımı TÜBİTAK TEYDEB Projesi
5	Sunar Mısır	24.04.2009	Burak ANDI – İnsan Kaynakları Şefi Şeref YAŞA – Elita Yağ gıda San. Fab. Md.	Yrd.Doç. Dr. Arzu UZUN Ar.Gör. Gülsün KARAÇAY Çiğdem SEZER	Swot Analizi ve İş etüdü çalışmalarının yapılması hk..
6	PETKA	12.05.2009	Tarık SIVRI (Genel Müdür) Gökhan PARSAK (Pazarlama Müdürü) Mehmet YÜKSEL (Proje Müdürü)	Aslı Tuan-Baki Çelik	Adana ÜSAM tanıtımı
7	UĞURKİM KİMYA SAN.LTD.ŞTİ.	26.05.2009	Günay ASLAN – Genel Md.Yr.	Çiğdem SEZER Aslı TUAN Kemal TÜRKMEN (Adana ÜSAM Danışmanı)	Genel Ziyaret – Adana ÜSAM Tanıtımı
8	ÜÇ METAL ÇELİK LTD.ŞTİ.	26.05.2009	Alper BURAT – Firma Yetkilisi Vural BURAT – Firma Sahibi	Çiğdem SEZER Aslı TUAN Kemal TÜRKMEN (Adana ÜSAM Danışmanı)	Genel Ziyaret – Adana ÜSAM Tanıtımı

9	ÜNLÜ DÖKÜM DIŞ TİC.LTD.ŞTİ.	27.05.2009	Muzaffer ÜNLÜ – Yönetim kurulu Başkanı Yusuf ÜNLÜ – YK Üyesi, Lojistik Yöneticisi Gökçe ÜNLÜ – YK Üyesi, Mali İşler ve Personel Md.	Çiğdem SEZER Baki ÇELİK Kemal TÜRKMEN (Adana ÜSAM Danışmanı)	Genel Ziyaret – Adana ÜSAM Tanıtımı
10	Sönmezler Petro-kimya	27.05.2009	Yusuf Sönmezler Ahmet Balcı Bülent Ekmen Seçil Akunal Prof. Dr. Seyidov Firdovsi Tataroğlu	Prof. Dr. Necdet GEREN, Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU, Huriser BALCI	TÜBİTAK TEYDEB Projesi yazım talebi
11	AKTAV AKUSTİK	29.05.2009	Aylin Aydın (İdari İşler Sorumlusu)	Çiğdem SEZER Aslı TUAN Sami Toprak (Adana ÜSAM Danışmanı)	Genel Ziyaret – Adana ÜSAM Tanıtımı
12	DOĞAN PLASTİK	29.05.2009	Serkan DOPAN (Firma Ortağı)	Çiğdem SEZER Aslı TUAN Sami Toprak (Adana ÜSAM Danışmanı)	Genel Ziyaret – Adana ÜSAM Tanıtımı
13	AKTAV AKUSTİK	02.06.2009	Soner YILDIRIM – Üretim Müdür	Çiğdem SEZER Sami Toprak (Adana ÜSAM Danışmanı)	Genel Ziyaret – Adana ÜSAM Tanıtımı
14	KOLUMAN KÖGEL TREYLER SAN.	02.06.2009	Nizamettin Ulus	Prof. Dr. Necdet GEREN Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU Huriser BALCI	Ar-Ge Projeleri
15	Nautilus Mutfak (Modle Mobilya)	05.06.2009	Hazım DALGIÇ(Grup Mali İşler Koordinatörü) A. Nilgün KAYADELEN(Planlam a Ve Kalite Kontrol Sorumlusu-End Müh)	Çiğdem SEZER Aslı TUAN Kemal TÜRKMEN (Adana ÜSAM Danışmanı)	Adana ÜSAM Genel Tanıtımı
16	AFA Tarım ve Ticaret san.ltd.şti.	16.06.2009	Aziz KÖSEOĞLU – Firma Sahibi	Prof.Dr. Necdet GEREN , Dr. Ahmet KEÇECİ, Çiğdem SEZER, Baki ÇELİK	TÜBİTAK TEYDEB Proje Görüşmesi
17	KOCABEY MAKİNA	16.06.2009	Cumali KOCABEY (Firma Ortağı) Taner ÇAM (Firma Ortağı)	Baki ÇELİK Kemal TÜRKMEN	Adana ÜSAM Tanıtımı
18	DOĞANAY GIDA	23.06.2009	Mehmet ÜNLÜ – Fabrika Müdürü	Çiğdem SEZER Aslı TUAN Dr. Ahmet KEÇECİ (Adana ÜSAM Danışmanı)	Genel Ziyaret – Adana ÜSAM Tanıtımı
19	AFA Tarım ve Ticaret san.ltd.şti.	01.07.2009	Aziz KÖSEOĞLU – Firma Sahibi	Prof.Dr. Necdet GEREN , Prof.Dr. Turgut CABBAROĞLU (Gıda müh.) Çiğdem SEZER	TÜBİTAK TEYDEB Proje Görüşmesi.
20	TESLA	14.07.2009	Mehmet ALTIOK Sami TOPRAK Nesrin TALAN	Prof.Dr.Necdet GEREN Baki ÇELİK	Firmanın Proje Talebi Hk.
21	YILDIRIM KARDEŞLER	24.07.2009	Prof.Dr.Cevdet KAYNAK Hasan YILDIRIM Refik KARATOSUN	Prof.Dr. M.Emin ÖCAL Baki ÇELİK	Firmaya TÜBİTAK hakem ziyareti

22	MAZLUM SONDAJ & BORU	12.08.2009	Şahin MANGTAY (Firma Sahibi)	Prof.Dr. Necdet GEREN Prof.Dr. Melih BAYRAMOĞLU Yrd.Doç.Dr. Arzu UZUN Çiğdem SEZER Baki ÇELİK	TÜBİTAK TEYDEB Proje Görüşmesi
23	SASAŞ METAL SAN.VE TİC.A.Ş.	12.08.2009	Jale ARTUN (Direktör)	Prof.Dr.Necdet GEREN Prof.Dr.Melih BAYRAMOĞLU Yrd.Doç.Dr.Arzu UZUN Çiğdem SEZER Baki ÇELİK	Firmanın Proje İsteği Hk.

Tablo 5. 16 Şubat 2009– 15 Ağustos 2009 Aylarında Firmaların ve Kurumların Merkezimizde Yapmış Olduğu Görüşmeler

N O	FİRMA	TARİH	ZİYARET EDİLEN Kişi	ÜSAM SÜREKLİ PERSONELİ VE ÖĞR. ELEMANLARI	ZİYARET NEDENİ
1	KSG MAKİNA	18.02.2009	Fırat Karalı	Prof. Dr. Hamit SERBEST Prof. Dr. Necdet GEREN Baki ÇELİK Arzu İŞLER Huriser BALCI	ÇKA Projesi
2	TESLA	18.02.2009	Mehmet ALTIOK, Necla ALTIOK	Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Prof. Dr. Necdet GEREN, Huriser BALCI, Baki Çelik,	ÇKA Projesi
3	PRES-İŞ	25.02.2009	Dehri Noyaner	Arzu İşler	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
4	BOSSA	27.02.2009	Dr. Sedef UNCU AKI, Meryem TOP	Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU, Yrd. Doç. Dr. Arzu UZUN, Huriser BALCI	İşbirliği
5	PRES-İŞ	02.03.2009	Dehri NOYANER	Prof. Dr. Necdet GEREN Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU Baki ÇELİK	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
6	SASAŞ	19.03.2009	Aslan SOLMAZ(Firma Sahibi) Jale ARTUN (Direktör)	Prof. Dr. Necdet GEREN Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU Yrd.Doç.Dr. Beytullah TEMEL Baki ÇELİK	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
7	MİSİS YEM	10.04.2009	Murat Mülâyim, İlhan Çığşar	Huriser BALCI	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
8	MARDİN ÇİMENTO	15.04.2009	Mustafa KÖKİPEK	Prof. Dr. Necdet GEREN Yard. Doç. Umur SEVİM Baki ÇELİK Aslı TUAN	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
9	MARDİN ÇİMENTO	15.04.2009	Mustafa KÖKİPEK	Prof. Dr. Necdet GEREN Prof. Dr.Ali KOKANGÜL Baki ÇELİK Aslı TUAN	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
10	Hazar Makine	16.04.2009	Engin Hazar	Prof. Dr. Necdet Geren	Firmanın yapmak istediği Ar-Ge projesi

11	MİSİS YEM	21.04.2009	Murat Mülayim, İlhan Çığşar	Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Prof. Dr. Selahattin SERİN, Huriser BALCI	Firmanın yapmak istediği Ar-Ge projesi
12	Polyar Makine	29.04.2009	Kemal Polat, Ahmet Yardımcı	Prof.Dr. Necdet GEREN, Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU, Çiğdem SEZER, Aslı TUAN, Reha YALAZ (Bağımsız ÜSAM Danışmanı)	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
13	Eczacıbaşı	29.04.2009	Erdal Oğuzhan	Prof.Dr. Necdet GEREN , Yrd. Doç.Dr. Ali KOKANGÜL, Çiğdem SEZER	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
14	SARIHAN ARTI ENERJİ SAN. VE TİC.LTD.ŞTİ.	01.06.2009	A.Gazi SARIHAN – Satış Uzmanı Polat TEKİN – Teknik Servis Uzmanı	Çiğdem SEZER	TÜBİTAK TEYDEB Projesi
15	Oacons I.T. Danışmanlık Hizmetleri	03.07.2009	Oldes ÇÖKTÜ (Direktör, Danışman) Elvan EBİNÇ (Finansal Sistemler ve Eğitim, Danışmanı)	Prof. Dr. Necdet GEREN Prof. Dr. Melih BAYRAMOĞLU Aslı TUAN	Adana ÜSAM Tanıtımı
16	HEDEF MAKİNA	16.07.2009	Erdinç HAYIK	Prof.Dr.Necdet GEREN Prof.Dr.Melih BAYRAMOĞLU Baki ÇELİK	TÜBİTAK TEYDEB Projesi

### 1.3. Sanayiciye Hizmet Verilmesi

#### **Laboratuar hizmetleri**

Bu dönem içerisinde merkezimiz bünyesinde bulunan Elektronik Kart Bakım ve Arıza Araştırma Laboratuvarı, Tekstil Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarı ve Bilgisayar Destekli Tasarım ve Hızlı Prototip Üretim Laboratuvarı faaliyetlerine devam etmiş ve firmalara hizmet vermiştir. Temmuz ayı itibariyle Tekstil Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarı ve Hızlı Prototip Üretim Laboratuvarı Çukurova Üniversitesi'ne devredilmiştir.

**Elektronik Kart Bakım ve Arıza Araştırma Laboratuvarı** çalışmaları kapsamında 66 adet elektronik sistem onarılmış ve 11 firmaya hizmet verilmiştir.

**Tekstil Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarı** kapsamında 6 firma/kuruma 122 adet test yapılmıştır. Ayrıca 1 lisansüstü çalışma için ücretsiz olarak Laboratuar imkanı sunulmuş, 400 test gerçekleştirilmiştir. Söz konusu çalışmaların listesi Tablo 6'da verilmiştir.

Tablo 6. Tekstil Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarı kapsamında destek verilen lisansüstü çalışmalar

No	Ad-Soyad	Çalışma niteliği	Üniversite	Çalıştığı Konu	Yapılan Test Adedi
1	Arş. Gör. Ebru ÇORUH	(Doktora tezi)	Çukurova Üniversitesi	Farklı Düze Tipleri Kullanılarak Eğrilmiş Open-End Rotor İpliklerden Örme Süprem Kumaş Özelliklerinin İncelenmesi	400

## 1.4. İşbirliği Kültürü Yaratılması

### 1.4.1. Merkez Tarafından Düzenlenen Seminer/Eğitim/Kongre/Konferanslar

#### A- Eğitim, Bilgilendirme ve Tanıtım Faaliyetleri

- **Endüstriyel Danışman Eğitimi- 11.04.2009**

Bir önceki dönemde sanayide uzun yıllar çalışmış, sanayi ilişkileri gelişmiş ve emekli olmuş kişilerin Adana ÜSAM projesi kapsamında Endüstriyel danışman olarak yetiştirilmesi konusunda bir çalışma başlatılmıştır. Çalışma kapsamında belirtilen niteliklerde 4 kişi ile görüşmeler yapılmıştır. Adana ÜSAM tarafından başlatılan Endüstriyel Danışmanlık programı kapsamında; Prof. Dr. Hamit SERBEST ' **Ar-Ge Tanımı ve Etkin Yönetimi**', Yrd Doç. Dr. Arzu UZUN ' **Üretim Teknoloji İlişkisi ve Etkin Yönetimi**', Çiğdem SEZER, Huriser BALCI ve Baki ÇELİK ' **Ar-Ge Destekleri ve Proje Yazımı**' konularında toplam 2 gün süren eğitim vermişlerdir.

- **Bossa İşbirliği Protokolü- 14.04.2009**

Çukurova Üniversitesi, Adana ÜSAM ve Bossa arasında gerçekleştirilecek Ar-Ge projeleri, akademik danışmanlık, eğitim, staj ve laboratuvar hizmetleri konularında 14.04.2009 tarihinde işbirliği protokolü imzalanmıştır. Protokol ile belirlenen işbirliğinin amacı Bossa'nın faaliyet alanı ile ilgili olmak üzere aşağıdaki çalışmaları yapmaktır:

- a) Birlikte AR-GE projeleri yaratmak,
- b) AR-GE çalışmalarına konu olabilecek projeler geliştirmek,
- c) Birlikte belirlenecek konularda Lisans ve Lisansüstü tez, bitirme ödevi veya proje çalışmaları yaptırmak ve desteklemek,
- d) Akademik danışmanlık, eğitim, test hizmetleri vermek,
- e) Lisans ve Lisansüstü öğrencilere staj olanağı sağlamak,
- f) Laboratuvarlar, paket programlar, vb. olanakları ortak kullanıma açmaktır.

- **"Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü" Konferansı- 20.04.2009**

Çukurova Üniversitesi, Adana Sanayi Odası, TTGV ve Adana ÜSAM işbirliği ile 20.04.2009 tarihinde Çukurova Üniversitesinde "Bölgesel Kalkınmada Üniversitelerin Rolü" konulu bir konferans düzenlenmiştir. Konferans programı aşağıdaki şekildedir:

#### Acılış Konuşmaları

- Ali TILTAY (Adana ÜSAM Yönetim Kurulu Başkanı)
- Prof. Dr. Alper AKINOĞLU (Çukurova Üniversitesi Rektörü)
- İlhan ATIŞ (Adana Valisi)
- Çukurova Üniversitesi Kurucu Rektörü Prof. Dr. Mithat Özsan'a Plaket Verilmesi

#### Konferans

- Mehmet BULDURGAN (Adana Sanayi Odası Meclis Başkanı ve TEMSA Global CEO'su) - Üniversite - Sanayi İşbirliklerine Temsa Global Yaklaşımı
- Mahmut KİPER (TTGV Baş Uzman) - Bölgesel İnovasyon Stratejileri ve Bu Kapsamda Üniversitelerin Rolü
- Veysel PARLAK (Çukurova Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri) - Bölgesel Kalkınma Kavramı ve Kalkınma Ajansı Uygulaması

- **Çalışan Sağlığı ve İş Güvenliği- 09.05.2009**

Adana ÜSAM tarafından düzenlenen eğitim programı, 09.05.2009 tarihinde 16 saat sürmüştür. Eğitimi Dr. Ahmet KEÇECİ yürütmüştür. Eğitim programının içeriği aşağıdaki şekildedir:

#### **Kurs İçeriği**

- Mühendislik projelerinde dizayn uygunluğunun önemi
- Tesis-Proses-Ekipman kontrol ve testleri
- Tehlikeli maddeler tanımı
- Meslek hastalıklarının nedenleri (Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik faktörler)
- Meslek hastalıklarından korunma yöntemleri
- Kaza nedenleri
- Kazalardan korunma yöntemleri
- Kişisel koruyucular
- Kişisel koruyucu seçiminde önemli noktalar

- Ergonomi, Ergonominin işletme performansına etkisi
- İş yerlerindeki olası riskler ile ilgili tehlike örnekleri ve önlem örnekleri
- Risk analizi ve değerlendirme yöntemleri
- Güvenli çalışmada öncelikli parametreler
- Kaza araştırma raporu
- Çalışma sağlığı ve iş güvenliği konularında genel prensipler
- İşletmelerde çalışan sağlığı ve iş güvenliği kültürü nasıl oluşturulur.
- Çalışan sağlığı ve iş güvenliği konularında tarafların sorumlulukları
  - Devletin sorumluluğu
  - İşverenin sorumluluğu
  - Çalışanların görev ve hakları
- Meslek hastalıkları ve iş kazaları ile ilgili istatistiksel bilgiler

• **ISO 22000 Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi / HACCP Temel Eğitimi- 16.05.2009**

Adana ÜSAM tarafından düzenlenen eğitim programı, 16.05.2009 tarihinde 16 saat sürmüştür. Eğitimi Dr. Ahmet KEÇECİ yürütmüştür. Eğitim programının içeriği aşağıdaki şekildedir:

- Gıda Güvenliği
- GMP (Good Manufacturing Practice)
- GHP (Good Hygiene Practice)
- HACCP (Hazard Analysis of Critical Control Points)
- Gıda Güvenliği Yönetim sisteminin tasarımı, kurulması, uygulanması, takip edilmesi ve sürekliliğinin sağlanması

• **Bölgesel Kalkınmada Arayışlar- 04.06.2009**

Çukurova Üniversitesi, Adana Sanayi Odası ve Adana ÜSAM işbirliği ile 04.06.2009 tarihinde Adana Sanayi Odasında "Bölgesel Kalkınmada Arayışlar" konulu bir konferans düzenlenmiştir. Konferans programı aşağıdaki şekildedir:

**Açılış Konuşmaları**

- Ali Tiltay, Adana ÜSAM Yönetim Kurulu Başkanı
- İlhan Atış, Adana Valisi

**Konferans**

- Prof.Dr. Hamit SERBEST (Adana ÜSAM Genel Koordinatörü)
  - Bölgesel Kalkınma için AB Uygulamalarından Örnekler
- Ümit ÖZGÜMÜŞ (Adana Sanayi Odası Başkanı)
  - Bölgesel Kalkınmada Yerel Dinamiklerin ve Teşviklerin Rolü
- Prof.Dr. Alper AKINOĞLU (Çukurova Üniversitesi Rektörü)
  - Çukurova Üniversitesi Stratejik Planı ve Avrupa Üniversiteler Birliği Çukurova Üniversitesi Kurumsal Değerlendirme Raporu

• **Avrupa İşletmeler Ağı Eşgüdüm Toplantısı- 24.07.2009**

Van Ticaret ve Sanayi Odasında 24 Temmuz 2009 tarihinde gerçekleştirilen Avrupa İşletmeler Ağı Eşgüdüm Toplantısına ÜSIMP Yürütme Kurulu Başkanı olarak Prof. Dr. Hamit SERBEST katılmıştır. Prof. Dr. Hamit SERBEST toplantıda Avrupa İşletmeler Ağı ile İşbirliği Olanakları başlıklı sunum yapmıştır.

• **Adana ÜSAM Sosyal Kalkınma Projeleri Tanıtım Toplantısı- 06.08.2009**

07 Temmuz 2009 tarihinde Adana ÜSAM tarafında başlatılan "**Teknolojik Girişimci Yetiştirme Programı**" ve "**Rekabet Edebilirlik Açısından Adana Sanayisinin Teknolojik Yetenek Envanterinin Belirlenmesi**" başlıklı teknolojik gelişme projelerinin tanıtım toplantısı 6 Ağustos 2009 tarihinde Adana Sanayi Odasında gerçekleştirildi. Tanıtım toplantısının programı aşağıdaki şekildedir:

**Açılış Konuşmaları**

- Ali TILTAY, Adana ÜSAM Yönetim Kurulu Başkanı
- Veysel PARLAK, Çukurova Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri

**Proje Tanıtımları**

- "Teknolojik Girişimci Yetiştirme Programı" Projesi, Prof. Dr. Necdet GEREN
- "Rekabet Edebilirlik Açısından Adana Sanayisinin Teknolojik Yetenek Envanterinin Belirlenmesi" Projesi (Yrd. Doç. Dr. Arzu Uzun

**Kapanış Konuşmaları**

- Ümit ÖZGÜMÜŞ, Adana Sanayi Odası Başkanı
- İlhan ATIŞ, Adana Valisi



#### 1.4.2. Merkez Personelinin Katıldığı Seminer/Eğitim/Kongre/Konferanslar

- **“Ulusal Teknoloji ve İnovasyon Kapasitesinin Geliştirilmesi için Modeller” Bilgi Paylaşım Programı Yaygınlaştırma Semineri - 12 Mart 2009-TTG, Ankara**

Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı'nın 12 Mart'ta Ankara'da Kore Kalkınma Enstitüsü (KDI) ile ortaklaşa düzenlediği “Ulusal Teknoloji ve İnovasyon Kapasitesinin Geliştirilmesi için Modeller” Bilgi Paylaşım Programı Yaygınlaştırma Seminerine İŞBAP Proje Yürütücüsü Prof. Dr. A. Hamit SERBEST, Proje Araştırmacısı Yrd. Doç. Dr. Arzu UZUN ve Proje personeli Huriser BALCI katılmıştır. Seminerde DPT Müsteşar Vekili, Kore Cumhuriyeti Ankara Büyükelçisi ve TTGV Genel Sekreter Yardımcısı'nın açılış konuşmalarından sonra “Kalkınma Stratejisi ve Ulusal İnovasyon Sistemi”, Kümelenme ve Sınai Altyapının Yenilenmesi”, Üniversite-Sanayi İşbirliği”, “Teknoloji, Girişimcilik ve Kuluçka Merkezleri” konulu bilgi paylaşımları yapılmıştır.

- **Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2009 - 7-8 Mayıs 2009, Eskişehir**

Birincisi 26-27 Haziran 2008 tarihleri arasında Adana ÜSAM'daki organizasyon ile gerçekleştirilmiş olan Üniversite - Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi, bu sene de Seramik Araştırma Merkezi A.Ş.'nin (SAM) organizasyonunda 7-8 Mayıs 2009 tarihleri arasında Eskişehir Anadolu Üniversitesi'nde gerçekleştirilmiştir. Kongrede sunulan bildiri konuları ve forum konuları aşağıdaki gibidir;

##### **Bildiri Başlıkları**

- \* Türkiye'de Üniversite-Sanayi İşbirliğine Yönelik Destekler, Politikalar ve Etkileri
- \* Üniversite-Sanayi İşbirliğinde Sorunlar
- \* Dünyada ÜSİ Uygulamaları
- \* Üniversite-Sanayi İşbirliği ve Ekonomik Gelişme
- \* Teknoparklar ve Teknoloji Transfer Ofisleri
- \* Teknoloji Yönetimi
- \* Başarı Örnekleri

##### **Forum Başlıkları**

- \* Değer Üreten Araştırmalar İçin Üniversite-Sanayi İşbirliği
- \* Kümeleşme ve Kümeleşmenin Üniversite-Sanayi İşbirliği Üzerine Tetikleyici Etkisi
- \* Krizde Üniversite - Sanayi İşbirliği

- **Çukurova Kalkınma Ajansı 2008 Yılı Mali Destek Programları Proje Uygulama Eğitim Programı – 12.07.2009, Adana**

Eğitim programına Adana ÜSAM'dan Çiğdem SEZER, Baki ÇELİK, Aslı TUAN katılmıştır. Eğitimde sözleşmenin temel bölümleri, yapılacak değişiklikler, ziyaret ve raporlama yükümlülükleri, ödeme prosedürleri, uygun ve uygun olmayan maliyetler, satın alma kuraları, vb. konular anlatılmıştır.

- **AB Hibeleri için Proje Teklifi Hazırlama Eğitimi - 20-22.06.2009, Adana**

Adana ABİGEM tarafından düzenlenen eğitime merkez uzmanlarından Aslı TUAN katılmıştır. Eğitim 3 gün sürmüştür.

#### 1.5. Öğretim Elemanlarının Yönlendirilmesi

Öğretim elemanları yönlendirilmesine ve sanayiciye Ar-Ge projeleri hazırlama ve destekler hakkında bilgi verilmesine devam edilmiştir. Adana ÜSAM projesi yürütücüsü ve araştırmacıları dışında, firmaların Ar-Ge projelerine akademik danışmanlık verilmesi ile ilgili görüşülen diğer öğretim elemanlarının listesi Tablo 7'de verilmiştir.

Tablo 7. Ar-Ge Projesi için görüşülen öğretim elemanları

NO	ADI SOYADI	BÖLÜM	GÖRÜŞME TARİHİ	KURUM / KURULUŞ ADI
1	Yrd. Doç. Dr. Beytullah TEMEL	M.K.Ü. İnşaat Müh.	T-19.03.2009	SASAŞ Metal
2	Yrd. Doç. Umur SEVİM	M.K.Ü. İnşaat Müh.	T- 15.04.2009	Mardin Çimento
3	Yrd. Dr. Ali KOKANGÜL	Ç.Ü. Endüstri Müh.	T- 15.04.2009	Mardin Çimento
4	Prof. Dr. Selahattin SERİN	Ç.Ü. Kimya Böl.	T- 21.04.2009	Misis Yem
5	Prof. Dr. Turgut CABBAROĞLU	Ç.Ü. Gıda Müh.	Z-01.07.2009	Afa Tarım
6	Prof. Dr. M. Emin ÖCAL	Ç.Ü. İnşaat Müh.	Z-24.07.2009	Yıldırım Kardeşler

T- Adana ÜSAM'da yapılan görüşmeler

Z- Adana ÜSAM dışında yapılan görüşmeler

### 1.6. Ortak Yönetim Kültürünün Yerleştirilmesi

16.02.2009 – 15.08.2009 tarihleri arasında 3 adet İŞBAP Yönetim Kurulu toplantısı gerçekleştirilmiş, İŞBAP projesinin yürütülmesi ile ilgili konular görüşülmüştür. Toplantılar 6 Mart, 30 Nisan ve 31 Temmuz tarihlerinde; Ali TILTAY (Yönetim Kurulu Başkanı), Ömer SÖZÜTEK (Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı), Fırat KARALI (Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı), Hüseyin Nuri ÇOMU (Üye), Mehmet ALTIOK (Üye), Seçil KOÇ DOĞAN (Üye), Hamit YÜZERERĞLU (Üye) ve Prof. Dr. A Hamit SERBEST (Üye) katılımıyla gerçekleştirilmiştir.

### 1.7. Fikri Mülkiyet Hakları Konusunda Bilgilendirme ve Bilinçlendirme

Adana ÜSAM projesinde çalışan ve Fikri Mülkiyet Hakları konusunda eğitim almış olan Makine Yüksek Mühendisi Baki Çelik tarafından 150'ye yakın marka/patent başvurusu ile ilgili bilgilendirme ve başvuru destek hizmeti verilmiştir.

## 2. Dönem İçinde İdari Gelişmeler

### 2.1. Öğretim Elemanı Görevlendirilmesi

Üçüncü dönem içerisinde Ar-Ge projelerine akademik destek sağlamak amacıyla görevlendirilmesi yapılan öğretim elemanları ve görev yaptıkları Ar-Ge projesi Tablo 8’de verilmiştir.

Tablo 8. 16 Ağustos – 15 Şubat Döneminde Görevlendirilmesi yapılan öğretim elemanları

No	Görevlendirilmesi yapılan Öğr. elemanı	Üniversite/ Bölüm	Ar-Ge Projesi Adı
1	Prof. Dr. Rızvan EROL	Ç.Ü. Endüstri Müh.	Temsa Planlama Ve İç Lojistik Süreçlerini İyileştirme Projesi - TEMSA
2	Prof. Dr. Kazım ABAK	Ç.Ü. Ziraat Fak.	MS Anaçlı Hibrit Biber Geliştirilmesi – Su Tarım
3	Yrd. Doç. Dr. Ali KOKANGÜL	Ç.Ü. Endüstri müh.	Yağmur Mobilya-3 Adana Fbrikası Üretim ve Montaj Hatlarının Verimlilik Analizi – Yağmur Mobilya

### 2.2. Adana ÜSAM Bünyesindeki Laboratuvarların Ç.Ü’ye devredilmesi

Adana ÜSAM bünyesinde bulunan ve 2002’de Ç.Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi tarafından merkeze kazandırılan “Tekstil Kalite Kontrol ve Ar-Ge Laboratuvarı” ve “Hızlı Prototip Üretim Birimi” Temmuz ayı itibarıyla Çukurova Üniversitesi’ne devredilmiştir.

## 3. Proje Çalışma Takvimine Uygun Yürümüyorsa Gerekçeleri

### • İŞBAP İş Paketlerinin Tamamlanamaması

a) Bilindiği üzere TÜBİTAK İŞBAP Adana ÜSAM Projesi’nin “6. Kapsam” maddesinde de belirtildiği gibi İş Paketleri arasında en önemli faaliyetlerden birisi “**Ar-Ge Kültürü Kazandırılması ve Bilinçlendirme**”dir. Proje önerisinde de sunulduğu gibi Ar-Ge kültürü kazandırma ve bilinçlendirme çalışmaları kapsamında “girişimcilik kültürü”nün geliştirilmesi amacıyla da etkin çalışmalarda bulunulacağı öngörülmüştür.

Ayrıca, Ar-Ge proje pazarları düzenlenecek, girişimciler için çekirdek sermaye sağlanması konusunda örnek uygulamalar yapılacağı, özellikle düzenlenecek proje yarışması ile inovatif projelerin ortaya çıkarılmasının sağlanacağı planlanmıştır.

Bu kapsamda girişimcilik ruhunun ve yenilikçi fikirlerin ortaya çıkarılması ve lise ve üniversite öğrencileri düzeyinde yaygınlaştırılması amacıyla öncelikle Çukurova Üniversitesi öğrencilerine yönelik pilot bir Girişimci Yetiştirme Programı 2008 sonunda uygulanmıştır. Bunun sonucunda bölgede daha geniş kitleleri de içine alan ve içeriği daha kapsamlı olan “**Teknolojik Girişimci Yetiştirme Programı**” konulu Teknolojik Gelişme Projesini 2009 Temmuz ayında hayata geçirmiştir. Bu projeye teknolojik iş fikri olan girişimci adayları başvurabilecek, başvurulardan en az 140 iş fikri seçilecektir. Bu 140 iş fikri sahipleri 2 günlük bir ön eğitimden geçtikten sonra belirlenen kriterler çerçevesinde en iyi 30 iş fikri sahibi seçilerek yaklaşık 150 saatlik temel eğitimden geçeceklerdir. Bu 30 iş fikrinden en iyi 20 iş fikrinin ise TÜBİTAK ve Sanayi Bakanlığı Teknogirişim Destekleri başta olmak üzere, TÜBİTAK TEYDEB, TTGV, KOSGEB, Çukurova Kalkınma Ajansı’nın hibe ve geri ödemeli desteklerinden yararlanabilmeleri için çalışmalar yapılacaktır. Proje kapsamında girişimci adaylarının alacağı eğitimler Nisan ayında tamamlanacaktır. Seçilen iş fikirlerinin hayata geçmesi ve ticarileştirilmesi konusu TÜBİTAK İŞBAP Adana ÜSAM Projesi’nin de ana hedeflerinin başında gelmektedir. Bunun için girişimci adaylarının fikirlerini projelendirilmesi ve hibe ve geri ödemeli desteklerden yararlanabilecek formata getirilmesi konusunda Adana ÜSAM koçluk yapacaktır. Destek alma ve desteklenen projelerini yürütme aşamasında da girişimcilerle birlikte sürece dahil olup projelerinin başarılı bir şekilde sonuçlanmasına katkı koyacaktır. Bu çalışmaların 2011’in ikinci yarısına kadar süreceği öngörülmektedir.

**b)** Diğer taraftan, İŞBAP Projesinin aynı maddesinde belirtildiği üzere, “Türkiye’nin gelişmiş ülkeler arasında yer alma yarışında daha fazla yenilikçi ve girişimci şirketlere ihtiyaç duyduğu açıktır. Bu ihtiyaç dikkate alınarak, girişimcilik kültürünün geliştirilmesi konusunda da çalışmalar yapmak ve üniversiteler ile işbirliği içinde bir **kuluçkalık** gibi hizmet vermek ve “spin off” girişimci şirket yaratmak” da amaçlar arasında görülmektedir.

Bu amaçla; “Teknolojik Girişimci Yetiştirme Programı” gibi bölgede girişimciliğin yaygınlaştırılması faaliyetleri sonucu artan girişimci ruhunun daha da ileri taşınması ve fikirlerin hayata geçirilmesi için gerekli ortamların ve teknik imkanların sağlanması için Çukurova Teknokent’te bir “**Kuluçka Merkezi**” kurulması konusunda çalışma başlatılması planlanmaktadır. 2010 Şubat-Mart aylarında “Kuluçka Merkezi Yönetimi” konusunda bir proje çalışması başlatılarak kurulacak olan merkezin yönetim altyapısının da oluşturulması düşünülmüştür. Bu çalışmanın yaklaşık 1 yıl süreceği öngörülmekte olup çalışmanın 2011 Mart-Nisan aylarında sonuçlanacağı düşünülmektedir.

**c)** TÜBİTAK İŞBAP Adana ÜSAM Projesinin İş Paketlerinden 8. faaliyet “**Sanayi Envanteri**” dir. Bu faaliyetin kapsamı proje önerisinde; “Bölgede sanayi envanteri çalışması ile durum tespiti yapılarak bir yandan sanayicilerin talep yaratmasını sağlamaya çalışırken diğer yandan da sanayinin sorunları ile ihtiyaçları belirlenmeye ve sanayiye benimsetmeye çalışılacaktır. Ayrıca, sektörün mevcut teknolojik düzeyinin saptanması ve ileri teknolojilere olan ihtiyacının belirlenmesi konularında da çalışmalar yapılacaktır.” şeklinde belirtilmiştir.

Bu amaçla 2009 Temmuz ayında “**Rekabet Edebilirlik Açısından Adana Sanayisinin Teknolojik Yetenek Envanterinin Belirlenmesi**” konulu bir çalışma başlatılmıştır. Adana Sanayi Odası verilerine göre 1800 civarında firma kaydı bulunurken; firmaların bir kısmının kriz nedeniyle kapandığı, bir kısmının faaliyetini durdurduğu tespit edilmiş, Adana Sanayi Odasından alınan güncel faal firma kayıtları edinildiğinde bu rakamın 1200 civarına indiği görülmüştür. Bu çalışma kapsamında Adana bölgesinde faaliyet gösteren bu 1200 firma tek tek ziyaret edilerek, hazırlanacak “Görüşme Kılavuzu” ile teknolojik yetenekleri ortaya konulmaya çalışılacaktır. Görüşme Kılavuzunun uygulanması ve ilgili konular hakkında eğitecek görüşmeciler yardımıyla kılavuzlar birebir görüşme şeklinde doldurulacaktır. Veriler işlendiğinde Adana Sanayisinin teknolojik açıdan resmi ortaya çıkacak, sektörel analizler yapılabilecek, hangi sektörlerin hangi faaliyet konularının ön plana çıktığı belirlenmiş olacaktır. Bu çalışmanın 2010 Nisan ayında tamamlanması planlanmaktadır. Mayıs-Haziran 2010 aylarında, bu çalışmanın devamı niteliğinde; belirlenen sektörlerde rekabet öncesi ortaklık için kümelenme çalışmaları konulu bir projeye başlanması planlanmaktadır. Bu çalışmaların da 1 yıl süreceği ve Haziran 2011 ayında bitmesi öngörülmektedir.

Adana ÜSAM Projesinin 6. faaliyeti olan “**İşbirliği Kültürü Yaratılması**” maddesi kapsamında belirtilen aşağıdaki çalışmaların gerçekleştirilebilmesi ancak yukarıda belirtilen sanayi envanteri ve kümelenme çalışmaları sonunda verimli olarak gerçekleştirilebilecektir. Adana ÜSAM Proje önerisinde bu kapsamda aşağıdaki çalışmalar yer almaktadır:

İlgili sektörler için, öncelikli olarak,

- (a) eğitim gereksinimlerinin belirlenerek eğitim kapsam ve plan önerileri,
- (b) sağlaması istenen servislere ilişkin öneriler,
- (c) sektörel Ar-Ge proje önerileri,
- (d) ortak yarar Ar-Ge projesi kapsamında rekabet öncesi araştırma önerileri,
- (e) sanayi odaklı tez çalışmaları için proje konusu önerileri geliştirilmesi.

TÜBİTAK İŞBAP Adana ÜSAM Projesinin proje süresinin yukarıda verilen çalışmaları gerçekleştirmek ve sonuçlarını almak için yeterli olamayacağı düşünülmektedir.

#### • **Teknokent Yönetmeliği**

Bu döneme kadar uygulanan teknokent yönetmeliğinde yer alan “öğretim üyelerinin teknokentte 38. maddeye göre görevlendirilmesi” ile ilgili madde bu dönemde yürürlükten kaldırılmıştır. Böylece 14.05.2008 tarihli resmi gazetede de yayınlanarak değişiklik yapılan yeni yönetmelik uygulanmaya başlamıştır. Yönetmeliğe göre aşağıdaki madde uyarınca işlemler yapılmaktadır:

*“İsim ve proje bazındaki görevlendirmelerde, proje bir bölümden isteniyorsa ilgili bölüm başkanı ve fakülte dekanı ya da yüksekokul/meslek yüksekokulu/enstitü müdürünün görüşü ve Rektörün izni ile görevlendirme yapılır.”*

Eski yönetmelik koşulları, görevlendirme sürelerinin uzun zaman almasına, proje yapmak isteyen firma ve öğretim üyelerinin projelerden vazgeçmesine neden olabilmekte idi. Uygulama Adana ÜSAM Ar-Ge çalışmalarını önemli ölçüde yavaşlatmakta idi. Bu dönemdeki yönetmelik değişikliği ile bu problem kısmen ortadan kalkmıştır.

Yukarıda verilen gerekçeler nedeniyle, Ağustos 2010 tarihinde sona erecek TÜBİTAK İŞBAP Adana ÜSAM Projesi'nin bir yıl daha uzayabileceği görülmektedir. Yukarıda verilen hedeflere ulaşabilmek amacı ile TÜBİTAK İŞBAP Adana ÜSAM Projesi'ne bir yıl ek süre uzatımı istenmesi planlanmaktadır.

#### **4. Bir Sonraki Dönemde Yapılması Planlanan Çalışmalar**

##### **4.1. Ar-Ge ve İnovasyon Kültürü Kazandırılması ve Bilinçlendirme**

###### **Proje ve danışmanlık hizmetleri**

TGB kanunu kapsamında sanayiye Ar-Ge ve İnovasyon Kültürü Kazandırılması ve Bilinçlendirme iş paketi kapsamında proje ve danışmanlık hizmetleri verilmeye devam edilecektir. Ayrıca sanayi toplantılarına yoğun bir şekilde devam edilerek İŞBAP projesi kapsamında merkezimizin faaliyetleri hakkında bilgilendirme yapılmakta ve sanayicilerin Ar-Ge ihtiyaçları tespit edilerek çözüm önerileri getirilmektedir.

Ç.Ü. TEKNOKENT bünyesinde sanayiciye eğitim, danışmanlık ve proje hizmeti verilmeye devam edilecektir. Ayrıca diğer dönemlerde de yapmış olduğumuz, proje uzmanları tarafından firmalara TÜBİTAK TEYDEB Ar-Ge proje desteği ile ilgili başvuru dosyasının hazırlanması konusunda hizmet verilmeye devam edilecektir.

###### **Teknolojik Gelişme Projeleri**

- "Kuluçka Merkezi Yönetimi" Proje çalışması: Çukurova Teknokent'te bir "**Kuluçka Merkezi**" kurulması konusunda çalışma başlatılması planlanmaktadır. 2010 Şubat-Mart aylarında "Kuluçka Merkezi Yönetimi" konusunda bir proje çalışması başlatılarak kurulacak olan merkezin yönetim altyapısının da oluşturulması düşünülmüştür. Bu çalışmanın yaklaşık 1 yıl süreceği öngörülmekte olup çalışmanın 2011 Mart-Nisan aylarında sonuçlanacağı düşünülmektedir.
- Sanayi Envanteri Çalışmalarının sonucuna göre kümelenme çalışmaları: Adana ÜSAM Projesinin 6. faaliyeti olan "**İşbirliği Kültürü Yaratılması**" maddesi kapsamında belirtilen aşağıdaki çalışmaların gerçekleştirilebilmesi ancak yukarıda belirtilen sanayi envanteri ve kümelenme çalışmaları sonunda verimli olarak gerçekleştirilebilecektir. Adana ÜSAM Proje önerisinde bu kapsamda aşağıdaki çalışmalar yer almaktadır:
  - (a) eğitim gereksinimlerinin belirlenerek eğitim kapsam ve plan önerileri,
  - (b) sağlanması istenen servislere ilişkin öneriler,
  - (c) sektörel Ar-Ge proje önerileri,
  - (d) ortak yarar Ar-Ge projesi kapsamında rekabet öncesi araştırma önerileri,
  - (e) sanayi odaklı tez çalışmaları için proje konusu önerileri geliştirilmesi.

###### **Seminer, konferans, vb**

Sanayinin ihtiyaçları doğrultusunda güncel konularda bilgilendirme toplantıları yapılmaya devam edilecektir.

##### **4.2. E-Posta Haberleşme Ağı Kurulması ve WEB Sayfası Tasarlanması**

4. dönemde de sanayiye ve öğretim üyelerine merkezimizin çalışmaları konusunda bilgi verilmeye devam edilmiştir. Oluşturulan e-posta haberleşme ağı ile sanayi ve üniversite duyuruları daha etkin yapılabilmektedir. (Yürütülen sosyal projeler ile ilgili olarak iki adet WEB sayfası daha oluşturulmuştu, bunlar ile ilgili bilgi verilebilir). Bununla birlikte; Adana ÜSAM'ın bu dönemde başlatmış olduğu "Teknolojik Girişimci Yetiştirme Programı" Projesi için "[www.teknolojigirisimci.com](http://www.teknolojigirisimci.com)"; "Rekabet Edebilirlik Açısından Adana Sanayisinin Teknolojik Yetenek Envanterinin Belirlenmesi" Projesi için "[www.sanayienvanteri.com](http://www.sanayienvanteri.com)" web sitesi tasarlanmıştır.

Ayrıca bir proje ve müşteri takip sistemi oluşturulması konusunda veritabanı oluşturulma çalışmalarına başlanacaktır.

#### **4.3. Sanayi Ziyaretleri Yapılması**

Yapılması planlanan sanayi ziyaretlerinde İŞBAP projesi ile ilgili detaylı bilgiler verilecek, sanayi problemleri yerinde tespit edilecek ve tespit edilen problem ile ilgili uzman akademisyene ulaşılarak sorunun çözülmesi sağlanacaktır. Ar-Ge Danışmanı Yetiştirme Programı kapsamında çalışacak kişilerle de sanayi ziyaretlerinin artırılması planlanmaktadır.

#### **4.4. Sanayiciye Hizmet Verilmesi**

##### ***Laboratuvar hizmetleri***

Merkezimiz bünyesinde bulunan Elektronik Kart Bakım ve Arıza Araştırma Laboratuvarı hizmet vermeye devam edecektir.

#### **4.5. İşbirliği Kültürü Yaratılması**

Yeni dönemde Bölge sanayisine yön veren aktörlerle (Çukurova Üniversitesi, ADASO, Technoscope, Çukurova Kalkınma Ajansı, Adana Güçbirliği Vakfı, İŞKUR, Adana İŞGEM) işbirliği içerisinde "Adana Sanayisinin Teknolojik Yetenek Envanterinin Belirlenmesi" ve "Teknolojik Girişimci Yetiştirme Programı" ve "Ar-Ge Danışmanı Yetiştirme Programı" projeleri gerçekleştirilmeye devam edilecektir.

Adana ABİGEM ve Çukurova Üniversitesi ile işbirliği protokolleri imzalanarak ABİGEM'in "Hızlı Prototip Üretim Birimi" için Çukurova Teknokent'te yer alması ve işletiminin Adana ÜSAM'a verilmesi hususunda işbirliği yapılacaktır.

#### **4.6. Danışman Havuzu Oluşturulması**

Başta Çukurova Üniversitesi olmak üzere bölgede bulunan üniversitelerdeki öğretim üyelerinden ve alanında uzman sanayicilerden oluşturulan veri tabanı sisteminin güncellenmesine ve aktif kullanılmasına devam edilecektir. Bunun için bir bursiyer çalıştırılacak veya hizmet alımı yapılacaktır.

#### **4.7. Öğretim Elemanlarının Yönlendirilmesi**

Öğretim elemanlarının sanayi projelerine katılımını sağlamak ve sanayicinin talebini karşılamak üzere oluşması gereken uygun şartları, TGB kanun ve yönetmeliği, Adana ÜSAM çalışma prensipleri çeşitli Fakülte toplantılarında açıklanmaya devam edilecektir. Bu şekilde hem Ar-Ge projelerinin nasıl bir içerikte olması gerektiği hem de yasal düzenlemeler çerçevesinde bu projelerin nasıl yürütüleceği hakkında bilinç oluşturma çalışmaları devam edecektir.

Öğretim üyelerinin Teknokent'te nasıl şirket kurabileceği, Teknokent üzerinden nasıl hizmet verebileceği konusunda bir tanıtım toplantısı yapılması planlanmaktadır.

#### **4.8. Eğitim/Seminer Programlarının Düzenlenmesi**

Sanayicilere, üniversite çalışanlarına, öğrencilere ihtiyaç duyulan, özellikle tasarım ve yazılım konularında gerekli eğitim programları düzenlenecektir. Bu kapsamda planlanan eğitimler şunlardır:

- 3D Max Ar-Ge'ye yönelik tasarım programı eğitimi
- Ar-Ge Yardımları Başvurusu Hazırlama Eğitimi
- İnovasyon Eğitimi
- Teknokent Tanıtım Toplantısı
- "Teknolojik Girişimci Yetiştirme Programı" Projesi Tanıtım Toplantıları
- "Teknolojik Girişimci Yetiştirme Programı" Projesi kapsamında girişimci adaylarına bir eğitim programı düzenlenmesi
- "Rekabet Edebilirlik Açısından Adana Sanayisinin Teknolojik Yetenek Envanterinin Belirlenmesi" Projesi Tanıtım Toplantıları

#### **4.9. Sanayi Tezleri Yaptırılması**

Belirli bir sanayi kuruluşunun sorununun çözümüne yönelik, sanayiye katma değer kazandıracak çalışmaları oluşturabilmek için sanayi ve üniversiteyi bilinçlendirme çalışmaları yürütülecektir.

Yüksek lisans ve doktora tezleri için öğretim üyeleri ve sanayicileri SANTEZ Programından yararlanacak şekilde yönlendirilecektir.

Öğrenci Projelerine destek verilmesi ile ilgili kapsam, desteklenecek alanlar, bütçe, destek oranı gibi konular görüşülerek değerlendirilecektir.

#### **4.10. Ortak Yönetim Kültürünün Oluşturulması**

Ağustos ayı içerisinde 2009 TÜBİTAK İŞBAP Adana ÜSAM Projesi Genel Kurulu yapılması ve yeni yönetim kurulunun seçilmesi planlanmaktadır.

#### 4.11. Fikri Mülkiyet Hakları Konusunda Bilgilendirme ve Bilinçlendirme

Sanayicilerin, öğretim elemanlarının ve potansiyel yenilikçi/girişimci konumundaki herkesin fikri mülkiyet hakları konusunda bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesi için ilgili çalışmalarına (eğitim, seminer, ziyaret, vb.) devam edilecektir.

Ekim ayı içerisinde Türk Patent Enstitüsü'nden de yetkililerin katıldığı bir bilgilendirme toplantısı yapılarak, toplantı sonrasında 2007-2008 yıllarında Adana ilinden en çok patent/ faydalı model/ marka başvurusu olan kişi/kuruluşlara plaket verilmesi planlanmaktadır.

#### 5. Destekleyen Diğer Kuruluşlarla İlgili Sorunlar Varsa Ayrıntıları ve Çözüm Önerileri

#### 6. Dönem İçinde Proje Kapsamında Yayınlanan ve Toplantılarda Sunulan Bildiriler

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜNÜN ADI SOYADI	İMZASI	TARİH
Prof. Dr. A. Hamit SERBEST		

**NOT:** Raporun tüm sayfaları proje yürütücüsü tarafından paraflanacak, sadece son sayfa imzalanacaktır.