



2009-2013 İZMİR BÖLGESEL GELİŞME PLANI

İLERİ TEKNOLOJİYE DAYALI SANAYİLER SEKTÖRÜ ÇALIŞTAYI

10 TEMMUZ 2009

SONUÇ RAPORU

**İzmir Kalkınma Ajansı
Planlama Programlama ve Koordinasyon Birimi**

İzmir Kalkınma Ajansı ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) işbirliğinde İleri Teknolojiye Dayalı Sanayiler Sektörü Çalıştayı 10 Temmuz 2009 Cuma günü MMO Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi'nde gerçekleştirilmiştir.



İleri teknolojiye dayalı sanayiler sektörünün bölge özelindeki sorunlarını, fırsatlarını değerlendirerek; 2009-2013 dönemindeki gelişme stratejisini ortaya koymak amacı ile gerçekleştirilen ve bir gün süren çalıştaya, sektörün İzmir'deki önde gelen temsilcileri katılım sağlamıştır. Çalıştayda kolaylaştırıcılığı İYTE Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı Doç. Dr. Metin TANOĞLU yapmıştır.

Bilgi teknolojileri, biyoteknoloji, tıbbi ve hassas cihazlar, makine, malzeme teknolojisi, kimya alt sektörlerinde faaliyet gösteren firma temsilcilerinin ve akademisyenlerin yer aldığı toplantıda öncelikle 48 adet durum tespiti maddesi belirlenmiştir. Çalıştayda açığa çıkan konular genel olarak; altyapı, işgücü, iletişim ve finansman konularında gruplanarak sektörle ilgili 4 adet stratejik öncelik ortaya konmuştur.



22 katılımcının gerçekleştirdiği oylama sonucu bu öncelikler sırasıyla "Finansman ve Teşvikler", "Ar-Ge Altyapısı", "İletişim ve Pazarlama" ve "Nitelikli İşgücü olarak belirlenmiştir.

Öğleden sonraki çalışma oturumunda sektör için önemli olan her bir stratejik öncelik için hedefler ortaya konmuştur.

Birinci sırada gelen “**Finansman ve Teşvikler**” stratejik önceliği için belirlenen hedefler öncelik sıralamasına göre şunlar olmuştur.

- 1) İlin öncelikli sektörleri için özel bir Ar-Ge destek programı oluşturulacaktır.
- 2) Firmaların proje oluşturma ve geliştirme konusunda yetenekleri arttırılacaktır.
- 3) Katma değeri yüksek ürünler tüm süreçlerde (Ar-Ge, Üretim, Pazarlama) etkin bir şekilde desteklenecek ve teşvik edilecektir.
- 4) Yabancı sermayenin bölgeye çekilmesi ve yerel sermayenin bu alandaki gelişmelere yönlendirilmesi sağlanacaktır.
- 5) Ar-Ge ve inovasyon desteklerinin (TÜBİTAK) yerel girişimler (üniversite, Ar-Ge merkezleri) tarafından yürütülmesi sağlanacaktır.

İkinci sırada gelen “**Ar-Ge Altyapısı**” stratejik önceliği için belirlenen hedefler öncelik sıralamasına göre şunlar olmuştur.

- 1) Uluslararası geçerliliğe sahip, akredite laboratuvar ve test merkezleri kurulacaktır.
- 2) Yeni teknoparklar kurulacak ve rekabet arttırılacaktır.
- 3) Üniversitedeki tez konuları sanayi ile ortak tespit edilecektir.
- 4) Mevcut teknoparkın tanıtımı yapılacak ve eksiklikleri belirlenecektir.
- 5) Altyapı ve laboratuvar kapsamında bölgede sektörel bazda envanter çıkarılacaktır.
- 6) Sektörel teşvikli, nitelikli yerler oluşturulacaktır.
- 7) Üniversiteler sertifikasyon eğitimine önem verecektir.
- 8) Sektörel hammadde ihtiyacı bölgesel olarak belirlenecek ve kolay ulaşım sağlanacaktır.

Üçüncü sırada gelen “**İletişim ve Pazarlama**” stratejik önceliği için belirlenen hedefler öncelik sıralamasına göre şunlar olmuştur.

- 1) Üniversite-Sanayi işbirliği konusunda toplantılar yapılacaktır.
- 2) Üniversitelerin öğretim üyeleri akademik çalışmalarını sanayi ile paylaşacaktır.
- 3) Sektörel bazda STK'larla (EBSO, İZTO, Üniversiteler, İZKA) işbirliği yapılacaktır.
- 4) Yeni teknolojilerin sektörler bazında sanayicilere tanıtımı yapılacaktır.

- 5) Bölgesel bazda markalaşma konusunda çalışmalar yapılacaktır.
- 6) Pazarlama faaliyetleri desteklenecektir.
- 7) Sektörel bazda envanter çalışması yapılacaktır.
- 8) Kurumsal kimlik kazanımı konusunda çalışma yapılacaktır.

Dördüncü sırada gelen “**Nitelikli İşgücü**” stratejik önceliği için belirlenen hedefler öncelik sıralamasına göre şunlar olmuştur.

- 1) Meslek ve teknik liselerden mezun olanlar sanayiye kazandırılacaktır.
- 2) Öğrencilerin öğretim süreleri içerisinde staj yapmaları da sağlanarak toplam staj süresinin artırılması sağlanacaktır.
- 3) Sanayicinin ihtiyacı olan personeline yabancı dil eğitimi, üniversite ve İZKA ortak çalışmasıyla sağlanacaktır.
- 4) İzmir'de lisansını tamamlamış iş gücünün İzmir'de kalması sağlanacaktır.
- 5) İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin daha hızlı gelişmesi ve sayılarının artması sağlanacaktır. Bölgelerde staj barındırma şartı konacaktır.
- 6) Mevcut mesleki ve atölye stajlarının okullarca denetlenmesi, öğrencilerin reel notlar almaları ve bu notların mezuniyet başarı puanında etkin olması sağlanacaktır.
- 7) Öğrencilerin staj yerlerinin belirlenmesi konusunda üniversite ve meslek okulları sorumluluk alacaktır.
- 8) Sanayicilerin personeli için gerekli ek eğitimleri, üniversite öğretim görevlilerinden periyodik olarak almaları şartı getirilecektir.

Çalıştayın son oturumunda ise belirlenen her bir stratejik öncelik altındaki ilk 5 hedef için eylemler belirlenmiştir. (Bkz. Tablo 1, 2, 3, 4)

Tablo 1: Stratejik Öncelik 1: “Finansman ve Teşvikler” / Hedefler ve Eylemler

HEDEFLER	EYLEMLER	İLGİLİ KURUMLAR	
İlin öncelikli sektörleri için özel bir Ar-Ge destek programı oluşturulacaktır	1	İleri teknolojinin öncelik alanları tespit edilmelidir	İZKA ve Üniversiteler
	2	İleri teknolojide proje çağruları yapılmalıdır	İZKA, TÜBİTAK, EBSO, İZTO
	3	İleri teknolojilerdeki projelerden oluşan bir "proje havuzu" oluşturmalıdır	Üniversiteler, EBİLTEM
	4	Hazine veya TÜBİTAK, TTGV gibi kurumlardan bölge için bir fon ayrılmalıdır	TÜBİTAK, TTGV, İZKA, KOSGEB
	5	İthal ikamesine yönelik sektör ve ürünler tespit edilmelidir	EBSO, İZTO, İZKA
Firmaların proje oluşturma ve geliştirme konusunda yetenekleri arttırılacaktır	1	Firmaların Ar-Ge elemanlarına proje yazma ve yönetme konusunda eğitim verilmelidir	EBİLTEM, İZKA, EBSO
	2	İzmir'de üniversite mezunu öğrencilere Ar-Ge ve inovasyon projelerinin yazımı ve yönetimi konusunda eğitimler verilmelidir	EBİLTEM, İZKA, EBSO
	3	Daha önce bu desteklerden yararlanmış firmalar ile diğer firmalar arasında bir tanışma ve işbirliği ortamları yaratılmalıdır,	EBİLTEM, İZKA, EBSO
	4	Üniversite bilim adamları firmalara proje yazma ve yönetme konusunda desteklenmelidir	EBİLTEM, İZKA, EBSO
	5	Proje yazma konusunda firmalara finansal destekler sağlanmalıdır	İZKA, TÜBİTAK
Katma değeri yüksek ürünler tüm süreçlerde (Ar-Ge, Üretim, Pazarlama) etkin bir şekilde desteklenecek ve teşvik edilecektir.	1	Ar-Ge süreci tamamlanmış katma değeri yüksek ürünlerin üretimi için finansal destek sağlanmalıdır	İZKA, TÜBİTAK, KOSGEB
	2	Bu ürünlerin pazarlanması için farklı hibe veya düşük faizli kredi fonları sağlanmalıdır	İZKA, TÜBİTAK, KOSGEB
	3	Bu ürünlerin ihracatı (vergi ve diğer finansal konular ile) teşvik edilmelidir	İZKA, TÜBİTAK, KOSGEB
Yabancı sermayenin bölgeye çekilmesi ve yerel sermayenin bu alandaki gelişmelere yönlendirilmesi sağlanacaktır	1	Mevcut Ar-Ge ve inovasyon projeleri uluslararası teknoloji ve inovasyon ağları kullanarak tanıtılmalıdır	EBİLTEM, EBIC-Ege, İZKA
	2	Uluslararası proje pazarları düzenlenerek bu pazarlar yabancı firmalar ve risk sermaye kuruluşlarına tanıtılmalıdır	EBİLTEM, EBIC-Ege, İZKA

	3	Yılın belirli bir haftası yatırım haftası olarak tespit edilip, o süreçte yabancı firmalar bölgeye getirilerek tanıtım faaliyetleri düzenlenmelidir	Başbakanlık Yatırım Ajansı, İZKA, EBIC-Ege
	4	Bölge için ileri teknoloji portalı oluşturmalıdır	İZKA
	5	İZKA'nın önderliğinde İzmirli yatırımcıların desteği ile "İzmir İleri Teknoloji Risk Sermayesi" oluşturmalıdır	İZKA, İZTO, EBSO
	6	Şirket evliliklerini geliştirme amaçlı programlar yaratılmalıdır	EBİLTEM, İZKA, EBSO, İZTO
Ar-Ge ve inovasyon desteklerinin (TÜBİTAK) yerel girişimler (üniversite, Ar-Ge merkezleri) tarafından yürütülmesi sağlanacaktır	1	TÜBİTAK'ın İzmir'de bir şubesi açılmalı ve Ar-Ge projeleri yerelde değerlendirilip desteklenmelidir (KOSGEB Örneği)	TÜBİTAK, İZKA, Valilik
	2	Bu konuda üniversite ve araştırma merkezlerine yetki ve fon verilmelidir	TÜBİTAK, İZKA, Valilik

Tablo 2: Stratejik Öncelik : “Ar-Ge Altyapısı” / Hedefler ve Eylemler

HEDEFLER	EYLEMLER	İLGİLİ KURUMLAR	
Uluslararası geçerliliğe sahip, akredite laboratuvar ve test merkezleri kurulacaktır	1	Sektörel bazda çok ortaklı akredite olmuş laboratuvarların kurulması için destek verilmelidir	İZKA, TÜBİTAK, Sanayi Bakanlığı, Üniversiteler
	2	Sektörlere hitap eden test merkezleri kurulmalıdır.	İZKA, DPT, KOSGEB, TÜBİTAK, İZTO, EBSO, Üniversiteler
Yeni teknoparklar kurulacak ve rekabet arttırılacaktır	1	Yeni kurulacak teknoparkın getireceği artılar tespit edilmelidir.	Odalar
	2	İYTE dışında kamu ve özel üniversitelerde de teknopark kurulmalıdır.	Kamu ve özel üniversiteler
	3	Teknoparklar sanayici için ucuz işgücü, ucuz arsa ve yasal teşvikler açısından avantaj sağlamalıdır.	İl Özel İdaresi, Valilik ve Yerel Yönetimler
Üniversitedeki tez konuları sanayi ile ortak tespit edilecektir	1	Üniversite ve sanayi ortak platformlarda buluşturulmalıdır	Odalar, İZKA
	2	Bölgenin sektörel ihtiyaçlarına yönelik ortak projeler hazırlanmalıdır	Odalar, üniversiteler, sanayiciler
Mevcut teknoparkın tanıtımı yapılacak ve eksiklikleri belirlenecektir	1	Mevcut Teknoparkın reklamı iyi yapılmalı, üniversitelere ve sanayicilere tanıtılmalıdır.	İYTE
	2	Teknoparkın geliştirilmesi için sanayicilerden ve üniversitelerden fikir desteği alınmalıdır.	İZKA
Altyapı ve laboratuvar kapsamında bölgede sektörel bazda envanter çıkarılacaktır	1	Araştırma firmalarıyla bağlantıya geçilip bölgedeki envanter çıkarılmalıdır.	İZKA
	2	Çıkarılan envanter sanayici ve üniversitelerle paylaşılmalıdır.	İZKA

Tablo 3: Stratejik Öncelik : “İletişim ve Pazarlama” / Hedefler ve Eylemler

HEDEFLER		EYLEMLER	İLGİLİ KURUMLAR
Üniversite-Sanayi işbirliği konusunda toplantılar yapılacaktır	1	Proje Pazarı Günleri toplantıları hazırlanmalıdır	İZKA, Üniversiteler
	2	Proje Pazarı kitapçığı hazırlanmalıdır	İZKA, Üniversiteler
	3	Üniversiteler sektörel bazda yeni teknolojiler ile ilgili eğitim seminerleri yapmalıdır	Üniversiteler
Üniversitelerin öğretim üyeleri akademik çalışmalarını sanayi ile paylaşacaktır	1	Üniversitedeki akademisyenler, sanayi firmalarının ihtiyaçlarını belirlemek amacıyla firmaları ziyaret etmelidir	Üniversiteler
	2	Sanayicilerin talep ettiği projelere öncelik verilmelidir	İZKA, Üniversiteler
Sektörel bazda STK'larla (EBSO, İZTO, Üniversiteler, İZKA) işbirliği yapılacaktır.	1	Sektörel bazda envanter çalışması yapılmalıdır	İZKA, İZTO, EBSO
	2	Sektör Tanıtım Günleri toplantıları yapılmalıdır	İZKA, İZTO, EBSO
	3	Üniversitelerin uzman olduğu konularda firmaları bilgilendirme toplantıları yapılmalıdır	Üniversiteler
Yeni teknolojilerin sektörler bazında sanayicilere tanıtımı yapılacaktır	1	Üniversitelerdeki Endüstriyel İlişkiler birimlerine finansal destek sağlanmalıdır	İZKA, İZTO, EBSO
Bölgesel bazda markalaşma konusunda çalışmalar yapılacaktır	1	Kalite imajının artırılması konusunda çalışmalar yapılmalıdır	İZKA, İZTO, EBSO
	2	Mini sektörel EXPO çalışmalarının başlatılması konusunda faaliyetler yapılmalıdır	İZKA, İZTO, EBSO
	3	Potansiyel alıcılar davet edilmeli ve masraflarına kısmen destek sağlanmalıdır	İZKA, İZTO, EBSO

Tablo 4: Stratejik Öncelik : “Nitelikli İşgücü” / Hedefler ve Eylemler

HEDEFLER		EYLEMLER	İLGİLİ KURUMLAR
Meslek ve teknik liselerden mezun olanlar sanayiye kazandırılacaktır	1	Meslek ve teknik liselerden mezun olanların ilk 6 aylık çalışmaları sırasındaki tüm masrafları İZKA tarafından karşılanmalıdır	İZKA
Öğrencilerin öğretim süreleri içerisinde staj yapmaları da sağlanarak toplam staj süresinin arttırılması sağlanacaktır	1	Öğrencilerin öğretim süreleri içerisinde staj sürelerinin arttırılması için üniversite ile işbirliği konusunda ilgili makam ile gerekli koordinasyonu İZKA sağlamalıdır	İZKA
Sanayicinin ihtiyacı olan personeline yabancı dil eğitimi, üniversite ve İZKA ortak çalışmasıyla sağlanacaktır	1	Sanayicinin ihtiyacı olan personele yabancı dil/mesleki yabancı dil eğitimleri üniversite desteği ile İZKA tarafından ücretsiz olarak açılan kurslar ile sağlanmalıdır	İZKA
İzmir'de lisansını tamamlamış iş gücünün İzmir'de kalması sağlanacaktır	1	Sanayi firmalarının kendilerini üniversitede tanıtmaları ve kendi sektörü ile ilgilenen öğrencilerle tanışmalarını sağlayacak sıcak ortamların yaratılması ve öğrenci firma bağının kurulması sağlanmalıdır	Firmalar, üniversiteler
	2	İzmir'de aranan iş gücünün, İZKA'nın giderlerini karşılayacağı yeni kurulacak bir insan kaynakları firması aracılığı ile ihtiyacı olan şirketlere bildirilmesi sağlanmalıdır	İZKA
İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin daha hızlı gelişmesi ve sayılarının artması sağlanacaktır. Bölgelerde stajyer barındırma şartı konacaktır	1	" Mevcut ve yeni açılacak olan Teknoparklardaki şirketlerin çalışan sayısının belli bir oranında masraflarının da İZKA tarafından karşılanması ile stajyer çalıştırma zorunluluğu getirilmelidir.	İZKA