

KALKINMA AJANDASI

ÜÇ AYLIK ANKARA KALKINMA AJANSI DERGİSİ 2019 / 2



Dijitalizm Trenini
Teknoparklarla Yakalayacağız

AR-GE ve Teknolojinin
Model Kenti Ankara

Yüksek Teknolojili Üretim İçin
Ankara Merkez Olabilir mi?



Bağımsız Teknolojiye
Uzman Dokunuşu



İleri Teknolojinin
Ana Lokomotifi



Ankara'nın Yükselen
Değeri: Balâ

ANKARA

KALKINMA AJANDASI

ÜÇ AYLIK ANKARA KALKINMA AJANSI DERGİSİ 2019 / 2



ANKARA
KALKINMA AJANSI

ISSN 2149-6099

ANKARA KALKINMA AJANDASI DERGİSİ SAHİBİ
ANKARA KALKINMA AJANSI

İMTİYAZ SAHİBİ
ANKARA KALKINMA AJANSI GENEL SEKRETERİ
ARIF ŞAYIK

YAYIN KURULU BAŞKANI
ABDULMELİK KOÇIN

YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
GÖKHAN CANLI

YAYIN KURULU
DR. COŞKUN ŞEREF OĞLU
DR. NEDİM SÖZEN
S. AYBARS ERDEMLİ
ONUR BATUHAN KURT
EBRU ÖZTÜRK

YAZI İŞLERİ
ABDULMELİK KOÇIN
MEHMET FATİH TÜRKER
S. AYBARS ERDEMLİ
EBRU ÖZTÜRK

YAYIN TÜRÜ
BÖLGESEL SÜRELİ YAYIN

YÖNETİM ADRESİ
ANKARA KALKINMA AJANSI-AŞAĞI ÖVEÇLER MAH. 1322. CAD. NO:11 06460
ÇANKAYA / ANKARA

Ankara Kalkınma Ajandası'nda makale yayımlamak isteyenler yazarın kısa özgeçmiş ve iletişim bilgilerini elektronik posta ile dergi-yayin@ankaraka.org.tr adresine gönderebilirler. Yayımlanan yazıların hukuki sorumluluğu yazarlarına, görsellerin hukuki sorumluluğu ise Sanayi Gazetecilik'e aittir. Kaynak gösterilmek suretiyle alıntı yapılabilir.

YAPIM



SANAYİ GAZETECİLİK
Matbaacılık Reklam Prodüksiyon ve
İnternet Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti.

Mustafa Kemal Mah. 2127 Sk. No:14/3
Çankaya / ANKARA
Tel: 0312 417 11 44

BASKI

ÜMİT MATBAACILIK
Gümüşsuyu Caddesi Litros Yolu 2. Matbaacılar Sitesi
ZA/6 Zeytinburnu - Topkapı / İSTANBUL
Tel: 0212 565 42 69
Basım Tarihi: 16 Nisan 2019





Arif ŞAYIK

Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri



Bizleri hayata bağlayan teknolojilerin zeminini oluşturan AR-GE ve inovasyon, yatırımcısına gün geçtikçe daha da bereketli meyveler veren hayati kavramlardır.

Teknoloji Nişanesi Başkent'in Göğsünde

Değerli Ajanda Okurları,

➤ Teknolojisiz geçen bir günümüz dahi yok. İleri teknolojinin sunduğu birçok nimet şu an hayatımızda, yaşam akışımızı koordine ediyor. Üretim süreçlerini planlarken, sevkiyatı programlarken, yeni ürün geliştirirken, bir fikir geliştirirken, hatta bir toplantı düzenlerken dahi ileri teknoloji her an yanımızda.

Üretim yolculuğuna çıkan şirketler de, yaptıkları AR-GE yatırımlarıyla hem kentlerimize hem de ülkemize can suyu veriyor, ihracata aşıladıkları katma değerle elimizi güçlendiriyor.

Çünkü yalnızca nitelikli AR-GE ve inovasyon yatırımları, kalkınma liginde bizleri üst basamaklara taşıyabilir. Endüstri kentlerimiz, ne mutludur ki bu yarışta bayrak taşıyor.

Özellikle savunma sanayi, bilişim, medikal gibi alanlarda artan yatırım ivmesiyle tüm Türkiye'nin model endüstri kenti olarak tanıtılan başkentimiz...

Geçtiğimiz yılın sonunda açıklanan "AR-GE 250, Türkiye'nin En Çok AR-GE Harcaması Yapan Şirketleri" araştırmasında birincilik, 1 milyon 674 bin 543 lira ile sektörünün en dev isminin; bir Ankara şirketinin.

Sahip olduğu teknoparklarla inovasyon camiasının en güçlü kanadını inşa eden Ankara, ileri teknolojinin adeta yuvası. Başkent,

sayıları 9'u bulan teknoloji geliştirme bölgelerinde ihtiyaç duyduğumuz katma değeri üretiyor. Teknolojinin hareket alanını genişlettiği bu bölgelerde, aynı zamanda nitelikli personel de istihdam ediliyor.

Dünya devlerinin gözleri, başkentli ileri teknoloji şirketlerinden ayrılmıyor. Henüz geçtiğimiz yılın sonunda, Avustralya merkezli dev bir yazılım geliştiricisi 295 milyon dolar, yani yaklaşık 2 milyar lira verip Ankaralı bir start-up'ımızı bünyesine katmıştı.

Teknoloji yetkinlikleriyle parmak ısırtan Ankara, aynı zamanda Endüstri 4.0'ın da elinin en güçlü olduğu endüstri şehri. Ankara'da mobilyadan gıdaya kadar, endüstri devrimine "merhaba" demeyen sektör neredeyse kalmadı.

İleri teknolojinin, Ankara'nın geçmişinde de yeri ayrı, geleceğinde de.

Gücünü yalnızca tarihinden değil, aynı zamanda teknolojisinden de alan Ankara, bu ileri teknoloji gemisini yürütecek üstün nitelikli KOBİ'lere sahip.

Teknoloji geliştirme bölgelerinden AR-GE merkezlerine kadar, başkent bu hedefi başarabilecek şirketlerinin sayısını artıracak.

AR-GE ve inovasyon yatırımcısı, bir nar misali ekonomiye bereket saçacak.





03

Ajanstan
Arif ŞAYIK



06-09

Elmadağ'da
Yenilenebilir Enerji İçin
Farkındalık Eğitimi



10-21

Nar Dikey Hızlandırıcı ve
Ticarileşme Programı Açılış
Toplantısı Yapıldı



22-33

Geleceğin Mühendisleri
Ankara'daki
Teknokentlerle Buluştu



34-37

Sosyal Girişimcilik
Karavanı 12 Üniversite
Gezdi



38-39

Sosyal Sorumluluk



40-41

Dr. A. Mete Çakmakçı
AR-GE ve Teknolojinin
Model Kenti Ankara



42-45

Zeynep Öktem
Bağımsız Teknolojiye
Uzman Dokunuşu



46-47

Faruk İnaltekin
Dijitalizm Trenini
Teknoparklarla Yakalayacağız



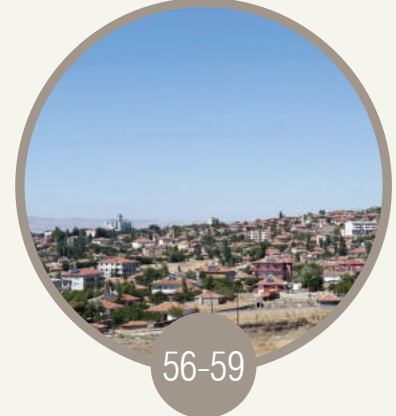
48-51

**Osman Sevgi &
Serhat Nihat Yanık**
AR-GE'ye Kanat Açtıyor



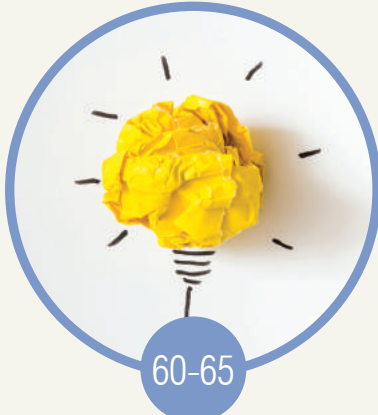
52-55

Vedat Kaya
Yüksek Teknolojili Üretim İçin
Ankara Bir Merkez Olabilir mi?



56-59

Tarih Kokan Topraklar



60-65

İlayda Biricik
Dünya, Türkiye ve Ankara
Örnekleriyle Açık İnovasyon



66-69

Murat Topçu
Yürüme Mutluluktur



70-71

Salih Keskin
Zihniyet 4.0



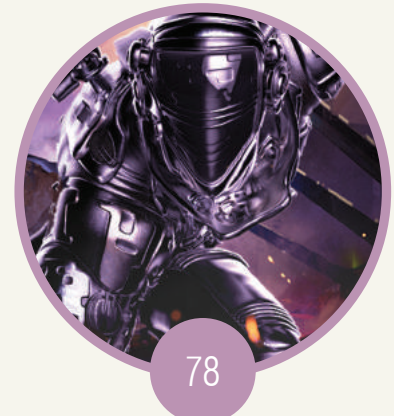
72-75

**İleri Teknolojinin
Ana Lokomotifi**



76-77

Duyurular



78

Etkinlik



Akyurt'ta İyi Tarıma Ajans Desteği

2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Kırsal Alanda Kurumsal Modernizasyon ve Tarımsal Üretimde İyi Tarım Uygulamaları Eğitimi" için sözleşme imzalandı.

↓ Kırsal alanda birebir çiftçilerle çalışan teknik personele verilecek eğitim ile Akyurt İlçe Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'nün modernizasyonu çerçevesinde kapasite artışı ve kurumsal yetkinliğin gelişmesi bekleniyor. Ayrıca, iyi tarım uygulamalarının yer aldığı program ile teknik personelde farkındalık ve bilinç oluşturulması, ilçede doğru tarım uygulamaları ile verim kapasitesinin artırılması amaçlanıyor. Eğitim programı sonunda, kırsal tarım alanında Akyurt İlçe Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'nden hizmet alan üreticilerin iyi tarım tekniklerinden yararlanarak kapasite ve ürün çeşitliliğini artırması hedefleniyor.

Elmadağ'da Yenilenebilir Enerji İçin

Farkındalık Eğitimi



Ankara Kalkınma Ajansı'nın 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında Elmadağ İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü ile sözleşme imzalandı. Böylece, yenilenebilir enerjide farkındalık oluşturulması hedefleniyor.

↓ "Elmadağ İlçesi'nde Yenilenebilir Enerjinin Tarım Sektöründe Kullanılabilirliğine Yönelik Farkındalık Eğitimi" ile Elmadağ İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün kurumsal kapasitesi geliştirilmesi amaçlanıyor. Eğitim sonunda Elmadağ İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü'nde görevli personel, su, rüzgâr, biyogaz ve jeotermal gibi yenilenebilir enerji yatırımları konusunda bilgi sahibi olacak.

Her şey sürdürülebilir tarım için

Proje sonunda tematik konularda kurum personelinin niteliğinin geliştirilmesinin, kurum hizmetlerinden yararlanan çiftçilerin faaliyetlerine olumlu yansımaları, yenilenebilir enerjinin ilçede gelişmesi ile çiftçilerin sürdürülebilir tarımsal faaliyetlerinin artması

bekleniyor. Uzun vadede ise ilçenin yenilenebilir enerji konusunda kırsal tarım ve kalkınma yatırımcıları için cazibe merkezi haline gelmesi hedefleniyor.



Üniversite Öğrencilerine E-Ticaret Eğitimi Fırsatı



↓ Ankara Kalkınma Ajansı tarafından Ankara'nın insan kaynağı kapasitesinin güçlendirilmesi, genç istihdamının artırılması ve Ankara'da faaliyet gösteren işletmelerin e-ticaret kapasitesinin geliştirilmesi amaçlarıyla düzenlenen program, 22 Aralık-30 Aralık 2018 tarihleri arasında düzenlendi. Dış ticaret ve uygulamalı girişimcilik eğitimleri ile de desteklenen programın, gençler arasında girişimciliğin yaygınlaşmasına katkı sağlayacağı değerlendiriliyor.

Değişime çerçeve çizildi

Ankara'da öğrenim gören üniversite öğrencilerinin katılım sağladığı programda ticaretin dijitalleşme süreci ile birlikte almakta olduğu yeni şekli, e-ticaret ve dijital dönüşüm ile birlikte ortaya çıkan yeni iş modelleri, yatırım süreçleri, güçlenen dijital medya araçlarının müşteri ile pazarlama iletişimini nasıl değişime zorladığı, hukuk ve güvenlik alanlarındaki

yenilenme ihtiyaçları, şirketlerin ve kurumların bu değişime uyum sağlamak için atması gereken adımlar ve ticaretin geleceğini şekillendiren eğilimler ele alındı. 20 saatlik programda ayrıca, ulusal ve uluslararası başarı hikâyeleri paylaşılırken, başarılı sonuçlanmayan örnekler üzerinde de duruldu.

"Kuracakları girişimleri destekleyeceğiz"

Ankara'da e-ticaret alanında yetkin insan kaynağı oluşturulmasının önemine değinen Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, "Girişimlerin küresel ölçekte rekabet edebilmeleri için e-ticaret kavramını, e-ticaretin usul ve yöntemlerini en iyi şekilde bilmeleri ve uygulamaları gerekmektedir. Gençlerimizin bu alanda kapasitesini geliştirerek hem gelecekte istihdam edilecekleri firmaları hem de kendilerinin kuracakları girişimleri desteklemeyi hedefliyoruz" dedi.

Ankara Kalkınma Ajansı tarafından Ankara'da öğrenim gören üniversite öğrencilerine yönelik düzenlenen E-ticaret Eğitim Programı 22 Aralık 2018 tarihinde başladı, 1 hafta sürdü. Eğitim, girişimciliğe katkı sunmayı amaçlıyor.



Balâ'da Markalaşma Eğitimi

2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında, Balâ İlçe Tarım Orman Müdürlüğü ile markalaşma çerçevesinde sözleşme 25 Aralık 2018'de imzalandı.

“Balâ'da Üretilen Tarımsal Ürünlerin Geleneksel Yöntemlerle İşlenmesi Modern Yöntemlerle Paketlenmesiyle Markalaşma Eğitimi” projesi ile Balâ İlçe Tarım Orman Müdürlüğünde çalışan 17 ziraat mühendisi ve 8 veteriner hekim markalaşma süreçleri konusunda eğitim alacak. Eğitimler sonunda teknik personelin, Balâ genelindeki tarımsal ürünlerin gıda sanayisine yeterli çeşitlilikte ve kaliteli ham madde olarak kazandırılmasında önemli rol alması bekleniyor. Eğitim programı sonucunda ilerleyen yıllarda, bölge genelinde üretilen sarımsak, lavanta, koyun yoğurdu, tarhana gibi yerel ürünlerin markalaşması ve pazar imkanlarının gelişmesi ile üreticinin gelirini artırması hedefleniyor.



AFSAD'a Teknik Destek

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında Ankara Fotoğraf Sanatçıları Derneğine (AFSAD) eğitim desteği verilecek.

Ankara Kalkınma Ajansı ile Ankara Fotoğraf Sanatçıları Derneği (AFSAD) arasında Teknik Destek Sözleşmesi imzalandı. “Portfolyo Hazırlama, Sergi Düzenleme ve Küratör Eğitimi İle Daha Güçlü Fotoğraf Etkisi Yaratmak” başlıklı eğitim programı ile 2018 yılında 40. yaşını kutlayan AFSAD, kurumsal yeterliliğini artırarak çalışmalarını yaygınlaştırmayı amaçlıyor.

Üyelere atölye eğitimi

Amatör ve profesyonel çok sayıda fotoğrafçının üyesi olduğu, kamu yararına çalışan dernek statüsüne sahip olan yapı, üyelerine temel bilgilerden ileri fotoğrafçılık tekniklerine yönelik atölye eğitimleri veriyor. AFSAD, alacağı teknik destek ile çalışma

alanını geliştirecek.

Fotoğraf sanatı yaygınlaştırılacak

Alınacak eğitim ile fikirden uygulamaya sergi, temanın yaratıcılıkla bileştirilmesi, portfolyo oluşturma, küratörlük süreci, sergi albümü hazırlama konularında yetkinlik artırılabilecek. 40 kişinin eğitimlerden faydalanacağı program ile Ankara'da fotoğraf sanatının geliştirilmesi ve Ankara'nın kültürel mirasının fotoğraflar aracılığıyla gelecek kuşaklara aktarılması amaçlanıyor. Öte yandan, edinilecek yetkinlikler ile Ankaralı fotoğraf sanatçılarının ulusal ve uluslararası sanatsal platformlarda daha fazla yer alması hedefleniyor.



Ankara Fen Lisesinde Ankara Sergisi

Ankara Kalkınma Ajansı ve Ankara Fen Lisesi iş birliğinde lise öğrencilerine Ankara'yı tanıtmak amacı ile "Ankara" temalı fotoğraf ve afiş sergisi düzenlendi.

↓ Ankara Kalkınma Ajansı tarafından düzenlenen 1. Ankara Instagram Fotoğraf Yarışması ve 1.-2. Ankara ve Kültürel Değerler Temalı Afiş Yarışmalarında dereceye giren eserler Ankara Fen Lisesi Sergi Salonunda sergilenmeye başladı. 30 eserden oluşan fotoğraf ve afiş sergisi 21 Aralık -18 Ocak 2019 tarihleri arasında Ankara Fen Lisesinde ziyaret edildi.

İlginç kareler yansıdı

Ankara'nın tarihi, kültürel, coğrafi ve etik değerlerinin ortaya çıkarılması ve bu değerlerin genç nesillerdeki farkındalığını artırmak amacıyla düzenlenen yarışmaya katılan gençlerin objektifleri ve tasarladıkları afişler ile birbirinden renkli ve ilginç Ankara fotoğrafları ve tasarımları bu sergide dikkat çeken unsurlar oldu.

Ankara Kalkınma Ajansı tarafından düzenlenen 1. Ankara Instagram Fotoğraf Yarışması ve 2. Ankara ve Kültürel Değerler Temalı Afiş Yarışmasında dereceye girenler Ankara'da düzenlenen bir törenle ödüllendirilmişti. 1. Ankara Instagram Fotoğraf Yarışması'nda Maksut Çubuk birinci, Muhammed Diler ikinci, F. Dilek Uyar üçüncü olmaya hak kazandı. 2. Ankara Kültürel ve Değerler Temalı


Afiş Yarışması'nda ise Özge Kandemir birinci, Ömer Çam ikinci, Berke İnce üçüncü olmaya hak kazandı.



TechAnkara 2018 Kapsamında Kadın Oda Orkestrası Kuruldu

Ankara Kalkınma Ajansı, girişimci kadınların “sesinin yükselmesine” destek sunuyor.



 Ankara'nın girişimcilik ekosisteminin uluslararası ölçekte dinamizm kazanmasına destek sağlamak üzere kurulan Ankara Kalkınma Ajansı bünyesindeki TechAnkara Girişimcilik Merkezi, “Kadın Girişimcilik Mentorluk Programı” ile iş fikri aşamasından teknolojisini geliştirdiği ürünün pazarlanması ve satışına kadar her düzeyde mentorluğa ihtiyaç duyan kadın girişimcilere destek vermeye devam ediyor.

kapsamında mentorluk hizmeti alan orkestra şefi girişimci İlkim Yılmaz'ın projesine Ankara Kalkınma Ajansı tarafından verilen destek ve Bilintur A.Ş. sponsorluğunda kadın oda orkestrası kuruldu. Orkestranın basın tanıtımı, Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Bilintur A.Ş. Genel Müdürü Arda Yurtsever, TOSYÖV Başkanı Nezih Kuleyin ve Şef İlkim Yılmaz ile Orkestra sanatçılarının katılımı ile gerçekleştirildi.

Ankara Kalkınma Ajansı bünyesindeki TechAnkara Girişimcilik Merkezi, kadın girişimcilerin fikirlerine kimlik ve hareket kazandırıyor.

Sesleri göğü delecek

2 Temmuz 2018 tarihinde faaliyetlerine başlayan TechAnkara Girişimcilik Merkezi, “Kadın Girişimcilik Mentorluk Programı”



Gelecek Araştırmaları Merkezi Fizibilite Çalışması

Ankara Kalkınma Ajansı ile Gelecek Araştırmaları Derneği arasında "Gelecek Araştırmaları Merkezi Fizibilite Çalışması" için sözleşme imzalandı.



Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Fizibilite Desteği Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Gelecek Araştırmaları Merkezi Fizibilite Çalışması" başlıyor. Gelecek Araştırmaları Derneği tarafından yürütülecek çalışmada Ankara Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü proje ortağı olarak yer alıyor. Projeye ilişkin sözleşme 18 Ocak 2018 tarihinde, Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Ankara Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürü Vehbi Konarlı ve Gelecek Araştırmaları Derneği Başkanı Coşkun Dolanbay'ın katıldığı törende imzalandı. 6 ayda tamamlanması

planlanan çalışmada, Ankara'da bir uzgörü merkezi kurulması, buna ilişkin metodolojilerin geliştirilmesi ve pilot çalışmaların yürütülmesi amaçlandı.

Sürdürülebilirlik hedefi

Proje ile akıllı uzmanlaşma alanları tanımlanarak sıçrama yapma potansiyeli olan sektörler belirlenecek. Proje sonunda bölgesel politikalara yön verebilecek ve liderlik yapacak bir Gelecek Araştırmaları Merkezinin kurulması için gerekli olan kurumsal yapı, organizasyon yapısı, hukuksal model ve sürdürülebilirlik modelinin geliştirilmesi hedefleniyor.



Ocak Ayı Yönetim Kurulu

Ankara Kalkınma Ajansı Ocak ayı Yönetim Kurulu, Ankara Valisi ve Ankara Kalkınma Ajansı Yönetim Kurulu Başkanı Vasip Şahin'in başkanlığında ajans binasında toplandı.


Ocak ayı yönetim kurulu toplantısına; Ankara

Ticaret Odası Başkanı Gürsel Baran, Ankara Sanayi Odası Başkanı M. Nurettin Özdebir, MÜSİAD Ankara Şubesi Üyesi Hasan Fehmi Yılmaz, ODTÜ Teknokent Yönetim A.Ş. Eski Genel Müdürü Mustafa İhsan Kızıltaş, Anadolu Turizm İşletmeleri Derneği Onursal Başkanı Seçim Aydın, Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Yatırım Desteği Ofisi Koordinatörü Muhammed Ali Oflaz katıldı. Gerçekleştirilen Ocak ayı Yönetim Kurulu Toplantısında, Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, dönem içinde gerçekleştirilen çalışmalar hakkında bir sunum gerçekleştirdi ve 2019 yılı için planlanan çalışmalar hakkında kurula bilgi verdi.



Nar Dikey Hızlandırıcı ve Ticarileşme Programı Açılış Toplantısı Yapıldı

Ankara Kalkınma Ajansı 2018 Yılı İleri Teknolojili Ürün Ticarileştirme Mali Destek Programı kapsamında desteklenen, Teknopark Ankara tarafından yürütülen "Nar Dikey Hızlandırıcı ve Ticarileşme Programı" projesiyle, ekosistemin altyapısı sağlamlaştırıldı.

 Teknopark Ankara'da gerçekleşen açılışta Teknopark Ankara Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Gültekin, projenin önemine değinerek Teknopark yapısında sunulan hizmetlere ve Ajans desteğiyle yürütülen projelerin ekosisteme katkılarından bahsetti. Ankara Kalkınma Ajansı İzleme ve Değerlendirme Birim Başkanı Muhammed Seyid Pehlivan, konuşmasında Ankara'nın yüksek katma değer ve teknoloji odaklı ekonomik yapısını güçlendirmek için Ajansın kuruluşundan bu yana vermiş olduğu proje desteklerine vurgu yaptı. Projede kurgulanan Nar Atölye ve hızlandırıcı programları ile seri üretim ve ticarileştirme aşamalarının hayata geçirilerek güzel sonuçlar elde edilmesini beklediklerini belirtti.

Teknolojiler görücüye çıkacak

Teknopark Ankara Genel Müdür Yardımcısı ve Proje Koordinatörü Muhammed Mücahid Demirbilek, konuşmasında Nar Kuluçka Merkezini tanıtarak "Nar Dikey Hızlandırıcı ve Ticarileşme Programı"nda yapılacak faaliyetleri anlattı. Nar Kuluçkada yer alan Hexatech ve

Elephio firmalarının kurucuları Ahmet Sina Bağcı ve Semih Aydıntepe, girişimci bakış açısıyla projeden beklentilerini anlattılar. Program Nar Atölye ziyareti ve proje kapsamında alınan makine ve ekipmanın görülmesiyle son buldu.





Yenilenebilir Enerji Eğitimi

2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenen ve Elmadag İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından yürütülen proje, enerjinin tarım sektöründeki önemine dikkat çekti.



"Elmadag İlçesinde Yenilenebilir

Enerjinin Tarım Sektöründe Kullanılabilirliğine Yönelik Farkındalık Eğitimi" projesinin kapanış toplantısı 18 Ocak 2018 tarihinde gerçekleştirildi. Projenin kapanış toplantısına Elmadag Kaymakamı Turgay Ünsal, İlçe Tarım ve Orman Müdürü Alpaslan Kenger, Belediye temsilcileri ile Ankara Kalkınma Ajansı uzmanları Mehmet Fatih Türker, Ahmet Arvas ve kurum personelleri katılım sağladı. Karşılıklı soru cevap şeklinde geçen toplantıda 'Elmadag İlçesinde Yenilenebilir Enerjinin Tarım

Sektöründe Kullanılabilirliği'nin önemi vurgulandı.

Girdi maliyetleri düşecek


Proje kapanış toplantısının sonunda eğitime katılanlara sertifikaları takdim edildi. Proje, kısa vadede yenilenebilir enerji konusunda verilecek tematik eğitimler sonucunda farkındalık düzeyini geliştirmeyi, ilgili alanda personel niteliğini artırmayı, tarım alanında girdi maliyetleri ve üreticinin üretim maliyetlerini düşürmeyi amaçlıyor.



Enerji farkındalığı oluşturmak adına Ankara Kalkınma Ajansının son durağı Elmadag oldu.



TAGİMER İçin Fizibilite Çalışması Başlıyor

 Başkent Üniversitesi tarafından yürütülecek proje için sözleşme Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık ile Başkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ali Haberal tarafından imzalandı. Polatlı İlçe Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'nün proje ortağı olarak yer aldığı çalışma ile Tarım ve Gıda İnovasyon Merkezi - TAGİMER'in kurulması için gerekli fizibilite çalışması yürütülecek.

Tabloyu gözler önüne serecek

Fizibilite çalışmasının Ankara'nın kırsalında gıda, tarım ve hayvancılık alanında

sürdürülebilir yenilikçi uygulamalar ile katma değer yaratacak alternatif ürünler üzerine etüt gerçekleştirecek merkezin altyapısını hazırlaması amaçlanıyor. Yürütülecek çalışmada mevcut durum analizleriyle birlikte katma değer yaratacak alternatif ürünler üzerine etütler gerçekleştirilecek. Fizibilite çalışması sonrasında oluşturulacak raporun Tarım ve Gıda İnovasyon Merkezi için gerekli sektörel, teknik ve finansal tabloyu ortaya koyması bekleniyor. İlerleyen yıllarda kurulması öngörülen merkezin, tarımda inovasyonu gerçekleştirecek, ileri teknoloji çözümler üreten yapı olması hedefleniyor.

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Fizibilite Desteği Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Tarım ve Gıda İnovasyon Merkezi (TAGİMER) Kurulum Öncesi Fizibilite Çalışması" için sözleşme imzalandı.





Tıbbi Cihaz Endüstrisine Fizibilite Desteği

➤ Projeyle ilişkin sözleşme Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Başkent Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Ali Haberal ile Türkiye Sağlık Endüstrisi İşverenleri Sendikası (SEİS) Başkanı Metin Demir'in katıldığı törende imzalandı. SEİS'in başvuru sahibi olduğu "Ankara'daki Tıbbi Cihaz Endüstrisinin Değer Zincirindeki Konumuna Dair Fizibilite Çalışması" ile sektör firmalarının teknolojik kapasiteleri belirlenerek rekabet edebilirliği ortaya çıkarılacak.

İnsan kaynağına yönelik analizlerin de yer alacağı çalışma ile tıbbi cihaz üreticilerinin finansal, kurumsal ve teknik ihtiyaçları analiz

edilecek. Ayrıca, üretim süreçlerindeki eksiklikler ile ürünün piyasaya arz sonrası klinik araştırma ve eğitim ihtiyaçları tespit edilecek ve laboratuvarların akreditasyon gereklilikleri belirlenecek.


Başkent Üniversitesinin proje ortağı olarak yer aldığı çalışmanın Ankara'da tıbbi cihaz endüstrisini geliştirmesinin yanı sıra sektörde üniversite-sanayi iş birliklerinin önünü açması bekleniyor.

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Fizibilite Desteği Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Ankara'daki Tıbbi Cihaz Endüstrisinin Değer Zincirindeki Konumuna Dair Fizibilite Çalışması" için sözleşme 23 Ocak 2019 tarihinde imzalandı.





Bakan Varank'tan Gençlere Müjde!

 Cumhurbaşkanlığının 100 Günlük İcraat Programı kapsamında geleceğin teknoloji yıldızlarını yetiştirecek yeni bir program hayata geçiyor. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının öncülüğünde Gençlik ve Spor Bakanlığı, TÜBİTAK ve Türkiye Teknoloji Takımı Vakfının ortak çalışması sonucu başlatılan proje ile Türkiye çapında Deneyap Teknoloji Atölyeleri kurulacak. Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, 81 ilde 100 Deneyap Teknoloji Atölyesi projesinin ilk adımını 12 ilde attıklarını ifade ederek, "Geleceğin teknoloji yıldızları programı Türkiye'ye yayılacak, gençlerimiz hayal edecek, araştırarak, geliştirecek, üretecek" dedi.

Hakkâri'den Edirne'ye

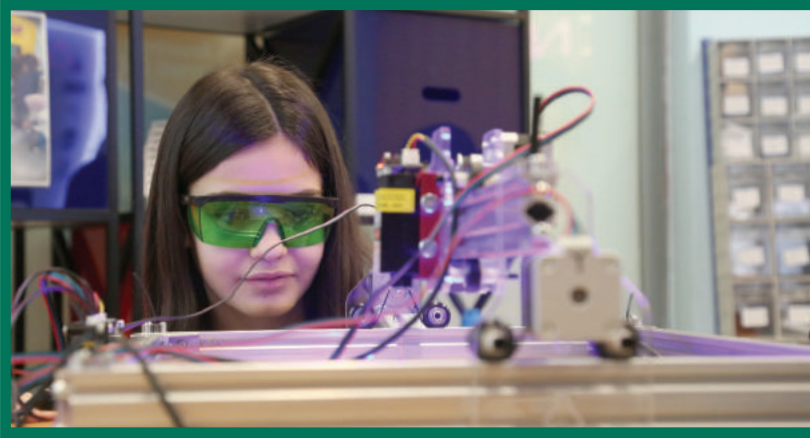
"Milli Teknoloji Güçlü Sanayi" vizyonu ile çalışmalarını sürdüren Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Gençlik ve Spor

Bakanlığı ile birlikte 81 ilde 100 Deneyap Teknoloji Atölyesi Projesi'ni başlattı. Geleceğin teknoloji yıldızlarını yetiştirmeyi hedefleyen Deneyap Teknoloji Atölyelerinin ilk kısmı, Adana, Ankara, Antalya, Edirne, Erzurum, Eskişehir, Hakkâri, İzmir, Konya, Manisa, Muğla ve Trabzon olmak üzere toplam 12 ilde açılacak.

Siber güvenlik ve nanoteknoloji

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Varank, Deneyap Türkiye adı verilen projenin, Türkiye'nin teknolojik kalkınma programı Milli Teknoloji Hamlesinin itici gücünü oluşturmak üzere, teknoloji üretme yetkinliği yüksek genç bireyler yetiştirme amacıyla oluşturulduğunu söyledi. Kurulacak teknoloji atölyelerinde, yenilikçi bir eğitim modelinin esas

Deneyap Teknoloji Atölyeleri Türkiye'nin kaderini değiştirecek. Geleceğin teknoloji yıldızlarını yetiştirecek olan atölyelerle ilgili konuşan Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank, "81 ilde 100 Deneyap Teknoloji Atölyesi projesinin ilk adımını 12 ilimizle atıyoruz" dedi.



alınacağını vurgulayan Bakan Varank, "Tasarım-Üretim, Robotik-Kodlama, Elektronik Programlama, Yazılım Teknolojileri, Siber Güvenlik, Enerji Teknolojileri, Havacılık ve Uzay, Nanoteknoloji ve Yapay Zekâ gibi alanlarda teorik ve uygulamalı eğitimler verilmesi planlanıyor" şeklinde konuştu.

Eğitimler ücretsiz

Varank, ortaokul başlangıç ve lise başlangıç çağı olmak üzere iki yaş grubunda, 3 yıllık program kapsamındaki eğitimlerin tamamen ücretsiz olacağını müjdesini vererek, "Geleceğin bilim insanlarını, araştırmacılarını, girişimcilerini keşfetmeyi ve geliştirmeyi hedefleyen Deneyap Türkiye, hızlı bir şekilde diğer illerde de yaygınlaştınlacak.

2020 yıl sonuna kadar 81 ildeki gençler Deneyap ile tanışacak. Bu projede söz sahibi olan paydaşlarımıza ve tüm imkanlarını seferber eden Gençlik ve Spor Bakanımız Mehmet Kasapoğlu'na çok teşekkür ediyorum" açıklamalarında bulundu.

Teknoloji üreten bireyler yetiştirecek olan program, yenilikçi eğitim modeline dayalı bir sistemi benimsetecek. Kurulacak teknoloji atölyelerinde siber güvenlikten nanoteknolojiye kadar birçok farklı alanda uygulamalı eğitimler verilecek.





Güdül'de Turizm Altyapısı Analiz Edilecek

➤ Turist çekim alanları içinde İnözü Vadisi'nde yer alan ve sırasıyla Hitit, Frig ve Roma uygarlıklarınca kullanılan mağaraların yer aldığı Güdül'ün turizm altyapısına destek sunulacak. Bisiklet ve inanç turizmi noktasında öne çıkan, 419 kilometre kare yüzölçümlü ve 31 yerleşim birimli ilçe için düğmeye basıldı. Türkiye Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeler Serbest Meslek Mensupları ve Yöneticileri Vakfı (TOSYÖV)'nın başvuru sahibi olduğu "Güdül Sorgun ve Çevresi Alternatif Turizm Altyapısını Geliştirme Fizibilite Raporu" için sözleşme imzalandı.

Kırsal alanda yenilikçi tarım hedefi

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Fizibilite Desteği Programı ile desteklenecek çalışmada Güdül Kaymakamlığı proje ortağı olarak yer alıyor.

Proje Ankara Kalkınma Ajansının, kırsal alanlarda yenilikçi tarım uygulamalarını desteklemek, yaygınlaştırmak ve yerel turizm değerleri ve potansiyelleri doğrultusunda turizm markaları oluşturmak politikalarına hizmet ediyor.

Bungalow otelden aromatik bitkilere

Ankara Kalkınma Ajansı 2018 Yılı Fizibilite Desteği Programı kapsamındaki proje ile Güdül'ün Sorgun bölgesinde sürdürülebilir gelişim stratejileri ortaya konulacak. Alternatif turizm başlığı altında, Türk Obası, bungalow otel teması, tıbbi ve itri aromatik bitkiler araştırma ve inceleme merkezi, rekreasyon ve macera parkurları başlıklarında fizibilite gerçekleştirilecek. Çalışmanın Güdül Sorgun'da alternatif turizm yatırımlarını teşvik etmesi bekleniyor.

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Fizibilite Desteği Programı kapsamında Güdül Sorgun'da turizm altyapısı analiz edilecek.



Ankara'da Sosyal Girişimcilik ve İnovasyon Ağ Yapısı Geliştirilecek

▶ Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi tarafından yürütülecek "Ankara Sosyal Girişimcilik ve İnovasyon Ağ Yapısı: Araştırma Altyapısı Geliştirilmesi Projesi"nin amacı, sosyal girişimcilik alanında etkin bir ağ yapısının tasarlanarak aktörler arasında iş birliği kapasitesini geliştirmek ve bilgi üretiminin toplumsal faydaya dönüşümünü sağlamak olarak belirlendi. Toplumsal sorunların çözümünde serbest piyasa esaslı yöntemleri benimseyen bir yaklaşım olarak kabul edilen ve ticari olarak kurulsada amacı toplumsal sorunlara çözüm getirmek olan girişimler olarak sosyal girişimcilik için farkındalık oluşturulacak.

Ekosistem kurgulanacak

Sosyal girişimcilik farkındalığının oluşturulması

ve sosyal girişimcilik merakının yaygınlaştırılması çerçevesinde kamu, sivil toplum, üniversite ve özel sektör iş birliği modellemesine yönelik araştırma yürütülecek, ayrıca sosyal inovasyon odaklı girişimcilikte farkındalık artırılacak ve girişimcilik ekosistemi kurgulanacak.


Çalışmanın kapasiteyi katlaması bekleniyor

İleri teknoloji alanında önemli girişimciler yetiştiren Ankara'nın sosyal girişimcilik ekseninde de atağa kalması bekleniyor. Çalışmanın Ankara'nın sosyal girişimcilik kapasitesini artırması, gelecek yıllarda yürütülecek projelere bilimsel temel sağlaması hedefleniyor.

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Fizibilite Desteği Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Ankara Sosyal Girişimcilik ve İnovasyon Ağ Yapısı: Araştırma Altyapısı Geliştirilmesi Projesi" için sözleşme imzalandı.



Ankara İli İş Birliği ve Koordinasyon Toplantısı

 Ankara Kalkınma Ajansı Yönetim Kurulu Toplantı Salonunda gerçekleşen toplantıya Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Ankara Sanayi ve Teknoloji İl Müdürü Vehbi Konarlı, Ankara Ticaret İl Müdürü Yavuz Karaer ve KOSGEB müdürlüklerinin temsilcileri katıldı. Toplantıya katılan kurum ve kuruluşlar 2019 çalışma programlarına dair sunumlarını gerçekleştirirken, şu an aktif ve yeni dönemde yayınlanacak olan devlet destekleri hakkında bilgilendirmelerde bulundu.

Koordinasyon da gerekli

Toplantıda, devlet desteklerinin etkili şekilde kullanılmasını amaçlayan devlet destekleri mekanizmasındaki ilgili tüm taraflar arasında yakın iş birliği ve koordinasyonun gerekliliği, uygulamada etkin önlemlerin alınarak hızın artırılması ve devlet desteklerinin kullanılmasında sanayinin tüm kesimleri ile iletişime önem verilerek, yerli ve milli üretimin her daim desteklenmesi hususları karara bağlandı.

Ankara Kalkınma Ajansı koordinasyonunda Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı il teşkilatında yer alan kurum ve kuruluşlar ile Ankara İli İş Birliği ve Koordinasyon Toplantısı 29 Ocak 2019 tarihinde Ajans binasında gerçekleştirildi.





Ankara'da Sosyal Sorunlara Yenilikçi Çözümler Geliştirilecek

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Fizibilite Desteği kapsamında Ankara'da sosyal sorunlara yenilikçi çözümler çizmek için platform oluşturulacak.

➤ TED Üniversitesi tarafından yürütülecek olan "Sosyal Sorunlara Yenilikçi Çözümler Üretmesinde Tasarım Odaklı ve Disiplinlerarası bir Arayüz Kurulumu Fizibilitesi" için sözleşme Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık ile TED Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Belgin Ayvaşık tarafından imzalandı.

Gelecek yılları kurtaracak

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Fizibilite Desteği Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan çalışma ile üniversite ve sosyal-ekonomik aktörler arasında etkileşim ve ortak

üretimi kolaylaştıran tasarım-odaklı, sürdürülebilir ve uygulanabilir bir arayüz yapısı için fizibilite yapılacak. Projenin, Ankara'nın sosyal yenilikçilik potansiyelinin ortaya çıkmasına ve yenilikçilik kapasitesinin geliştirilmesine katkı sağlaması hedefleniyor. Çalışmada mevcut durum tespitinin ardından ekosistem haritalama ve model pozisyonlama gibi yöntemler kullanılacak ve sonuç olarak gelecek tasarımları ve politika önerileri oluşturulacak. Çalışmanın Ankara'nın yenilikçilik potansiyelini ortaya çıkararak gelecekte sosyal ve ekonomik kalkınmaya katkıda bulunması bekleniyor.



Ocak PCM Eğitimi Tamamlandı

Ankara Kalkınma Ajansının, Ankara'da proje hazırlama ve yönetme gücünü artırmaya yönelik olarak her ay düzenlediği Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi (PCM) 30-31 Ocak 2019 tarihlerinde gerçekleştirildi.

➤ Ankara Kalkınma Ajansı Program Yönetimi Birimi uzmanlarınca ücretsiz olarak verilen eğitimler her ay düzenleniyor. İki günlük eğitim programında katılımcılara, Avrupa Birliği ve diğer uluslararası fon kaynaklarının kullandığı "Proje Döngüsü Yönetimi" ve "Mantıksal Çerçeve Yaklaşımı" anlatıldı. Programda katılımcılar, bir fikrin projeye dönüşmesi için gerekli analiz ve planlama aşamaları hakkında edindikleri bilgiler doğrultusunda, yürütülmesi planlanan proje fikirleri üzerinden çeşitli uygulamalar da gerçekleştirdi. Program sonunda katılımcılara belgeleri verildi. Girişimcilerin büyük ilgi gösterdiği eğitimler yıl boyunca düzenlenmeye devam edecek.



Beypazarı Teknik Destek Aldı

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "3D Atölye" projesi için sözleşme imzalandı.

➤ Beypazarı Fatih Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin başvuru sahibi olduğu "3D Atölye" projesi ile 20 öğretmene autocad ve solid eğitimleri verilecek. Programın, bilişim, elektrik, elektronik, kimya, maden teknolojileri alanında eğitim veren okulun kalitesini artırarak ilçenin kalkınmasına destek vermesi amaçlanıyor. Ayrıca, eğitimde sürdürülebilirliğin artırılması ve kalifiye ara eleman ihtiyacının karşılanması hedefleniyor.



İş ve İnşaat Makineleri Sektörü Fizibilite Çalışmasıyla Verim Artıracak

Ankara'da iş ve inşaat makineleri sektörü analizi ve verimlilik merkezi kurulması için fizibilite çalışması Ankara Kalkınma Ajansı desteği ile gerçekleştirilecek.

➤ Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Fizibilite Desteği Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Ankara'da İş ve İnşaat Makineleri Sektörü Analizi İle Verimlilik Merkezi Kurulmasına Dair Fizibilite Hazırlanması" için sözleşme imzalandı. Makine İmalat Sanayii Dernekleri Federasyonunun başvuru sahibi olduğu çalışmada Ankara Sosyal

Bilimler Üniversitesi proje ortağı olarak yer alıyor.

Sektörün önü açılacak

Çalışma ile Ankara'da iş ve inşaat makineleri sektörünün küresel rekabet gücünün artırılmasına yönelik analizler yapılacak. Analizlerin ardından makine sektörüne hizmet vermesi amaçlanan verimlilik merkezinin fizibilitesi hazırlanacak. Ankara'nın toplam ihracatta Türkiye'de beşinci olduğu belirtilirken, makine ihracatında ikinci sırada olduğu vurgulanıyor. Çalışmanın sektörün önünü açacak politikalara yön vermesi bekleniyor.





Obezite İle Mücadeleye Ajans Desteği

Ankara Kalkınma Ajansı, çağımızın en önemli halk sağlığı sorunlarından biri olan obezite ile mücadeleye destek veriyor.

➤ Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Obezitenin Tıbbi Beslenme Tedavisinde Güncel Eğilimler Eğitim Programı Projesi" için sözleşme imzalandı. 29 Mayıs Devlet Hastanesi tarafından gerçekleştirilecek proje, Ankara'da obezite ile mücadeleye önemli katkı sağlayacak.

Diyabet ve kolesterolü tetikliyor

Dünya Sağlık Örgütü'nün sağlık için risk oluşturan anormal veya aşırı yağ birikimi olarak tanımladığı obeziteye karşı tüm dünyada politikalar

geliştirildiği belirtiliyor. Türkiye Beslenme ve Sağlık Araştırması sonuçlarına göre tüm yetişkin bireylerde hafif şişmanlık görülme sıklığı yüzde 34,6, şişmanlık görülme sıklığı yüzde 30,3 olarak vurgulanıyor. Obezitenin tansiyon, kolesterol, trigliserit ve insülin direnci üzerinde olumsuz metabolik etkilere yol açtığını bildiren uzmanlar mücadele için eğitimin önemine değiniyorlar. Ankara Kalkınma Ajansı desteği ile 29 Mayıs Hastanesinde yürütülecek "Obezitenin Tıbbi Beslenme Tedavisinde Güncel Eğilimler Eğitim Programı Projesi"nin Ankara'da halk sağlığına önemli katkı sağlaması hedefleniyor.



Nallıhan'a Teknik Destek

Ankara Kalkınma Ajansı ile Nallıhan İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü arasında 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında sözleşme imzalandı.

➤ Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Özel Yetenekliler Zenginleştirilmiş Destek Eğitim ile Çarpan Etkisi Eğitimi" için sözleşme imzalandı. Nallıhan İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nün başvuru sahibi olduğu proje ile Nallıhan'da görev yapan öğretmenler özel yetenekli çocuklarla eğitim konusunda yeterlilik sahibi olacaklar. Eğitime modern bir bakış açısı getiren programın niteliği ve sürdürülebilirliği artırması bekleniyor.



Makine Sektörüne Teknik Destek

Ankara Kalkınma Ajansı ile Makine İmalat Sanayii Dernekleri Federasyonu (MAKFED) arasında teknik destek sözleşmesi imzalandı.

Ankara Kalkınma Ajansı'nın 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Girişimci Bilgi Sistemi Verilerinin Etkin Kullanılmasına Yönelik Yetkinliğin Arttırılması" projesi için sözleşme imzalandı. Eğitim programları içeren proje ile MAKFED ile Sanayi ve Ticaret Bakanlığı personelinin öncelikle Girişimci Bilgi Sistemi olmak üzere çeşitli veri kaynaklarından veri madenciliği ile bilgi üretme kapasiteleri geliştirilecek. Bu çerçevede karar alıcılara yerinde ve doğru bilgi üretimi mekanizmaları desteklenecek. MAKFED bünyesinde sağlanan kurumsal iyileştirmenin sürekliliği ile makine sektörü için temel bilgi kaynağı haline gelecek bir yapının oluşturulması hedefleniyor.



Kaliteli Analizler, Güvenli Laboratuvar

Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü, Ankara Kalkınma Ajansı desteği ile geliyor.

Ankara Kalkınma Ajansı'nın 2018 Teknik Destek Programı kapsamında kabul edilen ve Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü'nün başvuru sahibi olduğu "Kaliteli Analizler Güvenli Laboratuvar" projesi sözleşmesi Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık ve Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürü İlhan Subaşı arasında imzalandı.

Uluslararası için de çalışılıyor

Eğitim programları içeren proje ile enstitünün akreditasyon

süreçleri iyileştirilecek. Projede fiziksel analizlerden başlayarak kimyasal, fizikokimyasal gibi tüm süreçlerde akredite olmuş, güvenilir ve doğru sonuçlar üreten bir laboratuvarın kurulması için altyapının hazırlanmasına katkı sağlanması hedefleniyor. Ayrıca, halihazırda laboratuvar analiz sonuçlarının ulusal ve uluslararası kabul edilebilirliğinin sağlanması amaçlanıyor.





Dernek Üyeleri İçin Dijital ve Geleneksel Medya Eğitimi

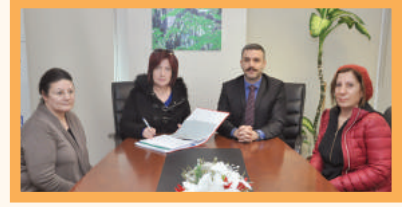
Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında uygun bulunan "Dernek Üyeleri İçin Dijital ve Geleneksel Medya Eğitimi" kapsamında sözleşme imzalandı.

↓ Kültürel Gelişim ve İletişim Derneğinin başvuru sahibi olduğu ve Ankara Kalkınma Ajansı Desteğiyle yürütülecek olan "Dernek Üyeleri İçin Dijital ve Geleneksel Medya Eğitimi" ile derneğin kurumsal kapasitesinin artırılması amaçlanıyor.

güçlendirilip, geniş kitlelere ulaştırılmasını sağlayacak "Dernek Üyeleri İçin Dijital ve Geleneksel Medya Eğitimi" programının sivil inisiyatifi güçlendirmesi ve bu ekseninde bir farkındalık oluşturması da bekleniyor.

Sivil inisiyatif vurgusu

Derneğin çalışmalarının



Şehit ve Gazi Yakınları Sosyal Destek ve Rehabilitasyon Projesi


Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Şehit ve Gazi Yakınları Sosyal Destek ve Rehabilitasyon Projesi" için sözleşmeye imza atıldı.

↓ Emniyet Teşkilatı Vazife Malulü ve Şehit Aileleri Yardımlaşma ve Dayanışma Derneğinin başvuru sahibi olduğu proje ile şehit ve gazi yakınlarına uzmanlar tarafından psikolojik destek ve eğitimler verilecek. Eğitimler ile şehit ve gaziler ile yakınlarının sosyal ve ruhi gelişimlerine yardımcı olmak amaçlanıyor. Program sonucunda şehit yakınları, gaziler ve gazi yakınlarının aldıkları destek ile toplumsal yaşama daha kolay adapte olmalarının sağlanması hedefleniyor.



Ankara Kalkınma Ajansından Eğitime Destek

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan İl Milli Eğitim Müdürlüğü bünyesindeki kurumlara ait teknik destek başvuruları için sözleşmeler imzalandı.

 Eğitim kurumlarının ihtiyaç duyduğu yenilikçi yaklaşım ve uygulamaları içeren projeler için imza töreni Ankara Kalkınma Ajansında gerçekleştirildi. Törene Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Ankara İl Milli Eğitim Müdürü Turan Akpınar ile İlçe Milli Eğitim Müdürleri, öğretmenler ve eğitimciler katıldı. Törende konuşan Ankara İl Milli Eğitim Müdürü Turan Akpınar destekleri için Ankara Kalkınma Ajansına teşekkür etti ve çocukların geleceği için projeler geliştirmeye devam edeceklerini bildirdi. Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık da yaptığı konuşmada çocukların ve gençlerin eğitimine yönelik projelere özel önem verildiğini vurguladı.

Ankara Kalkınma Ajansı, çocukların ve gençlerin eğitimine azami düzeyde destek sağlıyor. Bu kapsamda yenilikçi yaklaşım ve uygulamaların ağırlığının artırılması planlanıyor.

IoT'tan hiperaktiviteye

Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan projeler ve uygulayıcı kurumlar şöyle sıralanıyor; Ankara Milli Eğitim Müdürlüğü'nün Robotik ve Kodlama Eğitici Eğitimi, Beypazarı Fatih Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinin 3D Atölye, Cezeri Yeşil Teknoloji Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinin IoT Tabanlı Enerji İzleme Yazılımları Geliştirme Eğitimi, Elmadağ Halk Eğitim Merkezinin Dikkat Eksikliği ve Hiperaktivite Bozukluğu Eğitici Eğitimi, Etimesgut İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nün Öğretmenlere Yönelik Yapay Zeka Eğitimi, Etimesgut Rehberlik ve Araştırma



Merkezlerinin Kamu Kurumları Kurumsal Kapasiteyi Geliştirme Eğitimleri, Gündül İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nün 21. Yüzyıl Neslinin Yeni Dili Kodlama İçin Eğitimci Eğitimi, Kazan Ticaret Meslek Lisesinin Mesleki Teknikte STEM, Keçiören İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nün Keçiören KODluyor, Mamak Bilim ve Sanat Merkezinin İnsansız Hava Araçları Yazılımı, Modellemesi ve Mekatronik Mühendisliği Eğitimi, Mehmet Akif Ersoy Ortaokulunun 21. Yüzyıl Becerilerin Eğitimde Kullanılması Eğiticilerin Eğitimi, İMKB Sincan Kayalıboğaz İlkokulu Müdürlüğü'nün STEM Eğitici Eğitimi, Nallıhan İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nün Öğretmenlere Yönelik Yapay Zeka Eğitimi, Şehit Halil Hamuryen Ortaokulu Müdürlüğü'nün Sağlıklı Çocuk,

Sağlıklı Toplum Okulda Psikoloji, Çocuk Gelişimi, Beslenme ve Diyet Alanlarında Danışmanlık Hizmeti, Yenimahalle İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü'nün Yenimahalle Kodlama Eğiticilerini Eğitiyor projeleri...

21. yüzyılın insan kaynağı yetişecek

Kurumların ihtiyaç duyduğu teknik eğitimlerin, insan kaynağını geliştirmesi, eğitimde yeni yöntem ve uygulamaların hayata geçirilmesi amaçlanıyor. Özellikle bilişim teknolojileri alanında yürütülecek eğitim programlarının 21'inci yüzyılın ihtiyaç duyduğu insan kaynağının yetişmesine katkı sağlaması hedefleniyor.

Yeni nesil eğitimde kodlama, modelleme ve yazılım önemli bir yer tutuyor.



Öğrencilerle Ticaretin Geleceği Konuşuldu

Ankara Kalkınma Ajansının Ankara'da eğitim gören üniversite öğrencilerine yönelik eğitim programı düzenledi. 20 Şubat 2019 tarihinde gerçekleştirilen sertifika töreni ile sona eren programda yeni iş modellerine ve yatırım süreçlerine parantez açıldı.

↙ Dış Ticaret Eğitim programı ile Ankara'da eğitim görmekte olan 35 üniversite öğrencisine toplamda 22 saatlik dış ticaret eğitimi verildi. Ankara Kalkınma Ajansı hizmet binasında gerçekleştirilen sertifika töreninde, eğitim programını başarıyla tamamlayan öğrenciler sertifikalarını Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık'tan aldı. Dış ticaret ve e-ticaret olmak üzere iki farklı başlıkta düzenlenen programda, üniversite öğrencilerinin bu alanlarda kapasitesini geliştirecek teorik ve uygulamaya yönelik bilgiler paylaşıldı.

Şirketler yenilenecek

Öğrencilere, Bir Kariyer Alanı Olarak Dış Ticaret, AB ve GATT Anlaşması Çerçevesinde Türk Dış Ticaret Rejimi ve Mevzuatı, Dış Ticarete Düzenlenmesi

Gerekli Belgeler, Alınması Gereken İzin ve Sertifikalar ve Bunların Analizleri, Dış Ticarete Teslim Şekilleri ve INCOTERMS'2010, İhracat Alacaklarının Tahsili Yöntemleri ve Bu Alanda Uygulanan Uluslararası Kurallar, İhracatı Teşvik Sistemi ve Hibe Şeklinde Devlet Yardımları, Uluslararası Ticarî Sözleşmeler ve Sözleşme Uygulamaları ve Dış Ticaret Simülasyonu konuları detaylı bir biçimde anlatıldı. E-Ticaret Eğitim programı kapsamında ise ticaretin dijitalleşme süreci ile birlikte almakta olduğu yeni şekli, e-ticaret ve dijital dönüşüm ile birlikte ortaya çıkan yeni iş modelleri, yatırım süreçleri, dijital medya araçlarıyla güçlenen müşterilerin pazarlama iletişimini nasıl değişime zorladığı, hukuk ve güvenlik alanlarındaki yenilenme ihtiyaçları, şirketlerin ve kurumların bu değişime uyum

sağlamak için atması gereken adımlar ve ticaretin geleceğini şekillendiren eğilimler ele alındı.

Rekabete doping gerek

20 saatlik programda ayrıca, ulusal ve uluslararası başarı hikâyeleri paylaşılırken, başarılı sonuçlanmayan örnekler üzerinde de duruldu. Sertifika töreninde öğrencilerle bir araya gelerek, programla ilgili değerlendirmelerini ve önerilerini dinleyen Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, "Üniversite öğrencilerinin küresel ölçekte rekabet edebilmeleri için dış ticaret ve e-ticaret kavramlarını en iyi şekilde bilmeleri ve uygulamaları gerekir" şeklinde konuştu.



Geleceğin Mühendisleri, Ankara'daki Teknokentlerde

Sosyal Sorumluluk Platformu kapsamında yer alan "Geleceğin Mühendisleri Ankara'daki Teknokentlerle Buluşuyor" projesinin açılış toplantısı TGBD'de gerçekleştirildi. Mühendis adaylarına teknokentlerin avantajları hakkında fikir verilerek "aranan kan sizsiniz" mesajı verildi.

Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Derneği (TGBD) tarafından yürütülen "Geleceğin Mühendisleri Ankara'daki Teknokentlerle Buluşuyor" sosyal sorumluluk projesine GBM Yazılım A.Ş. sponsor oldu. Proje ile 15 yaşından büyük 50 öğrenciye, Ankara'da bulunan teknoloji geliştirme bölgelerinde veya bölge dışında teknoloji üzerine faaliyet gösteren firmalarda cumartesi günleri yarım günden 6 hafta boyunca toplam 24 saat teknik ziyaret imkanı sağlanacak.

Öğrencileri kucaklayan proje

Açılış toplantısında TGBD Yönetim Kurulu Başkanı Faruk İnaltekin, GBM A.Ş. Genel Müdürü Gökhan Derya, Ostim Teknopark Genel Müdürü Derya Çağlar, Ankara Kalkınma Ajansı İzleme ve Değerlendirme Birimi Başkanı Muhammed Seyid Pehlivan, Ankara İl Milli

Eğitim Müdür Yardımcısı Bedri Ekşi ile öğrencilerin staj yapacakları firmalardan Gökser Makina ve KAREL Elektronik A.Ş. temsilcileri konuşma yaptı. Öğrencilerin ileri teknoloji üreten firmaları erken yaşta tanımaları sağlanarak mühendisliğe özendirilmeleri ve iş ortamını tanımalarının ne kadar önemli olduğu tüm konuşmacılarca vurgulanarak projenin daha çok öğrenciyi dahil edecek şekilde yaygınlaştırılmasının faydalı olacağı belirtildi.

Adaylar teknokente ısınıyor

Proje kapsamında teknokentlerdeki firmalarda staj yapmaya başlayan İskitler Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinden Samet Görkem Aslan (Elektrik-Elektronik Alanı) ve Reşit Can Zor (Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri)

yaptıkları konuşmalarda projenin kendilerine kattığı vizyondan bahsederek geleceğin ara elemanları değil aranan mühendisleri olmayı hedeflediklerini belirttiler. "Geleceğin Mühendisleri Ankara'daki Teknokentlerle Buluşuyor" projesi kapsamında; lise seviyesinde öğrencilerin Ankara'da yer alan teknoloji firmalarında staj yapması planlanıyor. Bu kapsamda İskitler Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri firmalarla eşleştirilmiş olup, birinci dönem 15 Şubat 2019 ile 25 Mart 2019 tarihleri arasında staj yaptı. İlk dönem sonunda yapılan değerlendirmeye bağlı olarak ikinci dönemde de 05 Nisan 2019 ile 13 Mayıs 2019 tarihleri arasında (6 hafta boyunca, haftada yarım gün, hafta sonu olmak üzere) staj / mesleki tanıtım imkanı buldular.



Beypazarı Yöresel Ürünleri Tanıtılıyor

Ankara Kalkınma Ajansı 2018 Yılı Yerel Ürün Ticarileştirme Mali Destek Programı kapsamında Beypazarı Belediyesi tarafından yürütülen "Beypazarı Markası Dünyaya Açılıyor" ve Beypazarı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğü tarafından yürütülen "Yerel Ürünler Ticarileşiyor, Kırsal Ekonomi Gelişiyor" projelerinin açılış toplantısı gerçekleştirildi.

➤ Beypazarı Belediyesi Halk Evinde gerçekleştirilen açılış toplantısına, Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Beypazarı Belediye Başkanı Tuncer Kaplan, Beypazarı Kaymakamı Can Aksoy, Beypazarı İlçe Tarım ve Orman Müdürü Yavuz Ekici ve çok sayıda ilgili katıldı. Beypazarı Markası Dünyaya Açılıyor projesi ile Beypazarı'nın yöresel ürünlerinin etkin ve verimli bir strateji ile üretimi ve tüm dünyaya satılması için gerekli altyapının kurulması hedefleniyor.

Projenin hedefleri belirlendi: Beypazarı'nın yöresel ürünlerinin ülkemize ve tüm dünyaya açılımı sağlanacak, markalaşan yöresel ürünlerin koruma altına alınması ile eksik marka tescilleri gerçekleştirilecek, yöresel ürünlerin taklit ve kötü uygulamalardan arındırılması için kalite grubu oluşturulacak, başarılı uygulamalar değerlendirilecek ve ilçede

üretim platformu kurulacak.

Beypazarı'nın değeri vurgulanacak

Yerel Ürünler Ticarileşiyor, Kırsal Ekonomi Gelişiyor projesi ile Beypazarı yerel ürünlerinin ticarileşmesi, pazarlanması, dış ticarete konu olması ve turizm değerine dönüştürülmesinde kullanılacak yenilikçi uygulamalar ile sürdürülebilir kalkınmaya katkı sağlanması amaçlanıyor. Bu çerçevede, yerel ürünler ile ilgili coğrafi işaretleme çalışmaları başlatılacak ve gerekli teknik alt yapı ve eğitim programları yürütülecek. Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, "Desteklediğimiz projeler ile Beypazarı'nın tarihi kimliğinin, jeolojik ve coğrafi kimliğinin ortaya çıkarılması ve Beypazarı'nın yöresel ürünlerinin ticari bir değere dönüştürülmesini amaçlıyoruz. Projelerde emeği geçenlere teşekkür ediyorum" dedi.



Öğretmenlere Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi

21 ve 22 Şubat 2019 tarihlerinde 2 gün boyunca düzenlenen eğitim programı Ankara Kalkınma Ajansı Program Yönetimi Birimi uzmanları tarafından yürütüldü. Programda proje yazma ve bütçe hazırlama ile yürütme aşamaları anlatıldı. İki günlük eğitim programında, Avrupa Birliği ve diğer uluslararası fon kaynaklarının kullandığı "Proje Döngüsü Yönetimi" ve "Mantıksal Çerçeve Yaklaşımı" hakkında bilgilendirme yapıldı. Programda, bir fikrin projeye

dönüşmesi için gerekli analiz ve planlama aşamaları hakkında detaylı sunumlar yapılırken, uygulama aşamasında gerçekleştirilmesi düşünülen proje fikirleri üzerinden çalışma yürütüldü. Program sonunda katılım belgeleri Çankaya İlçe Milli Eğitim Müdürü Mustafa Özel tarafından verildi. Ankara Kalkınma Ajansı'nın, Ankara'da proje hazırlama ve yürütme kapasitesini artırma amaçlı eğitim programları yıl boyunca devam edecek.



Ankara Kalkınma Ajansı tarafından Çankaya İlçe Milli Müdürlüğüne bağlı öğretmenlere Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi (PCM) verildi.



İyi Tarım İçin Teknik Destek

➤ Ankara Kalkınma Ajansı 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Tarımda Kalite Uygulamaları Kapsamında İyi Tarım Uygulamaları Eğitimi" için sözleşme imzalandı. Nallıhan İlçe Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü tarafından yürütülecek olan program ile iyi tarım uygulamalarının yaygınlaştırılması hedefleniyor. Kırsal alanda birebir çiftçilerle çalışan teknik personele verilecek eğitimler ile Nallıhan İlçe, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü'nün kurumsal modernizasyonu çerçevesinde kapasite artışının sağlanması ve kurumsal yetkinliğin artırılması amaçlanıyor.

Markalaşmaya sağlam altyapı

Eğitim programı sonunda, Nallıhan için en uygun tarımsal ürünlerin belirlenmesi, gübreleme, sulama gibi iyi tarım teknikleri hakkında mesleki donanımların markalaşma sürecinin alt yapısı ile birleştirilecek ve modern tarım konusunda bilgi, tutum ve becerilerin geliştirilmesi sağlanacak.



Kanada Ryerson Üniversitesi İş Birliğiyle "Küresel Girişimcilik Yarışması 2019"

"Genç yeteneklere küresel ölçekte etki yaratacak ve ticarileşebilecek fikirler yaratma" vizyonuyla Kanada Ryerson Üniversitesi Ted Rogers Yönetim Okulu tarafından Mayıs 2015 tarihinde hayata geçirilen Küresel Girişimcilik Yarışması (KGY), Ankara Kalkınma Ajansı ve Ryerson Üniversitesi iş birliği ile gerçekleştirildi.

➤ Kanada'nın Toronto şehri ve komşu bölgelerden gelen, farklı disiplinlerde eğitim görmüş gençlerin, dünyanın seçilen bir bölgesinde sosyal inovasyon ile etki yaratacak fikirleri geliştirmesi adına her sene düzenlenen yarışmada bu sene üç takım yarıştı. Toronto şehrinde düzenlenen eğitim ve lokal yarışma ile başlayan yarışmanın temasını Ankara'da sosyal ve ekonomik etki yaratacak yaratıcı fikirler oluşturdu.

48 saatlik maraton

Yaratıcı düşünme teknikleri

eğitimleri alan gençler, Ankara'da gerçekleştirdikleri teknopark ve kamu kurum ve kuruluşları ziyaretlerinden oluşan ve 48 saat süren bir hackathon etkinliği ile fikirlerini geliştirerek jüriye sundu. 2019 yılı proje konuları, tarımla uğraşan kişilerin ürünlerini internetten kolayca satmalarını sağlayan mobil uygulama fikri, Ankara'da yaşayan ve görece olarak küçük çaplı işletmelerin ürünlerini satmaları için pazar yeri uygulaması ve küçük çaplı marketlerin (bakkalların) ürünlerini satacağı pazar yeri uygulaması ve anında teslim hizmeti olarak belirlendi.



Şubat PCM Eğitimi Tamamlandı

Ankara Kalkınma Ajansının, Ankara'da proje hazırlama ve yönetme gücünü artırmaya yönelik olarak her ay düzenlediği Proje Döngüsü Yönetimi Eğitimi (PCM) 27-28 Şubat 2019 tarihlerinde gerçekleştirildi.

ANKARA KALKINMA AJANSI Program Yönetimi Birimi uzmanlarınca ücretsiz olarak verilen eğitimler her ay düzenleniyor. İki günlük eğitim programında katılımcılara, Avrupa Birliği ve diğer uluslararası fon kaynaklarının kullandığı "Proje Döngüsü Yönetimi" ve "Mantıksal Çerçeve Yaklaşımı" anlatıldı. Programda katılımcılar, bir fikrin projeye dönüşmesi için gerekli analiz ve planlama aşamaları hakkında edindikleri bilgiler doğrultusunda, yürütülmesi

planlanan proje fikirleri üzerinden çeşitli uygulamalar da gerçekleştirdi. 28 Şubat 2019'da tamamlanan program sonunda katılımcılara belgeleri verildi. Girişimcilerin büyük ilgi gösterdiği eğitimler yıl boyunca düzenlenmeye devam edecek.



Uyuşturucu İle Mücadeleye Destek

Ankara Kalkınma Ajansından uyuşturucu ile mücadeleye önemli bir destek geldi.

AK HAYATLAR UYUŞTURUCU BAĞIMLILIK VE KAÇAKÇILIK İLE MÜCADELE DERNEĞİNİN başvuru sahibi olduğu "UYAN-Uyuşturucu ile Etkin Mücadele için Üye Eğitimi" programı başlıyor. Eğitim programının kitlesel tehdit haline gelen uyuşturucu bağımlılığı konusunda toplumsal farkındalığı artırması ve derneğin etkinliğini artırması hedefleniyor. Madde bağımlılığından, mücadelede uygulanan tıbbi ve hukuki süreçlere ve kolluk güçleri ile iş birliğine değin bir dizi başlığı içeren eğitim programında ayrıca, dijital ortamda mücadeleyi içeren UYAN yazılım programının kullanımına ilişkin bilgiler de paylaşılacak. Bağımlılar için rehabilite süreçlerine ilişkin uygulamaların da anlatılacağı eğitim programının Ankara'da uyuşturucu ile mücadeleye önemli katkı sağlaması bekleniyor.



İslam İş Birliği Teşkilatı ve Filistin Heyetinden Ziyaret

İslam Ülkeleri İstatistik, Ekonomik ve Sosyal Araştırma ve Eğitim Merkezi (ESRIC) organizasyonunda, İslam İş Birliği Teşkilatı temsilcisi ve çeşitli kurum ve kuruluşlarının temsilcilerinden oluşan Filistin heyeti, Ajansımızı ziyaret etti.

➤ Ankara Kalkınma Ajansı faaliyetlerinin ve Ankara yatırım ortamının tanıtıldığı ziyaret kapsamında, bölgesel kalkınma hedefleri çerçevesinde hizmet vermekte olan ajansların yapısı ve faaliyet alanları konusunda bilgi verildi. Ankara Kalkınma Ajansı ve Ankara yatırım ortamı hakkında Yatırım Destek Ofisi tarafından gerçekleştirilen sunum kapsamında Ajansımızın bilim ve teknoloji alanında vermiş olduğu hizmetler ve sağladığı destekler detaylı olarak anlatıldı.



Gölbaşı'nda Kentsel Tarım Geliştirilecek

Gölbaşı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğünde Kentsel Tarımın Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılması Eğitimi için sözleşme imzalandı.

➤ Ankara Kalkınma Ajansının 2018 Yılı Teknik Destek Programı kapsamında desteklenmesi uygun bulunan "Gölbaşı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğünde Kentsel Tarımın Geliştirilmesi ve Yaygınlaştırılması Eğitimi" ile kurum bünyesindeki ziraat mühendislerine ve veteriner hekimlere yenilikçi kentsel tarım uygulamaları anlatılacak. Kentsel tarıma geçiş sürecinde Gölbaşı İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğünün kurumsal kapasitesini artırması amaçlanan eğitim

programının çiftçilere sunulan hizmetin kalitesini iyileştirmesi bekleniyor. Eğitim programı ayrıca, Ankara genelinde model olabilecek pilot uygulama olarak değerlendiriliyor.



Sosyal Girişimcilik Karavanı On İki Üniversite Gezdi

➤ Sosyal girişimcilik alanında farkındalık oluşturması hedeflenen Sosyal Girişimcilik Karavanı'nda, Ankara Kalkınma Ajansı uzmanları ve gönüllü gençler tarafından üniversite öğrencilerine sosyal girişimcilikle ilgili bilgi aktarımında bulunuldu. Aynı zamanda, Ankara Kalkınma Ajansı'nın başta Gençlere Yönelik Sosyal Girişimcilik Programı olmak üzere destekleri ve Sosyal Girişim Ankara Platformu'nun çalışmalarını da tanıtıldı. Sosyal Girişimcilik Karavanı'nın ilk durağı, Sosyal Girişim Ankara Platformu'nun ortaklarından olan Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi oldu. Üniversite öğrencilerinden büyük ilgi gören karavanda, gençlerin sosyal girişimcilikle ilgili soruları yanıtladı. Ankara Sosyal Bilimler Üniversitesi Rektörü Mehmet Barca karavanı ziyaret ederek, sosyal girişimciliğin yaygınlaşması

hususundaki desteklerini belirtti.

Yeni girişimlere ilham

Karavanın ziyaret ettiği üniversitelerde gerçekleştirilen bilgilendirme etkinliklerinde konuyla ilgili detaylı bilgiler paylaşıldı. Konuk edilen Joon ve Migport gibi sosyal girişimlerin kurucuları, kendi deneyimlerini gençlerle paylaşırken, aynı zamanda yeni sosyal girişimler için de ilham kaynağı oldu.

Sosyal medyayı hareketlendirdi

4 Nisan'a kadar devam eden programda, Ankara'da bulunan 12 üniversite ziyaret edildi. Program detayları, Ankara Kalkınma Ajansı ve Sosyal Girişim Ankara web sitelerinde yer alırken, programla ilgili tüm gelişmeler Sosyal Girişim Ankara'ya ait sosyal medya hesaplarından aktarıldı.

Ankara Kalkınma Ajansı tarafından sosyal girişimciliğin tanıtılması, desteklenmesi ve yaygınlaştırılması amacıyla yürütülen çalışmalar kapsamında yola çıkan Sosyal Girişimcilik Karavanı, Ankara'daki üniversiteleri bir bir ziyaret etti.



Mart Ayı PCM Eğitimi

Ankara Kalkınma Ajansı uzmanları tarafından Mart ayı içinde 2 gün olarak (27-28 Mart 2019) Ajans binasında PCM eğitimi gerçekleştirildi.

➤ Ankara Kalkınma Ajansı, bölgesindeki paydaşların proje yönetim ve yürütme kapasitesini artırarak hem Ajans mali destek, hem de ulusal ve uluslararası proje fonu sağlayan kuruluşların fon kaynaklarından azami etkinlikte yararlanması amacıyla proje hazırlama ve uygulama eğitimleri düzenliyor. Eğitimlerde proje hazırlama yöntemi olarak AB ile diğer uluslararası fon kaynaklarının tercih ettiği PCM ve Mantıksal Çerçeve yaklaşımı dikkate alınıyor.

Yıl boyu sürecek

PCM mantığına uygun hazırlanan eğitim içeriğinde bir projenin fikir oluşturulma aşamasından tamamlanma aşamasına kadar olan süreçler ele alınıyor. Eğitimler 2019 yılı boyunca belirli aralıklarla düzenlenmeye devam edecek. Bir eğitim programı için ortalama katılımcı sayısı 30-40 kişi olarak düşünülüyor. Aynı eğitim oturumuna bir kurumdan ikiden fazla katılımcı alınamıyor.



SSP'de 13. Sponsorluk Anlaşması

Sosyal Sorumluluk Platformu'nda yer alan "Spor Engel Tanımaz" Projesi için Genç Girişim Yönetişim Derneğinde sponsorluk imza töreni gerçekleştirildi.

➤ Gerçekleştirilen sponsorluk imza törenine; Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Bizim Çocuklar Gençlik ve Spor Kulübü Derneği Yönetim Sorumlusu Sibel Kancaoğlu ve proje sponsoru Genç Girişim Yönetişim Derneği (GGYD) Yönetim Kurulu Başkanı M. Nezih Alliođlu ve üyeleri ile davetliler katıldı. Proje kapsamında zihinsel engelli genç bireylere yaşitlanıyla yüzme, masa tenisi, atletizm, bisiklet gibi çeşitli aktiviteler yaptırarak, sporun birleştirici etkisiyle her iki grup arasında birlik ve beraberlik olgusunun oluşturulması hedefleniyor.

11 başlık altında

Sosyal Sorumluluk Platformu (SSP) adına imza töreninde konuşan Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Platform'un 11 başlık altında sivil toplum kuruluşları tarafından projelendirilen

çeşitli toplumsal sorunları sponsor ve gönüllüleri ile buluşturan bir yapı olduğunu, bu yapı kapsamında 13üncü sponsorluk anlaşmasının imzalanıyor olmasından büyük memnuniyet duyduğunu belirtti.

Projeye samimi destek

Bizim Çocuklar Gençlik ve Spor Kulübü Derneği Yönetim Sorumlusu Sibel Kancaoğlu, imza töreninde yaptığı konuşmada projelerine samimi desteklerinden ötürü GGYD ve SSP'nin çalışmalarından dolayı Ankara Kalkınma Ajansına teşekkürlerini ifade etti. Proje sponsoru GGYD Yönetim Kurulu Başkanı Alliođlu dernek olarak sosyal sorumluluk projelerine verdikleri öneme değinerek projede yer almaktan ve destekçi olmaktan duydukları mutluluğu ifade etti.



Ankara'nın Sembol İsmi Hacı Bayram-ı Veli Anıldı

➤ Hacı Bayram-ı Veli Sempozyumu ve Anma günü yoğun katılıma sahne oldu. Açılışa, BTK Başkanı Ömer Fatih Sayan, TİKA Başkan Yardımcısı Prof. Dr. Birol Çetin, ATO Meclis Başkanı Mustafa Deryal ve Ankara İl Milli Eğitim Müdürü Turan Akpınar katılım sağladı. Program; Ankara Kalkınma Ajansı, Türk İş Birliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı (TİKA), Kültür ve Turizm Bakanlığı, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB), Türkiye Radyo ve Televizyon Kurumu (TRT) ve Kalem Vakfının organizasyonu ile gerçekleştirildi.

Kulakların pasını sildi

Türk Tasavvuf Müziği Topluluğu dinletisi ile başlayan sempozyum, Hacı Bayram-ı Veli'nin hayatını anlatan belgesel gösterimi ile devam etti. Açılış konuşmalarının ardından afiş ve kompozisyon yarışmalarında ödül kazanan

öğrencilere hediye ve plaket takdim edildi. Sempozyumda; Anadolu'nun manevi mimarlarından Hacı Bayram-ı Veli'nin hayatı, yaşadığı dönemin koşulları, tasavvufi görüşleri, dil ve edebiyatı ile dönemdeki Ahiler ve diğer tarikat temsilcileriyle olan ilişkileri 4 farklı oturumda ele alındı.

"Manevi" kalkınma

Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, "Ankara Kalkınma Ajansı olarak maddi kalkınmanın yanında ilimizin beşeri ve manevi anlamda da kalkınmasını istiyoruz. Bu kapsamda Hacı Bayram-ı Veli Sempozyumunun dördüncüsünü Kalem Vakfı ile düzenledik. Ankara Kalkınma Ajansı olarak ilimizin manevi anlamda kalkınmasını sağlayacak programları desteklemeye devam edeceğiz" açıklamalarına yer verdi.



Ankara'nın sembol ismi ve manevi büyüklerinden olan Hacı Bayram-ı Veli'nin her yönüyle ele alındığı 4. Uluslararası Hacı Bayram-ı Veli Sempozyumu ve Anma Günü, 11 Mart 2019 tarihinde Ankara'da, TOBB Konferans Salonunda gerçekleştirildi.

Geleceği Güzelleştiren Platform

Zihinsel engelli bireyleri sporla kaynaştıracak ve genç mühendis adaylarını teknokentlere yönlendirecek 2 farklı proje için Sosyal Sorumluluk Platformu kapsamında imzalar atıldı.



Ankara Kalkınma Ajansı destekli Sosyal Sorumluluk Platformu, sosyal sorumluluk projelerine kaynak ayıran veya ayırma potansiyeli olan şirketlere, kamu kurumlarına ve bireysel bağışçılara yol göstererek, onları doğru proje ortağına yönlendiriyor. SSP, faaliyet gösterdikleri alanlarda uzmanlığa sahip ve faaliyetlerine destek arayan STK'lar ile sosyal girişimler arasındaki iletişimi kolaylaştırmayı ve böylece sosyal sermayeyi güçlendirmeyi amaçlayan bir etkileşim merkezi olma özelliğini sürdürüyor. Bu eksende "Spor Engel Tanımaz" ve "Geleceğin Mühendisleri Ankara'daki Teknokentlerle Buluşuyor" projeleri de zincire katıldı.

Sporun birleştirici etkisi

2019 yılı ilk çeyreğinde sponsor ve gönüllü bulunan iki proje için imzalar atıldı. SSP'de yer alan "Spor Engel Tanımaz" Projesi için Genç Girişim Yönetişim Derneğinde sponsorluk imza töreni gerçekleştirildi. Gerçekleştirilen sponsorluk imza törenine; Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Bizim Çocuklar Gençlik ve Spor Kulübü Derneği Yönetim Sorumlusu Sibel Kancaoğlu ve proje sponsoru Genç Girişim Yönetişim Derneği (GGYD) Yönetim Kurulu Başkanı M. Nezih Allıoğlu, üyeleri ve davetliler katıldı. Proje kapsamında zihinsel engelli genç bireylere yaşatlarıyla yüzme,

masa tenisi, atletizm, bisiklet gibi çeşitli aktiviteler yaptırarak, sporun birleştirici etkisiyle her iki grup arasında birlik ve beraberlik olgusunun oluşturulması birincil hedef.

13'üncü anlaşma

SSP adına imza töreninde konuşan Ankara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Arif Şayık, Platform'un 11 başlık altında sivil toplum kuruluşları tarafından projelendirilen çeşitli toplumsal sorunları sponsor ve gönüllüleri ile buluşturan bir yapı olduğunu, bu yapı kapsamında 13'üncü sponsorluk anlaşmasının imzalanıyor olmasından büyük memnuniyet duyduklarını belirtti.

Toplam 24 saat

SSP'de yer alan "Geleceğin Mühendisleri Ankara'daki Teknokentlerle Buluşuyor" projesi için de sponsorluk sözleşmesi imzalanmıştı. İmzalandan sonra proje kapsamında ilgili tüm paydaşların katılımı ile bir açılış toplantısı düzenlendi. Toplantı, Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Derneği (TGBD)'nde gerçekleştirildi. TGBD tarafından yürütülen sosyal sorumluluk projesine GBM Yazılım A.Ş. sponsor oldu. Proje ile 15 yaşından büyük 50 öğrenciye, Ankara'da bulunan teknoloji geliştirme bölgelerinde veya bölge dışında teknoloji üzerine faaliyet gösteren firmalarda cumartesi günleri yarım günden 6 hafta boyunca toplam 24 saat teknik ziyaret imkânı sağlanacak.

"Aranan mühendis olacağız"

Açılış toplantısında TGBD Yönetim Kurulu Başkanı Faruk İnaltekin, GBM A.Ş. Genel Müdürü Gökhan Derya, OSTİM Teknopark Genel Müdürü Derya Çağlar, Ankara Kalkınma Ajansı İzleme ve Değerlendirme Birimi Başkanı Muhammed Seyid Pehlivan, Ankara İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı Bedri Ekşi ile öğrencilerin staj yapacakları firmalardan Gökser Makina ve KAREL Elektronik A.Ş. temsilcileri konuşma yaptı. Öğrencilerin ileri teknoloji üreten firmaları erken yaşta tanımaları sağlanarak mühendisliğe özendirilmeleri ve iş ortamını tanımalarının ne kadar önemli olduğu tüm konuşmacılarca vurgulanarak projenin daha çok öğrenciyi dâhil edecek şekilde yaygınlaştırılmasının faydalı olacağı belirtildi. Proje kapsamında teknokentlerdeki firmalarda staj yapmaya başlayan İskitler Mesleki ve Teknik Anadolu

Lisesi öğrencilerinden Samet Görkem Aslan (Elektrik-Elektronik Alanı) ve Reşit Can Zor (Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri) yaptıkları konuşmalarda projenin kendilerine kattığı vizyondan bahsederek geleceğin ara elemanları değil aranan mühendisleri olmayı hedeflediklerini belirttiler.

Firmalarla eşleştiler

Proje kapsamında; lise seviyesinde öğrencilerin Ankara'da yer alan teknoloji firmalarında staj yapması planlanmakta. Bu kapsamda İskitler Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri firmalarla eşleştirilmiş olup, birinci dönem 15 Şubat 2019 - 25 Mart 2019 tarihleri arasında, ilk dönem sonunda yapılacak değerlendirmeye bağlı olarak da ikinci dönem 05 Nisan 2019 - 13 Mart 2019 tarihleri arasında (6 hafta boyunca, haftada yarım gün, hafta sonu olmak üzere) staj / mesleki tanıtım imkânı yakaladılar.

Sosyal sorunları çözecek

Platformun internet sitesinde yayınlanan projeler için Mart 2019 itibarıyla 455 gönüllü başvurusu gerçekleşti. Platform bu açıdan sponsorlara olduğu kadar gönüllülere de güvenilir sosyal projeler sunarak toplumsal birlikteliği artırıyor. 2019 yılında da <http://www.sosyal-sorumluluk.org.tr/> web sitesi ve sosyal medya hesapları ile faaliyetlerine devam etmekte olan Platform, Ankara'da sosyal sorunların çözümüne katkıda bulunabilecek tüm kesimlerin buluşma noktası olmayı hedefliyor. Sosyal sermayeyi güçlendirerek birlikte iş yapma kültürünü geliştirme; özel sektör, kamu kurumları, bireysel bağışçılar ve gönüllü olarak

sosyal sorumluluk projelerinde yer almak isteyen kişiler arasında sürdürülebilir ve etkili bir iletişim kanalı kurma, STK'lara ve sosyal girişimlere proje fikirlerini az zamanda geniş ve ilgili bir kitleye sunma imkânı verme ve böylece projelerine finansman ve paydaş bulmalarını kolaylaştırma gibi ana hedefler belirleyen SSP'ye terör mağdurları, gaziler ve şehit yakınları, engelliler, hastalar ve hasta aileleri, kadınlar, çocuklar, gençler, yaşlılar, göçle gelenler, işsizler ve yoksullar, kırsal ve kentsel gelişim ve çevre başlıklarında proje fikirlerini gönderebiliyor.



Sosyal Sorumluluk Platformu, hem geleceğin mühendislerini teknoparklara ısrındırıyor hem de engelli bireyleri sporla topluma kazandırıyor.



Türkiye Teknoloji
Geliştirme Vakfı (TTGV)
Genel Sekreteri
Dr. A. Mete Çakmakçı

Uzun yıllardır hizmet verdiği TTGV'nin Genel Sekreteri olan A. Mete Çakmakçı, aynı zamanda Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezinin ve Bilkent Üniversitesi Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi (UNAM)'nin üyesidir.

AR-GE ve Teknolojinin Model Kenti Ankara



Sermayenin pahalandığı yeni bir döneme girerken yenilikçi firmalarımızın eldeki sermayeyi daha verimli kullanması ve katma değerli üretim yoluyla ilave sermaye birikimi sağlaması ayrı önem kazanacaktır. Bu süreçte AR-GE ve teknoloji yatırımlarının sorgulanması kaçınılmazdır.





Geçmişte benzer koşullarda gelişmiş yönetim süreçlerine sahip üretim işletmeleri AR-GE ve teknoloji yatırımlarını sürdürerek yeni verimliliklere dönüştürmeyi başarmıştır. Üretici işletmelerdeki AR-GE süreçleri işletmenin diğer rekabetçi işlevlerinden ayrı düşünülemez. Bu anlamda "Teknoloji Üreten Türkiye" vizyonu ancak zor şartlara yeni verimliliklerle uyum sağlayan, bilgi ve tecrübeyi etkin kullanan "akıllı" işletmelerle sağlanabilir. Keza teknoloji üretmeyi sırf AR-GE arz problemi olarak yorumlamak bilginin sınır tanımadan hızla yayıldığı bir dünyanın zihinsel olarak gerisinde kalmanın emaresidir.

Kısmen başkent olmanın avantajları ile her alanda entelektüel sermayesi yüksek şehirlerden biri olan Ankara, bu kapasitesi ile Türkiye'nin AR-GE ve teknoloji yolculuğundaki yeni dönemde de ihtiyaç duyulan zihinsel dönüşümün önemli odaklarından birisi olacaktır. Ankara'nın teknoloji yetkinliğinin klasik iki ana taşıyıcısı araştırma üniversiteleri ve savunma sanayidir. Savunma sanayi doğası gereği yüksek teknolojiyi milli ve özgün imkânlarla geliştirme ve üretme misyonunu yürütmektedir. Bu süreçte AR-GE ve teknoloji geliştirme yetkinliğine ilave olarak proje yönetimi, ileri üretim, tedarik ve destek süreç ve sistemlerinin kullanılması dâhil, diğer pek çok gelişmiş işletme ve organizasyon yetkinliği de farklı unsurların katkısı ile gelişmiştir. Bu yetkinlikler gerek tedarik zincirleri gerekse de sistemik olmayan kanallarla Ankara'da diğer sektörlerde faaliyet gösteren işletmelere de kısmen aktarılmaktadır. Bunun ötesinde uzun dönemli ihtiyaçlarını yönetebilen savunma sanayi, araştırma ve teknoloji geliştirme problemlerini üniversitelere aktarmakta, yürütülen

araştırma projeleri kapsamında üretilen bilgi ve tecrübe eğitim ve araştırma faaliyetleri ile diğer sektörlerle de aktarılmaktadır. Ankara'nın biyomedikal cihazlar alanında Türkiye'nin önemli üretim merkezlerinden birisi olması bu anlamda tesadüf değildir. Ayrıca Ankara'nın sahip olduğu büyük üniversite ve araştırma hastaneleri de sağlık sektörü için önemli bir klinik vaka verimliliği sunmaktadır. Ankara'nın büyük ölçüde kurumsallaşmış bilgi üretim altyapısının daha verimli bilgi ağları ile geniş katımlı bir ekonomik dönüşümü besleyebilmesi gelişmiş ara yüz ve "akıllı" KOBİ işletmeler kapasitesinin geliştirilmesi ile mümkün olacaktır. Bu bağlamda Ankara OSTİM ve İvedik gibi örnek model niteliğindeki iki KOBİ sitesi de önemli bir fırsattır. Bu ara yüzlerden birisi olan teknoparklar konusunda da Ankara Türkiye'de alandaki erken gelişen şehirlerden birisi olarak önemli bir kritik kütle ve profesyonel kapasiteyi barındırmaktadır. ODTÜ - Hacettepe - Bilkent Üniversiteleri kampüs ve teknoparklarının oluşturduğu vadi bugün belki de Türkiye'nin araştırma, teknoloji, nitelikli insan kaynağı ve inovasyon yoğunluğu en yüksek bölgesidir. Vadi Türkiye'nin küresel bilgi ver araştırma ağları ile önemli bağlara sahiptir. Bölge yakın zamanda açılan Türkiye'nin en büyük hastanesi, OSTİM ve İvedik bölgeleri ile önemli savunma sanayi kuruluşları ile yakın komşuluk içerisinde de bulunmaktadır. Maalesef Ankara bugüne kadar bu potansiyelin adını koymayı ve Ankara'nın teknoloji markasının odağına taşımayı başaramamıştır. Bu yönde ilk somut adım TechAnkara markası ile atılmış ancak bölgenin içinden sahiple-nilen bir yapı olmayı başaramamıştır. Halen TechAnkara Ankara Kalkınma Ajansı'nın çalışmaları ile gündemde kalmaktadır. Tek-

noparkların ve ilişkili teknoloji transfer ofislerinin üniversite - sanayi arasındaki bilgi aktarımını desteklemek konusunda çalışmaları ise yeni yeni gelişmektedir. Teknoparklar bireysel girişimcilikten, uluslararası firmalara kadar önemli bir bilgi ve üretim dikeyine bünyelerinde barındırmaktadır. Nitelikli ve dinamik bir iş gücü için de önemli bir çekim alanı oluşturmaktadır. Gerek teknoparklar içinde gerekse de teknoparklar arasındaki ortak çalışma modellerinin gelişmesi ve çeşitlenmesi ile TechAnkara çok daha kayda değer bir markayı temsil eder hale gelecektir.

TTGV her ne kadar tüm Türkiye'yi hedefleyen bir misyon ile faaliyet gösterse de merkezi Ankara'da olan yerleşik bir kuruluş olarak Ankara'nın teknoloji markasının ve teknoloji üretim kapasitesinin gelişmesine önem vermektedir. Bu kapsamda inovasyon yönetimi, sayısal dönüşüm ve çevreye duyarlı üretim konularında KOBİ'ler öncelikli olmak üzere işletmeler için ölçme ve değerlendirme metodolojilerinin geliştirilmesi ve Ankara'daki diğer kuruluşlarla iş birliğinde yürütülmesi konusu gündemde yer almaktadır. Ayrıca inovasyon yönetimi konusunda profesyonel tecrübe ve yeni teknolojiler konusunda bilgi paylaşımını desteklemek üzere tasarlanmış programlar Ankara ekosisteminde de önemli bir ayak izi ile faaliyetlerinde devam etmektedir. TTGV'nin içerisinde bulunduğu 3 üniversite bölgesinin bir vatan-daşı olarak geliştirdiği bir sosyal sorumluluk projesi, TechVadi iletişim platformu da faaliyetlerini sürdürmektedir. TechVadi ile bulunduğu teknopark ve firmadan bağımsız olarak Ankaralı teknoloji profesyonellerin ortak ilgi alanlarında iletişim kanallarının ve aidiyet duygularının güçlenmesi hedeflenmektedir.

RÖPORTAJ

Ümit UÇAR

Ekosistemin Bir Numaralı Yerleşkesinden,

Bağımsız Teknolojiye Uzman Dokunuşu



Nanobiyoteknoloji alanında dünyanın sayılı AR-GE'cileri arasına girme hedefiyle yola çıkan NANObiz®, erken uyarı, biyolojik algılama ve biyosensörlerde uzmanlığını konuşturuyor. Öz kaynaklarıyla geliştirdiği testlerle sektörün yurt dışı bağımlılığını kıran ODTÜ'lü NANObiz®, Türkiye'nin teknolojik bağımsızlığını kazanması yolunda en büyük destekçilerden.



Uzman araştırmacı, akademisyen, mühendis ve yönetici kadrosu ile sektörünün en iyisi olma hedefindeki NANObiz®, anayurt güvenliği vizyonu kapsamında kimyasal-biyolojik-radyolojik-nükleer tehditler ve patlayıcılar (KBRNp) konusunda geliştirdiği teknoloji ve ürünlerle dünya çapında tanınan firma olmak için önemli bir yarış veriyor. Biyolojik algılama, biyosensörler, dekontaminasyon, patlayıcı tespiti ve erken uyarı sistemlerinde alanının uzmanı olan firma, sözü geçen alanlarda patent, marka ve faydalı modellerin de sahibi... İnovasyon ekosisteminin bir numaralı yerleşkesi ODTÜ TEKNOKENT'te konuşlanan; sağlık, gıda, çevre sektörlerinin yanı sıra savunma sanayisinde de faaliyet gösteren NANOBİZ Teknoloji A.Ş'nin Kurucu Ortağı ve Genel Müdürü olan Zeynep Öktem, "Önemli testleri yerli imkanlarımızla gerçekleştirdik ve AR-GE stratejimizle nanobiyoteknoloji sektöründe zirveye oynamak üzere yola çıktık" şeklinde konuştu.



“Milli Gizli” belgesine sahip

NANObiz® firmasını bizlere tanıtabilir misiniz? Hizmetleriniz nelerdir?

NANObiz® TEKNOLOJİ A.Ş., 2006 yılında kurulmuş ve nanobiyoteknoloji alanında faaliyet gösteren bir teknoloji şirkettir. NANObiz®'in savunma sanayi, gıda, sağlık ve eğitim sektörlerine yönelik ürün, hizmet ve AR-GE faaliyetleri mevcuttur. ODTÜ TEKNOKENT bünyesinde faaliyettedir; şirket ofisleri, AR-GE laboratuvarı, kullanılabilirlik laboratuvarı ve üretim atölyesi olanaklarına sahibiz. ISO 9001:2015 ile ISO 17025 sertifikalarımız bulunmaktadır. NANObiz® ayrıca MSB tarafından verilmiş olan “Milli Gizli” ve “NATO Gizli” Gizlilik Dereceli Tesis Güvenlik Belgelerine sahiptir. NANObiz®'in ODTÜ TEKNOKENT'te bulunan ISO 17025 akredite BSL-II seviyesi araştırma laboratuvarına Milli Savunma Bakanlığı tarafından Kimyasal-Biyolojik-Radyolojik-Nükleer Tehditler ve Savunma (KBRN) konusunda araştırmalar yapmak üzere kuruluş izni verilmiştir.

Yurt dışına bağımlılık kalktı

NANObiz®'in test hizmetleri konusunda bilgi verebilir misiniz?

Savunma Sanayii Başkanlığı (SSB)'nin desteklediği Biyolojik Harp Maddeler Tespit ve Teşhis Sistemlerinin Geliştirilmesi (Bİ-OSENS) Projesi'ni yürütüyoruz. Bilgi birikimimiz, altyapımız ve uzman ekibimizle bugüne kadar yurt dışında yaptırılmak zorunda kalınan MIL-STD 810 Çevre Koşul Testleri kapsamındaki Method 508.7 Fungus (küf, mantar) Testi, DO160-G standardına göre Hava Ekipmanları için Fungus Direnci Testi, ASTM G21-15 standardı kapsamındaki Fungus Direnci Testi ve Japanese Industrial Standard (JIS) Z 2801:2012 standardına göre Antibakteriyel Aktivite ve Etki Testlerini ODTÜ TEKNOKENT'teki laboratuvarımızda tamamen milli imkânlarla ve TÜRKAK'dan akredite olarak gerçekleştirilmeye başlandı. Testler; savunma sanayiinden sağlık sektörüne kadar birçok alanda üretilen ve kullanılan malzemelerin işlevselliği açısından çok önemli bir yerdedir. Bu test hizmetleri



ODTÜ TEKNOKENT bünyesinde şirket ofisleri, AR-GE laboratuvarı, kullanılabilirlik laboratuvarı ve üretim atölyesi olanaklarına sahip olan NANObiz®'in geliştirdiği test sistemleri birçok farklı sektörde tercih ediliyor.



kapsamında TR-TEST Test ve Değerlendirme A.Ş. ile bir protokol imzalanmış olup, 2019 başından itibaren TR-TEST A.Ş. nin çözüm ortağı laboratuvar olarak hizmetlerimizi sunmaktayız.

Yüzde 100 yerli

Ürünlerinizi bizlere tanıtabilir misiniz?

NANObiz® tarafından ulusal AR-GE çalışmaları ile geliştirilmiş yüzde 100 yerli kit DNA4U, yüksek performans DNA izolasyonu yapıyor. Bitki, bakteri, GDO gibi birçok alanda izolasyon mümkün. DNA izolasyon kitleri, savunma sanayiinde KBRN kapsamında, biyolojik algılama işleminin de ilk aşaması, dolayısı ile burada da %100 yerli ve milli çözüm ve ürün sunabiliyoruz. Yine firmamızın, renk değiştirerek gözle görünür sonuç veren ön tanı kitlerini SENSObiz

markası ile pazara sunuyoruz. SENSObiz grubundaki kitlerimiz, %100 yerli üretim olup hızlı ve maliyet etkin çözümler de sunmaktadır. Uzaktaki ortamların nem, sıcaklık gibi değerlerini 7/24 izleyerek müşteriye erken uyarı oluşturan NANOTAKİP markası altındaki Ortam Takip Sistemleri ile şu anda özellikle hastanelere ve laboratuvarlara çözümler sunabilmekteyiz. Bir diğer markamız olan BİLİM ATÖLYESİ ile, “çocuklarımızı, geleceğin teknolojileri ile tanıştıyoruz” sloganıyla yola çıktığımız eğitim sektöründeki çalışmalarımızı sürdürmekteyiz. Geliştirdiğimiz eğitim kit ve materyallerde, uygulamaya yönelik fen, teknoloji, mühendislik ve matematik gibi dört önemli disiplinin birbirleriyle entegrasyonunu hedefleyen öğretim sistemi olan STEAM eğitimini esas alıyoruz. Bu ürünleri detsekleyici yüzde 100 yerli olan laboratuvar alet-

leri de tamamı bizim üretimimiz olarak ürün portföyümüz arasında.

Konsorsiyumdaki tek Türk

NANObiz®'in sektördeki yeri nedir?

NANObiz®, Kimyasal-Biyolojik-Radyolojik-Nükleer Tehditler ve Savunma (KBRN) sistemleri ve eğitimleri konusunda dünyaca tanınan HOTZONE SOLUTIONS GROUP firmasının Türkiye'deki tek yetkili temsilcisidir. Ayrıca Avrupa'da KBRN konusunda faaliyet gösteren AB KBRN Çalışma Grubu IMG-S TA6 gibi muhtelif kurum ve kuruluşlarla muhtelif AR-GE projeleri kapsamında yakın ilişki içerisinde çalışıyoruz. AB'de 7. Çerçeve Programında yürütülen, KBRN olaylarına kriminal bakış açısından değerlendirildiği ve yeni teknolojilerin geliştirilerek uygulandığı

GIFT-CBRN projesinde, 21 üyeli uluslararası konsorsiyumda tek Türk firması olarak Türkiye'yi başarıyla temsil eden NANObiz®, biyolojik algılama konusunda değer üreten kuruluşlardan olmuştur.

Nano-AR-GE'de küreselleşme hedefi

NANObiz® olarak, AR-GE yol haritanızdan ve çalışmalarınızdan bahsedebilir misiniz?

Nanobiyoteknoloji alanında sadece ülkemizde değil dünyada da sayılı AR-GE şirketleri arasında yer almak ve adımızı teknoloji platformlarında duyurmak en öncelikli hedefimizdir. Firmamızın, moleküler diagnostik alanında en yaygın kullanılmakta olan tekniklerden biri olan immüno kimya tabanlı tespit sistemlerinin geliştirilmesi konusunda araştırma ve ürün geliştirme faaliyetleri bulunmaktadır. Halen yürütülmekte olan muhtelif projelerimiz kapsamında konvansiyonel ELİSA, mikro ELİSA ve yatay akışlı immüno kromatografik test çubuklarının (Lateral-flow testler) geliştirilmesi konularında çalışmalar yürütülmektedir. Teknolojisi firmamız tarafından geliştirilerek uluslararası bir patent ile koruma altına alınmış olan silika nanopartikül tabanlı lateral flow test sistemleri geliştirilmesi konusunda da AR-GE faaliyetleri sürdürülmektedir.

Teknolojik bağımsızlık

Türkiye için stratejik önem taşıyan savunma sanayi alanında da AR-GE faaliyetleri sürdürüyorsunuz...

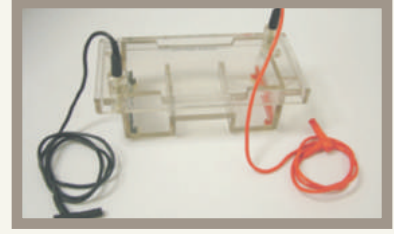
Savunma sanayisinin ülke

ekonomisi için önemi çok büyük, zira bu sektörde yakaladığınız nitelik ve nicelik uluslararası arenada, ülkenin ekonomik ve siyasal alandaki gücünü belirleyen en önemli unsurlardan birisi... Bu noktada özgün tasarımlara sahip sistemleri geliştirmek için mühendislik ve tasarım yeteneğinizin olması gerek. Burada önemli olan ayaklarımızın üzerinde nasıl durabildiğimiz, yani teknolojik bağımsızlık. Bu teknolojik bağımsızlığı elde etmek için tüm gücümüzü AR-GE'ye aktarıyoruz. Ayrıca TSK ihtiyaçlarına uygun olarak alt istem ve bileşenlerin milli olarak geliştirilmesinde görev alan ve AR-GE sonucu ortaya çıkan ürünlerini ihraç eden çoğunluğu KOBİ ölçeğinde olan Teknokent şirketleri ile üniversite araştırma merkezlerini ve ana yüklenicileri bünyesinde bir araya getiren Teknokent Savunma Sanayii Kümelenmesi-TSSK, bu bağlamda önemli bir misyon üstlenmektedir.

Yetkin insan gücü

Teknoparkların ileri teknolojiye sunduğu katkılar nelerdir?

Teknoloji geliştirme bölgelerindeki şirketler; nitelikli ve konusunda uzmanlaşmış insan güçleri ve üniversitelerdeki akademisyenlere ve altyapıya kolay ulaşabiliyor olmalarıyla öne çıkıyor. Mühendislik ve tasarım denildiğinde, nitelikli ve konusunda uzmanlaşmış insan gücü, üniversitelerdeki akademisyenlere ve altyapı imkânlarına kolay ulaşım imkânları ile teknokent şirketleri bir adım öndedir.



NANOBİZ Teknoloji A.Ş Kurucu Ortağı ve Genel Müdürü olan Zeynep Öktem, teknoparkların ileri teknolojinin gelişimine ayna tutan merkezler olduğunu söyledi.



Teknoloji Geliştirme
Bölgeleri Derneği (TGBD)
Başkanı
Faruk İnaltekin

İnovasyon camiasının en güçlü paydaşları olan teknoparkların çatı kuruluşu Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Derneği (TGBD)'nin Yönetim Kurulu Başkanı Faruk İnaltekin, aynı zamanda Bilkent CYBERPARK'ın Genel Müdürü olarak görev yapmaktadır. İnaltekin, Uluslararası Teknoparklar Birliği (IASP)'nin de yönetiminde.

Dijitalizm Trenini Teknoparklarla Yakalayacağız



Dünyada değişim rüzgarları tüm hızıyla esiyor. Endüstri 4.0'a adapte olma sürecinde Türk teknoparklarının kritik farklı bir misyonu var. Ankara ise dijitalizm treninde ön sıralardan kendine yer bulabilecek bir teknoloji havzası...





1700'lü yılların sonuna doğru su ve buhar gücüne dayalı üretimi temsil eden birinci sanayi devrimini, yaklaşık yüzyıl sonra elektrikliğin kullanımı ile seri üretimin tanıtıldığı ikinci sanayi devrimini takip etmektedir. Bu süreçleri 1900'lü yılların ortalarında elektrik ve bilgi teknolojilerindeki gelişmeleri kapsayan üçüncü sanayi devrimi izlemektedir. Yaşanan süreçler, etkileri ve sonuçları açısından birer devrim olarak kabul edilmiştir.

Verilen isimler işin açığı, temsilidir. Herhangi bir ad vermesek dahi olayın geldiği gideceği yer bellidir. Değişim kaçınılmazdır...

Bu süreçleri; nesnelerin interneti, internetin hizmetleri ve siber-fiziksel sistemlerden oluşan değerler bütünü olarak nitelendirilen, dijitalizasyon çağı olarak da adlandırılan dördüncü ve son sanayi devrimi (Endüstri 4.0) makinaların insanlarla etkileşimini öne çıkaran yeni bir dönem takip etmektedir.

Devrim niteliği taşıyan bu süreç hiç şüphesiz hayatımızda da birçok şeyi değiştirecektir. 2011 yılında Almanya Hannover Fuarı'nda dile getirilen, dünyanın birçok yerinde endüstrinin işleyişinde yeni bir felsefe yaratan 4.0 akımı, Türkiye'de de son birkaç sene içerisinde çokça bahsedilen bir konu haline gelmiştir.

Bilgiye erişim süresi gitgide kısalıyor. Bu çok önemli. İlk sanayi devrimleri arasındaki süre 100 küsur yıl iken son iki devrim arası süre 50 yıla düştü. Günümüze bakacak olursak daha 4.0'ın 8'inci yılında 5.0'ı da konuşmaya başladık. Dolayısı ile bu aralık gitgide kısalıyor.

Süre kısalıyor evet, ancak şöyle de bir durum var. Bir çok konuda sık duyduğumuz bir tabir var.

Treni kaçırdık diye... Bu konuda henüz treni kaçırmadık! Şu anda kaçırmadığımız bir trene yetişmeye çalışıyoruz ülke olarak. Bu çok önemli. 4.0'ın gündeme gelmesinden beri 7-8 yıl geçti. Ancak ülkemizde çok ciddi bir şekilde farkındalık arttı.

Elbette yolumuz var ancak bundan sonra daha somut aktiviteleri, projeleri hayata geçirmemiz gerekiyor.

Konuyla ilgili olarak teknoparkların ise farklı bir pozisyonu var. 4.0'ın odağında elektronik, makinalar arası iletişim yer alıyor. Yani özetle teknoloji. Tüm yapılar, kurumlar Endüstri 4.0'a entegre olmaktan bahsederken, teknoparklar ise üreten yapılar olarak konunun teknoloji arz eden tarafında yer alıyor. Bu nedenle teknopark firmalarının konuyu ele alması, konuya vizyoner bakışı, yeni teknolojileri ortaya çıkarma konusunda motivasyonu oldukça önemlidir.

Bu noktada üniversiteler, araştırma kurumları ve sanayi kuruluşlarını aynı çatı altında buluşturan teknoparkların da yenilikçi fikirler üretmek ve yenilikleri ticarileştirerek ekonomik büyümeye sağladığı katkı yadsınamaz düzeydedir. Teknoparkların, firmaları ile birlikte sahip oldukları bilinç ve son yıllarda geldiği nokta oldukça sevindirici düzeydedir.

Teknoparklar nitelikli insan gücü, disiplinli iş ortamı ve iş birliği ile bu süreci destekleyen en önemli mekanizmaların başında yer almaktadır. Doğru iş birlikleri, kamu desteği ile doğru strateji ve yol haritası ile 4.0 sürecine önemli katkılar sağlanabilir.

Bu dönüşümü Ankara açısından değerlendirdiğimizde, Endüstri 4.0 altyapısıyla çalışmalar yapan TGB'ler içerisinde en çok öne

çıkan şehirler arasında yer almaktadır.

Ankara'ya baktığımız zaman; 19 üniversitesi, 7 aktif teknoparkı, AR-GE merkezleri, araştırma altyapıları ile oldukça ciddi boyutta teknoloji üretmektedir. Kamu kurumlarına yakın olmanın verdiği avantaj ve motivasyon ile birlikte üniversiteler kaynaklı nitelikli insan kaynağına erişim, güçlü altyapı birlikte değerlendirildiği zaman ortaya çıkan potansiyel oldukça önemlidir.

Türkiye'nin yeni endüstriyel devrimi yakalaması için üretim altyapısının ve ekosistemin güçlendirilmesi amacıyla planlı ve programlı bir şekilde, riskleri azaltarak fırsatları faydaya dönüştürerek çalışmaların sürdürülmesi gerekmektedir.

Bu dönüşüm tek başına bir anlam ifade etmemektedir. 4.0 içerisinde makinalar arası iletişim artarken, insanın rolünün azaldığı düşünülmekte. Aslında olan, insan rolünün azalması değil, bu rolün değişmesidir. 4.0 dönüşümünün içerisinde, mesleklerin dönüşümü de elbette en ciddi unsurlardan birisi. Bu sebeple, eğitim sistemi de dahil olmak üzere bütüncül bir gözden geçirme gereklidir.

Tüm ülkeler için hem büyük bir potansiyel hem de ciddi risk barındıran bu değişim ve dönüşüm sürecinde ülkelerin kendilerine özgü yapısal faktörlerini düşünerek kendi politikalarını oluşturması gerekmektedir.

TGBD olarak bu süreçte tüm teknoparklar ve firmalarımız ile birlikte katkı sağlamaya devam edeceğiz.

RÖPORTAJ

Fatih AĞARMAN

Gökleri Dizayn Eden Mühendisliğiyle, **AR-GE'ye Kanat Açtırıyor**



Kâğıt üzerinde emekleme dönemindeki bir şirket olsa da Lapis'in hedefleri çoktan dünya standardına ulaştı. Özgün ve milli tasarımlarla Türkiye'yi AR-GE ve ihracat liginin üst seviyelerine çıkarmayı hedefleyen Lapis Havacılık Teknolojileri A.Ş., gelirlerinin çok büyük bir kısmını AR-GE'ye yatırıyor.





2015'te savunma tedarikçileri zincirine katılan Lapis Havacılık Teknolojileri A.Ş, milli ve özgün tasarımlarla yerli üretim hanesine artı puan yazdıyor. İnsansız hava araçları (İHA) sektöründe Türkiye'nin portföyüne destek sunan dünyanın sayılı firmaları arasına girmeyi hedefleyen Lapis, her türden hava aracını başarıyla tasarlıyor. Başkent'in yükselen teknoloji üssü Teknopark Ankara bünyesinde hava aracı tasarımı, aerodinamik tasarım ve analiz modelleme ve simülasyon, uçuş kontrol ve seyrüsefer algoritmaları tasarımı, katı modelleme ve yapısal analiz, talaşlı imalat ve kompozit teknolojilerine ustalıkla dokunmuş yaptıklarını söyleyen Lapis Havacılık Teknolojileri Kurucu Ortağı Osman Sevgi, "Gelirimizin yüzde 80'ini AR-GE'ye harcıyoruz. Başarımızın temelinde ise havacılığa olan sevgimiz yatıyor" şeklinde konuştu. Kalkınma Ajandası'na konuşan bir diğer isim olan Kurucu Ortak Serhat Nihat Yanık da, yerleşmenin ortaya çıkaracağı AR-GE potansiyelinin ülkeyi geliştireceğini söyledi. İkili, yöneltilen sorulara şöyle yanıt verdi:

Özgün ve milli

Savunma sanayi sektöründe yükselen bir ivmeye sahipsiniz. Hizmetlerinizle ilgili bilgi verebilir misiniz?

O.S: Lapis bünyesinde tamamen özgün, yerli ve milli olarak, her türlü hava aracı tasarımı, aerodinamik tasarım ve analiz modelleme ve simülasyon, uçuş kontrol ve seyrüsefer algoritmaları tasarımı, katı modelleme ve yapısal analiz, talaşlı imalat ve kompozit teknolojileri, gömülü donanım tasarım ve yazılım, görüntü işleme algoritma ve tasarım Windows / Linux tabanlı ara yüz tasarım, sabit kanatlı, döner kanatlı, çok rotorlu hava araçları mekanik tasarım, üretim, montaj, uçuş testleri ve eğitimleri konusunda hizmet vermekteyiz.

İnsansız sistemlerde zirveye oynuyor

Savunma sanayi alanında hizmet sunma sebepleriniz nelerdir?

S.N.Y: Şunu biliyoruz ki, savunma sanayi sektörü teknolojiye yön verir. Ülkemizde olduğu gibi tüm dünyada da teknoloji bu şekilde gelişmektedir. Lapis için de savunma sanayi özellikle havacılık alanında yerli teknolojimizi geliştirebileceğimiz ve dünya teknolojisine yön veremizi sağlayacak projelerimizi, birikimlerimizi ve tecrübelerimizi hayata geçirebileceğimiz bir ortamı ifade ediyor. Bu nedenle insansız sistemler konusunda ülkemizin ihtiyaçlarını daha önce de belirttiğimiz gibi yerli, özgün ve milli olarak en hızlı

şekilde gerçekleştirmek için çaba sarfediyoruz.

Teşvik vurgusu

Türkiye, savunma sanayi sektöründe nerededir, Türkiye'nin bu anlamda sektör başkanı nedir?

O.S: Ülkemizin savunma sanayinde, havacılık ve diğer alanlarda yöneticilerimizin de verdiği ciddi destekler ile son yıllarda kendi kendine yeter bir duruma geldiğini memnuniyet ile gözlemlemekteyiz. Bu destekler yaygınlaşarak devam ettiği sürece bunun olumlu sonuçlarını hep birlikte göreceğiz. Ayrıca firmalarımız savunma sanayi alanında hizmet vermenin hem ekonomiye hem de ulusal duruşa katkı sağladığının farkında.



“Bizim işimiz analiz”

3 senelik firma olmanıza rağmen büyük bir başarı yakaladınız. Hizmetleriniz ve ekibinizin buna ne tür katkıları oldu?

S.N.Y.: Evet, üç senelik bir firma olmamıza rağmen yakaladığımız bu ivmenin temel nedenini ilgi alanımız olan havacılığa olan sevgimiz olduğunu söyleyebiliriz. İkinci en önemli etken ise bir aile ortamı içerisinde yaptığı işe inanan, işini seven ve konusunda uzman bir ekibe sahip olmamızdır. Bu alanda kurmuş olduğumuz yapı ile daha hızlı bir hizmet verebileceğimize olan inancımız oldukça yüksektir. Ayrıca bizler için müşteri memnuniyeti sunduğumuz ve sunacağımız hizmetlerin kalitesi için en önemlisi ve olmazsa olmazlarımızdandır. Onların ihtiyaçlarının çok iyi analiz edilmesi, tarafımızca hızlı ve güvenilir çözümlerin sunulması ve her türlü ihtiyaçlarının hızlı bir şekilde karşılanması ile bu ivmeyi yakaladığımızı düşünüyoruz.

Lapis için kalite kadar müşteri memnuniyeti de önem taşıyor. Geleceğin hava ulaşımını mühendisliğiyle tasarlayacak olan firma için çözümlere hızlı ulaşmak adeta firmanın “imzası” olmuş durumda.

Geleceğin hava ulaşımını tasarlayacak

AR-GE ve inovasyon alanındaki çalışmalar sizin için ne ifade ediyor? AR-GE ve inovasyon konusunda son zamanlarda yürüttüğünüz bir projeniz var mı?

S.N.Y.: Bizler Lapis Havacılık olarak ülkemizde pek de sık görülmeyen, yüzde yetmiş seksenlere varan bir oranda AR-GE faaliyetlerine bütçe ayırmaktayız. AR-GE nin önemine ve geri dönüşlerinin firmamız ve ülkemiz için büyük kazanç sağlayacağını düşünüyoruz. AR-GE ve inovasyonu zaten birbirini tamamlayan ayrılmaz bir ikili olarak görmekteyiz. Son zamanlarda yürütmekte olduğumuz projeler elbette var Bunların arasında havada akıllı görev değişimleri yapabilen ve sürü teknolojisinin altyapısını da oluşturacak olan çok rotorlu sistemlerimiz yer almakta. Klasik keşif gözetleme özelliklerine sahip olan uçan sistemlere duyma özelliği de ekleyerek



muhtemel tehditlerin yönlerinin belirlenmesi ve geleceğin hava ulaşımında bir devrim yaratacağını düşündüğümüz insan taşıyabilen dronelar sayılabilir.

Kapıları dışa açık

Teknopark Ankara'da olmanızın avantajları nelerdir? Savunma sanayi konusunda teknoparkın ne gibi artıları mevcuttur?

O.S: Teknopark Ankara'da olmamızın avantajları arasında devlet desteklerinden faydalanabilmek, teknoloji firmaları ile yakın ilişkiler kurabilme imkânları yer almakta. Teknoparklar sayesinde yurt dışı teknoloji firmaları ile daha rahat iletişim kurabilmekte, muhtelif eğitim faaliyetleri içinde daha rahat bulunabilmekteyiz. Teknopark Ankara'yı tercih etmemiznin nedeni ise sanayinin içinde ve muhtemel alt yükleniciler ile yakın olması, üretime imkân veren bir teknopark olması, Teknopark Ankara yönetiminin daha kuruluş aşamasında bile firmamıza yakın ilgi gösterme-

leri ve bu yolda desteklerini bizlerden esirgememeleridir.

Gelişen Türkiye'ye AR-GE katkısı

Savunma sanayinin yerlileşmesi konusu sizce ne kadar önemli? Yerlileşme konusunda neler düşünüyorsunuz?

O.S: Savunma sanayinin yerlileşmesi öncelikle ülkemizin ekonomik gücünün artması ve bu alanda dışa bağımlılığımızın azalması için çok önemlidir. Ayrıca yerlileşen savunma sanayi ile birlikte ortaya çıkacak AR-GE ve inovasyonlar sağlık, tarım, eğitim ve sayamayacağımız birçok sektördeki teknolojilerde de ülkemizin gelişimine katkı sağlayacaktır. Bu da beraberinde her alanda güçlü ve kendine yetebilen hatta dünyaya yol gösteren bir Türkiye inşa edecektir.

"Heyecanımız gün be gün artıyor"

Türkiye'nin geleceği olan havacılık konusunda çok ciddi

çalışmalarınız bulunuyor. Firma olarak 5 yıl sonra havacılık konusunda kendinizi nerede konumlandırıyorsunuz?

S.N.Y: Evet, bize göre ciddi sayılabilecek çalışmalarımız var ve bütün bunları büyük bir heyecan ve keyif ile yapmaktayız. Zaten havacılık bir sevdadır. Üç yılda geldiğimiz noktaya ve yakaladığımız ivmeye bakıldığında eğer bunu devam ettirebilirsek beş yıl sonra ülkemizin 2023 yılı hedeflerine paralel olarak ülkemizde ve dünyada sektörün sayılı firmaları arasında yer almak istiyoruz.

Son olarak eklemek istedikleriniz nelerdir?

O.S: Öncelikle bizlere kendimizi tanıtmaya ve hedeflerimizi anlatmaya fırsatı verdiğiniz için teşekkür ederiz. Bizler inandığımız ve çok sevdiğimiz bu yolda her türlü imkânımızı sonuna kadar kullanarak ülkemize faydalı çalışmalar yapmanın gayreti içinde olacağız.



Endüstri 4.0 Dijital
Dönüşüm Derneği
Yönetim Kurulu Üyesi
Vedat Kaya

Endüstri 4.0 Dijital
Dönüşüm Derneği Proje
Koordinatörü olan Vedat
Kaya, Siemens Business
Services bünyesinde IT
Uzmanı olarak görev aldı.
Kaya özellikle, e-ticaret ve
satış konusunda Türkiye'nin
yetkin isimlerden kabul
ediliyor.

Yüksek Teknolojili Üretim İçin Ankara Bir Merkez Olabilir Mi?



Toplumlar, yaşadığı ekonomik sıkıntıları önlemek için mutlaka üretim yapmalıdırlar. Aksi halde üretmeyen bir toplum sonunda kendisini de tüketir.





Üretim için gerekli ortamın ve ekosistemin oluşturulması gerekmektedir. Teknoloji seviyesine bağlı olarak insan/ beyin gücü, sermaye, makine ve teçhizat, teknolojik altyapı, akademik ve bilgi kaynaklarına erişim ekosisteminin oluşturulması için gerekli olan bileşenlerdir.

Ülkemiz açısından incelediğimizde, genç nüfus kaynağımız ve yüksek oranda üniversite mezunumuz insan ve beyin gücü olarak yeterli potansiyelimizin olduğunu göstermektedir. Fakat insan ve beyin gücümüzü üretime yönlendirmekte ve üretim için gerekli bilgi ve beceri setine göre gençlerimizi yetiştirmede maalesef istenen seviyede olmadığımız görülmektedir.

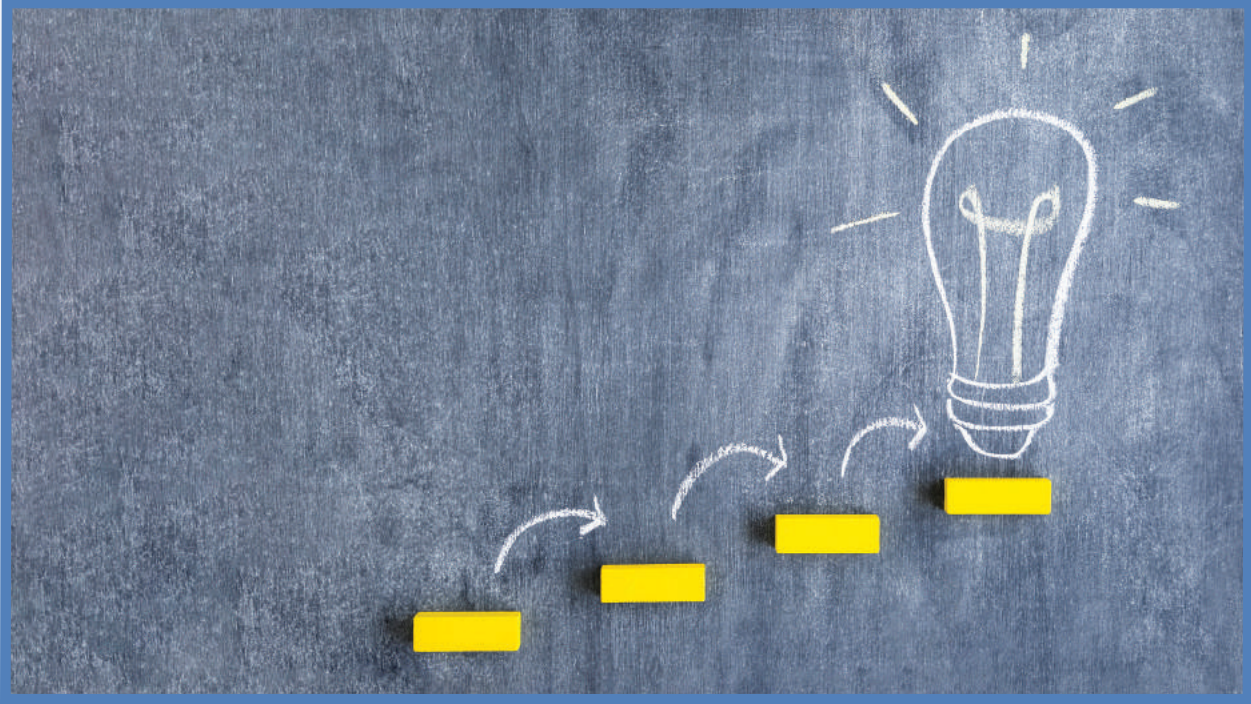
Sermaye açısından incelediğimizde ise maalesef sermaye olanaklarına yeterli erişimin sağlanmadığını görmekteyiz. Üretim yapmak için sermaye kaynaklarına erişim, oluşan yüksek faiz ve kredi verirken firmaların fikirleri ve projelerinden ziyade sahip oldukları varlıklar üzerinden

değerlendirilmesi, birçok yüksek teknolojili fikrin ürüne/hizmete dönüşmesine engel olmaktadır. Proje bazlı finansman, risk sermayesi, üretim ve AR-GE fonları konusunda çalışmalar yaparak firmaların sermaye kaynaklarına erişimini sağlamalıyız.

Ülkemizde makine ve teçhizat üretimi konusunda ciddi ilerleme olmasına karşın maalesef sofistike üretim yapacak makine ve teçhizatlar yurt dışından alınmakta ve döviz kurunda yaşanan oynaklıklardan dolayı bu alanda yeterli kaynağa erişimde firmalar olumsuz olarak etkilenmektedir. Bu nedenle makine ve teçhizat ürünlerinde teknolojik düzeyin artırılması ve yerli malı makine üretiminin ve alımının artırılması için gerekli atılımları yapmamız gerekmektedir.

Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), bir süre önce Türk firmalarını temel alarak yaptığı araştırmanın neticesinde önemli bir veri ortaya koydu.

KOBİ'lerin sermayeye erişimi fikirlerin ürüne dönüşmesini kolaylaştıracak.



Sanayi açısından irdelediğimizde teknolojik altyapı kapsamında Endüstri 4.0 ölçeğine göre 2.5 seviyesindeyiz. Endüstri 2.5'ta olgunluk seviyesi en yüksek 3 sektör, "malzeme", "bilgisayarlar, elektronik ve optik ürünler" ve "otomotiv ve beyaz eşya yan sanayisi"nden oluşmakta. Bu olgunluk seviyesi, çağın gereklerine uygun olarak yukarı yönlü gelişme göstermek durumunda. Bu nedenle yüksek teknoloji üretim yapmak için teknolojik altyapımızı güçlendirmeli ve gerekli atılımları yaparak sanayimizin teknolojik altyapısını üst seviyelere çıkartmamız gerekmektedir. Yüksek teknoloji üretim ancak teknolojik altyapı ile mümkündür.

Endüstri devrimleri, dünyaya çağ atlatan ve yalnızca ekonomiyi değil, insanlığın refahını da bambaşka noktalara taşıyan önemli dönüm noktalarıdır.

Çağın teknolojik seviyesini yakalayabilmek için, akademik kaynaklara ve bilgi kaynaklarına erişim yüksek teknoloji üretimi için son derece önemlidir. Yüksek

teknoloji ile üretim yapmak için öncelikle fikirden prototip ürüne, prototip üründen ise seri üretime geçilmesi, tüm bu üretimleri gerçekleştirecek makine, yöntem ve metotların bulunması, test edilmesi ve üretim bandına uygun hale getirilmesi gerekmektedir. Bu açıdan sadece tek bir alana yönelik değil birden fazla alana yönelik disiplinler arası bir bakış açısı gerekmektedir. Firmaların akademik ve bilgi kaynaklarına erişimi için devlet tarafından gerekli organlar oluşturulmalı ve üniversite akademik kadrosu ile sanayinin gücü bir araya getirilerek yüksek teknoloji ürünler üretilmelidir.

İleri teknoloji, ölçeğini büyütme ve teknolojinin devler liginde kendine yer açmak isteyen işletmelerin yakın durması gereken bir kavramdır.

Yüksek teknoloji ürünler, dünyanın endüstrisini domine eden devletlerin başarısının arkasında yer alan olmazsa olmazları arasındadır.

Endüstri olgunluğu "ara" seviyelerde olan Türkiye'nin ileri teknoloji üretimindeki başarısı, teknoloji altyapısının gelişmesi ile doğru orantılıdır.



Ülkemizin Türkiye İstatistik Kurumuna göre dış ticaret rakamları 1990 yılında 13 milyar \$ iken, 2000 yılında 27,7 milyar \$, 2010 yılında 113,8 milyar \$, 2016 yılında ise 341 milyar dolar olmuştur. Buna karşın Dünya Bankası verilerinden derlenerek hazırlanan "Yüksek Teknoloji İçeren Ürün İhracatının Hacmi ve Ekonomik Büyüme Üzerine Etkisi; Seçilmiş OECD Ülkeleri ve Türkiye Örneği- Karabük Üniversitesi- İktisat Bölümü- Dr. Öğr. Üyesi. Ali KONAK" başlıklı makalede geçen verilere göre; Türkiye'nin yüksek teknoloji ürün ihracatının toplam ihracatındaki payı 1992 yılında yüzde 1, 2000 yılında yüzde 4, 2010 yılında yüzde 2, 2016 yılında yüzde 2 olarak gerçekleşmiştir. Bu veriler bizlere yaptığımız ihracatın artmasına karşın yüksek teknolojili ürün ihracatında gerileme olduğunu göstermektedir.

TÜİK tarafından yayınlanan verilere göre, ihracatın ithalatı karşılama oranı 2016 yılı Kasım ayında yüzde 75,5 iken 2017 yılı Kasım ayında yüzde 69,2'ye düşmüştür. İhracat ile ithalat arasındaki karşılama makası açıldıkça cari açık da artmaktadır.

Tüm bu veriler doğrultusunda Türkiye'nin ihracatının artmasına karşılık yüksek teknolojili ürün üretmediği, düşük ve orta dereceli teknoloji ürünlerde ise ithalata bağımlı olduğu, bu nedenle de aslında ithalat ile birlikte yurtdışından iş gücü transfer ettiğimizi, yapılan tüm bu işlemlerin doğrudan ya da dolaylı olarak cari açığa, döviz kurunda istikrarsızlığa ve işsizliğe neden olduğu görülmektedir.

Yüksek teknolojili ürün üretmek için bir merkez oluşturmamız gerekmektedir. Bu merkez sayesinde sanayicilerimizin tek-

nolojik altyapısı iyileştirilmeli, finansman kaynaklarına erişim kolaylaştırılmalı, üniversite ve sanayici iş birliği zorunlu hale getirilmeli ve en önemlisi insan kaynağımızın yüksek teknoloji üretebilecek bilgi ve beceri seti ile donatılmasını sağlamalıyız.

Ankara özelinde değerlendirdiğimizde ise Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı verilerine göre toplam 83 adet teknoloji geliştirme bölgesinden 9 tanesi, toplam 308 olan organize sanayi bölgesinden de 8 tanesi Ankara'da bulunmaktadır. Ayrıca Ankara ilimiz 17 tane devlet ve vakıf üniversite ve öğrenci sayısı ile ciddi bir potansiyeli içerisinde barındırmaktadır.

Ankara'da halihazırda özellikle yüksek teknoloji ve savunma alanında üretimler yapan ASELSAN, Havelsan, TAI, Roketsan gibi şirketler bulunmaktadır. Bu şirketler, savunma sanayisinin başını çeken; Türkiye'nin ihracat hanesine önemli puanlar yazdırmış ve milli teknoloji üretiminde ülkemizin yüz akı haline gelmiş yapılardır. Ayrıca bu şirketlerin kendi tedarikçi havuzu ile binlerce firma bu yüksek teknolojili üretimlerin yapılması sırasında faaliyet göstermektedir. Ankara'nın başkent olması yüksek teknoloji merkezi olması için de önemli avantajlarından birisidir. Milli üretim adına en stratejik hamleler, başkentin altyapısıyla oluşturulmaktadır.

Türkiye için üretim, üretim için ise yüksek teknoloji hedeflenmelidir. Bu açıdan Ankara ilimizi yüksek teknoloji merkezi haline getirmeli ve bu kapsamda çalışmalara önem vererek hızlandırmalı ve toplumumuzu müreffeh ülkeler seviyesine getirmeliyiz.

Ankara'nın ileri teknolojide rüştünü ispatlamasında savunma sanayide edindiği başarının büyük rolü vardır.

Helin AYGÜN

Ankara'nın Yükselen Değeri

Tarih Kokan Topraklar



Ormanları, Kesikköprü Barajı ve yöresel lezzetleriyle Ankara'nın güneydoğusunda bulunan Balâ, antik çağlardan bu yana değişik kültürlerle ev sahipliği yaptı. Tarihsel dokusu zengin olan ilçe, mesire yerleriyle öne çıkıyor.





➤ Ankara'nın en mistik yerlerinden biri olan Balâ ilçesi, her taşında kendine özgü tarihsel süreci yansıtıyor. Beynam Ormanları, Atatürk Evi, Kesikköprü Barajı, Aliasos Antik Kenti ziyaret edilecek önemli yerler arasında yer alıyor.

Ankara'nın güneydoğusunda yer alan, doğusunda Kırşehir'e bağlı Kaman ile Kırıkkale'ye bağlı Karakeçili, batısında Çankaya ve Gölbaşı, güneyinde Şereflikoçhisar ve kuzeyinde Elmadağ ile çevrili olan Balâ, köklü tarihyle antik çağlardan günümüze dimdik ayakta. Arapça bir kelime olan Balâ, "yüksek", "yukarı" anlamlarına geliyor. Ankara şehir merkezine uzaklığı 69 kilometre olan ilçenin geniş ovaları olmalarıyla birlikte, arazisi tarıma elverişli topraklardan oluşuyor. İlçede hayvancılık da gelişmiş durumda.

Önemli mesire yeri

İlçenin en önemli dağları Küre Dağı, Paşa Dağı, Dede Dağı, Kartal Dağı ve Beynam Dağı olurken, en önemli akarsuyu ise Kızılırmak. Bu nehre Balâban ve Sofular çayları karışıyor. Kızılırmak üzerinde bulunan Kesikköprü Barajı hem sulama hem de enerji üretiyor. Küre Dağı yamaçlarında ve

Beynam Dağı'nda orman sahaları görülüyor. Beynam Ormanları ve Kesikköprü Barajı, Balâ ilçesinin olduğu kadar, Ankara'nın da önemli mesire yerlerinden sayılıyor.

Ankara'nın yörükleri

Antik çağlardan itibaren iskan gören ve bu dönemlere ait yerleşme izleri günümüzde de mevcut olan Balâ, Roma dönemi "Hac Yolu"nun bir güzergahı üzerinde bulunur. Savunma amaçlı kalelerin yapıldığı bölgede, çok sayıda sığınma amaçlı mağara da görülür.

Anadolu Selçukluların döneminden itibaren bölgede Oğuz Türkmen boylarına bağlı topluluklar konar-göçer olarak yaşamaya başlar. Kışın "kışlak"larda, yazın ise "yaylak"larda hayvancılıkla uğraşan yerel halk, "Ankara Yörükleri" olarak adlandırılır. Anadolu Selçukluların zamanında Osmanlıların'ın bağlı bulunduğu "Karakeçili" aşireti Ertuğrul Gazi'nin reisliğinde bir müddet Kesikköprü bölgesini "kışlak", "Karacadağ" bölgesini de "yazlık" olarak kullanır. Daha sonra bölgede Ankara Sancağı'na bağlı Karacadağ idari birimi kurulur. Karakeçili aşiretinden bazı cemaatler Ertuğrul Gazi ile birlikte

Söğüt tarafına göç eder. Bir kısmı da bölgede kalarak yerleşik köy hayatına geçer.

Yukarı Kasaba

Osmanlı Devleti'nin kuruluş yılları sonrasında ise Ankara Merkez kazasına bağlı "Kasaba" nahiyesi idari birimi kurulur. Bu Kasaba nahiyesi de "Kasaba-i Balâ", yani Yukarı Kasaba (Bugünkü Mamak, Elmadağ, Kırıkkale, Karakeçili, Keskin ve Balâ'ya bağlı köylerin bazıları) ve "Kasaba-i Süflâ", yani Aşağı Kasaba (Bugünkü Keçiören, Yenimahalle, Etimesgut, Sincan, Çankaya, Mamak ve Gölbaşı'nın bazı köyleri) olarak ikiye ayrılır. Daha sonraki yıllarda "Çukurcak ve Kasaba-i Balâ" idari birimi kurulur. On yedinci yüzyıldan itibaren Doğu Anadolu'da bulunan, "Bozulus Türkmenleri"ne mensup "Tabanlı" aşireti ile birlikte "Avanlı", "Afşar" ve "Bayat" aşiretlerine mensup gruplar da Balâ bölgesine gelerek, konar-göçer olarak yaşamaya başlar. 1870 tarihli Vilayet Nizamnamesi ile Ankara Merkez Sancağı'na bağlı Balâ nahiyesi, idari bakımdan "kaza" merkezi olur. Bu nizamname ile yeni kurulan "Tabanlı" nahiyesi de Balâ kazasına bağlanır. 1884 yılı Ankara Vilayeti Salnamesi'nde Balâ "kaza" olarak zikredilir.



Balâ Tava



Göbete



Hayvan işletmesi



Beynam ormanları



Atatürk Evi

Yöresel lezzetler

Birbirinden lezzetli yemekleriyle de ünlü olan Balâ'da; topalak, hoşmerim, Balâ tavası, katmerli çörek, göbete, yufka ekmeği, bazlama, kömbe, oğmaç, mantı, madımalak, su böreği, kavurga, kara kabak, kabak gülü dolması, besmet, hedik, erişte, sızgıt, incir uyutması, pekmez peltesi (helvası), etli mercimekli bulgur pilavı, ağuz, kuymak gibi tatlar öne çıkıyor.

Ankara'nın en soğuk ilçesi

1887 yılında ilçe olan Balâ'da, 21 bin 682 kişi yaşıyor. İç Anadolu'nun tipik karasal ikliminin yaşandığı ilçede, yazları sıcak ve kurak, kışları soğuk ve yağışlı geçiyor. Yüksekliği nedeniyle kış aylarında Ankara ilinin en soğuk ilçelerinden olan Balâ'da kuraklık yöresel iklim özelliği durumunda.

2 bin 337 hayvancılık işletmesi

Balâ, Türkiye geneline bakıldığında kırmızı et üretimine önemli katkıları olan büyükbaş ve küçükbaş hayvan yetiştiriciliğinin ekolojik açıdan uygun olması nedeniyle oldukça tercih edilen bir yer durumunda. Aynı zamanda ilçede kanatlı sektörde de önemli yatırımlar yapılıyor. Türkiye'nin en büyük yumurtacı damızlık tesisi olma yolunda çalışmalarını sürdüren tesis, yaklaşık 3 milyon yumurta kapasitesine sahip. 194 bin 27 küçükbaş hayvan ve 35 bin 903 büyükbaş hayvan bulunan ilçede, 2 bin 337 hayvancılık işletmesi var. Balâ, yaklaşık 1 milyon 707 bin dekar ekilebilir tarım arazisi ile Ankara İlinin Polatlı'dan sonra en büyük tarım arazisine sahip.

Sanayi sitesi var

İlçede küçük sanayi sitesi bulunurken, 37 dükkân işler durumda ve 61 çalışan mevcut. Maden, gübre, un, alçı, yem fabrikaları ve tohum eleme tesisleri Balâ'nın sanayi tesislerini oluşturuyor.

Beynam Ormanları

Doğal güzellikleriyle özellikle gününbirlik ziyaretçileri kendisine çeken Balâ, Beynam Köyü yakınlarındaki Beynam Ormanı ile, bahar ve yaz ayları boyunca piknikçileri ağırlıyor. 1966 yılından beri koruma altına alınan Beynam Ormanları, zengin bitki örtüsü ve bol oksijenli temiz havası ile dikkat çekiyor. Beynam Ormanında piknik alanları ve kır gazinosu bulunuyor.

Atatürk Evi

Mustafa Kemal Atatürk, 26 Aralık 1919 günü Keskinlilerin koruma ve gözetiminde İğdebeli-Köprüküy yolu ile Balâ'ya gelerek, Üçem ve Aşıkoğlu köylerinde dinlenir, köylülerin fikirlerini alır, vaktin geç olması ve bölgenin ormanlık olmasından dolayı Keskinli süvarilerle geceyi Beynam köyünde geçirir. Atatürk, 27 Aralık 1919'da Dikmen sırtlarından Ankara'ya girer. Cumhuriyet kurulduktan sonra milletvekilliğini Balâ'dan koyar.

Kesikköprü Barajı

İlçe merkezine 40 kilometre, Ankara'ya 110 kilometre uzaklıkta yer alan Kesikköprü Barajı civarında piknik yapılabilir, yüzülebilir ve sandalla gezinti yapılabilir. Yaklaşık 30 metre derinliğe sahip olan baraj gölünde, aynı zamanda sörf, kayak ve dalış gibi su sporları yapılabilir. Bu baraj içinde Ankara Büyükşehir Belediyesine ait Gençlik



Aliasos Antik Kenti

Dinlenme Kampları bulunuyor.

Aliasos Antik Kenti

Balâ ilçe merkezine 14 kilometre uzaklıkta Afşar Beldesinde yer alıyor. Balâ ilçesinin tek antik kenti olan Aliasos Antik Kenti, Galatlar tarafından kurulur. Uzun yıllar boyunca yerleşim yeri olarak kullanılan Aliasos Antik Kenti, Roma Döneminde Haç Yolu buradan geçtiği için antik kentte mil taşı bulunuyor.

Dut Dede Efsanesi

Afşar Mahallesinde yüksek bir tepede dut ağaçlarının arasında ailesi ile birlikte mezar ve türbesi bulunan "Dut Dede" olarak bilinen Şeyh Duran'ın Osmanlı döneminde II. Murat devrinde bölgeye Horasan'dan gelip Hacı Bayram-ı Veli'nin kızıyla evlendiği ve ona intisap etmiş bir veli olduğu rivayet edilir.

Afşarlıların Manevi lideridir. Bir rivayete göre; Dut Dede'nin yaşadığı dönemde bir bölük asker savaşa giderken Dut Dede'nin barınağını görürler ve Dut Dede'nin yanına varırlar. Askerlerin başındaki komutan; askerlerinin kaç gündür aç susuz yolda olduğunu söyler ve

askerlerine yiyecek ister. Bunun üzerine Dut Dede küçük bir tencere içinde pilav yemeği yapar. Komutan; bu kadar az yemeğin günlerdir hiçbir şey yemeden ayakta kalmış askerlere yetmeyeceğini söyler. Askerler de bu duruma çok şaşırırlar. Hatta içlerinden bazıları dedeye "Bu kadar yemek hangimize yetecek?" diye söylenirler. Dut dede yemek piştikten sonra namazını kılıp dua eder. Sonra askerlere tek tek pilavı dağıtmaya başlar. Dede; tencereden pilav alıp askerlere verdikçe pilav çoğalır ve tenceredeki pilav herkese yeter, hatta artar.

Askerler karınlarını doyurduktan sonra su içmek isterler. "Dede suyun var mı?" diye sorarlar. Dede de elindeki kendi içeceği suyu onlara verir ve su biter. Bu duruma dede çok üzülür, elini havaya kaldırarak dualar eder ve elindeki asasını yere vurarak saplar ve sapladığı yerden su çıkar. Askerler bu olay karşısında çok şaşırırlar ve bu şaşkınlık içerisinde sularını içerler. Daha sonra askerler dinlenmek isterler ancak dağın tepesinde gölgelik olmadığından güneşin altında çok rahatsız olurlar, askerlerin sıcağın bu nalmış halini gören dede elinde-



Kesikköprü Barajı



Dut Dede

ki asasını yere saplayarak, "Yaa dut!" demesi üzerine, asasını sapladığı yerden ve çevresinden dut ağaçları çıkar, askerler hem dut ağaçlarının meyvesinden yer, hem de gölgesinde dinlenir. Bu askerler yollarına devam ederek Dut Dede'nin yanından aynılırlar, Seferden Bursa'ya dönen askerlerin başındaki komutan dönemin padişahı II. Murat'a yaşadıklarını anlatır. Bunun üzerine II. Murat, Dut Dede'ye bir bölük asker ile hediyeler gönderir, Askerler günler sonra Dut Dede'nin yaşadığı barakaya varınca ailesiyle birlikte öldürüldüklerini görürler, gelen bu askerler şu anki türbeyi ve mezarları inşa ederek, Bursa'ya geri dönerler. Şu anda, Dut Dede'nin asasını vurup çıkardığı suyun yerinde bir çeşme bulunur ve bu suyun çok kıymetli olduğu bilinir. Aynı şekilde tepenin en yüksek noktasında Dut Dede'nin asasını "Yaa dut!" diyerek yere sapladığı ve dut ağaçlarının çıktığı yerde hâlâ bu dut ağaçları bulunur ve dünyada başka eşi benzeri bulunmaz. Dut Dede'nin o gün askerlere yedirdiği pilavın bereketi günümüzde de geleneksel olarak her yıl icra edilen yağmur ve şükür duasında devam eder.

İlayda Biricik
Öğrenci / Çankaya Üniversitesi

Dünya, Türkiye ve Ankara Örnekleriyle Açık İnovasyon



Teknolojiyle entegrasyon ileri noktalara taşındıkça, açık inovasyon kavramı da daha fazla konuşulmaya başlamıştır. Açık inovasyon, inovasyonu anlamada yeniyi ve ileriye gösteren bir paradigmadır.



Giriş

Geçmişten günümüze; ülkeler ve dolayısıyla kentler sürekli olarak değişim halinde olmuştur. Bugüne kadarki periyotta gerçekleşen “kırılma noktaları” yaşanan değişimlerin temellerini oluşturmaktadır. Uluslararası düzeyde, teknolojik inovasyon açısından yaşanan ilk kırılma noktası sanayi devrimidir. Sanayi devrimiyle birlikte ülkeler, kentler ve toplumlar yeni bir kavram ile karşı karşıya kalmışlardır. Bu durum sanayi toplumlarını oluşturmuş ve aynı zamanda da modernizmi ortaya çıkarmıştır. İlerleyen zamanlarda; değişen ve gelişen koşullar doğrultusunda, ortaya çıkan düşünce akımları da kendini yenilemiştir. Modernizmin geleneksel düşünce yapısı yetersiz kalmış, yerini başka ideolojilere bırakarak gelişmeye devam etmiştir. Bu durumla birlikte sanayi toplumları da evrilerek kendini geliştirmiştir. Tüm bu “yenilik”lerle, günün koşullarına bağlı olarak en iyi şekilde başa çıkan ve “yenilik”leri kendi sistemine en iyi şekilde entegre eden toplumlar gelişme gösterebilmiş, bunu başaramayan toplumlar ise gelişmelerini yavaşlatmış ve süreci uzatmıştır. Günümüzde, çağın teknolojik

gereklilikleriyle birlikte, inovasyon kavramı da kendi içinde evrilmiştir. Modernizmde olduğu gibi; inovasyon kavramı da geleneksel düşünce içeren yaklaşımı yeterli gelmeyince, çağa ayak uyduran bir şekle bürünerek “açık inovasyon” kavramı olarak değişiklik göstermiştir.

Açık inovasyon

Henry Chesbrough “açık inovasyon (OI)” terimini detaylı şekilde ele alan ilk kişi olarak bilinmektedir. Yaptığı çalışmalarda; açık inovasyon kavramının ne olduğundan ve nasıl uygulanması gerektiğinden bahsetmektedir. Chesbrough’a (2006) göre açık inovasyon; inovasyonu anlamada yeni bir paradigmadır. Aynı zamanda Chesbrough tarafından açık inovasyon; “içsel inovasyonu hızlandırmak için inovatif girişlerin ve bilgi akışının kullanılması ve sırasıyla inovasyonun harici kullanımı için pazarların genişletilmesi” olarak tanımlanmıştır. Geleneksel düşünce yapısıyla yaklaşan inovasyon çeşidini “kapalı inovasyon”, çağa ayak uyduran düşünce yapısı içeren inovasyon çeşidini ise “açık inovasyon” olarak adlandırılmaktadır.

Açık inovasyonla ilgili çalışma yapan bir diğer isim ise Carlos Moedas’dır. Carlos Moedas (2012) açık inovasyonu; “Açık inovasyon, inovasyonda çok daha fazla aktörün katılımıyla ilgilidir. Araştırmacılardan girişimcilere, kullanıcılara ve hükümetlere kadar tüm aktörleri kapsayan bir süreçtir.” şeklinde açıklamıştır.

Dünya örnekleriyle açık inovasyon

Açık inovasyon kavramı dünya çapında yer edinmiş büyük firmalar tarafından başarıyla uygulanmıştır. Bunlardan bazıları; GE, NASA, Coca-Cola, LEGO ve

Samsung’un uyguladığı açık inovasyon örnekleridir. Beş örnek de açık inovasyon kavramını; iş birlikteliği ve ortaklık temeline dayandırarak işlemiştir ve aynı zamanda tüketicilerin üretim aşamasında katılım göstermelerini maddi açıdan teşviklerle desteklemişlerdir. Buradaki büyük firmaların avantajları ise finansman konusunda sıkıntı yaşamıyor oluşlarıdır.

“GE”; açık inovasyon modellerini uygulayan lider şirketlerdendir. Açık inovasyon mesajı, kitle kaynak kullanımı yeniliğini hayata geçirip, dünya sorunlarına yönelik anlayışlarını vurgulamaktır. Bunun için, fikirleri paylaşmak ve etkin bir şekilde sorunları çözmek için her yerden uzmanlar ve girişimciler arasındaki iş birliğine odaklanılmaktadır. Yenilikçi çözümler ile çevresel zorlukları ele almayı hedefleyen inovasyon projesine (ecomagination) dayanan GE, AR-GE’ye 17 milyar dolar harcamıştır ve son on yılda toplam 232 milyar dolarlık gelir elde ettiği bilinmektedir. GE açık inovasyon mottosu olarak “Açıklığın, yaratıcılığa ve kullanışlılığa yol açtığına inanıyoruz.” cümlesini benimsemiştir. GE’nin projelerinden biri, tasarımcılar, mühendisler ve düşünürleri bir araya getiren ve birlikte tartışabilecek diğer üyelerle fikirlerini paylaşan bir ortak çalışma platformu olan “First Build”dir (Elmansy, 2017). “First Build” platformunda sunulan fikirler, problemleri çözmeye ve yeni ev aletleri ürünleri oluşturmaya odaklanmaktadır. Fikirlerin üretimi, GE’nin fikirlerini gerçek ürünlere dönüştürmek için gerekli olan makinelere ve araçlara erişebilecekleri mikro fabrika yerleri aracılığıyla yapılmaktadır. “First Build”, hem dış hem de içsel bireylerin, ürünlere yönelik yenilikçi fikirlere ulaşmak için fikir paylaşımı ve üretim açısından birlikte iş birliği

yapmasına yardımcı olabilecek bir platform sağlamayı amaçlayan açık inovasyon modellerinden biridir (Elmansy, 2017).

"NASA" açık inovasyonu; gelecekteki insani misyonları için medikal kitlerin en uygun içeriğini belirleyebilen bir matematiksel algoritma oluşturmak için benimsemiştir. Bu sorunu çözebilecek yenilikçi bir yazılıma ulaşmak için NASA; TopCoder, Harvard Business School ve London Business School ile iş birliği yapmıştır. Bu iş birliğinde, TopCoder üyeleri NASA'nın hedeflenen algoritmayı oluşturmaya yardımcı olmak için 2 bin 833 kod sunmuştur ve kazananlar için 24.000 \$ nakit ödül ve yapılan çalışmanın uygulama aşamasının izlenmesi teklif edilmiştir (Elmansy, 2017). Açık inovasyonun benimsenmesi dünyanın dört bir yanından gelen kodlayıcılar ve yazılım meraklıları ile iş birliği yaparak NASA'nın sorununun çözümüne katkıda bulunmaktadır. Bu sayede açık inovasyon uygulaması; sadece içeride bulunan ekipler ve ekipmanlar kullanılarak ulaşılamayan kaynak ve çözümlere, maliyet ve zaman açısından etkili bir çözüm yaratmaktadır. (Elmansy, 2017).

"Coca-Cola", inovasyon alanında 1960 yılından bu yana öncü şirketlerden biridir. Firma olarak açık inovasyon modellerini benimsemektedir. Coca-Cola tarafından sunulan açık inovasyon modeli; dünyanın dört bir yanından gelen kullanıcıların kendi lezzetlerini karıştırmasına ve Coca-Cola ürünleri için yeni bir lezzet önermesine izin veren "Freestyle" dağıtıcı makinesidir. Yeni ürün tüketicinin lezzetini kaydediyor, böylece Coca-Cola mobil uygulaması kullanılarak, oluşturulan yeni ürün dünyanın dört bir yanındaki

diğer Freestyle makinelerinden temin edilebilmektedir. Bu açık inovasyon modeli; tüketicileri üretim sürecinin içerisine dahil ederek yenilikçi fikirlerin önünü açmaktadır (Elmansy, 2017).

"LEGO", 90'ların başında satışlarda ve satış sonrası gelirlerde sert düşüşler yaşadığı için; stratejik kararlar ve değişikliklerle şirketi öncekinden daha yenilikçi bir anlayışla ilerletmeye karar vermiştir. Yeni LEGO stratejisi hem iş hem de yaratıcılık arasında bağlantı kurarak tüketiciye odaklanmayı hedeflemektedir. Bu hedefle birlikte LEGO; piyasada başarıyı yakalayabilen yenilikçi LEGO setleri için, ortak bir inovasyon modelini temel alan "LEGO Ideas" akımını başlatmıştır (Elmansy, 2017).

Çevrimiçi web sitesi olan "LEGO Ideas"da LEGO tüketicileri; LEGO tuğlalarını veya bilgisayar 3D uygulamalarını kullanarak kendi LEGO setlerini tasarlayabilmektedirler. Diğer kullanıcılar da bu fikri tartışmaya ve oylamaya başladıkça, fikir genel kitleye hitap eden ürüne dönüşmektedir. LEGO, bu ürünlerden elde edilen gelirlerin küçük bir bölümünü setin yaratıcısına vererek yeni bir ürünü piyasaya sürmektedir. Bu model, tüketiciyi inovasyon sürecinin merkezine koymaktadır. Birlikte yaratma platformu, web sitesinden gelen geri bildirimler; yeni ürünün uygulanabilirliği hakkında fikir verebildiğinden inovasyon riskini azaltmaya da katkı sağlamaktadır (Elmansy, 2017).

"Samsung", "Accelerator" (Hızlandırıcı) programı ile dış inovasyon güçlerini geliştirmek için "açık inovasyon" kavramını benimsemektedir. Bu model; sorunlar karşısında farklı çözümler üzerinde odaklanmak

için; tasarımcılar, yenilikçiler ve düşünürler arasında iş birliği kurmayı amaçlamaktadır. Bu sayede; girişimcilere yazılım ve servis oluşturmalarına yardımcı olacak ofis alanları, statik sermaye ve ürün desteği sağlanmaktadır. Şu anda, Samsung Accelerator programı New York, Palo Alto ve San Francisco'da kullanılabilir haldedir (Elmansy, 2017).

Yukarıda yer alan örnekler farklı büyük şirketlerin açık inovasyon kavramını nasıl benimsediklerinden ve başarılarını nasıl elde ettiklerinden bahsetmektedir. Yukarıda yer alan açık inovasyon modelleri; küçük ve orta ölçekli şirketler tarafından da benimsenebilir ve yine rekabetçi piyasalarda rekabet edebilme yeteneklerini geliştirebilir. Bunların yanı sıra yukarıdaki örneklerde; tüketici ve üretici arasında ciddi şekilde bir bağ oluşturulduğu görülmektedir. Piyasa koşullarının şekillenmesindeki en büyük aktörlerden birinin toplum yani tüketim grubu olduğundan bahsetmiştik. Bu bağlamda; açık inovasyon modeli benimserken iş birliği yaklaşımların tüketen ve üreten grup üzerinde odaklanıyor olması firmalara büyük ölçüde başarı kazandırmaktadır. Aynı zamanda örneklerde açık inovasyon modeli uygulama biçimlerinden öncelikli olarak dışarıdan içeriye olan bilgi akışı yönteminin kullanıldığı görülmektedir. Dışarıdan alınan bilginin ise -bilgiyi ve kaynağı sağlayan tarafın- maddi açıdan teşvik olanaklarıyla desteklendiği görülmektedir.

Türkiye'de açık inovasyon

Türkiye'de açık inovasyon örneklerinin görülmeye başladığı ilk sektör telekom sektörüdür (mobil uygulamalar, mobil



bankacılık, mobil operatörler vb.). Telekom sektöründe görülen iş birlikçi anlayış, açık inovasyon kavramını kurum-sallaştırma yönündedir. Yani iş birlikçi anlayışla yaklaşmayı örgütsel boyuta taşımaktadır. Buna örnek olarak; telekom sektörlerinde yer alan "iş birliği yöneticisi" unvanları gösterilebilir (TÜSİAD, 2013).

İkinci olarak görülen açık inovasyon örneği ise dayanıklı tüketim malları (beyaz eşya üretimi vb.) alanında görülen inovasyonlardır. İlgili firmalar, diğer firmalarla AR-GE ortaklığı iş birliği sağlamaktadır. Örneğin; Arçelik markasının ürettiği "Telve Türk Kahvesi Makinesi" diğer firmalardan sağlanan desteklerle ortaya çıkartılmıştır ve bu teknoloji yurt dışına ihraç edilmiştir. Üçüncü örnek olarak Ford Otosan yer almaktadır. Ford Otosan'ın dünyanın en büyük kamyon pazarı olan Çin'le anlaşması sayesinde, ülkemizdeki mühendislerin geliştirdiği kamyon motorlarının Çin'de üretimini sağlamaktadır. Bu da yine teknoloji ihracatına örnektir (TÜSİAD, 2013).

Bunların yanı sıra uygulanan bazı destek programları da açık inovasyon sistemini entegre etmeye örnek olarak gösterilebilir.

Programların başlıcaları;

*Üniversitelerin girişimcilik merkezleri,

*Teknoloji transfer ofisleri,

*Üniversite-kamu iş birliğindeki araştırma enstitüleri,

*Üniversite-özel sektör iş birliği,

*KOSGEB eğitim ve destek programları,

*KOBİ ve büyük ölçekli kurum iş birlikleri,

*1501- TÜBİTAK Sanayi AR-GE Projeleri Destekleme Programları,

*1505- TÜBİTAK Sanayi İş Birliği Destek Programı,

*1507- TÜBİTAK KOBİ AR-GE Başlangıç Destek Programları,

*1511- TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Projeleri Destekleme Programları,

*1512- TÜBİTAK Bireysel Girişimcilik Aşamalı Destek Programları ve

*1514- TÜBİTAK Girişim Sermayeleri Destek Programlarıdır (TÜSİAD, 2013).

Yukarıdaki örneklerden de görüldüğü üzere Türkiye, açık inovasyon sistemini tam anlamıyla entegre edememiştir. Yapılan çeşitli destek ve teşvik programlarıyla, firmaları açık inovasyon kavramını kullanmaya yönlendirme aşamasındadır. Aynı zamanda Türkiye'de şu ana kadar gerçekleştirilmiş açık inovasyon kavramlarının da bilgiyi dışarı aktarma yönünde olduğu görülmektedir. Yani Türkiye'de açık inovasyon uygulama türlerinden "içerden- dışarıya açık inovasyon" görülmektedir. Fakat geliştirilen destek ve programlarla dışarıdan-içeriye ve içeriden- dışarıya sağlanan bilgi ve kaynak transferlerinin birlikteliği hedeflenmektedir.

Türkiye'de açık inovasyon uygulama sorunları

22 Mart 2013'de TÜSİAD İstanbul'da "Açık İnovasyon Çalıştayı" düzenlemiştir. Bu çalıştayda açık inovasyon önündeki sorunlar incelenmiştir. Firma ve kuruluşlarla çeşitli anket görüşmeleri yapılarak Türkiye'de açık inovasyonun uygulanma-

sındaki engeller saptanmıştır ve bu engeller; başlıca aşılması gereken engeller ve diğer engeller olarak ikiye ayrılmıştır.

Başlıca aşılması gereken engeller;

Açık inovasyon kavramı konusundaki farkındalığın az olması, Operasyonel farkındalık,

Stratejik farkındalık,

Sermayedar farkındalığı,

Kamu farkındalığı,

Online çözüm arabuluculuk farkındalığı,

Firmaların dışarıdan gelecek olan bilgiyi kullanmada isteksiz davranması,

İcatların dışarıdan geliyor oluşu,

AR-GE ve diğer araştırma geliştirme hizmetlerine bütçe ayırmak istenmemesi,

AR-GE iş birliklerinin tasarımı ve yönetimi yetkinliklerinin firmalarda ve üniversitelerde yeterli düzeyde olmaması,

Kurumsal firmalar, KOBİ'ler, üniversiteler arasında bilgi paylaşımı ve iletişimin yetersiz olması,

Firmalar ve akademisyenler arasında yaşanan iletişim kopukluğu,

Firma ve üniversitelerin ortak bir hedef doğrultusunda buluşamaması,

Desteklenen ortak AR-GE projelerinin denetimi,

Fikrî mülkiyet haklarının korunmasında yaşanan zorluklar,

Mevzuat,

Uygulama şeklindedir.

Diğer engeller ise;

Risk sermayesi ve finansman eksikliği

Alternatif uyumsuzluk, çözüm mekanizmalarının yetersizliği

Açık inovasyon platformlarının eksikliği olarak sıralanmıştır (TÜSİAD, 2013).

Yukarıda yer alan ana başlıklardan da anlaşılacağı üzere en önemli eksiklik açık inovasyon kavramında yaşanan farkındalık eksikliği ve kurum-kuruluşlar arasında yaşanan iletişim kopukluğudur. Bu koşullar doğrultusunda "açık inovasyon" kavramı Türkiye'de yer alan firma, kurum- kuruluş ve üniversiteler gibi alanlar için bilinmez bir kavram olup risk olarak görülmektedir. Tüm bu sebeplerden dolayı açık inovasyon kavramı, Türkiye'de uygulanabilirlik açısından tam olarak entegre olamamaktadır.

Ankara'da uygulanan açık inovasyon örnekleri

Ankara'da mevcut koşullarda açık inovasyonun yoğun olarak görüldüğü sektör savunma teknolojileridir. Bu duruma örnek olarak Havelsan'ın başlattığı "Ciddi Oyun" programı verilebilir. Bu platform sayesinde şirket; oyun motoru teknolojilerinden yararlanarak simülasyon ortamlarında kullanılacak yaratıcı çözümlere ulaşmayı hedeflemektedir. Bu projeyi tarif ederken; kurum çalışanları dışında, kurum dışından da katkı olarak açık inovasyon prensibini edindiklerini belirtmişlerdir (Hürriyet Gazetesi, 2017).

HAVELSAN Teknoloji ve İnovasyon Müdürü Tolga Erol; "Ciddi Oyun birçok alanda kullanılan yeni bir alan. Bunu ilk etapta simülasyon eğitim teknolojilerinde, oyunla öğrenme konsepti içinde kullanıyor

olacağız. Hedeflediğimiz projeler için kaynak havuzu oluşturmak istiyoruz. Yarışmamıza Türkiye'nin her yerinden, yurt dışından ilgi var" şeklinde projeyi açıklamıştır. Aynı zamanda bilişim güvenlik teknolojileri gibi diğer alanlara yönelik de benzer yarışmalarla bu süreci devam ettireceklerini belirtmiştir. (Hürriyet Gazetesi, 2017).

Savunma teknolojileri üzerinden yürütülen açık inovasyon uygulamalarına bir diğer örnek ise; Ankara'da savunma teknolojilerinde faaliyet gösteren KOBİ'lerin açık yenilik yaklaşımlarıdır (Konukbay, 2016). Bu konu üzerine "Ankara'da Savunma Teknolojilerinde Faaliyet Gösteren KOBİ'lerin Açık Yenilik Yaklaşımları" adlı bir çalışma yürütülmüştür. Bu çalışmada çeşitli firmalarla görüşmeler yapılmıştır ve çalışmanın sonucunda açık yenilik yaklaşımı ile ilgili; gelişmenin ve sürdürülebilir rekabetin sağlanması için araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde diğer firmaların yapmış olduğu çalışmaların benimsenmesine ve iş birliklerine açık olunmasının gerekliliği ve firma değerlendirmelerinde bu yönde eğilimin olduğu, fikirlere ve iş birliklerine destek verilmesinin gerekli olduğu ve bu yönde bilinçlenmeye doğru yönelim olduğu,

Yeni fikirler ve ürünler konusunda pazara ilk olarak çıkmaktan iyi bir iş modeli ile piyasaya çıkılması gerektiği ve iyi bir iş modelinin firmaya daha fazla kazandıracığı fikrinin ön planda olduğu,

Diğer firmalarla ve tüm paydaşlarla iletişimin öne çıktığı ve paylaşım ve iş birliklerinin hayati öneme sahip olduğu konusunun desteklendiği, AR-GE çalışmalarının sadece firma

bünyesinde ve gizli olarak yürütülmesi fikrinin uygun olmadığı, gerektiğinde AR-GE ekiplerinin oluşturulmasında güç birliği oluşturulmasının gerektiği, yetenekli tüm insan kaynağının firma bünyesinde toplanmasının maliyet etkin olmadığı, dışarıdan insan kaynaklarının da etkin kullanımının gerektiği sonuçlarına ulaşılmıştır (Konukbay, 2016).

Ulaşılan sonuç doğrultusunda OSTİM Savunma ve Havacılık Kümelenmesinde sonuçların ümit verici olduğu ve bu sebeple yenilik eğitimlerinin artırılması gerektiği, üniversiteler ve diğer paydaşlarla olan iş birliklerinin artırılması desteklenmesi ile var olan kamu desteklerinin artırılarak devam etmesinin gerekli olduğu sonucuna varılmıştır (Konukbay, 2016).

Ankara'daki savunma teknolojileri üzerinden yürütülen açık inovasyon çalışmalarının; dış bilgi kaynaklarından faydalanmaya eğilimli olduğundan, ilk önce iş modelinin geliştirilmesi gerektiği fikrinin benimsenmesinden, çok paydaşlı bir yaklaşım benimsemesinden, AR-GE çalışmalarının öneminden farkındalığından, firma içerisindeki kaynakların ve elemanların tek başına yeterli olmadığı bilincine sahip olduğundan vb. durumlardan dolayı çağrı yakalamaya yönelik yapıcı bir şekilde ilerlediği görülmektedir (Konukbay, 2016).

Sonuç

Açık inovasyon kavramını bütün olarak ele aldığımızda en önemli bileşenlerin bilgi paylaşımı ve yenilikçi bakış açısına sahip olmak olduğunu görüyoruz. Bunun yanı sıra, açık inovasyon modelini uygulamak için gereken en temel kavramlarında; bilgi paylaşımının ve ye-



nilikçi bakış açısının getirilerinin açık inovasyon aktörleri tarafından iş birliği içerisinde değerlendirilmesi olduğu sonucu ortaya çıkmaktadır. Dünya örneklerini incelediğimizde, açık inovasyon kavramı genel olarak büyük çaplı firmalar tarafından uygulanmaktadır bunun sebebi ise finansal kaynaklara erişimlerinin küçük ve orta çaplı firmalara oranla daha kolay olmasıdır. Dünya çapında yapılan açık inovasyon uygulamaları genellikle; firma içinde işlenip yeniden çağa uygun hale getirilmesi için dışardan alınan bilginin, maddi teşvikler sağlanarak ve tüketicinin de katılımını sağlayarak işlenen örneklerdir.

Türkiye bazında açık inovasyon uygulamaları ele alındığında; bilim ve teknolojiye dışa bağımlılık oranımızın yüksek olması sebebi ile açık inovasyon gibi yenilikçi bakış açısı içeren bir kavramın uygulanması konusunda da geriden gelmektedir. Fakat, Türkiye'deki firma/kurum ve/veya kurum ve kuruluşlar da yavaş yavaş açık inovasyon kavramını kendi sistemlerine entegre etmeye başlamışlardır. Kurumsal sektörlerin sağladığı destek ve teşvikler bu başarıya örneklerdir. Uygulamanın yavaş ilerlemesindeki en büyük etken; açık inovasyon kavramıyla alakalı farkındalık bilincinin az olmasından dolayı bilinmeyen bir olgu olarak görülmesi ve bu nedenle risk teşkil ettiği yönündeki düşüncedir. Aynı zamanda bir diğer büyük engel ise ekonomik kaygılardır (finansman sağlayamamak vb.) Bu bilgilerin ışığında; Ankara örneği incelendiğinde, Türkiye koşullarında geçerli olan problemlerin Ankara özelinde de oldukça etkili olduğu görülmektedir. Özellikle finansman sağlama konusunda problemler öne çıkmaktadır. Türkiye genelinde

olduğu gibi Ankara özelinde de açık inovasyon uygulamaları yavaş yavaş kendini göstermektedir.

KAYNAKÇA

CHESBROUGH, H. (2006). *Open innovation: A new paradigm for understanding industrial innovation. Open innovation researching a new paradigm.* (Ed: H.Chesbrough, W.Vanhaverbeke, ve J.West) Oxford: University Press.

ÇUBUKCU, A. 2011. *Bir Açık İnovasyon Aracının Sistemik Tasarımı*

DELİORMANLI, S. 2013. *Türkiye'de Açık İnovasyon Sisteminin Oluşmasının Önündeki Engeller ve Çözüm Önerileri*

EUROPEAN COMMISSION, 2016, *Open Innovation Open Science Open to the World*

GÜRLER, B. 2018. *21.YY. Türkiye'de İnovasyon Sistemi, Performans Başarısı ve Açık İnovasyon Kavramı*

LINDEGAARD, S. 2017, *How Ready is Your Industry for Open Innovation?* LINDEGAARD, S. 2017, *Why Open Innovation Fails*

LINDEGAARD, S. 2017, *The Next Level Corporate Innovation Management* LINDEGAARD, S. 2017, *Learning of Innovation*

ÖZKAN, G. 2017. *Internal and External Facilitators of Open Innovation for Companies in Turkey* ŞİMŞEK, M. 2015. *Open Innovation Practices in Science Park Firms in Turkey*

İnternet Kaynakları

www.sciencedirect.com

<http://www.openinnovation.eu>

www.innoget.com

www.linkedin.com/in/stefanlindegaard/

https://ec.europa.eu/commission/index_en

<https://sloanreview.mit.edu>

<https://www.ge.com/tr/>

<https://www.nasa.gov/>

<http://www.coca-cola.com/global/>

<https://www.lego.com/tr-tr>

www.samsung.com

RÖPORTAJ

F. Tuğçe EROL

Oyunla Robotik Rehabilitasyon Yürüme Mutluluktur



Travmatik yaralanmaları ve ortopedik nedenlerden kaynaklı yürüme kayıplarını, geliştirdiği robot destekli yürüyüş sistemiyle tedavi eden BAMA Teknoloji, rehabilitasyon sürecinde hastalarını oyun yöntemiyle iyileştiriyor. Hastaların engelini kaldıran teknolojiler üreten firma, Türkiye'de robotik yürüyüş rehabilitasyonu alanında ilk ve tek yerli üretici.





İleri teknoloji hayatları güzelleştiriyor. Robotik rehabilitasyon sistemleri geliştirmek amacıyla 2010 yılında Ankara'da kurulan AR-GE firması BAMA Teknoloji, sağlıkta ileri teknolojinin adresi olarak gösteriliyor. Öncelikli hedefi iç pazar ve sonrasında dış pazarlar için teknolojik, güvenli ve ekonomik ürünlerle engelli insanların tedaviye ulaşılabilirliğini sağlamak olan BAMA Teknoloji, biyomedikal alanda AR-GE çalışmaları ile öne çıkıyor. Robot Yardımlı Yürüyüş Terapi Sistemi fikri ile yola çıkan şirket KOSGEB, TÜBİTAK ve Ankara Kalkınma Ajansı destekleri ile geliştirdiği yenilikçi ve öncü projeleriyle öne çıkan BAMA Teknoloji Genel Müdürü Murat Topcu, "Sağlık sektöründe ithal ürünlere olan bağımlılığı kırmayı, geliştirdiğimiz inovatif ve özgün üretimlerimizle yüksek katma değer yaratmayı hedefliyoruz" şeklinde konuştu. İşte, Topcu'dan satır başları:

Teknokentten çıkan yıldız

BAMA Teknolojiyi bizlere tanıtarak, nasıl bir yükseliş grafiği sergilediğinizi anlatabilir misiniz?

9 yıl önce kurulduk. Tıbbi cihazlar sektöründe faaliyet gösteren şirketimizde 22 kişiyi istihdam ediyoruz. ODTÜ TEKNOKENT bünyesinde faaliyetliyiz. Robot Yardımlı Yürüyüş Terapi Sistemi fikri ile yola çıkan BAMA Teknoloji KOSGEB, TÜBİTAK ve Ankara Kalkınma Ajansı destekleri ile geliştirdiği yenilikçi ve öncü projeleri ile öne çıkan bir teknoloji şirketi haline gelmiştir. BAMA Teknoloji, ürünü RoboGait® ile Türkiye'de robotik yürüyüş rehabilitasyonu alanında ilk ve tek yerli üretici olma özelliğini korumaktadır. Firmamız; TÜBİTAK Başarı Hikâyelerine konu olmuş ve ülke genelinde "Teknokentlerden Çıkan 15 Yıldız Şirket'ten biri olarak seçilmiştir.

İnterdisipliner çalışma üssü

Sağlık sektörüne ileri teknoloji çözümleri üretme yolunda ne tür çalışmalar yaptınız?

Sağlık teknolojileri alanında faaliyet göstermek ve yenilikçi mekatronik çözümler üretmek ekibimize akademisyenler ve tıp doktorları ile interdisipliner çalışma fırsatı doğurmuştur. Bu doğrultuda Ankara Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Merkezi Yürüyüş ve Hareket Analizi Laboratuvarı, ODTÜ Makine Mühendisliği Yürüyüş Analizi Laboratuvarı ve alanında uzman akademik kadronun desteği ile gerçekleştirilen faaliyetler AR-GE sürecimizin başarı ile tamamlanmasında önemli rol oynamıştır. Çalışma ekibimiz içerisinde yer alan fizyoterapistimizin rehabilitasyon sistemleri üzerine geliştirdiği çalışmaları, mühendislerimizin biyomekanik

alanına duydukları ilgi ve bilgi birikiminin kesişimi sonucunda biyomedikal alanda AR-GE çalışması için oldukça verimli bir yapı sağlanmıştır. Bu durum firmamıza sağlık teknolojileri alanında mekatronik çözümler üretebilme fırsatı doğurmuştur.

Yerli robot güçlü rehabilitasyon

Teknolojiniz, hastaları nasıl iyileştiriyor?

RoboGait® ile tedavi gören hastalarda; hastaların kaslarından, kemiklerinden ve eklemlerinden beyine sürekli besleme yapılıyor. Hastaların diz ve kalça eklemi, robot sürürlü bacaklara sabitleniyor ve normal yürüme hareketi yapması sağlanıyor. Sistem, hastaya bilgisayar kontrollü robot bacaklar sayesinde yürümeyi yeniden öğretmeyi amaçlıyor. Geliştirilen robotik lokomotor tedavi cihazı ile hastaların



tedaviye erişimi kolaylaşmış oluyor. Ayrıca hastalara yüksek kaliteli ürünler ve tedavi seçeneği de sunuluyor. Ürünümüzde, hastaların motivasyonunu artırmak için oyunla desteklenmiş bir platform kullanıyoruz. Hasta görsel motivasyon sistemi vasıtasıyla cihazda oyunlar oynayarak, kendisini oyunun bir parçasıymış gibi hissederek tedavi oluyor. Böylelikle hastanın daha kısa sürede iyileşmesini gerçekleştirilmiş oluyor. RoboGait® şu an Türkiye'de devlet hastanelerinde ve özel merkezlerde kullanılan en yaygın robotik rehabilitasyon sistemidir. Visiogait® ise yine kendi alanında yenilikçi bir üründür. "Anti-Gravity" özelliği ve çok düşük hızlı yürüme bandı ile yürüme engelliler için yapılan tedavileri çok kolaylaştırmaktadır. Bu ürünümüzde tedavi sırasında hastaya sürekli "dik dur" komutu veriyoruz. Kaç adım atılıp ne kadar yürüdüğü bilgisayar sistemi üzerinden görülebiliyor. Ürünü geliştirirken, özellikle dikkatlerini toplaması zor olan engelli çocuklarımızdan yola çıktık. Yetişkinlerin de kullanabileceği cihazlarımızla ilgili sağlık merkezlerimizden olumlu geri dönüşler aldık. Visiogait®'in, Gaziler Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Eğitim ve Araştırma

Hastanesi ve üniversitelerimizde de memnuniyetle kullanıldığını belirtmek isterim. FreeGait® ürünümüz ise Türkiye'nin ilk giyilebilen robotudur. Felçli hastalarımız için hem bağımsız hareket yapmasını sağlayan hem de tedavi amaçlı kullanılabilen bir dış iskelet robotudur. Ürün 2018 sonunda belgelendirmesini tamamlayıp UTS kaydını tamamlamıştır. 2019 başından itibaren hastalarla buluşmaya başlamıştır.

"İthal alımı durdurduk"

Sektörde BAMA'yı nasıl konumlandırıyorsunuz?

Robotik yürüyüş rehabilitasyonu alanında ülkemizdeki ilk yerli üretici olmanın gururunu yaşıyoruz. 2013 yılında pazara RoboGait®'i sokarak önemli bir yükseliş yakalamış olduk. Hem fiyat avantajı, hem de ürün kalitesi ve özellikleriyle RoboGait® sayesinde ithal ürün alımının önüne geçilmiş oldu. Bu anlamda önemli bir bağımlılığı kırdık. Özel fizik tedavi ve rehabilitasyon merkezlerinin yanı sıra, Türkiye Hudut ve Sahiller Sağlık Genel Müdürlüğü'nün 2014, 2015 ve 2017'deki robotik cihaz alım ihalelerini de bizler kazandık. Kendi ülkesinde ürünün AR-GE

sini yapabilmiş firmalar genelde satış ve pazarlama süreçlerinde o kadar başarılı olmadıklarında maalesef projeler ne kadar iyi de olsa ölü doğuyorlar. Bama Teknoloji, aldığı desteklerle bitirmiş olduğu AR-GE projelerini çıktılarını hızla ürünleşmeye ve ticarileşmeye çevirebilmiş ürünlerini ülkesinde kabul ettirmiş ve dünya pazarına açılabilmiş nadir örneklerden biridir.

Kontaklar kartopu gibi

Dünya çapında elde ettiğiniz başarıyı size getiren etmenler nelerdi? Bu süreçte zorluk yaşadınız mı?

Yurt dışı fuarlara katıldık ve iş birliği potansiyelimizi güçlendirerek, firmamızı sektör paydaşlarına duyurmak adına network çalışmalarımızı ciddiyle gerçekleştirdik. İlk yurt dışı deneyimimiz Dubai'deki Arab Health oldu. Dubai'de tanıştığımız kişilerle bağlantılarımız artarak sürdü ve olumlu tepkiler aldık. Akabinde Tekno-Jump ve Bilkent CAP programı ile ABD'ye giderek tanınırlığımızı iyice pekiştirdik ve yurt dışı iş ilişkilerimizde büyük mesafe kat ettik. Ürünümüz yerli olduğu için, Türkiye'de ve yurt dışında Almanya ve İsviçre gibi ülkelerin ürünlerinin daha kaliteli olacağına inanılması bu yolda bizleri zorlayan etmen oldu. Yaygın kanyı kırmak, bizleri epey uğraştırdı. Bunun için önce kendi pazarımıza hakim olup ürününüzü ve sisteminizi geliştirmeniz gerekmektedir. Kendi topraklarında başarılı olmayan şirketler global pazarda da etkinlik göstermesi zordur.

Hedef pazarlarınız nereler?

İç pazarda önümüz oldukça açık. Yurt dışında da Orta Doğu'da kendimizi ispat ettik. Orta

Asya, Rusya ve Avrupa ülkeleri bizim önemli gördüğümüz hedef pazarlar. Amerika Birleşik Devletleri, önemli gördüğümüz ve girmeyi hedeflediğimiz diğer bir pazar. Yeni ürün ve teknolojiler geliştirmeye devam edeceğiz.

Kombine tedavi

RoboGait® ürünümüzü bizlere tanıtabilir misiniz?

Arkasında 3 yıllık bir AR-GE araştırması olan RoboGait®, travmatik beyin ve omurilik yaralanmaları, inme, nörolojik veya ortopedik nedenlerden kaynaklanan yürüme yeteneğinin kaybı durumlarında, yürüme yeteneğinin tekrar kazanımı ve geliştirilmesi için kullanılan robot destekli yürüyüş rehabilitasyon sistemidir. Tedavide temel yaklaşım, işlev görmeyen alt ekstremitelerin normal yürüyüş deseninde harekete geçirilmesi ve yük aktarımının kontrollü olarak yapılmasıdır. Robotik sistemin kontrolünde oluşan yürüyüş ile nöronal yol aktive edilerek kombine bir tedavi hedeflenir. Ürünümüzün 30 kentte, 53 adet satışı gerçekleştirildi. Ülke genelinde devlet hastaneleri ve özel hastaneler tedavilerinde ürünlerimizi tercih ediyor. Ürünümüzün tasarımı tamamen yerli mühendislerin elinden çıktı; TÜBİTAK, KOSGEB ve Ankara Kalkınma Ajansının destekleri ile de geliştirildi.

AR-GE'si taçlandı

Önemli başarılar elde ediyorsunuz.

Yeni cihazımız FreeGait, ODTÜ TEKNOKENT Bilişim İnovasyon Merkezi Açılış töreninde Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın büyük ilgisini

çekmiştir. FreeGait, spinal kord yaralanması başta olmak üzere inme, kafa travması, multiple skleroz, serebral palsi gibi nörolojik nedenlerle veya ortopedik operasyonlar sonrası yürüme fonksiyonu yetmezliği yaşayan hastaların rehabilite edilmesi ve mobilizasyonlarının sağlanması için geliştirilmiş bir dış iskelet robotudur. Ayrıca ülkemizde yeni teknoloji, yenilikçi ürün veya süreç geliştirilmesini özendirmek amacıyla TÜBİTAK, TTTGV ve TÜSİAD tarafından oluşturulan Teknoloji Ödülleri'nin 13'üncüsünde finale aldık. Küçük ölçekli firma kategorisinde BAMA Teknoloji olarak birincilik ödülünü aldık.

Yeniliği üretti, desteği kaptı

Ankara Kalkınma Ajansı size bu bağlamda nasıl bir destek verdi?

Ankara Kalkınma Ajansının destekleri hakkında bilgi sahibiydik. Yenilikçi Uygulamalar Mali Destek Programı'nın şartları, geliştirmek istediğimiz projemizin şartlarıyla örtüştüğü için programa başvurmaya karar verdik. Fizik tedavi ve rehabilitasyon alanına yönelik yenilikçi 3 yeni üründen oluşan Nöromuskular Aktivasyon Terapi Seti AR-GE projemiz, 2011 yılında Yenilikçi Uygulamalar Mali Destek Programı kapsamında desteklendi. Proje sürecinde gerçekleştirdiğimiz yenilikçi uygulamalarla "Hezarfen Medikal Ankara Projesi" kapsamında medikal AR-GE çalışması yapan en iyi 5 şirket arasında da yer aldık. Ankara Kalkınma Ajansı desteğiyle hazırladığımız cihaz prototipleriyle tanınırlığımızı artırdık.

"Engelleri kaldırma hedefindeyiz"

Sektördeki konumu-

nuzdan hareketle kendinize biçtiğiniz vizyon ve hedefleriniz nelerdir?

Öncelikli hedefimiz Türkiye ve dünya için daha teknolojik, güvenli ve ekonomik ürünlerle engelli insanların tedaviye ve hayatlarını kolaylaştıran cihazlara ulaşılabilirliğini sağlamaktır. 2013 yılı itibarı ile ODTÜ Teknokent'deki merkez ofisimizde yürüttüğümüz AR-GE çalışmalarımızın yanı sıra OSTİM'de 1000 metrekarelik kapalı alan üretim tesisimiz de kurulmuştur. Üretim kapasitesini gün be gün geliştiren BAMA Teknoloji; hızla büyüyen genç ve dinamik kadrosu, yeni tasarımlara dair heyecan ve kararlılığı ile ürün yelpazesini hızla geliştirerek biyomekanik alanında sürekli yeni teknolojiler geliştirip sunan bir şirket olarak yoluna devam edecektir.





**İnovasyon Uzmanı
Salih Keskin**

İstanbul Kültür Üniversitesi Öğretim Üyesi olan İnovasyon Uzmanı Salih Keskin; kurumlara ve işletmelere inovasyon farkındalığı aşılayan eğitimleriyle tanınıyor. Farklı birçok sektöre inovatif düşünmenin inceliklerini benimseten Keskin'in, inovasyon alanında kaleme aldığı kitapları da mevcut.

Zihniyet 4.0



Zihniyet değişiminin hızlanması, sanayimizin olgunluk seviyesinin kat be kat artmasını kolaylaştıracaktır. "Veri"nin birincil güç olduğu günümüzde, rekabetçi ve inovatif hamlelerin içerisinde yer almak büyük önem kazanmıştır.





► Teknolojideki gelişmelerin yüksek ivme kazanması, endüstri devrimlerinin zaman aralıklarını yüzer yıllık dilimlerden, 2000 sonrası, neredeyse on yıla kadar düşürmüştür.

Kronolojik olarak;

Endüstri 1.0: Su ve buhar gücünün keşfi ve ilk makineler (1780'ler)

Endüstri 2.0: Elektriğin keşfi ve seri üretim (1880'ler)

Endüstri 3.0: Dijital, elektronik cihazlar ve bilişim (1980'ler)

Endüstri 4.0: Siber- fiziksel sistemlerin devreye girişi (2010'lar)

Endüstri 5.0: Toplum için insan-sız teknolojiler (2017...)

Bu akışa adapte olamayanlar için, işin daha da içinden çıkılmaz hale geldiği aşikâr... Kaldı ki kamu ve özel sektör ile üniversitelerin, endüstri dönemi geçişlerinin iyi anlaşılmasını sağlayacak bilgilendirme seferberliği içine girmesi de şart.

TÜBİTAK'ın yaptığı araştırmaya göre, sanayimizin endüstri olgunluk seviyesi, Endüstri 2.0 ile Endüstri 3.0 arasında yer alıyor; yani, "Endüstri 2.5" seviyesindeyiz. Endüstri 2.5 seviyelendirmesinin, yetenek florasından kurumsallaşma anlayışına, yenilik yönetiminden büyüme stratejilerine kadar daha bir çok konuda da geçerli olduğunu bilmeli ve asıl olması gerekenin bir zihniyet değişimi meselesi olduğunu akıldan çıkarmamalıyız. Evet, dünya büyük bir değişimin ortasında; insanlar 7 gün 24 saat çevrimiçi. Tekerleğin icadından sonra belki de bu en büyük değişim.

Değişime farklı bir örnek:

1919 yılında kurulan Hilton Otel zincirinin 2017 cirosu 3,5 milyar dolar, piyasa değeri ise 21 milyar

dolar, 2008 yılında kurulan Airbnb firmasının 2017 cirosu 3,5, piyasa değeri ise 31 milyar dolar... Hilton zincirinin yüzlerce oteli, binlerce çalışanı ve çok yüksek riskine karşılık, Airbnb firmasının ne oteli, ne evi, ne de çok sayıda çalışanı var; yaptığı şey, başkasının evini başkalarına kiralamak... Tablo ortada... Artık bilinmelidir ki, sıradan işlerde gelecek yok. Sıradan firmalar, satmakla batmak arasında kalmış durumda. Peki, firmamızın geleceği düşünme şekli ne olmalı? Zihniyet 4.0'a nasıl geçiş yapılabilir? 4.0'a geçiş sadece teknolojik değil daha çok zihniyet değişimi bağlamında ele aldığımızda çözüm, değişime hızlı adaptasyon, yeni iş modelleri üretimi ve elimizdeki güç unsurlarının sismik olarak yer değiştirdiğini iyi kavramaktan geçmektedir.

Artık "güç" sermaye değil, çalışanın zekâsı ve 'veri'dir. Bir filozofun değişimiyle "yeni petrolün" adı "veri'dir. Dünyada büyük bir "veri imparatorluğu" kurulurken bu imparatorlukta yerimizi nasıl alacağımıza dair ciddi çalışmalara ihtiyacımız var. Bizler 4.0'ı sadece üretime, fabrikalara, makinelere hapsetmiş durumdayken, daha önemli olan şeyi, makinelerin yakında insanları iş yerinden atacağı gerçeğini görüp ona göre uygun tedbirleri almak durumundayız.

Dünya liginde öne geçmenin yolu henüz farkında olmadığımız değerlerimizin ortaya çıkarılıp kıymete dönüştürülmesinde yatıyor.

Mesela:

Türkiye, inovasyonda dokuz alan belirlemiş olup, kısa vadede bu dokuz alandan en rekabetçi bir veya en fazla iki alanın "stratejik inovasyon" alanı olarak seçilerek ülke olarak tüm enerjimizi bu

alanlara aktarmak en önemli konuların başında geliyor.

Türkiye'nin inovasyon alanları

Nükleer Teknolojiler, Yaşam Bilimleri, Mühendislik ve Malzeme Bilimleri, Tarım - Gıda - Veterinerlik, Bilgi İletişim Teknolojileri, Nanoteknoloji, Enerji - Çevre, Savunma-Uzay ve Yer Bilimleridir.

Ülke olarak bu alanlardan hangisine bütün enerjimizi vererek yatırım yapacağımız konusu oldukça önemli... Türkiye sanayisinin "orta yüksek ve yüksek teknoloji ürünlerinde Afro-Avonya'nın tasarım ve üretim üssü olma" vizyonunu bu dokuz başlık içinden en uygun alan ile eşleştirmek önemli bir ilk adım olacaktır.

Yine bu bağlamda Ankara Sanayi Odası (ASO)'nın "başkenti sanayi ve teknolojide lider yapma" vizyonu oldukça önemli bir yerde duruyor. 7 teknoparkı, AR-GE merkezleri, başta savunma sanayi olmak üzere köklü altyapısıyla başkent, ileri teknoloji üssü olma konusunda ciddi bir potansiyeli bulunuyor. Başkent, bu potansiyeli ile endüstriyel geçişlere uyumda ülkemize yön tayin edici bir rol üstlenebilir.

Son olarak, ülkelerin ekonomik gelişmişlik ve kalkınma seviyesi ile inovasyon ve teknoloji yaratma kapasitesi arasındaki göstergeler arasında doğru orantı olduğu bilinmektedir. Dolayısıyla çocukların ve gençlerin deneye yanıla, hata yaparak, sorgulayarak, özgür düşünerek, yeni fikirler geliştirmelerinin yolu bir şekilde açılmalıdır. Ayrıca, küresel pazarda başarılı olmak istiyorsak kopyalama yapmak yerine kendi doğrularımızı devreye sokmalıyız. Zira kopyaladıklarımız da hep kendilerini yeniden keşfetmekle meşguller.

Başkentin AR-GE'si De Bir Başka...

İleri Teknolojinin Ana Lokomotifi



Yarattığı devinim ve değişim dalgasıyla bir çağı kapatıp diğer bir çağı başlatan "teknoloji" olgusu, dünyanın nabzını tutmaya ve geleceği domine etmeye devam ediyor. Teknolojinin fitilini ise teknoloji geliştirme bölgeleri ve AR-GE merkezleri gibi katma değer dozu yüksek merkezler ateşliyor.





Yeni uygulamalar, ürünler ve hizmetler ortaya koyabilmek için üretilen bilginin işlenerek sahaya çıkarılması anlamını taşıyan Araştırma-Geliştirme (AR-GE), ülkelerin kaderini değiştirebilecek bir olgu. Parlak beyinlerden damıtılan akıl terinin işlenerek, endüstrinin hizmetine sunulmasının önünü açan AR-GE yatırımları, tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de ekonominin ve sanayinin gelişimini sağlayan yol haritalarının en uzun vadeli ve bereketli olanı. Yapılan yatırımı misliyle yatırımcısına geri veren AR-GE bir “nar” gibi katma değeri katıyor ve yatırımcısına bereket getiriyor. Özellikle son yıllarda AR-GE’de ivme yükselten Türkiye’de hem 3,8 milyar dolarlık ihracata imza atan teknoloji geliştirme bölgeleri, hem de AR-GE merkezleri canla başla katma değeri yükseltmek için çalışıyor.

83 üyeli zincir

AR-GE’nin, inovasyonun ve ileri teknolojinin büyük sıçrama yaşadığı Anadolu coğrafyasının,

inovasyonla profesyonel anlamda tanışıklığı yaklaşık 20 yıl öncesine dayanıyor. 2001 yılında ilk teknoloji geliştirme bölgesini kuran Türkiye’de toplam 83 teknopark katma değer zincirine ekli. Şubat 2019 itibariyle 83 teknoparkın 63’ü katma değer üretiyor; yani faal. Kalan 20 teknopark ise altyapı çalışmalarını tamamlayıp TGB’ler ailesine dahil olmak için gün sayıyor.

9 ilde birden çok

Ürün kalitesini yükseltme, verimliliği artırma, üretim maliyetlerini düşürecek yenilikler ortaya koyma, KOBİ’lerin yeni ve ileri teknolojiyle olan uyumunu artırma, araştırmacılara iş imkanı yaratma ve ileri teknolojiye yatırım yapacak yabancı sermayenin Türkiye’ye girişini hızlandırma amacı taşıyan teknoparklar, sanayinin rekabet gücünü artırmayı hedefliyor. Türkiye genelinde Ankara’da 9, İstanbul’da 11, Kocaeli’de 5, İzmir’de 4, Konya’da, Gaziantep’te, Antalya’da, Hatay ve Mersin’de de 2 adet kurulu olan tekno-

parklar, Türkiye’nin nitelikli iş gücüne de katkıda bulunuyor.

Endüstriye proje yağdırıyor

5 bin 368 firmanın faal olduğu teknoparklar bünyesinde istihdam edilen personel sayısı ise yaklaşık 52 bin. Akademisyenlerin ortak olduğu 1104 firma mevcutken, yabancı ortaklı işletmeler 288’i buldu. İleri teknolojinin gelişimine tuğla koyan teknoparklarda 8 bin 858 proje devam ediyor, 31 bin 11 proje ise endüstrinin hizmetinde. 3,8 milyar dolar değerinde ürün ihraç eden teknoparklar, güncel veriler ışığında toplam 70 milyar TL’lik satışı ise hanesine yazdırdı. Tescillenen 1063, devam eden 2 bin 314 patent sayısı ile teknoparklarda, 408 faydalı model tescilli ve başvurusu alınmış 177 tanesi ise yolda.

Ankara’ya aslan payı

Sektörlere göz atıldığında yüzde 41’le bilgisayar programlama



başı çekiyor. Sırasıyla doğal bilimler, biyoteknoloji, eczacılık, mühendislik ve enerji alanlarında teması olan teknoparkların ihtisaslaşma süreci, 2016'nın en bereketli atılımı olan AR-GE Reform Paketi ile hızlandırıldı. Türkiye'nin ilk teknoparkına sahip olan Ankara ise ODTÜ TEKNOKENT, Bilkent CYBERPARK, Hacettepe Teknokent, Ankara Üniversitesi Teknokent (ANKÜTEK), Gazi Teknopark, Teknopark Ankara, OSTİM Teknopark, ASO Teknopark, Ankara Uzay ve Havacılık OSB (TEKNOHAB) olmak üzere 9 kıymetli teknoloji geliştirme bölgesine sahip. Son Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Performans Endeksi ışığında ise ilk 20'ye giren teknoparkların 5 tanesi, yani yüzde 25'ileri teknoloji bayrağını taşıyan başkent.

34 bin projenin ev sahibi

122 endüstriyel tasarımın tescilli, 61'inin ise başvuru

aşamasında olduğu teknoparkların yanı sıra inovatif kalkınmaya en büyük desteği veren aktörler ise AR-GE merkezleri. Dünyadaki gelişmeleri yakalayan ve ülkelerin teknoloji karnesine yıldızlı notlar yazdıran AR-GE merkezleri, özel sektörün ülke ekonomisi için ellerini taşın altına nasıl koyduklarının da nişanesi. Bu merkezler, firmaların bünyesinde ayrı bir birim olarak özellikle yeni ürün geliştirme ve verim elde etme konusunda katma değer üretiyor. 1133 AR-GE merkezi endüstrimizin vitrini. 56 bin 974 çalışana iş kapısı açan bu merkezlerde yabancı ortaklık sayısı ise 160. 17 bin patente sahip olan AR-GE merkezleri, devam eden ve tamamlanan toplam 33 bin 896 projenin de hamisi.

Onda biri başkentte

AR-GE merkezleri en çok makine ve teçhizat imalatı yapan firmaların bünyelerinde kuruluyor. Sektörü, otomotiv

yan sanayi, yazılım, bilgisayar, elektronik, tekstil ve kimya takip ediyor. 406'sı İstanbul'da olan AR-GE merkezlerinin 118'i Kocaeli'de, 118'i Bursa'da, 107'si ise Ankara'da kurulu. Başkent, 81 kente sahip Türkiye'de kurulu olan AR-GE merkezlerinin yaklaşık yüzde 10'unun ev sahibi.

AR-GE'yi görünür kılıyor

AR-GE Reform Paketi kapsamında AR-GE ve yenilik ekosistemini geliştirmek üzere yapılan önemli revizyonların başında tasarım merkezleri geliyor. Özel sektör tasarım merkezleri; tasarım, teknoloji ve insan kaynaklarına yapılan yatırımların teknolojik gelişmişlik, yüksek rekabet gücü ve yüksek refah seviyesi olarak geri döndüğü anlayışıyla hazırlanan 5746 sayılı Kanun kapsamında kuruluyor ve faaliyet gösteriyor. Yurt içinde tasarım faaliyetlerinde bulunan ve en az 10 tam zaman eşde-

Ankara Kalkınma Ajansı Başlatıyor:

Gençler İçin Sosyal Girişimcilik

Ankara'da sosyal girişimcilik ve sosyal inovasyon ekosistemini güçlendirerek toplumsal sorunlara etkili, sürdürülebilir çözümler bulmak ve toplumsal sorunların çözümünde bir model olarak sosyal girişimciliği yaygınlaştırmayı amaçlayan Ankara Kalkınma Ajansı, bu amaçla Gençler için Sosyal Girişimcilik Programı'na başlıyor.

Gençler için Sosyal Girişimcilik Programı ile lise ve üniversite öğrencileri başta olmak üzere gençlerin sosyal girişimcilik ile ilgili farkındalıklarını artırmayı hedefleyen Ankara Kalkınma Ajansı, bilgi ve yetenek setlerinin artırılmasını ve başarılı sosyal girişimcilik modellerinin desteklenerek hayata geçirilmesine destek olmayı amaç edindi. 15 Ocak 2019'da başlayan program başvuruları, 31 Mart 2019'da sonlandı. Programa katılmaya hak kazanan gençlere yönelik olarak Nisan-Mayıs 2019 tarihleri arasında eğitim programı düzenlenecek ve katılımcıların mentorlar ile beraber iş planlarını

geliştirmeleri sağlanacak. Bu sürecin ardından Ekim 2019'da ise final etkinliği düzenlenecek.

Ödüller

Etkinlik ile başarılı olan başvuru sahiplerine çeşitli ödüller verilecektir:

- Birincilik Ödülü : 25.000 TL
- İkincilik Ödülü : 20.000 TL
- Üçüncülük Ödülü : 15.000 TL

PROGRAM

Sosyal Girişimcilik Eğitimi	12-13 Nisan 2019
Girişim Modelleri Tanıtımları ve Örnekler	20 Nisan 2019
İş Modeli Geliştirme ve Atölye Çalışması	26-27 Nisan 2019
Mentorlarla Buluşma- Saha Ziyaretleri (3 gün)	28 Nisan-10 Mayıs 2019
Sosyal Etki Eğitimi	11 Mayıs 2019
Girişim Planlarının Geliştirilmesi	11 Mayıs-30 Eylül 2019
Sunum Yapma Eğitimi	4 Ekim 2019
Final Etkinliği	10 Ekim 2019



- Programa başvuru çevrim içi olarak yapılıyor, başvuru sahibi ve iş fikri ile ilgili çeşitli sorular soruluyor. Programa <https://ankarakalkinmaajansi.typeform.com/to/tQj4Ke> bağlantısından başvuruluyor.
- Başvuru sonuçları e-posta ile Nisan ayı içerisinde bildirilecek. Program kapsamında üniversite ve liselerde yapılacak olan tanıtım etkinliklerinin tarihleri için yine web site üzerinden takip yapılabilecek.

Programa başvuru koşulları:

- 16-32 yaşları arasında olmak,
- 12 Nisan-10 Ekim 2019 tarihlerinde Ankara'da düzenlenecek olan sosyal girişimcilik programına katılabilecek durumda olmak,
- Daha önce iş fikri ile başka bir program/yanışma kapsamında ödül almamış olmak,
- Sunulan her bir iş fikrinin program öncelikle-

rinden biri ile doğrudan ilgili olması,

- Eğitim
- Çevre
- Engelliler
- Yaşlılar
- Toplumsal Cinsiyet Eşitliği
- Gençler ve Çocuklar
- Mülteci ve Göçmenler

Program öncelikleri ilgili konularda bilgi almak için Ankara'da Sosyal Sorunlar raporu incelenebilir.

Not: Programa başvurular bireysel ya da takım olarak yapılabilmektedir. Takım olarak başvuru yapılması durumunda her bir takım üyesinin bireysel olarak da başvuru formunu doldurması gerekmektedir.

BU GİRİŞİM TOPLUM İÇİN

GENÇLER İÇİN SOSYAL GİRİŞİMCİLİK PROGRAMI

Başvuru Tarihleri 15 Ocak-31 Mart 2019
Eğitim Programı Nisan - Mayıs 2019, Ekim 2019

- Gençler için Sosyal Girişimcilik Programı'na katılın.
- Eğitim ve mentorluk desteklerinden faydalanın.
- Program sonunda, toplum için değer üretecek bir fikir geliştirin.
 - Yurt dışındaki sosyal girişimlerle tanışın.
 - **25.000 TL**'lik ödül kazanma şansı yakalayın.

Ödül Töreni 10 Ekim 2019

Birincilik Ödülü
25.000 TL

İkincilik Ödülü
20.000 TL

Üçüncülük Ödülü
15.000 TL

Başvuru koşulları ve daha fazla bilgi için

- www.ankara.org.tr
- www.sosyalgirisimankara.org.tr

Ankara Teknoloji ve Oyun Festivali Fuarı



► Tüketici elektroniği, konsol ve PC yazılımları, teknoloji ürünleri ve oyuncu ürünleri sektörü tam kadro Ankara Teknoloji ve Oyun Festivali Fuarı'nda yerini alacak. 3 Mayıs ila 5 Mayıs 2019 tarihleri arasında gerçekleşecek olan Ankara Teknoloji ve Oyun Festivali Fuarı'nda teknoloji, bilişim, inovasyon, yazılım ve dijital eğlence sektörleri gündemde olacak. MCI Fuarcılık tarafından düzenlenen ihtisas fuar, ATO Kongre ve Sergi Sarayında.



İslam Dünyası Cami Yapım Malzemeleri, Mimari Dekorasyon Fuarı

► 1 Mayıs ila 4 Mayıs 2019 tarihleri arasında başkent Ankara'da düzenlenecek olan İslam Dünyası Cami Yapım Malzemeleri, Mimari Dekorasyon Fuarı, cami yapı malzemelerinden mimari uygulamalara, ahşaptan yapı tekniklerine kadar birçok

sektör temsilcisini bünyesinde ağırlayacak. Halı, çini, hat sanatı gibi alanları da kapsayacak olan ihtisas fuar organizasyonunu Zümrüt Fuarcılık düzenliyor. Etkinlik, ANFA Altınpark Fuar Merkezinde sektörün nabzını yeni iş birlikleriyle tutacak.

38. Kitap ve Kültür Fuarı

► Basılı, sesli ve görüntülü yayınlar sektöründe faaliyet gösteren önemli temsilciler, 38. Kitap ve Kültür Fuarı'nda buluşma fırsatı yakalayacak. 16 Mayıs'ta başlayıp 31 Mayıs 2019'a kadar geniş

bir periyotta sürecektir olan 38.Kitap ve Kültür Fuarı, ihtisas bir organizasyon. Vakıf Fuarcılık tarafından organize edilmekte olan fuar, Kocatepe Camii Avlusunda müdavimleriyle bir araya gelecek.

5. Ankara Üniversite Tercih Fuarı

► 23 Temmuz 2019'da başlayıp ertesi güne kadar sürecektir olan 5.Ankara Üniversite Tercih Fuarı, eğitimin geleceğine rota çizecek. Yurt içi ve yurt dışındaki üniversitelerin yanı sıra, dil kursları ve eğitim ekipmanları sektörünü de yakından ilgilendirecek olan ihtisas fuar organizasyonu, ANFA

Altınpark Fuar Merkezinde ilgili alanda faaliyet gösteren temsilcilerin uğrak merkezi olacak. Organizasyon ise, Eket Fuarcılık tarafından yapılacaktır.



ANKARA'DA GEZİLECEK ÇOK YER VAR



Balâ 69 dk



ANKARA

KALKINMA AJANDASI

www.ankaraka.org.tr

www.facebook.com/AnkaraKalkinmaAjansi

twitter.com/ankaraka

