



Adana ÜSAM

biyomedtek

Biyomedikal Teknolojiler Merkezi



ODAGEM A.Ş.
(OSTİM Ortak Araştırma ve Geliştirme Merkezi A.Ş.)



rekabet forumu
TÜSİAD
Sabancı Üniversitesi



(Seramik Araştırma Merkezi A.Ş.)



TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI



TÜRK TEKSTİL VAKFI



OAİB



ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ



PICMET

tekim

ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ ULUSAL KONGRESİ-2008

Prof. Dr. A. Hamit SERBEST
Üniversite-Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu
Yürütme Kurulu Başkanı

Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2008
26-27 Haziran 2008, Adana ÜSAM, Çukurova Üniversitesi, Adana

Üniversite ve Sanayi

- Nilo Tapani Saarinen (Bilim ve Teknoloji Parkı Başkan Yardımcısı, Turku, Finland)

Para → Buluş → BİLGİ

Bilgi → Yenilik → (Para)xN

- Üçlü Sarmal Model
 - Üniversite - Bilgi üreticisi
 - Sanayi - Bilgi yararlanıcısı
 - Devlet - Uzun dönem iş birliği sağlayıcısı
-

AB 2002 Barselona Zirvesi

2010 yılına kadar ARGEH Hedefi

özel sektör/toplam ➔ (2/3)

2004 yılı, ARGEH özel sektör/toplam

- ABD'de %65
- Çin'de %67
- Japonya ve Güney Kore'de %75
- AB ise %55'in üzerine çıkamadı

AB'de özel sektörün ARGE'ye katkısında son on yılda ciddi bir artış yok

Türkiye Ar-Ge Sistemi

	ARGEH 2000	ARGEH 2006	ARGE Pers.	Pers. YL+
Üniver.	% 60,4	% 51,3	% 49,1	% 87,5
Kamu	% 6,2	% 11,7	% 17,8	% 4,9
Özel	% 33,4	% 37,0	% 33,1	% 7,5

“2006 Yılı Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri Araştırması”, TÜİK Haber Bülteni, 28 Şubat 2008

Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2008
26-27 Haziran 2008, Adana ÜSAM, Çukurova Üniversitesi, Adana

Türkiye ve Teknoloji

- Cumhuriyetin ilk yılları
- Marshall Yardımı
- **1974 - 1978 Ambargo dönemi**
(teknoloji al → teknoloji üret)
- 1980'ler Gümrük Duvarlarının Kalkması
- 1990'lar Gümrük Birliği
- **Küreselleşme ve Rekabet**
 - **Tekstil**
 - **Elektronik**
 - **Otomotiv**

Türkiye ArGe - Miladı

- 1995 - Dünya Ticaret Örgütü, Uruguay Turu Nihai Senedi

(15 Nisan 1994 imza, TBMM onayı 26 Ocak 1995)

Subvansiyonlar ve Telafi Edici Önlemler Anlaşması

- TTGV
- TİDEB - TEYDEB
- KOSGEB
- TPE

Ar-Ge Hacmi

- **KOSGEB** (Bilinmiyor)
- **TTGV**
 - Destek 170 Mn\$
 - Ar-Ge hacmi 340 Mn\$
- **TÜBİTAK**
 - Destek 420 Mn\$
 - Ar-Ge hacmi 1.200Mn\$
- 1995'ten beri ülke genelinde yürütülen tüm sanayi Ar-Ge projelerinin yaratabildiği Ar-Ge hacmi
Yaklaşık 2 Milyar \$

TÜBİTAK Destekleri

- %50 - %60 HİBE olmasına rağmen
- Proje sunan kuruluş sayısı ~ 2,000
- Sunulan toplam ARGE projesi sayısı ~ 4,500
- Sağlanan toplam ARGE proje desteği ~ 420 Mn\$

TUBİTAK-İstatistikler-<http://www.tubitak.gov.tr/home.do>

İmalat Sektörü

2002 Sanayi İşyeri Sayımı (TÜİK)

- Toplam Firma 247,000
- Çalışan Sayısı(251+) Firma 917
- Çalışan Sayısı(1-9) Firma 220,030
(toplamin % 96.5'i)

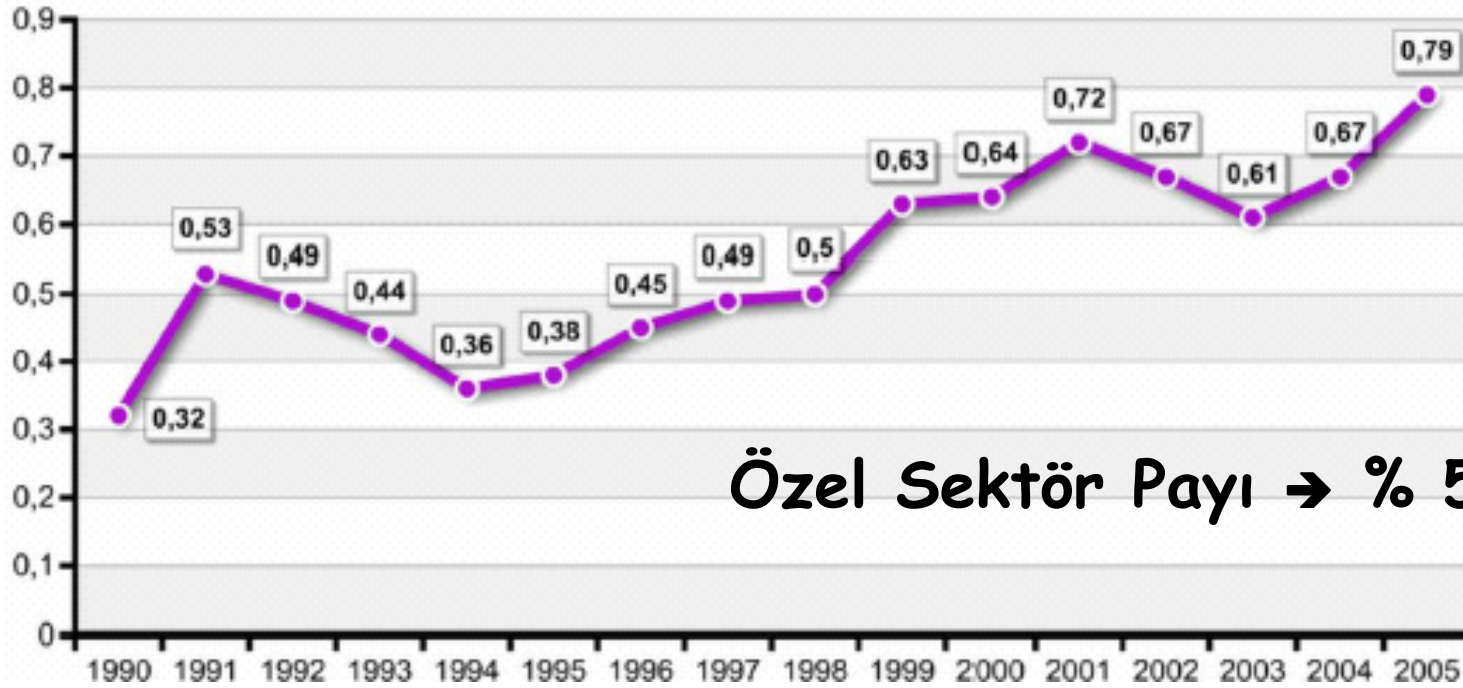
Firmaların yaklaşık % 95'i
düşük teknolojili kuruluşlar...

2002 Yılı Genel Sanayi ve İş Yerleri Sayımı İmalat Sanayi Değerlendirmesi, KOSGEB Ekonomik Ve Stratejik Araştırmalar Merkez Müdürlüğü, Şubat 2005, Ankara

Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2008
26-27 Haziran 2008, Adana ÜSAM, Çukurova Üniversitesi, Adana

Ar-Ge Hedefleri

2010 Yılında ARGEH/GSYİH → %2



Özel Sektör Payı → % 50

2006 Yılı ARGEH/GSYİH % 0.76

2007 Yılı ARGEH/GSYİH % 0.58

Toplam Ar-Ge

- Kamu Ar-Ge Destekleri (DPT, BAP, DTM, TÜBİTAK, TTGV, KOSGEB, AB 6. ÇP) 2000 yılından bu yana
 - Yaklaşık 4 Milyar \$
 - Sanayi Ar-Ge 2 Mr\$
 - Toplam 6 Mr\$
 - Gelişmiş ülkelerle kıyas için
IBM (2003) ARGEH 5,77 Mr\$
-

Toplam ARGEH

- 2006 yılı GSYİH 526.607 Mr\$
- 2007 Yılı ARGEH/GSYİH % 0.76
- ~ 4 Mr\$

GSYİH'de \$ cinsinden %25.1 lik artış

- 2007 yılı GSYİH 658.786 Mr\$
- 2007 Yılı ARGEH/GSYİH % 0.58
- 3.8 Mr\$

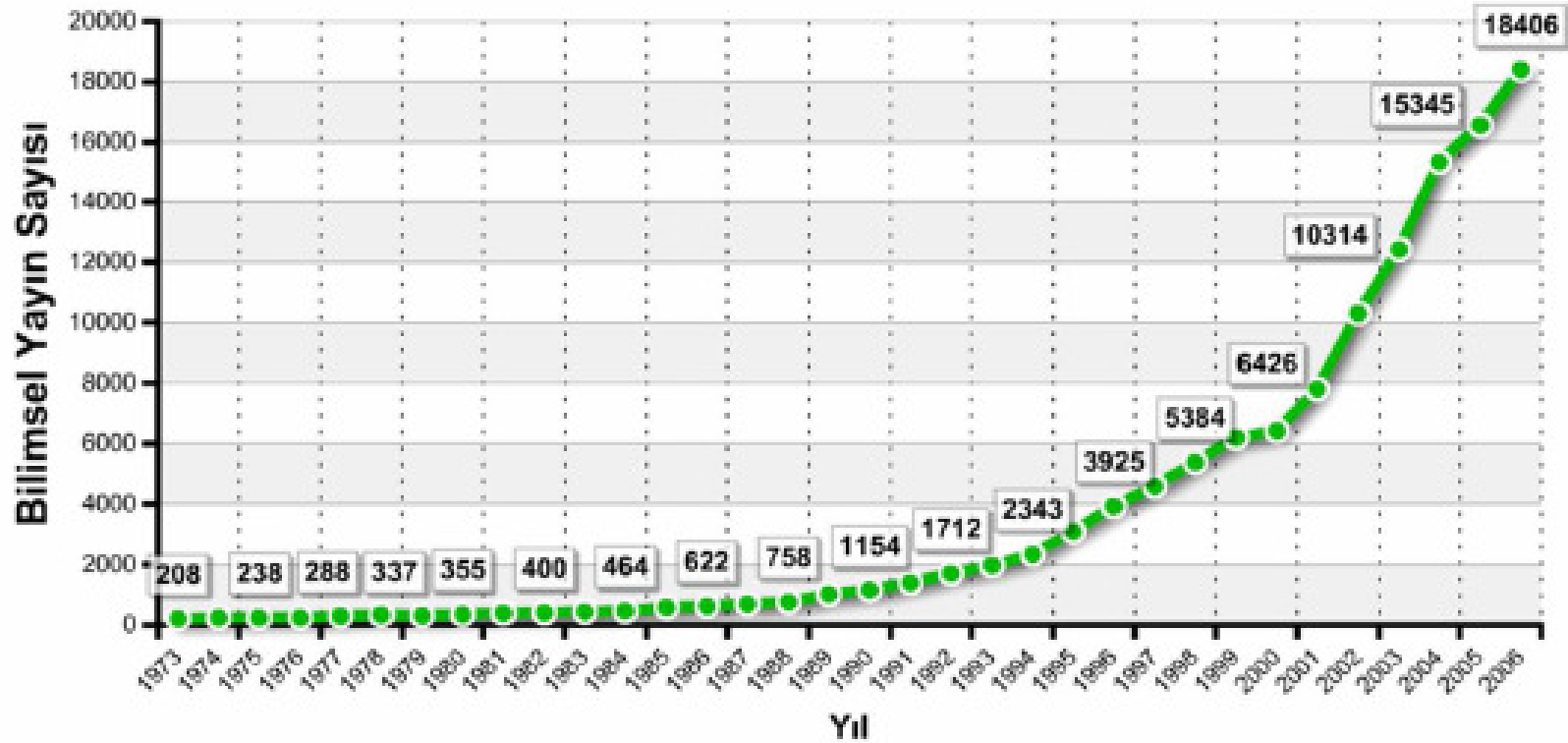
AB'ye UYUM - GSYİH'dan %2

- Farklı ve mütevazı bir senaryoya göre
2010 yılında → GSYİH ~ 500 Mr\$
- ARGEH/GSYİH %2 olursa ARGE bütçesi
2010 yılında → 10 Mr\$
- Ekonomik olarak GSYİH'dan %2 ayırmak
- 10 Mr\$ ARGE bütçesinin etkin kullanımı

Bütçe Etkin Kullanımı

- Özel Sektör
- Üniversiteler
- Araştırma Kurumları
 - Sanayinin ARGE talebi artırılsın
 - Üniversitedeki “know-how” sanayiye aksın

Türkiye Kaynaklı Bilimsel Yayın Sayısı



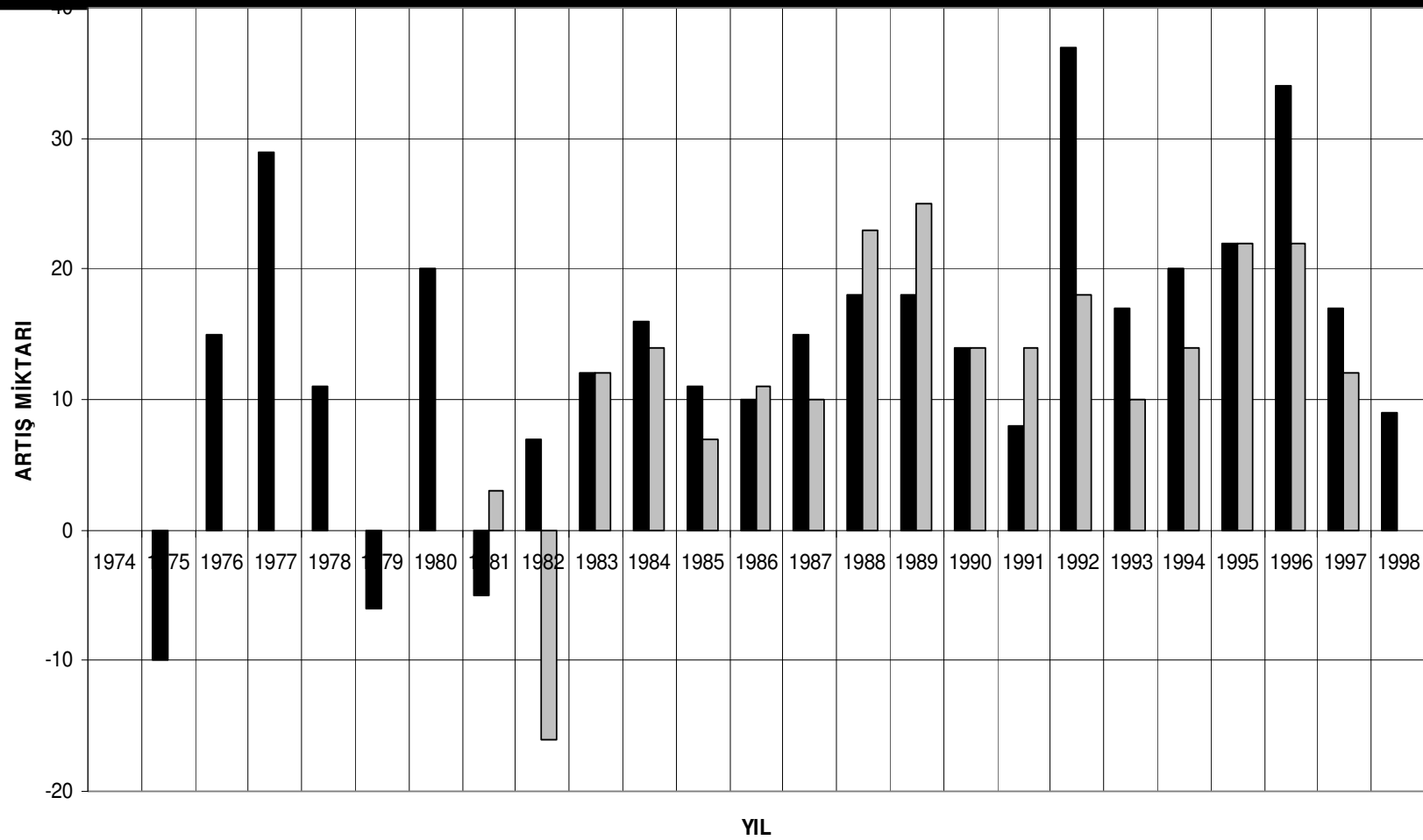
Kaynak: Thomson's ISI Web of Science

24.09.2007 tarihi itibarıyla güncellenmiştir.

Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2008
26-27 Haziran 2008, Adana ÜSAM, Çukurova Üniversitesi, Adana

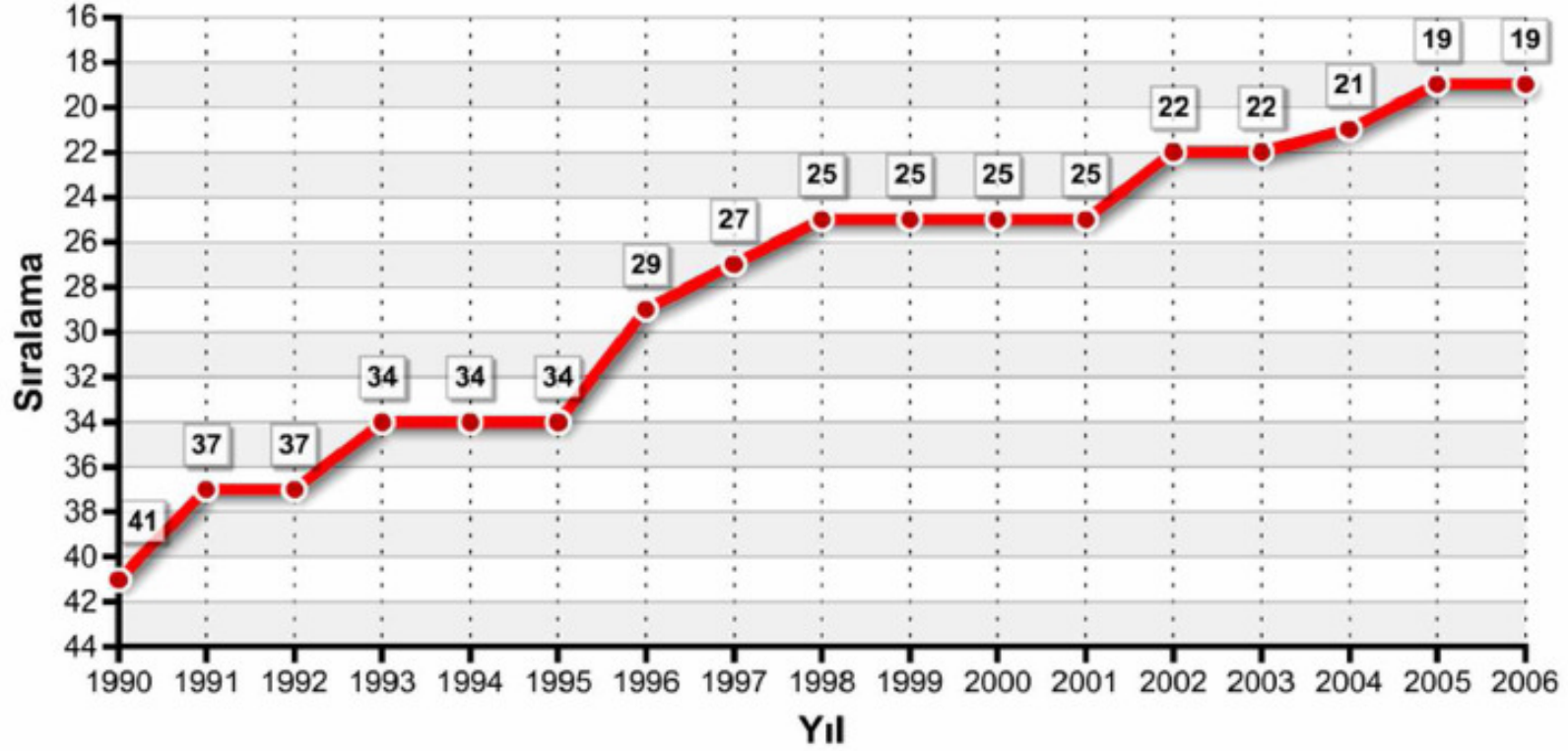
TÜRKİYE VE DÜNYA ARTIŞ MİKTARI

■ TÜRKİYE
□ DÜNYA



Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2008
26-27 Haziran 2008, Adana ÜSAM, Çukurova Üniversitesi, Adana

Yayın Sayısı Bakımından Türkiye'nin Dünya Sıralamasındaki Yeri



Kaynak: Thomson's ISI Web of Science

24.09.2007 tarihi itibarıyla güncellenmiştir.

Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2008
26-27 Haziran 2008, Adana ÜSAM, Çukurova Üniversitesi, Adana

Üniversitelere İlk Hedef

Ambargo Sonrası Dönemde

- 1983 ilk B&T belgesi - Prof. Dr. Nimat Özdaş (üniversite/sanayi işbirliği)
 - SCI'ye giren dergilerde yayınlanan makale sayısı bakımından sıralama
 - Doçentlik Sınav Yönetmeliği
 - TÜBİTAK ve Üniversitelerin parasal teşvikleri
-

Hedef Doğru muydu?

Keşke hedef farklı tanımlansaydı

- Öğretim üyelerine sanayi de gösterilseydi
- YÖK - Türkiye'nin Yükseköğretim Stratejisi - 2007

Toplumsal sorumluluk projesi

İşbirliği - Üniversite-sanayi / Sanayi-üniversite

- Elektromagnetik - sihirli bir sözcük
- ÜNİVSAN / Üçlü Sarmal...

Başarı Örneği

TÜBİTAK Üniversite-Sanayi Ortak Araştırma Merkezleri Programı

- 2006 Yılı

European Trend Chart on Innovation
Report

"good practice example"

- 2006 Yılı Dünya Bankası Raporu
-

ÜSAMP - İŞBAP

- TÜBİTAK ÜSAM Programı

yerine

- TÜBİTAK İŞBAP Programı

İşbirliği Ağ ve Platformları Kurma Girişimi
Projeleri Destekleme Programı

TÜBİTAK ÜSAMP

- Üniversite-Sanayi Ortak Araştırma Merkezleri (ÜSAM)
Programı 1997 - 2006 (6 Merkez)
 - *SAM*
 - *Adana ÜSAM*
 - *TAM*
 - *OTAM*
 - *ODAGEM*
 - *BİYOMEDTEK*

ÜSİMP

Üniversite - Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu

Üniversite-sanayi işbirliği konusunda

- Kazanılan deneyimleri
- Oluşturulan ARGE kültürünü
 - Yaşatmak
 - Yaygınlaştırmak

Ulusal Kongre

Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi

Her yıl ÜSİMP kuruluşlarından birinin ev sahipliğinde yapılacaktır.

2009 - SAM & Anadolu Üniversitesi

2010 - OSTİM Organize Sanayi Bölgesi



Adana ÜSAM

biyomedtek

Biyomedikal Teknolojiler Merkezi



ODAGEM A.Ş.
(OSTİM Ortak Araştırma ve Geliştirme Merkezi A.Ş.)



rekabet forumu
REF
TÜSİAD
Sabancı Üniversitesi



(Seramik Araştırma Merkezi A.Ş.)



TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME VAKFI



TÜRK TEKSTİL VAKFI



OAİB



OSTİM
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ



PICMET

tekim

TEŞEKKÜR EDERİZ

Üniversite-Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2008
26-27 Haziran 2008, Adana ÜSAM, Çukurova Üniversitesi, Adana