



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU



ÜSİ SÜREÇLERİNDE SERAMİK
ARAŞTIRMA MERKEZİ A.Ş. DENEYİMİ
PROF. DR. ALPAGUT KARA, AR-GE KOORDİNATÖRÜ



ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ OLUŞUMU



ÜSİMP

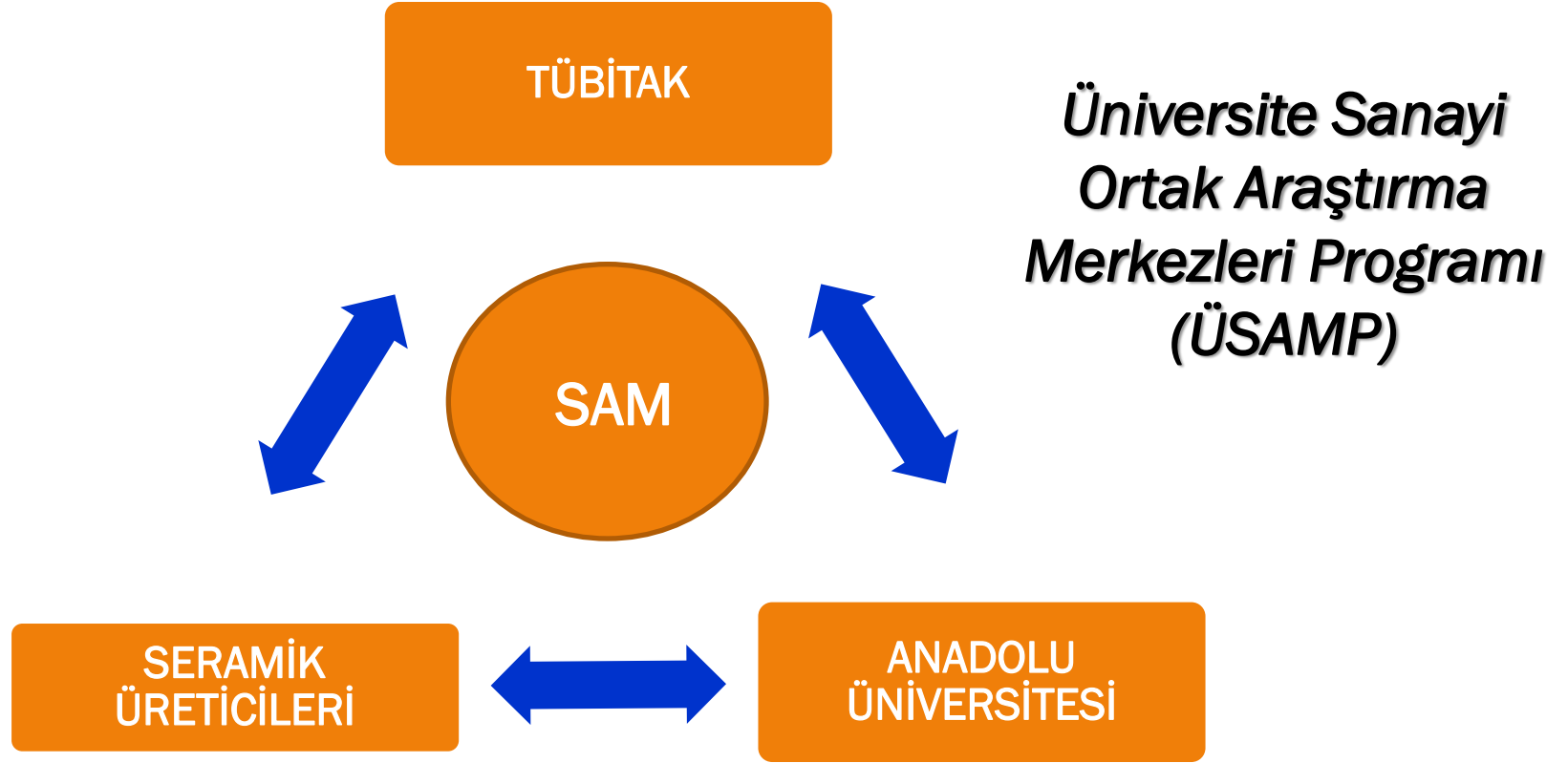
ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

- Türk seramik sektörünün, artan rekabet ortamında araştırma, teknoloji geliştirme ve inovasyon ihtiyacının artması- **devam ediyor.**
- Sektörel talep, yönlendirme ve sahip çıkma (istekli bir sanayi sektörü mevcudiyeti)- **devam ediyor.**
- Anadolu Üniversitesi yönetiminin desteği ve ar-ge altyapısı- **devam ediyor.**
- TÜBİTAK-ÜSAMP (Üniversite-Sanayi Ortak Araştırma Merkezleri Programı)- **kapatıldı.**



19 Mart 1998 Kuruluř:



*Üniversite Sanayi
Ortak Araştırma
Merkezleri Programı
(ÜSAMP)*



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İşBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İşBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIşTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

25 Nisan 2007 Şirketleşme:

50 işbirliği ortağı (19 hissedar)

Seramik üreticilerinin % 90'ı üye

Anadolu Üniversitesi'nin % 50
hisse ortaklığı

SAM

4691 Sayılı kanun
kapsamında
teknopark şirketi
olma

ANADOLU
ÜNİVERSİTESİ

SERAMİK
ÜRETİCİLERİ



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara



Mevcut şirket sayısı:52

Firmalarda Çalışan Ar-Ge Personel Sayısı:305

Ar-Ge Girişimci firmaların faaliyet alanları: Yazılım, havacılık, elektronik, medikal, biyomedikal, danışmanlık, telekomünikasyon ve animasyon, endüstriyel seramikler, ileri teknoloji seramikleri



ÜSİMP

**ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU**

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

SAM Vizyonu

Türk seramik sektörünün her türlü bilimsel ve teknolojik ihtiyaçlarının karşılandığı, ulusal ve uluslararası tanınırlığı olan bir araştırma merkezi olmak.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

SAM Misyonu

- Seramik sektörünün istek ve ihtiyaçları doğrultusunda ve üniversitelerle (ve diğer benzeri araştırma merkezleri) ile işbirliği içinde sektörün rekabetini arttıracak bilimsel, teknolojik ve teknik her türlü faaliyetlerde bulunarak teknolojik bilgi üretmek.
- Üründe ve üretim yöntemlerinde yenilik geliştirmek.
- Ürün kalitesini veya standardını yükseltmek.
- Verimliliği artırmak ve üretim maliyetlerini düşürmek.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

Yarı Zamanlı Personel

- Ar-Ge Koordinatörü

Tam Zamanlı Personel

- İdari ve Mali İşlerden Sorumlu Müdür
- 8 Ar-Ge Mühendisi
- 6 Seramik Teknikeri

İhtiyaç Esaslı Personel**

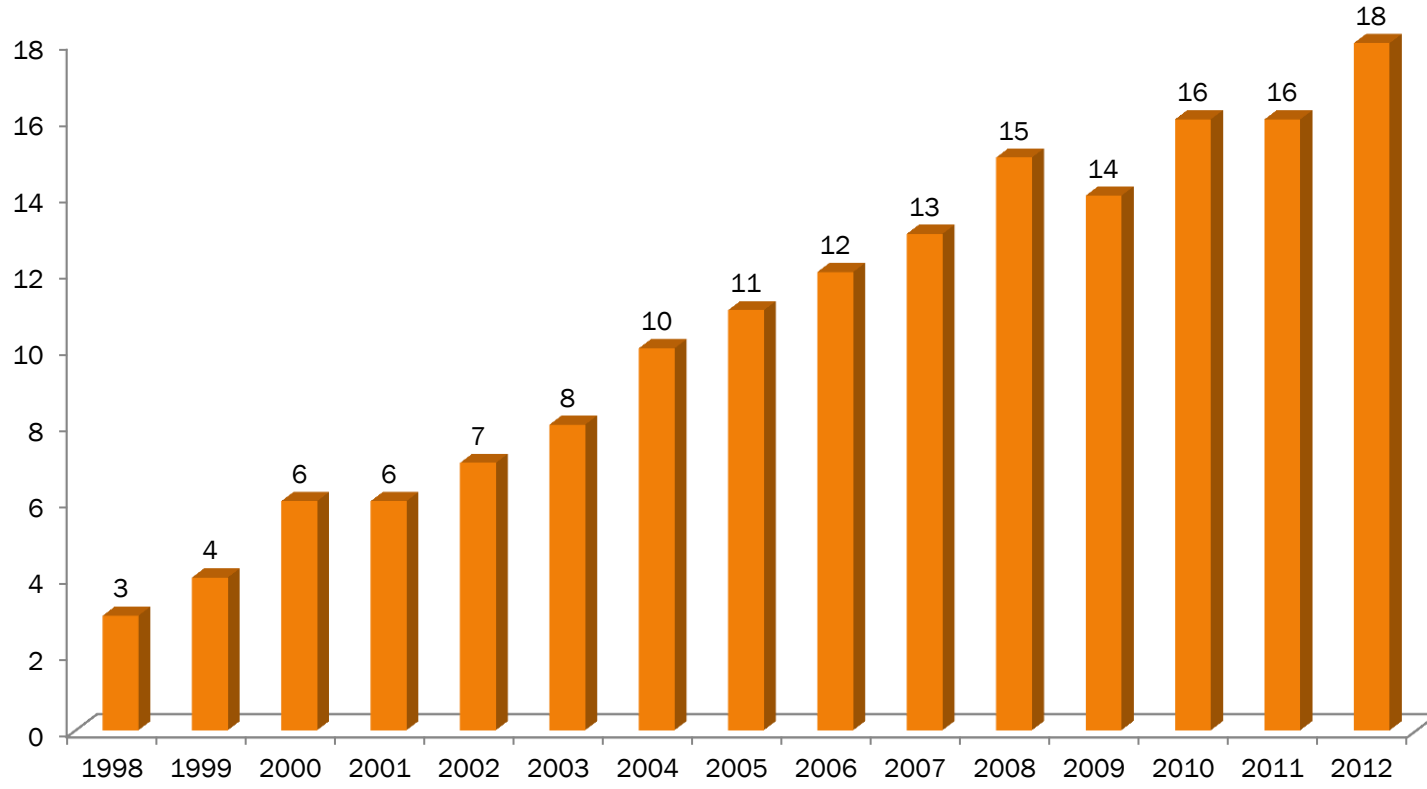
15 Öğretim Üyesi
6 Araştırma Görevlisi
3 Teknik Personel
2 İdari Personel

**A.Ü. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü ve diğer üniversitelerin ilgili bölümlerinin akademik kadrosundan yararlanılmaktadır.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU



YIL BAZINDA PERSONEL SAYISINDAKİ DEĞİŞİM



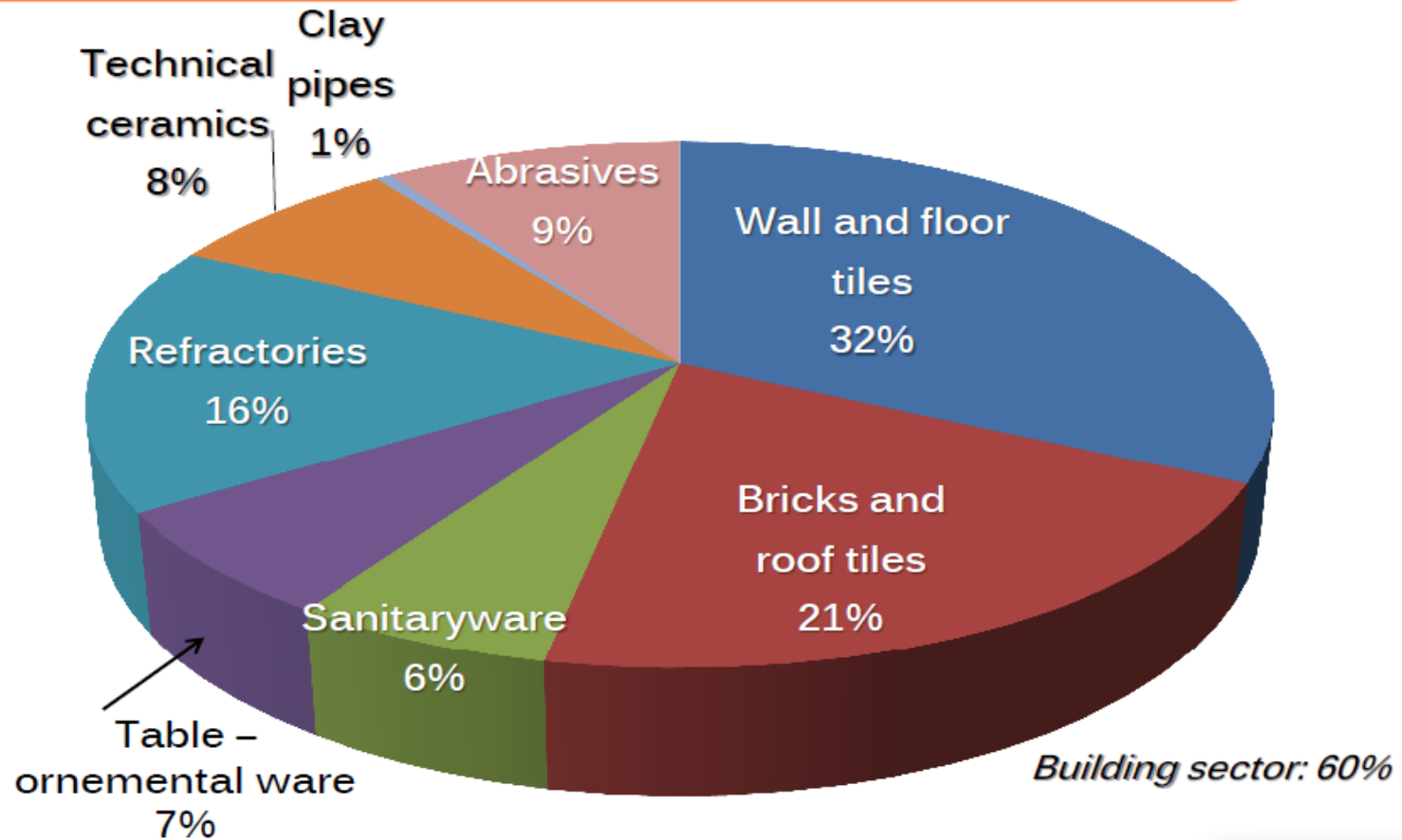
ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

Production value 2011: 28 Billion €

Source : cerame unie



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

İŞBİRLİĞİ SÜRECİ

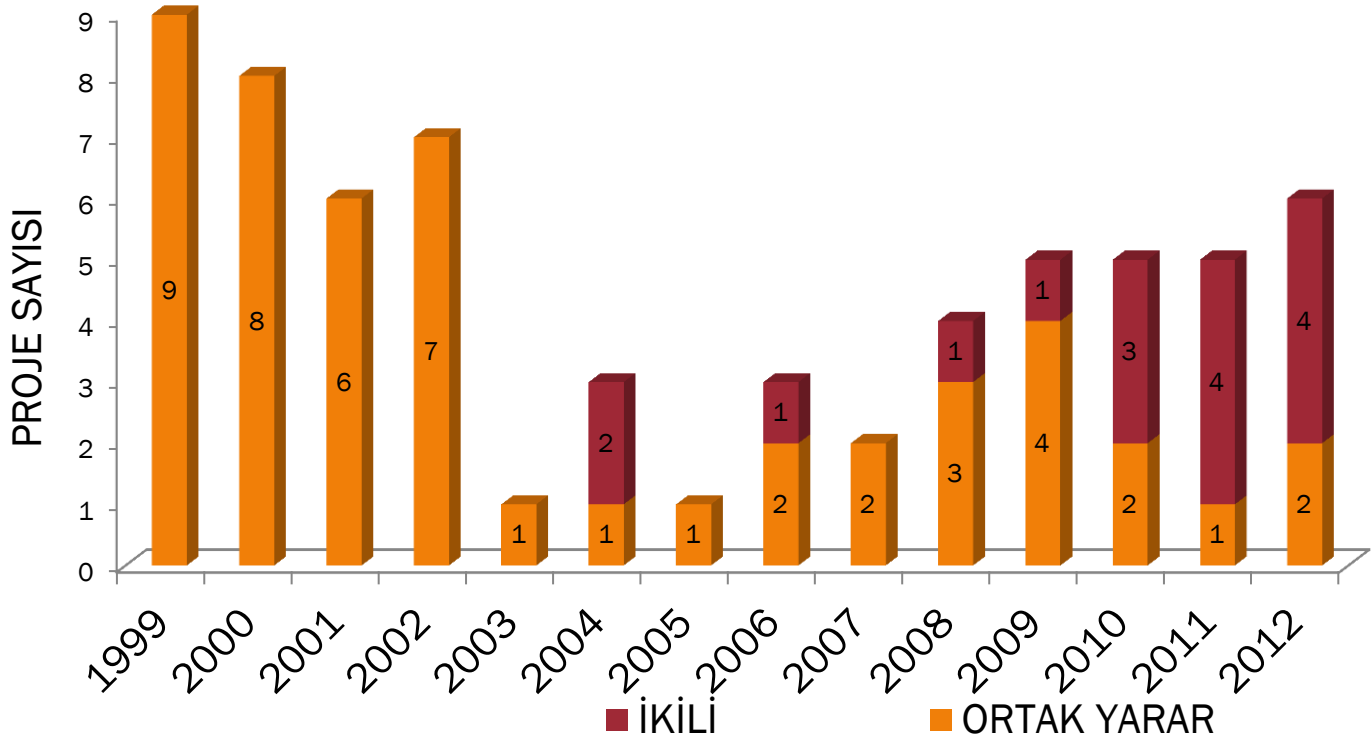


ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

SERAMİK SEKTÖRÜNÜN REKABETİNİ ARTIRACAK ÜRÜNDE VE ÜRETİM YÖNTEMLERİNDE YENİLİK GELİŞTİRME, SEKTÖRÜN AR-GE İHTİYACINI KARŞILAMA



Bu projeler arasında 7 farklı proje akademik personel desteğiyle yürütülmüştür.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

SEKTÖRE ANALİZ VE AKREDİTE STANDART TEST HİZMETLERİ VERME

Standart testler kapsamındaki uygulamalar akredite edilmiştir. Aynı zamanda kurulacak olan refrakter laboratuvarı ve halen kullanılmakta olan mineralojik-kimyasal analiz ve termal analiz laboratuvarlarının da akreditasyon çalışmaları başlatılacaktır.

Standart testler ile ilgili değişiklik, güncelleme ve yeni standart testlerin oluşturulması anlamında uluslararası platformda söz sahibi olabilmek için ayna komite üyeliği başlatılmıştır.

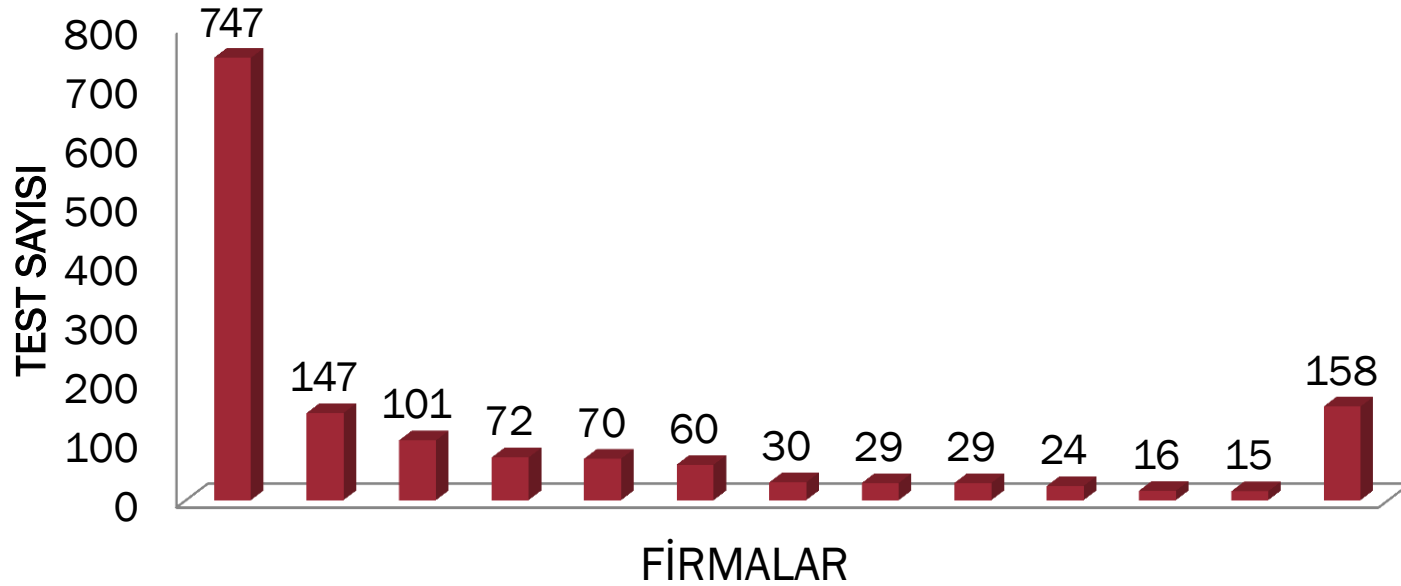


ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

2012 yılı standart test laboratuvarında firmalara yapılan test sayıları

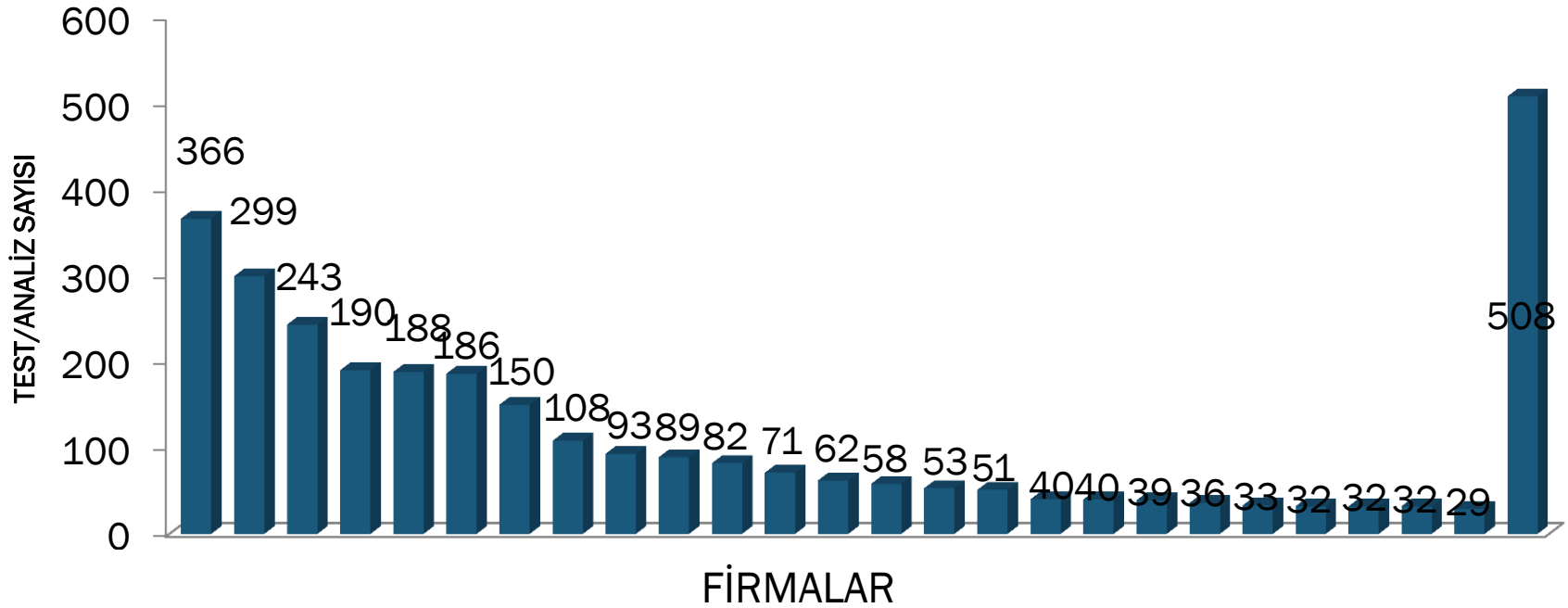


ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

2012 yılı içerisinde yapılan test/analizlerin firmalara göre dağılımı



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

SEKTÖRE TEKNOLOJİK DESTEK VE EĞİTİM HİZMETLERİ VERME, SEMİNER, KONFERANS, PANEL VE BENZERİ TOPLANTILAR DÜZENLEME, GEREKTİĞİNDE EĞİTİCİ/BİLGİLENDİRİCİ YAYINLAR ÇIKARTMA

Eğitim Faaliyetleri: 2011-2012 yıllarında firma bazında ve açık çağrı halinde olmak üzere toplam 10 eğitim düzenlenmiş ve toplamda 212 kişilik bir katılım sağlanmıştır.

Literatürü Desteği: Dünyada seramik bilimi ve teknolojisi üzerine yapılan çalışmaların özetlerinin yer aldığı «World Ceramic Abstracts»'daki bilgilerin, seramik sektörü ile ilgili konular paralelinde düzenlenip, işbirliği ortağı firmalarla paylaşılması için çalışmalar devam etmektedir.

Bülten Hazırlama: 2013 yılı faaliyetleri kapsamında üç ayda bir sektörün yeniliklerden haberdar edilmesi adına bülten yayınlanması kararı alınmıştır.

İnternet Sitesi Çalışmaları: İnternet sitesinin düzenli olarak güncellenmesi yanında farklı platformlarda sunulmuş sunular firmaların kullanımına açılmıştır.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

ENDÜSTRİYEL DOKTORA PROGRAMI

Amaç:

- Sanayi yetkinliği yüksek ve sanayiye yakından tanıyan doktoralı araştırmacılar yetiştirmek,
- Bu araştırmacıların sektörde çalışmalarını özendirerek, sanayinin ar-ge yetkinliğini yükseltmek,
- Program kapsamında gerçekleştirilecek projelerle sanayiye katma değer yaratmak.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

- **Toplam proje maliyeti: 6 milyon dolar**
- **Devlet planlama teşkilatı desteği (DPT): 5.2 milyon USD**
- **Endüstri desteği: >0.8 milyon dolar**



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

PAYDAŞLARIN MEMNUNİYETİ

Üniversite ✓

*Alt yapı için kaynak, tam zamanlı araştırmacı
(8 milyon TL Anadolu Üniversitesine
altyapı kaynağı)*

Endüstri ✓

*Daha geniş alt yapı olanaklarına ulaşım, ar-ge
projesi için maddi destek, yetişmiş eleman, katma
değer*

Öğrenci ✓

*Doktora derecesi, maddi destek, istihdam garantisi
(2 milyon TL sektörden burs desteği)*

Öğr. Üyesi ✓

Tam zamanlı araştırmacı, bireysel maddi destek



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

EDP Öğrencilerinin mevcut durumu:

Toplam EDP Öğrenci Sayısı: 25

Devam Eden:6

Mezun Olan:13

- Akademisyen-Diğer:7????
- Endüstri:6

Bırakan:5????

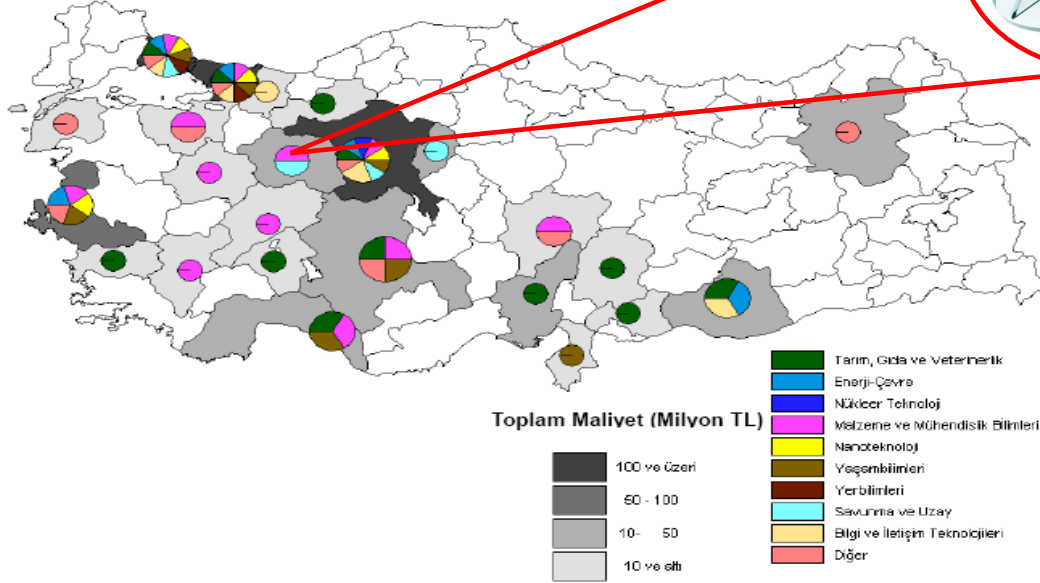


ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

TÜRKİYE'DE YENİLİK SİSTEMİ VE ARAŞTIRMA MERKEZLERİ

Tematik İleri Araştırma Merkezleri



K. Madenoğlu, “Yükseköğretim Kurumları Araştırma Merkezlerinin Etkinliğini Artırmaya Yönelik Düzenlemeler”
DPT BİLİM VE TEKNOLOJİYÜKSEK KURULU 24.TOPLANTISI, 7 AĞUSTOS 2012



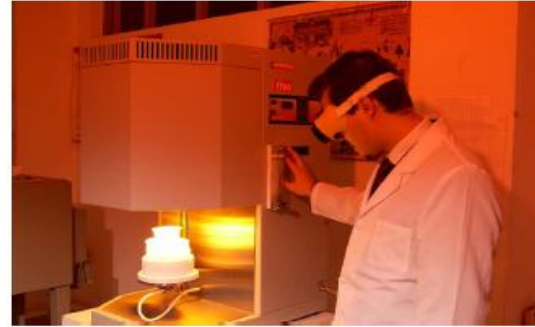
ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

TÜRKİYE'DE YENİLİK SİSTEMİ VE ARAŞTIRMA MERKEZLERİ

Anadolu Üniversitesi Seramik Araştırma Merkezi



K. Madenoğlu, “Yükseköğretim Kurumları Araştırma Merkezlerinin Etkinliğini Artırmaya Yönelik Düzenlemeler”
DPT BİLİM VE TEKNOLOJİYÜKSEK KURULU 24.TOPLANTISI, 7 AĞUSTOS 2012



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

YAŞANAN SIKINTILAR



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE • SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

Türk Seramik Sektörü Mevcut Durumu

Türkiye'nin Güçlü Yönleri:

- Türkiye'deki ekonomik büyüme ve seramik karo sektöründe lider ülkelerden biri olma dolayısıyla stratejik bir güç söz konusu
- Kentsel dönüşüm
- Gayri menkul gelişimi

Türkiye'nin Zayıf Yönleri:

- Enerji ve doğalgaz fiyatlarındaki artış
- İhracat pazarlarındaki zorlu ekonomi
- Ucuz maliyetli üretim tehdidi (BRIC ülkeleri)

A. Serri, "Ceramic Industry:Pushes Turkish GDP and viceversa-Interview of Zeynep Bodur"
Cercountry Turkey, Ağustos 2012, pp.27



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

- 2008'den 2011'e kadarki dönemde üretim kapasitesi 225 milyon m²'den 260 milyon m²'ye artırıldı (% 15'lik bir artış)
- Aynı dönemde karo tüketimi 130 milyon m²'den 170 milyon m²'ye artırıldı (% 32'lik bir artış).
- Bu sebeple Türkiye seramik karo sektörü en dinamik sektörler arasında yer alıyor.

L. Luberto, "Large and Fast Industry " Cercountry Turkey, Ağustos 2012, pp.28



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

TECHNOLOGIES

			CCS
		On-site syngas and biogas	
		Low-temperature heat recovery from kiln exhaust	
		Heat exchanger in kiln stack	
	Clay/raw material preconditioning		
On-site CHP			
Process optimisation			
	Energy management		
	Raw materials formulation changes for more efficient firing		
	New kiln design		
AVAILABLE TODAY	PILOT ONLY	REQUIRES SIGNIFICANT DEVELOPMENT	BREAKTHROUGH TECHNOLOGY



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

SAM'IN KUVVETLİ YÖNLERİ

Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü'nü endüstriye yönlendirmek

- EDP programı
- Sınai haklar, girişimcilik, geleneksel seramik üretimi vb. bazı derslerin müfredata alınması
- Öğrencilere seramik fabrikalarında staj imkanlarının sunulması-EBK ve Anadolu Üniversitesi arasındaki anlaşma
- Bölümden firmalar tarafından talep edilen test-analiz/ar-ge taleplerine yardımcı olarak hızlı ve sistematik bir sistemde cevaba ulaşmalarını sağlamak
- Farklı konulardaki danışmanlık taleplerinde firmaları doğru akademisyenlere ulaştırmak.

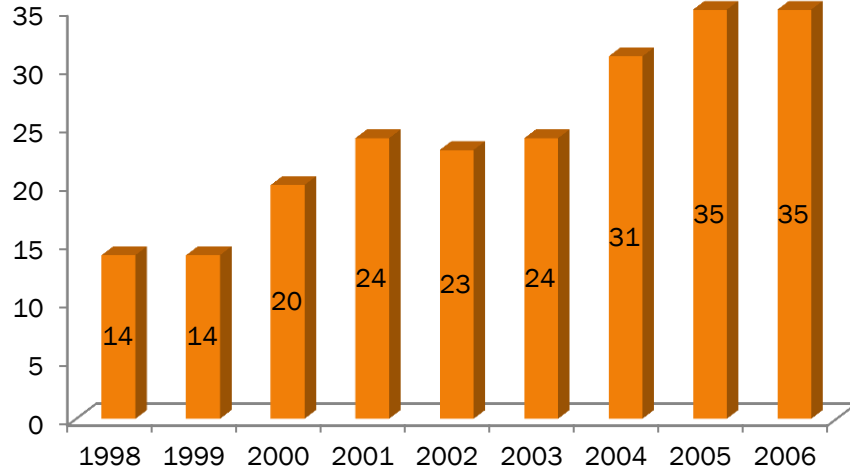


ÜSİMP

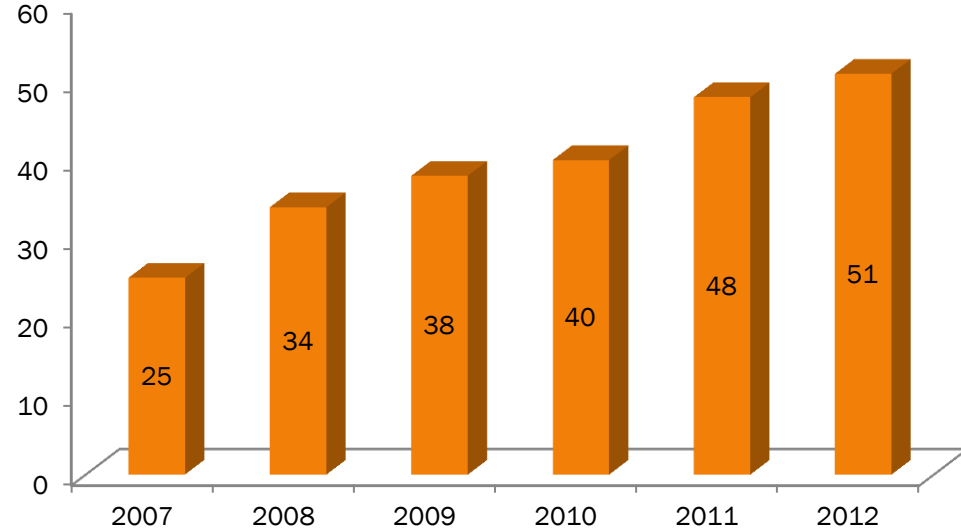
ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

SAM üye sayısındaki artış



ÜSAMP PROGRAMI SÜRECİNDEKİ İŞBİRLİĞİ ORTAĞI SAYILARINDA YIL BAZINDA DEĞİŞİM



ŞİRKETLEŞME SÜRECİNDEKİ İŞBİRLİĞİ ORTAĞI SAYILARINDA YIL BAZINDA DEĞİŞİM



ÜSAMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

Güçlü altyapı

Merkezin firmalara sunduğu test-analiz ve ar-ge hizmetlerinde kullanılmak üzere Anadolu Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü'nün geniş altyapısından yararlanılmaktadır.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

EBK ile İşbirliği: Eskişehir-Bilecik-Kütahya Seramik İş Kümesi Derneği yol haritasının oluşturulması çalışmaları
Mart 2007’de başlatılan “Kümelenme Politikasının Geliştirilmesi Projesi Eğitim organizasyonlarının düzenlenmesi (“Seramik Karo Üretiminde Enerji Tasarrufu” Konulu Eğitim)
Pilot tesis kurulumunu değerlendirmek amacıyla İspanya’daki Instituto de Tecnologia Ceramic (ITC) laboratuvarlarını yapılan ziyaret.

TSF ile İşbirliği: Eğitim organizasyonlarının düzenlenmesi (Termal Analiz Eğitimi)

ITC ile İşbirliği: CORNET projesi
Yapılmış olan ve planlanan eğitim çalışmaları (Enerji tasarrufu, dijital dekorasyon, çevre trendleri)



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

CNR-ISTEC ile işbirliği: TÜBİTAK İkili İşbirliği programı çerçevesinde Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü adına bilimsel proje çalışmaları ve bu projelerin ortak yarar projesi olarak değerlendirilip sonuçların sektörle paylaşılması

İTALYA SANAYİ BAKANLIĞI ile ikili işbirliği: TÜBİTAK İkili İşbirliği programı çerçevesinde Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü adına bilimsel proje çalışmaları ve bu projelerin ortak yarar projesi olarak değerlendirilip sonuçların sektörle paylaşılması



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

SAM'DA İYİLEŞTİRMeye AÇIK ALANLAR

Güçlü altyapının artık yeniliklerin gerisinde kalmaya başlaması

Kurulmuş olan altyapı güçlü olmakla birlikte teknolojik ve bilimsel yeniliklerin hızla ilerlediği günümüzde yetersiz kalmaktadır. Proje kaynaklarındaki kobi olamamaktan kaynaklanan sınırlamalar dolayısıyla altyapının güçlendirilmesi ile ilgili sınırlamalar ile karşılaşilmektedir.

Kalite yönetim sisteminin yalnızca standart testler laboratuvarında kullanılması

Standart testler laboratuvarında kalite yönetim sistemi gerektiği gibi işletilmektedir. Ancak merkezin ar-ge, muhasebe, satın alma, insan kaynakları vb. konularda da sistematik bir yaklaşım getirmesi ve kalite yönetim sistemini uygulamaya alması gerekmektedir.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

Uluslararası projelerde henüz yeterince yer alınmaması

Ulusal ve uluslararası araştırma işbirliği projelerinde yer almak için bazı çabalar olmuş ancak bunlar işbirliklerinde yer almak, bu şekilde araştırmalar için kaynak sağlamak için yeterli olmamıştır. 2012 yılında Malzeme Bilimi ve Mühendisliği ile ortaklaşa iki farklı projede görev alınmıştır. Bu sayının 2013'te de artırılması için çalışmalar yürütülmektedir.

Disiplinlerarası çalışmada zorluklar

Uluslararası rekabet ortamında yer alabilmek ve teknolojinin dışa bağımlılığının azaltılması adına, seramik sektöründe özellikle makine ve tasarım konularında eksikliği hissedilen ar-ge çalışmalarının hızla başlatılması gerekmektedir. Merkezin bu alanlarda yeterli deneyimi ve bilgi birikimi yoktur, diğer yandan sektöre doğru hizmet vermek adına işbirliği noktasında doğru kişilere ulaşma ve doğru konularda proje üretme zaman alacak bir süreçtir.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

Üniversitenin diğer birimleri ve ilgili ulusal/uluslararası kuruluşlarla işbirlikleri

Seramik sektörünün ihtiyaç duyduğu diğer alanlarda Anadolu Üniversitesi'nin ilgili merkezleriyle ve uluslararası birimlerle işbirliği konusunda çalışma yapılmasına ihtiyaç vardır.



Bitki İlaç ve Bilimsel Araştırma Merkezi

...



Türk Patent Enstitüsü Bilgi ve Döküman Birimi

...

ceram

Instituto de
Tecnología Cerámica **jtc**



Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi

...



istec

National Research Council of Italy

Institute of Science and Technology for Ceramics



Deutsches Institut
für Feuerfest und
Keramik GmbH



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP - ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

İkili projelerin yeterli sayıda olmaması ve maddi kaynakların giderek azalması

Endüstri ile ilişkiler giderek artan bir şekilde gelişmektedir. Ancak bu ilişkiler hala firmalar için yenilikçilik ve teknoloji geliştirme kapsamında kendi politikalarının olmaması ve sektörün araştırma ve teknoloji geliştirme çalışmaları için hala yeterli istek ve organizasyonlarının bulunmamasından kaynaklanmaktadır. Buna rağmen merkezin bu amaçla planlar yapması ve kuruluşların tavırlarına göre bu planları iyileştirerek uygulamada ısrarlı olması gerekmektedir.

İnsan kaynakları yönetimi

Personel sayısında artışın yanında daha yetkin ve nitelikli eleman ihtiyacının karşılanmasına yönelik olarak mevcut personelin eğitim düzeyinin sürekli arttırılması ve teknik ve kişisel gelişim konularındaki eğitim programlarına dahil olmaları sağlanmaktadır.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

YASAL YÜKÜMLÜLÜKLER

- **6331 NO'LU İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KANUNU**
- **2013 yılında yürürlüğe girecek olup;**
 - **İşyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması,**
 - **Mevcut sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi için işveren ve çalışanların görev, yetki, sorumluluk, hak ve yükümlülükleri yeniden düzenlemiştir.**
- **6102 SAYILI TÜRK TİCARET KANUNU,**
- **6335 SAYILI TÜRK TİCARET KANUNU'NUN YÜRÜRLÜĞÜ VE UYGULAMA ŞEKLİ HAKKINDA KANUNDA DEĞİŞİKLİK YAPILMASINA DAİR KANUN**



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

4691 SAYILI TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ KANUNU

4691 sayılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun 02.03.2011 tarihinde kabul edilmesine rağmen uygulama ile ilgili yönetmelikler henüz çıkarılmadı?



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

PROJENİN ÇIKTILARI



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

Mevcut işbirliği kültüründen dolayı küme ilanı



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

5746 sayılı yasa kapsamında 2 adet ar-ge merkezi



Eczacıbaşı İnovasyon Merkezi-17 Kasım 2011
(77 personel)



Kale Ar-Ge Merkezi 27 Nisan 2012
(70 personel)



ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

SERAMİK ALANINDA FAALİYET GÖSTEREN DİĞER TEKNOPARK ŞİRKETLERİ

Anadolu Üniversitesi, Malzeme Bilimi

ve Mühendisliği Bölümü

Bortek/Entekno

Fosfortek/MDA İleri Teknoloji Seramikleri

Nanotek

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Seramik Mühendisliği Bölümü

Seramdent/Meren İleri Teknoloji Seramikleri



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

DENEYİMDEN ÖĞRENİLENLER



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

YÖNETİM

Sanayicilerin etkin ve sürükleyici olması

ÜNİVERSİTE

Toplumsal misyonu gereği kucaklayıcı

YÜRÜTME

Üniversite ile sanayi arasındaki diyalogu kurabilecek (yılmayan, alçak gönüllü, motivasyon sahibi, güven veren)



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

BAŞARI İÇİN ÖNERİLER



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

26-27 Mart 2010 Tarihli Arama Konferansı

Sektörün ve üniversite mensuplarının katılımıyla, bilgi ve tecrübelerden yararlanarak ortak akıl çıkarmak ve bu değişime sistemsal yaklaşım getirmek amacıyla bir arama toplantısı düzenlenmiştir. Toplantı sonucunda aşağıdaki hedefler ortaya çıkarılmıştır.

Ana Hedefler

Beş yılda 20 uluslararası projede yer almak

Tasarımcılarla işbirliği yapmak

Uç ar-ge projeleri yapmak (2 proje/yıl)

İkili proje sayısını arttırmak (10 proje/yıl)

5 yılda 100 milyon dolar sektöre katkı sağlamak

Genişletilmiş akreditasyon, refrakter, yapı kimyasalları, sağlık gereçleri geliştirmek

Disiplinler arası (elektronik, makine, enerji, çevre, tasarım), ar-ge projelerinin başlatılması (her yıl bir proje)

Nitelikli insan kaynağı sayısının üniversitelerin diğer bölümlerine ve Türkiye'ye açılarak arttırılması

Test analiz taleplerinin her yıl %10 artması

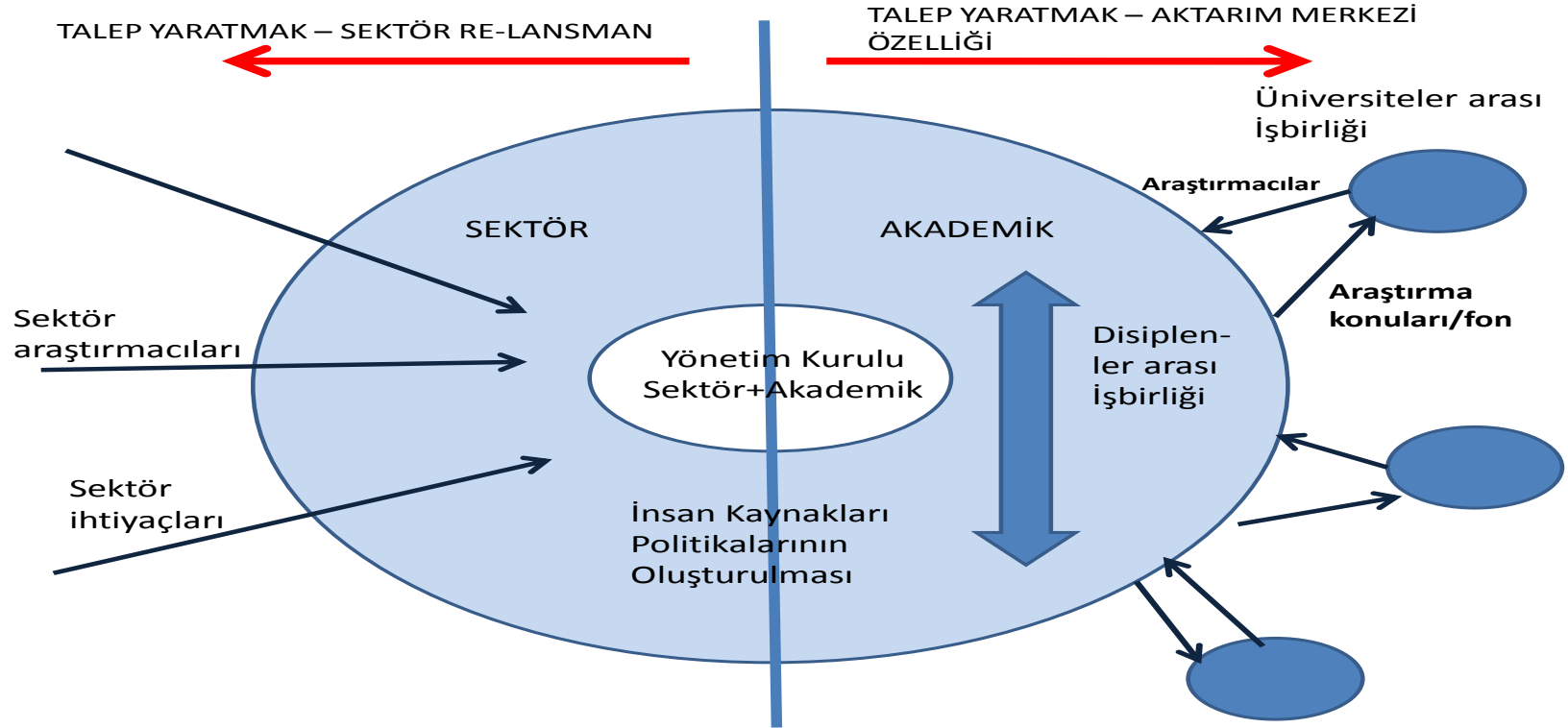
Ön görülen faaliyetlerde %100 öz yeterliliğin korunması



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

GELECEK TASARIMI –YAPILANDIRMA



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara

BU HEDEFLER DOĞRULTUSUNDA BAŞLATILMIŞ OLAN VE PLANLANAN FAALİYETLER

- 2013 yılında da ikili proje çalışmalarının arttırılmasına devam edilecektir.
- Tasarımcılarla işbirliği yapmak adına başlangıç olarak dijital dekorasyonun tasarımla ilgili olan alanında bir eğitim düzenlenmesi ve sektörün tasarım departmanlarında yetkili kişileri ile iletişime geçilmesi ve bu sayede yapılabilecek çalışmalarla ilgili olarak tartışma ortamının yaratılması planlanmaktadır.
- Akreditasyon kapsamının kimyasal ve mineralojik analiz ve termal analiz laboratuvarlarını içine alacak şekilde genişletilmesi planlanmaktadır.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

- Kalite yönetim sisteminin merkezin tümü adına genişletilmesi ile ilgili tartışmalar sürmektedir.
- Teknik kadro sayısı 2010'dan bu tarihe kadar 3 kişi arttırılmıştır. 2013 yılı sonunda bu rakamın 4 olması planlanmaktadır.
- 2012 yılında Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü adına SAM personelinin görev aldığı iki uluslararası proje başlatılmıştır.
- Test-analiz taleplerinin arttırılması ile ilgili olarak refrakter laboratuvarı kurulmuş ve belli standart testler akreditasyon kapsamında uygulamaya alınmıştır.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

- Eğitim organizasyonları yapılmaya devam edilecektir.
- Merkezin tanıtım çalışmaları genişletilecek, internet sitesi güncellemeleri fonksiyonelliğın arttırılması yönünde yeniden düzenlenecek ve merkez ve bölümle ilgili çalışmalardan haberdar olunması amacıyla firmalara üç ayda bir bülten dağıtılacaktır.



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

Teşekkürler.

Anadolu Üniversitesi
Yunusemre Kampüsü
ETGB Anadolu Teknoparkı No: 107-103
ESKİŞEHİR
Tel: 0 222 323 82 76
Faks: 0 222 322 29 43
www.seramikarastirma.com.tr



ÜSİMP

ÜNİVERSİTE - SANAYİ İŞBİRLİĞİ
MERKEZLERİ PLATFORMU

ÜSİMP – ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ DENEYİMLERİ ÇALIŞTAYI, 9 Ocak 2013, Ankara