



**TR 61 DÜZEY 2
BATI AKDENİZ KALKINMA AJANSI
(ANTALYA-İSPARTA-BURDUR)**

**ARGE İNOVASYON YENİLENEBİLİR ENERJİ
ÇALIŞTAYI**

ÇALIŞMA GRUBU RAPORLARI

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ GRUP RAPORU

20 Ekim 2010, Isparta

ARGE İNOVASYON YENİLENEBİLİR ENERJİ ÇALIŞTAYI

I) Çalıştay Hakkında Genel Bilgiler

Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı (BAKA) tarafından bölgenin kalkınması için potansiyel arzeden sektörlerde araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin neler olabileceği, dünyada önemi hızla artan yenilenebilir enerji kaynaklarının nasıl değerlendirilmesi gerektiği konularında ilgili tüm paydaşların katılımı ile "Arge İnovasyon Yenilenebilir Enerji" Çalıştayı yapıldı.



Süleyman Demirel Üniversitesi'nin ev sahipliğinde 20 Ekim 2010 Çarşamba günü çalıştayın açılış oturumu Prof. Dr. M. Lütfü Çakmakçı Kültür Merkezi'nde yapıldı. Protokol üyeleri, akademik personel ve öğrencilerin yanı sıra yatırımcıların da ilgi gösterdiği çalıştaya katılım geniş oldu.



Çalıştay açılışında konuşan Sanayi ve Ticaret Müdürü Sayın Halil Kızıllışımşek “Türkiye penceresinden baktığımızda Isparta sanayisinin hedeflenen yere ulaşamadığını görmekteyiz. Sürekli gelişen ve değişen Dünyada üretim vazgeçilmez bir unsurdur. Ancak üretim şartları rantabl bir şekilde olmalı ve pazar şansı olmalıdır. Bilgiye dayalı yeni ürünler ortaya çıkarma gayretinin ülkeler arasında yarışa neden olmaktadır.” Günümüzde teknolojinin büyük bir hızla değişim gösterdiğini bununla beraber ürünlerin artış gösterdiğine dikkat çeken Kızıllışımşek, “Ekonomik Dünya Savaşı’nda ülkemizin gücünün artırılması gerekiyor. Birçok ilimiz sanayileşmede hatırı sayılır bir noktaya geldi fakat Isparta bu iller arasında yerini henüz alamadı. Gölleri, Davraz Dağı, gülü, elması ve kirazını marka haline getirebilmeliyiz. Son iki yılda yaptığımız çalışmaların bugünkü çalıştaya önemli katkı sağlayacağını umuyorum.” dedi.



Süleyman DEMİREL Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Metin Lütfü BAYDAR konuşmasında “ Bilgi toplama, inovasyon ve AR-GE’de kadınların daha iddialı olması gerektiğini Alvin Toffler’ın araştırmalarıyla örnekledi. Konuşmasında önümüzdeki on yıl içerisinde olabilecek teknolojik gelişmelere dikkat çeken Baydar, gelecek yıllarda yapılacak olan genetik çalışmaların insan ömrünü uzatacağını, ortalama yaşam süresinin 140’a çıkacağını söyledi. Bütün gençlerimiz çok önemli, çünkü gelecek onların. Bu günden itibaren hayallerinizi bir kâğıda yazın ve onları gerçekleştirmeye bakın. Batı Üniversitemiz İleri Teknolojiler Merkezi ile Teknoloji Fakültemizin gerçekleştireceği projeler ile BAKA için bir çeşit kuluçka görevi yapacaktır ” dedi.



BAKA Genel Sekreteri Tuncay ENGİN konuşmasında “ BAKA var olan fakat ortaya çıkamayan enerjileri sinerjiye dönüştürebilecek bir kurumdur. Bu çalıştayda Enerji ve Enerji Teknolojileri, Tasarı ve İmalat Teknolojileri, Bilişim Teknolojileri, Maden ve Maden Teknolojileri, Tarımsal Mekanizasyon ve Otomasyon, Orman ve Orman Ürünlerinden oluşan altı alt sektör yer alıyor. Özellikle güneş enerjisi potansiyeline sahip olan Isparta’da 5 bin kişiye bu sektörde istihdam sağlanabilecektir. Bu düşünceyle yatırımlara finansal destek sağlamak, pazarlamada üreticimize yardımcı olmak, yeni ihracat alanları bulmak, teknik destek sağlamak, var olan potansiyeli harekete geçirmek çabamızdayız. Bu gün önemli olan enerji, gelecekte daha önemli olacaktır. Enerjiye kim hâkimse veya enerjiyi kim dağıtıyorsa onlar daha güçlü olacaklardır. Çalıştaya emek veren çalışma arkadaşlarıma ve Üniversitemize çok teşekkür ediyorum” dedi.



Isparta Valisi Ali Haydar ÖNER konuşmasında Son olarak kürsüye gelen Vali Ali Haydar Öner konuşmasında kendi potansiyellerimizin farkına varmanın önemine vurgu yaparak şunları kaydetti: “AR-GE için dünya %5’in üzerinde kaynak ayırırken Türkiye ayırdığı kısmı azaltma peşinde. Kimse bizden daha zeki değil fakat bizden daha çalışkan, sorumluluk duyguları daha yüksek. Kolaylıkla bir yere varılmaz, çalışıp, üretip, araştırıp gelişelim.” diyen Vali ÖNER bir hatırasını katılımcılar ile paylaştı. “Orta son sınıftaydık, fizik öğretmenimiz; ‘Çocuklar artık keşifler, icatlar büyük ölçüde tamamlandı, bundan sonra çok fazla keşif ve icat olmayacak’ demişti. Ne kadar ezbere konuşmuş... O dönemde Türkiye’de televizyon yoktu, cep telefonu yoktu, daha pek çok şey yoktu. Alvin Toffler 40 yıl önce neleri öngörüyor, biz neleri öngöremiyoruz. Demek ki keşifler, icatlar tamamlanmamış. Ama inanç önderlerimiz çocuklarımızı bugün için değil kendi gelecekleri için hazırlayın diyor. Nasıl atalete düşmüşüz... Nasıl kalkınmamız, silkinmemiz, atılım yapmamız gerekiyor... Ar-Ge için bütün Dünya % 5’lerin üzerinde kaynak ayırırken, biz Ar-Ge için ayırabilecek kaynakları olabildiğince kırma peşindeyiz. Kolaylıkla bir yere varılamaz... Çalışıp, üretip kazanacağız... İnovasyon sözcüğünün Türkçesini bulmadan onunla ilgili yorumlar, çalışmalar yapmaktayız. Bu işi zorlaştırmaktadır. İnovasyon Türkçe olarak, yenileşimdir, gelişimdir. Isparta güneş enerjisi bakımından çok yüksek potansiyele sahip, ama bu güne kadar faydalanamamışız. Bu durumu üreteceğimiz teknoloji ile tersine çevirmeliyiz. Her alanda âlimlerimiz var,

onlarla övünüyoruz, ama onlara layık olmuyoruz. Onlar zamanında birçok buluşlar yapmışlar. Tıp dalında, fizik dalında, matematik dalında birçok buluşlar yapmışlar. Ama şimdi teknolojiyi başkalarından alıyoruz. Bu bize yakışmıyor, birazda biz teknoloji buluşu yapalım ve onların kafalarını karıştıralım” dedi. Rüzgar, güneş, hidroelektrik santral üretimi, deniz dalgalarından yararlanma açısından önemli bir potansiyele sahip bir ülkemiz var. Yapmamız gerekenleri yapmıyoruz. Başka yerlerden teknoloji almaya çalışıyoruz. Biz yapalım onların kafası karışsın, geçmiş zamanlara ait felsefe, bilim, tıp alanında çalışmalarımız var. Biz bunları yapanların torunlarıyız. Bizler de üzerimize düşeni yapalım, torunlarımıza doğayı koruyarak teknolojiyi kullandığımız bir gelecek emanet edelim. Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı yatırımcımıza destek olmak için kuruldu. Bu fırsatı iyi değerlendirmeliyiz” dedi.

Açılış konuşmalarının ardından düzenlenen kokteyl esnasında yatırımcı iş adamları, BAKA uzmanları ve üniversite hocaları arasında somut yatırımlara ilişkin görüşmeler de yapıldı.

Kokteylin ardından Yenilenebilir Enerji konusunda yapılan bir sunumu Vali Ali Haydar ÖNER’de dinledi.



Alanında uzman hocalar yöneticiliğinde yapılan çalıştayda özellikle Isparta ilimize yatırım düşüncesi olan yakın ve uzak birçok ilden yatırımcı Çalıştay

oturumlarını yakından takip ettiler. Tüm görüş ve öneriler maddeler halinde rapor edilerek sunum haline getirildi ve saat 17.00'da yönetici hocalar tarafından tüm katılımcılara sunuldu.

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Bilişim başlığında sektör Süleyman Demirel Üniversitesi akademik personeli hocalarımızın oluşturduğu ve özel sektör temsilcilerinin de destek verdiği bir platformda irdelendi.



Doç. Dr. Akif Kutlu tarafından tüm katılımcılara yapılan sunumda yazılım konusunda ilimizdeki ihtiyacın ulusal çapta çalışan büyük yazılım firmalarınca karşılandığı, sektöre girmek isteyen firmaların sermaye yetersizliği ve güvence problemi sebebiyle tereddüt yaşayabileceği, donanım noktasında RFID (radyo vericisi çiplerle) ile hayvan takibi, kiosk gibi bölgemize hitap edebilecek projelerin yatırım potansiyeline sahip olduğu belirtildi.



BİLİŞİM SEKTÖRÜ

| Yatırım Potansiyeli/ Sorun | Yatırım Potansiyeli / Sorun | Tehditler / Çözüm Önerileri | İlgili Kurumlar |
|----------------------------|--|---|-----------------|
| Yazılım sektörü | | | |
| Sorun | Yazılım sektörü adına taleplerle ilgili detaylı ve net bilgi bulunmuyor, mevcut talebin nerden karşılandığı detayı mevcut değil. | Yazılım sektörüne ait piyasanın mevcut durumu ve piyasa ihtiyaçları araştırılmalı, sektör raporu hazırlanıp kamuoyu ile paylaşılmalı, müteşebbislere ulaşıp bilgi verilmeli | Üniversite, |
| Yatırım Potansiyeli | Isparta merkezli, aynı zamanda bölgeye de hitap edebilecek yazılım firması | Tehdit: İstanbul merkezli firmalar tarafından merkezden yazılım hizmeti | - |

| | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| | ihtiyacı mevcut. Bu konuda Antalya ya da Burdur'dan da bu ihtiyaç karşılanamıyor. | verilebilmektedir. Avantajlar: 1- Isparta'ya özel (soğuk hava deposu gibi) sektörler için lokal yazılımlar hazırlanabilir. 2- Üniversitede ilgili bölümler mevcut ve İstihdam sıkıntısı bulunmuyor. Strateji: Bursa örneği incelenmeli. | |
| Sorun | Yazılım firması için sermaye sıkıntısı mevcut. | Yatırım teşvik eden kurumlardan istifade edilmeli. | BAKA, KOSGEB, Banka Kredileri |
| Sorun | Yazılım firmasına piyasada güven problemi kaçınılmaz. Ulusal çaptaki büyük yazılım firmaları ile kıyaslanır. | Piyasanın bilinçlendirilmesi amacıyla seminer ve eğitim faaliyetleri düzenlenebilir. | Üniversite, ITSO, İşkur, Dernekler |
| Sorun | Sermaye ve güven sıkıntısı sebebiyle girişimcilik de yetersiz kalıyor. | Diğer problemlerin çözümü ve ilgili kurumların teşviki ile sorun çözülebilir. | BAKA, KOSGEB, ITSO |
| Sorun | Yazılım ihtiyacı olan firmalar üniversite akademik personelinden yeterli ve uygun şekilde istifade etmiyor. | Profesyonel danışmanlık formatının oturtulması gerekiyor. | Üniversite |
| Donanım ve Teknik Servis Sektörü | | | |
| Sorun | Piyasanın üretim yerine hazır donanımın kullanılması şeklinde oluşması. | Sağlam planlama yapılması kaydıyla belirli bir donanım üretiminin merkezi haline getirilmek için çalışma yapılabilir. | BAKA, DPT, ITSO, Üniversite |
| Yatırım Potansiyeli | AR-GE amaçlı üniversite bünyesinde donanım parçaları üretilebilir. | Bunu uygulayan Uludağ Üniversitesi gibi kurumlar incelenebilir. | Üniversite |
| Yatırım Potansiyeli | RFID (radyo vericisi çiplerle) ile hayvan takibi, kiosk gibi bölgemize hitap edebilecek projeler yapılabilir. | Konuyla ilgili çalışmalar başlamış durumda. | Üniversite |
| Sorun | Teknik servisler resmi temsilci şeklinde çalışmıyor. | Mevzuat zorlaması ile çözüm mümkün olabilir. | Sanayi ve Ticaret Bakanlığı |

| Ağ (Network) sektörü | | | |
|----------------------|--|--|--------------------------------------|
| Sorun | Kurulan ağın kalitesi göz önüne alınmadan sadece bilgisayarların birbirini görmesi sağlanarak ağ kurulumu yapılıyor. | Ağ kurduran kamu-özel sektör temsilcilerinin bilinçlendirilmesi | Üniversite, ITSO |
| Sorun | Yetkin eleman eksikliği | Eğitim sistemi eksikliğe yönelik çözüm üretmeli | MEB, İş-kur, özel sektör, Üniversite |
| Yatırım Potansiyeli | Özel sektörün taleplerini karşılayacak eleman yetiştirme yatırım potansiyeli olarak yeterlidir. | | |
| Ek Değerlendirmeler | | | |
| Sorun | Üniversitenin Bilişimle İlgili Bölümlerinin özellikle doktora seviyesindeki akademik durumu yetersiz | Bilişimle İlgili Bölümlerde doktora programı açılmalı. | Üniversite |
| Yatırım Potansiyeli | Isparta yüksek öğrenci potansiyeli, lojistik ve Telekom alt yapı avantajı ile Call-Center üssü olabilir. | Belediye gibi kurumların istihdama yönelik çalışmaları ve öncülüğünde merkezler oluşturulabilir. | Belediye, BAKA |

