

Prof. Dr. Cevahir Uzkurt
Devletin veren eli girişimcilerle

Dr. Orhan Çömlek
Girişimcileri "kuluçka"da büyütüyoruz

Dr. A. Emre Aksan
İnovasyon/ girişimcilik

Prof. Dr. Tahsin Engin
Dr. U. Sanem Çitçi
Girişimcilik ekosistemi

Prof. Dr. Bülent Eker
Yeni nesil teknopark anlayışı

Yasin Erol
Girişimcilik kültürünü yükseltiyoruz

Prof. Dr. Haluk Görgün
ENDÜSTRİ 4.0

Dr. Faruk Özlü
Dünya dijitalleşiyor, girişimcilerimiz güçleniyor

Faruk Şekerci
Dönüşümün aktörleri

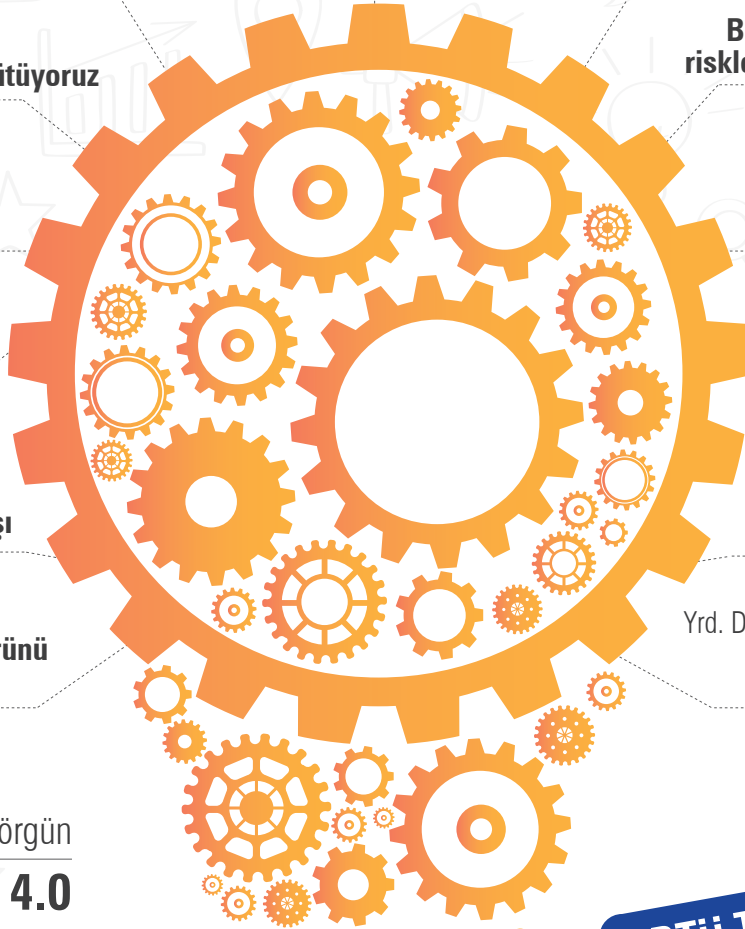
Hakan Gümüş
Başarılı girişimciler riskleri nasıl dengeler?

Doç. Dr. Erkan Polat
GB Teknokent'in girişimcilik rolü

Erkan Bil
Endüstri 4.0 yaklaşımı

Ahmet Hidayet Kiraz
Girişime özel parantez açıyoruz

Yrd. Doç. Dr. Serdar Mercan
Girişimci ruhun önemi



TEKNOPARK İZMİR

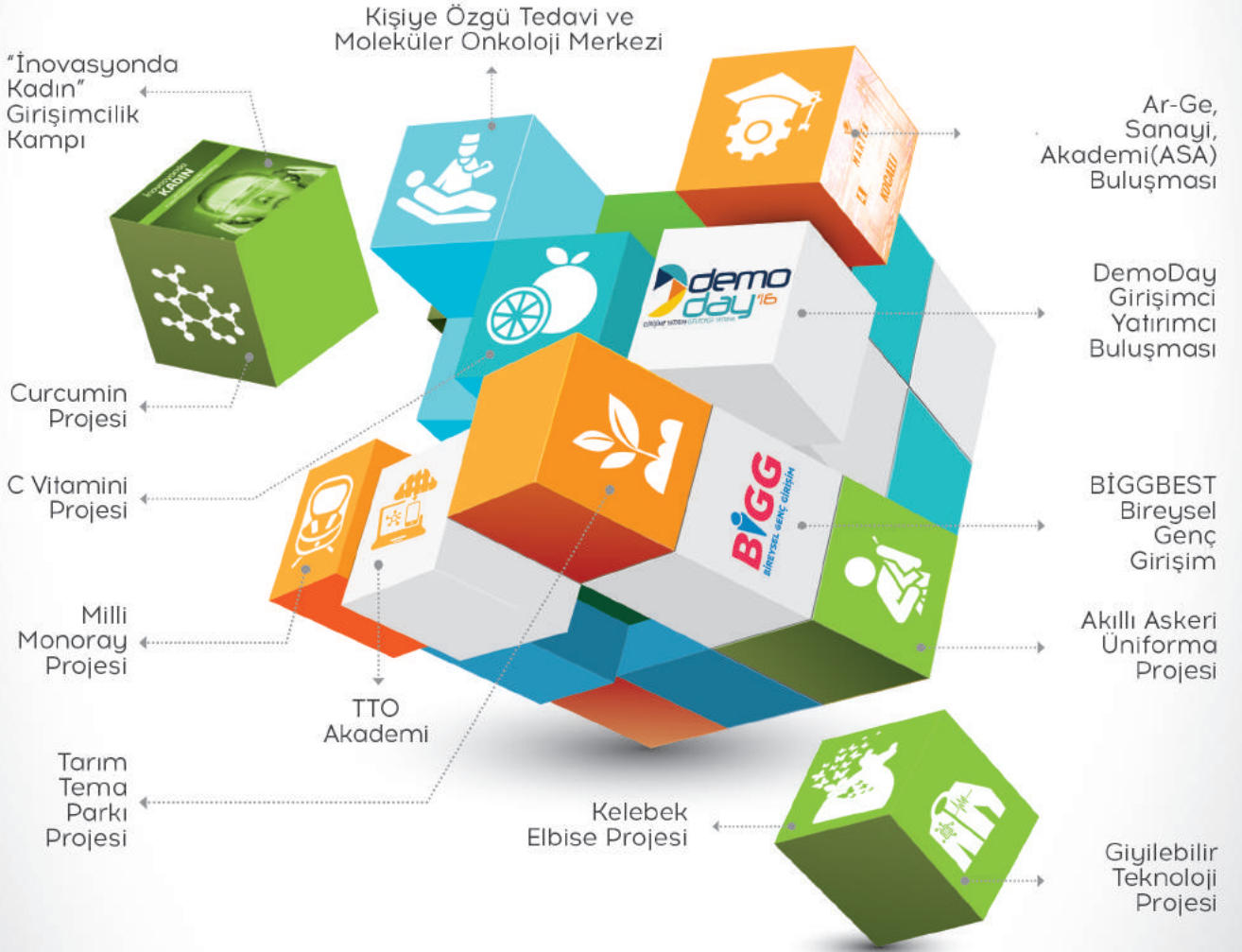
Girişimcilerin başarı hikayeleri
FİKİRDEN ÜRETİME
dosya



ODTÜ TEKNOKENT

Dr. Ercan Çitil
İTÜNOVA TTO

Akılcı Bilim, Sanayi Teknoloji Entegrasyonu



Dış Bağlantılarımız



Fenomen Teknopark



@CYBERPARK



“Teknolojiyi Tasarlıyor”

Kuluçka Programı
Ön Kuluçka Hizmetleri
Eğitim ve Danışmanlık Hizmetleri
Bire Bir Mentörlük Desteği
Şirket Kurma Desteği
Açık Ofis İmkanları
Teknoloji Ticarileştirme Programları
Pazara Çıkış Destekleri
Yarışma, Zirve ve Hackathon
Yatırımcı Görüşmeleri
Ödüllü Hızlandırma Programı (CAP)
Kümelenme Programları
Yurt Dışı Pazarlama Aktiviteleri

 Cyberplaza No: 4/B Kat 1, Bilkent 06800 ANKARA

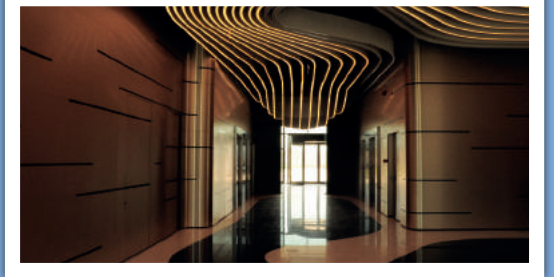
 T: +90 312 265 00 40 F: +90 312 265 00 48

 info@cyberpark.com.tr  cyberparktgb

 www.cyberpark.com.tr  @cyberparktgb

TÜRKİYE'NİN YENİ TEKNOLOJİ MERKEZİ

GELECEK
BİLİŞİM
VADİSİNDE





INNOGATE

ULUSLARARASI GİRİŞİM
HIZLANDIRMA PROGRAMI

ROCKET YOUR BUSINESS

Global marka olma yolunda
adımlarınızı hızlandırın!
Teknoloji girişiminizi Amerika pazarına
taşımanız için gereken her şey
bu kapının ardında.

HEMEN BAŞVUR

in /innogateorg

İçindekiler



Aralık 2017 Sayı:5



İMTİYAZ SAHİBİ
SANAYİ GAZETECİLİK
Matbaacılık Reklam Prodüksiyon ve
İnternet Hizmetleri San. Tic. Ltd. Şti adına;

Genel Yayın Yönetmeni
Şenol AYDIN

Proje Koordinatörü
Ümit UÇAR

Haber Merkezi
F. Tuğçe EROL
Helin AYGÜN

Mali İşler Sorumlusu
Nuran AYAR

Kurumsal İletişim
Ali ŞAHİN

Görsel Tasarım
Mervegül YÜREKLİ
Gizem MÜJDE

Dağıtım
ORGANİZE YAYIN DAĞITIM

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

Baskı
VERİTAS
Basım Merkezi

Sanayi Gazetesi'nin ücretsiz yayınıdır.



Teknopark Dergisi'nin bütün hakları saklıdır.
Kaynak gösterilmeden alıntı yapılamaz.

Makaleler



08
Ümit UÇAR
Sanayi Gazetesi
Yazı İşleri Müdürü



10
Dr. Faruk ÖZLÜ
Bilim, Sanayi ve
Teknoloji Bakanı



12
Prof. Dr. Cevahir UZKURT
KOSGEB Başkanı



14
Faruk ŞEKERCİ
Bilim, Sanayi ve Teknoloji
Bakanlığı Müsteşar
Yardımcısı



16
Dr. Orhan ÇÖMLEK
TÜBİTAK Marmara
Teknokent (MARTEK)
Genel Müdürü



20
Prof. Dr. Tahsin ENGİN
Sakarya Teknokent Genel Müdürü
Dr. Umut Sanem ÇİTÇİ
ADAPTTTO Girişimcilik ve
Şirketleşme Modül Koordinatörü



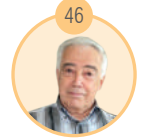
24
Yrd. Doç. Dr. Serdar MERCAN
Cumhuriyet Teknokent
Genel Müdürü



26
Hakan GÜMÜŞ
Teknopark Kullanıcılar
Derneği Başkanı



27
Erkan BİL
Çanakkale Teknopark
Genel Müdürü



46
Dr. Emre AKSAN
GOSB Teknopark
Genel Müdürü



47
Yasin EROL
İstanbul Teknokent
(Entertech) Genel Müdürü



62
Doç. Dr. Erkan POLAT
Göller Bölgesi Teknokent
Genel Müdürü



66
Prof. Dr. Bülent EKER
Namık Kemal Üniversitesi
Teknopark Genel Müdürü



74
Ahmet Hidayet Kiraz
Erciyes Teknopark A.Ş. Genel
Müdür Yardımcısı

Teknoloji Geliştirme Bölgeleri (TGB'ler)



ODTÜ TEKNOKENT



TEKNO PARK İZMİR

Söyleşiler



22
Sina AFRA
Türkiye Girişimcilik Vakfı
Başkanı



48
Ümit KARAARSLAN
Keiretsu Forum
Türkiye Melek
Yatırımcılık Ağı
Yönetim Kurulu
Üyesi



63
Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN
Gebze Teknik
Üniversitesi
Rektörü



68
Dr. Ercan ÇİTİL
İTUNOVA TTO
Genel Müdürü



71
Prof. Dr. Mesut GÜNER
Yıldız Teknopark
Genel Müdürü

Destek ve Teşvikler



Start-Up'lara 4 koldan destek

Camiadan Haberler



Dünya teknoparklarına İstanbul köprüsü



Teknoparklar geleceği konuştu



TGBD'de inaletekin dönemi



Model TTO Akademisi



ODTÜ YFY'den büyük ödül



Başarıya BEETECH tacı



Başan ödül getirdi



Firmalara fikri mülkiyet eğitimi



İş fikirleri görüşmeye çıktı

GİRİŞİMCİ BAŞARI ÖYKÜLERİ



ODTÜ TEKNOKENT
Udemey



BİLKENT CYBERPARK
Youthhall



TÜBİTAK MARMARA
TEKNOKENT
Mikrodev



İSTANBUL TEKNOKENT
(ENTERTECH)
Volosoft



YILDIZ TEKNOPARK
Inovenso



ATA TEKNOKENT
Makist



TEKNOPARK İZMİR
Optonom



KOCAELİ TEKNOPARK
Mikrohes



FIRAT TEKNOKENT
Yirmiüç Makine



SAKARYA TEKNOKENT
Connect-ION



GÖLLER BÖLGESİ
TEKNOKENT
ERGÜNLER Ar-Ge



GAZİ TEKNOPARK
İnova



NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ
TEKNOPARK
Egemen Yazılım



TRAKYA TEKNOPARK
Bsmart



ÇANAKKALE TEKNOPARK
Farmazon



YÜZÜNCÜ YIL
TEKNOKENT
Chimera



ANKARA ÜNİVERSİTESİ
TEKNOKENT
Avitek

İktisadın karakteri: Girişim

İnovasyonumuzun itici gücü, altyapımızın zemini, geleceğimizin teminatı... TEKNO PARK'ın 5'inci sayısında bizleri bir araya getiren kavram; girişimcilik.

Toplumlara yarattıkları ekonomik değerle, Ar-Ge'nin DNA'sında yatan fikri sermayenin sahibi olan girişimcilerimiz, bugün bir ülkenin kalkınmasının ardındaki en büyük güç olarak tanımlanıyor. Sanayi toplumundan bilgi toplumuna geçişteki hızlandırıcılarımız olan girişimcilerimiz; yaratıcılıklarıyla, lider ruhlarıyla ve değişime duydukları aşkla ülke ekonomimizin en kıymetli paydaşları...

Korkusuzca risk alan girişimcilerimize verilen devlet destekleri, imrendirecek düzeyde. Bakanlıklar ve kamu kurumları, girişimcilerin kurdukları hayali gerçeğe dökmelerine fırsat sunmak adına kesenin ağzını sonuna kadar açıyor, önemli kuruluşlar vizyonlarını dönüştürüyor. Girişimciliğe verilen destekler yalnızca sermaye desteğiyle sınırlandırılmıyor. Bilgiye sınıf atlatan ve onu inovatif fikirlerle sarıp sarmalayarak ticarileşmeye sevk eden teknoparklarımız da girişimcilerin omzundan ellerini çekmiyor. Teknoparklarımız, hem girişimcilere verdikleri eğitimle, hem de danışmanlık ve kuluçka destekleriyle onları "yumurtadan" çıkarıyor. Kuluçkada filizlenen, TGB'nin verdiği desteklerle yatırım alan ve marka kimliğini oluşturmaya başlayan Türkiye'nin kılcak damarları girişimciler, yapay zekadan medikale kadar birçok alanda ürettikleri projelerle dönüşümü başlatıyor, yatırımcıların merceğine alınıyor ve zamanla bir bir yüzlerini yurt dışına dönüyor...

İşte biz bu çalışmamızla teknoparkların cesur ve gözüpek girişimci firmalarını bir araya getirdik.

Girişimcilikle ve girişimcilere yalnızca sermaye desteği vermekle kalmayıp; fikir ve tecrübeleriyle de onları yönlendiren tepe isimlerle ve melek yatırımcılarla görüştük, kendilerinden girişimcilere yol göstererek eşik atlatacak tavsiyeler aldık. Teknoparklarımızın girişimcilere sunduğu hizmetleri ve Türkiye'nin başarılı TGB'leri bünyesinden yetişen girişimcileri sizlere tanıttık. Tam da bu noktada girişimciliğin mitsel boyutuyla ilgili söyleyeceklerimiz var...

İlki, girişimci doğulur miti. Artık danışmanlık var, eğitim var, destek var. Fikrine güvenmesine rağmen, teşebbüse cesareti olmayan girişimcilere can suyu olan destekler yeni yetenekleri filizlendiriyor... Bir diğeri herkesin yeni bir iş kurabileceğidir. Teknik olarak doğru olsa da, bunun pratikte işler bir fikir olmadığını, serüvenlerini erkenden noktalayan ve geleneksel aile şirketi olmaktan bir adım öteye gidemeyen oluşumlardan anlıyoruz. Ötekisi, girişimcilik için en önemli koşulu sermaye olarak göründü. Girişimciyi harekete geçiren ve onu gerçekleştirmeye iten projenin dönüşümü başlatmak için paradan daha önemli şeylere ihtiyacı vardır; araştırma, inat ve fikir gibi... Ayrıca akademik başarısı yüksek olmayan girişimci adayları da bir sektördeki açmazları açabilir, daha önce üzerine düşünülmemiş konularda pratik fayda üretebilir. Çünkü burada kilit nokta; zekanın karakterle ve diğer etmenlerle uyum içerisinde bir fikrin oluşumuna öncülük etmesidir. Hata yapmaktan korkmayan, içinden bir şeyleri değiştirme azmi taşıyan ve ekonomimizin en büyük değişim gücü olan girişimcilerimizi tebrik ediyor, siz okurlarımızı teknoparkların kanatları altından çıkan ve değişim rüzgarına kanat çırpıp girişimcilerimizin başarı öyküsünü okumaya davet ediyoruz...

Desteği sürdüren her paydaşa teşekkürlerimizle...

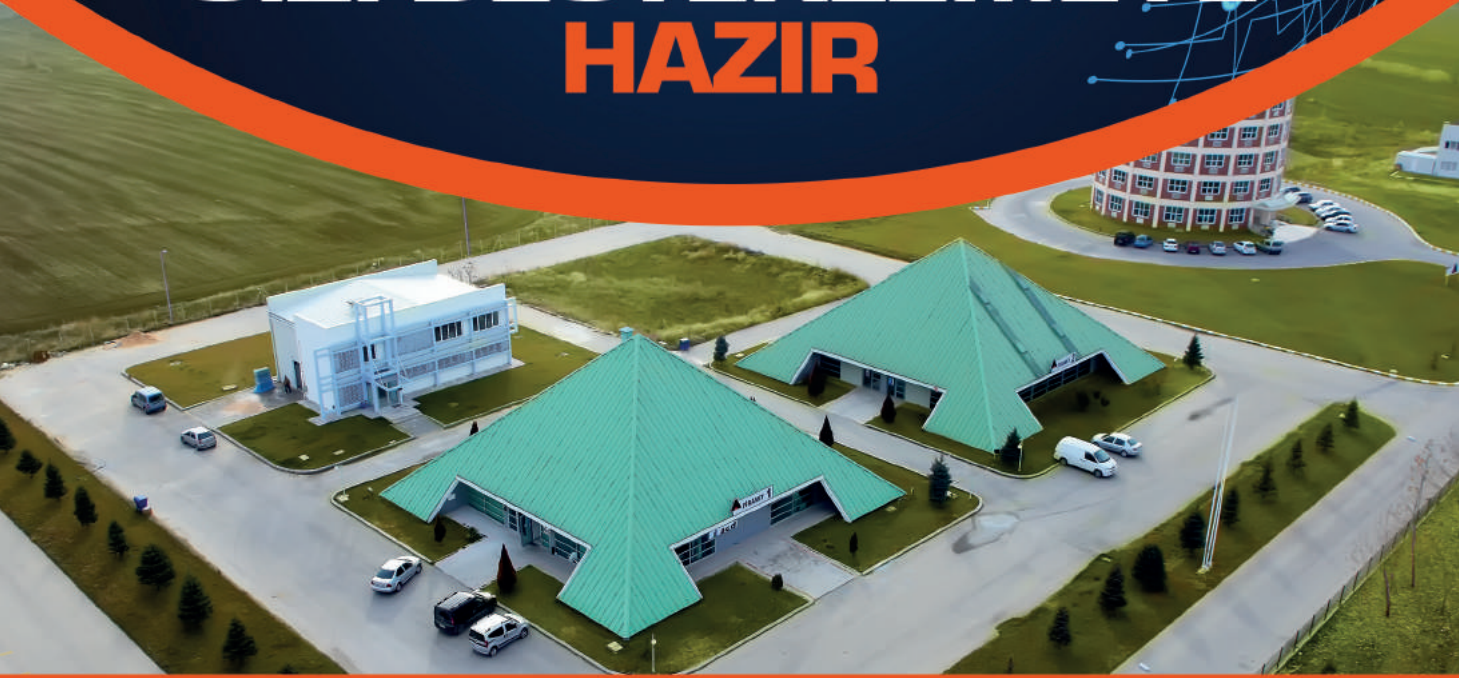
Ümit UÇAR
Yazı İşleri Müdürü

Eskişehir Teknoloji
Geliştirme Bölgesi
ve Eskişehir

BETGB
ESKİŞEHİR TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ



TÜM İMKANLARI İLE SİZİ DESTEKLEMeye HAZIR



Ar-Ge Personeli
Gelir Vergisi Muafiyeti
%100

Kurumlar Vergisi
Muafiyeti
%100

Üniversite Desteğinde
Döner Sermaye Muafiyeti
%100

Ar-Ge Personeli
SGK Primi İndirimi
%50



Organize Sanayi Bölgesi
Teknoloji Geliştirme Bölgesi
Yazılım Kule No : 5/7
Odunpazarı Eskişehir



Tel: 0 222 236 21 18
Faks: 0 222 236 21 19
atap@atap.com.tr
www.atap.com.tr

Dünya dijitalleşiyor, girişimcilerimiz güçleniyor



Dr. Faruk ÖZLÜ

Bilim, Sanayi ve
Teknoloji Bakanı

Dördüncü Sanayi Devrimi'nin hayatımızı her alanda etkilemeye başladığı günümüzde, dünyanın her tarafındaki insanlar her geçen gün birbirleriyle daha bağlantılı hale gelmektedir. İnternet kullanımının yaygınlaşmasıyla dünyanın en ücra köşelerindeki insanlar bile birbirleriyle etkileşime girebilmekte, teknoloji bir zamanlar kıt olan kaynaklar ve imkânlarla erişimi kolaylaştırmaktadır. Bilgiye erişimin kolaylaştığı ve çeşitlendiği böyle bir ortam aynı zamanda dünyanın her köşesindeki girişimci ve yenilikçi beyinlerin de bir araya gelmesi anlamına gelmektedir. Dijitalleşmenin getirdiği en büyük avantajlardan biri oldukça geniş bir kitle kaynağı havuzundan yararlanma imkânı sunmasıdır. Kurumlar artık sorunların çözümünde dünyanın dört bir yanındaki girişimcilerin fikirlerinden istifade edebilmekte, teknolojinin tabanda yaygınlaşması küresel bilgi havuzunu hem genişletmekte hem de buna erişimi kolaylaştırmaktadır. Bu da girişimciliği ve girişimcileri her zamankinden daha önemli hale getirmektedir.

Bakanlık olarak girişimcilerimizi her zaman destekledik ve onların yanında olduk. Girişimcilerimizin, yeni ve yenilikçi fikirlere ve girişimci ruha sahip insanlarımızın ülkemizin geleceğinde önemli rol oynayacağına, Cumhuriyetimizin 100. yılı için ortaya koyduğumuz hedeflere ulaşmada büyük katkıları olacağına inanıyoruz. Bu anlamda, Bakanlığımız Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğü bünyesinde yürütülen Teknogirişim Sermaye Desteği Programı kapsamında 2009-2015 yılları arasında bin 933 girişimciye 185 milyon TL destek verdik. Şu an bu destek, TÜBİTAK tarafından 1512 BİGG (Bireysel Genç Girişim) adı altında yürütülmekte ve yeni bir fikri olan genç girişimcilerimize, fikirlerini hayata geçirebilmeleri için toplamda 150 bin TL'ye kadar geri ödemesiz hibe desteği verilmektedir. Bunun yanı sıra yine TÜBİTAK tarafından sağlanan diğer girişimcilik destekleri arasında;

- Yenilikçi iş fikirleri olan üniversite öğrencilerine para ödülü verilen Girişimcilik ve Yenilikçilik Yarışmaları programı,
- Teknogirişim Sermaye Desteğini kazanan

girişimcilere yönelik olarak yurt dışında düzenlenen eğitim programlarına katılım desteği sağlayan Girişimcilik ve Yenilikçilik Eğitim ve Araştırma Faaliyetlerini Destekleme programı,

- Teknoloji Transfer Ofisleri ve kuluçka merkezleri kurulması, girişimcilere profesyonel iş hayatında rehberlik edecek mentorlerin eğitimi, üniversitelerde Girişimcilik Sertifika Programı oluşturulması ve yürütülmesi gibi faaliyetleri destekleyen Yenilik ve Girişimcilik Alanlarında Kapasite Artırılmasına Yönelik Destek programı,
- Teknoloji ve yenilik odaklı KOBİ'lere çekirdek veya başlangıç aşamalarında sermaye sağlayacak yeni fonların kurulmasını amaçlayan Girişim Sermayesi Destekleme programı, sayılabilir.

Ayrıca, KOSGEB tarafından yürütülmekte olan Girişimcilik Destek Programı kapsamında, girişimci adaylarına önce profesyonel anlamda iş kurma ve yürütme konularında ücretsiz uygulamalı girişimcilik eğitimi veriyor, sonrasında ise kendi işlerini kurmaları için 50 bin TL geri ödemesiz, 100 bin TL geri ödemesiz olmak üzere 150 bin TL'ye kadar destek sağlıyoruz. Faizsiz olarak uygulanan 100 bin lira geri ödemesiz destek, destek başlangıcından itibaren ilk 2,5 yılı ödemesiz olmak üzere 4,5 yıl vadeyle sağlanmaktadır.

KOSGEB girişimcilik destekleri ile bugüne kadar kendi işini kuran 42 bin girişimcimize 916 milyon TL destek sağladık. 17 bin kadın girişimcimiz de bu desteklerden yararlandı ve kendi işinin patronu oldu. 18-29 yaş aralığındaki 11 bin 803 genç girişimciye toplam 200,2 Milyon TL destek verilmiştir. Desteklenen genç girişimci sayısı ise 2015'de 2171 iken 2016'da bu rakam yüzde 90 artışla 4 bin 127'ye yükselmiştir. Yine KOSGEB tarafından, 19 bin 981'i aralarında TÜBİTAK, İŞKUR, üniversiteler, belediyeler, odalar, kalkınma ajanslarının da bulunduğu girişimcilik ekosisteminde yer alan kurum/kuruluşlar ile iş birliği halinde olmak üzere toplamda 21 bin 973 adet eğitim açılmış olup bu eğitimlerde 757 bin 540 katılımcı eğitilmiştir.

Endüstrinin akıllı işleyişine kapı açan Dördüncü Sanayi Devrimi insanların, makinelerin ve hatta bilginin etkileşim düzeyinin yoğunlaştığı; girişimcilerin ise her zamankinden daha önemli paydaşlar haline geldikleri bir çağı başlattı.

İNOVASYONUN YENİ ADRESİ



Açık Sosyal Kültürel Alan
20.000 m²



Sosyal Tesis
20.000 m²



Teknoloji Transfer Ofisi
2.000 m²



Kuluçka Merkezi
2.000 m²



Ar-Ge Yatırım Alanı
40.000 m²



Toplam Yatırım Alanı
134.000 m²

 /CkaleTeknopark

 /canakkaleteknopark

www.canakkaleteknopark.com

Devletin veren eli girişimcilerle



Prof. Dr. Cevahir UZKURT
KOSGEB Başkanı

KOSGEB olarak Girişimcilik Destek Programı ile girişimcilik kültürünün yaygınlaştırılması, başarılı ve sürdürülebilir işletmelerin kurulması ve yerel dinamiklere dayalı girişimciliğin desteklenmesini amaçlamaktayız.

Yürürlüğe girdiği 2010 yılından bu yana Girişimcilik Destek Programı kapsamında Türkiye genelinde; yaklaşık 800 bine yakın kişi Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi aldı, eğitimleri takiben 42 binin üzerinde yeni işletme kuruldu ve 1 milyar TL'ye yakın destek ödemesi gerçekleşti. Girişimcinin, işini kurmadan önce Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi'ne (UGE) katılmış olması, Yeni Girişimci Desteği başvurusu için yeterlidir. Eğitimler, girişimcilerin iş kurma ve yürütme konularındaki bilgi ve beceri düzeylerini yükseltmek, bu süreçte kendi rol ve sorumluluklarının farkına varmalarını sağlamak ve onlara kendi iş fikirlerine yönelik iş planı hazırlayabilecek altyapıyı edindirmek amaçlarıyla düzenlenmektedir. Eğitimlerde ayrıca Yeni Girişimci Desteği başvuru ve uygulama süreçleri hakkında da bilgi verilmektedir.

KOSGEB'in uygun bulmasıyla ticaret odaları, belediyeler, İŞKUR gibi birçok kurum ve kuruluş girişimcilik eğitimi vermektedirler. Bunlara ilaveten ortaöğretim ve yükseköğretim kurumları tarafından örgün eğitim kapsamında verilen girişimcilik dersleri de Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi kapsamına aldık ve bu çerçevede ülkemizdeki 183 üniversitenin 139'u ile KOSGEB arasında protokol imzaladık. Son olarak 2016 yılı içerisinde Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü ile de UGE İşbirliği Protokolü imzalanmış olup, meslek liselerinde verilen girişimcilik derslerinin de UGE kapsamına alınması sağlanmıştır. Eğitimi alan 800 bine yakın kişinin yüzde 43'ünü kadınlar oluşturmakta, bu da kadınların işgücüne katılımını arttırmaktadır.

Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi'ne katılıp ardından KOSGEB'e Yeni Girişimci Desteği Başvurusu yapan ve başvurusu kabul edilip işletmesini açan girişimcilere 50 bin TL'ye kadar hibe, 100 bin TL'ye kadar faizsiz kredi olmak üzere toplamda 150 bin TL'lik finansman desteği sağlıyoruz. Öte yandan, faizsiz olan kredi kısmını 30 ay boyunca ödemesini beklemiyor, Girişimciye 8 eşit taksitten oluşan borcunu ödemesi için 5 seneye yakın bir süre tanıyoruz. Kurumumuzun hazırladığı KOBİ Stratejisi ve Eylem Planı (KSEP) ile ülkemizde girişimciliğin geliştirilmesine yönelik çalışmaları bir çatı altında toplayarak stratejiler oluşturulmasını ve uygulamaya geçirilmesini sağlamak üzere Girişimcilik Konseyi kurulmuştur. Bu doğrultuda Türkiye'de girişimciliğin geliştirilmesine yönelik çalışmaları bir çatı altında toplayarak güçlü bir ekosistem dâhilinde stratejiler oluşturulmasını ve uygulamaya geçirilmesini sağlamak amacıyla kurulan ve hali hazırda söz konusu ekosistemde söz sahibi 37 farklı kurum ve kuruluştan oluşan Konseyin önderliğinde Türkiye Girişimcilik Stratejisi ve Eylem Planı (2015-2018) hazırlanmıştır.

Dünyada KOBİ'ler bağlamında yükselen trend ileri teknolojiye dayalı sektörlerde faaliyet gösteren, ihracat yapabilen, bilişim altyapısı güçlü işletmelerdir. Bu sebeple önümüzdeki süreçte normal işletmelere göre çok daha hızlı büyüyen Küresel Doğan İşletmelerin, Ar-Ge girişimcilerinin sayılarının artmasını bekliyoruz. Dolayısıyla Ar-Ge girişimcileri normal girişimcilere nazaran daha yüksek miktarlarla desteklemekteyiz.



KÖKLÜ GEÇMİŞ GÜÇLÜ GELECEK



@teknokentistanbul
@istteknokent
0 212 691 60 01
0 212 473 72 46
info@dentertech.com.tr



Üniversite Mah. Sarıgül Sok.
Teknokent Sitesi
B/Blok No: 37/1 Çatı Katı
Kuzey Doğu Cephe Pk. 34320
Avcılar/İstanbul

Dönüşümün aktörleri



Faruk ŞEKERCİ

Bilim, Sanayi ve Teknoloji
Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı

Ana hatlarıyla tanımlamak gerekirse girişimcilik; toplum içindeki ihtiyaçların tespit edilerek bir yatırım ve üretim organizasyonu ile yine toplum refahına dönüştürülmesidir. Girişimci; geleceğe yönelmiş, toplumda giderilmeyi bekleyen ihtiyaçları düşünen ve bu ihtiyaçların sahasını ve hesaplarını yaparak sonuçlarını kestiren kişidir.

Bildiğiniz üzere ekonomik hayat, gelecekte önceden kestirilmesi güç bazı belirsizlikleri barındırır. Bu belirsizliklerin leyhte veya aleyhteki sonuçlarına kısaca risk denilmektedir. Girişimciler doğası itibarıyla girişimlerdeki riskleri hesaplayarak üstlenmekten çekinmeyen kimselerdir. Ayrıca güven ve istikrar ortamı riskleri azaltarak hatta daha kolay hesaplanabilir hale dönüştürerek girişimciler için uygun ekosistemin oluşmasında büyük önem taşır. Nitekim ülkemizde son 15 yılda yakalanan siyasi ve ekonomik istikrar, girişimcilerimizin sağlıklı gelişmelerine imkân sağlayan koşulları oluşturmuş ve bu durumun doğal bir sonucu olarak girişimcilerimizin sayılarında kayda değer bir artış sağlanmıştır. Günümüzde, teknolojinin çok hızlı geliştiği ve her günün sabahında farklı ürünlere dönüştüğü dijital bir çağ yaşıyoruz. Özellikle imalat sanayiini doğrudan etkileyen bu dijital ve teknolojik dönüşüm sürecine 4. Sanayi Devrimi ismini verdik. 4. Sanayi Devrimiyle birlikte, tabiri caizse yolun başındaki genç girişimcilerimizden tutun da, kurumsallaşmasını tamamlamış dünya çapında yatırım yapan uluslararası firmalarımıza kadar her kesim için risklerin ve fırsatların olduğu olağanüstü bir döneme giriyoruz. Hatta bu dönemde genç girişimcilerimizin hızlı pozisyon alabilme kabiliyetleriyle risklerin fırsata çevrilmesi noktasında kurumsal firmalarımızdan bir adım daha önde olduklarını düşünüyorum.

Ülkemiz her zaman, bölgesinde güçlü, üreten, ürettiği teknoloji ve bilgi ile yön tayin eden bir ülke olmuştur. Gelecekte de bu iddiamızı devam ettirecek hatta global ölçeğe taşıyacak; genç, teknolojiyi içselleştirmiş ve büyüyen bir iş gücü potansiyeline sahibiz. Bu potansiyelimizi kullanarak şimdiden hayatımıza hızla giren ve imalat sanayiinde üretim yöntemlerimizi değiştirmeye başlayan; büyük veri, robotik ve sensör teknolojileri, nesnelerin interneti ve 3 boyutlu yazıcılar teknolojileri yerli imkanlarla üretmeyi ve tüm sektörlerimize bu teknolojileri entegre etmeyi amaçlıyoruz. Bunun için konuyu bütüncül bir yaklaşımla hem stratejik hem de

operasyonel yönleriyle değerlendiriyoruz. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı olarak ilgili tüm tarafları harekete geçirmek ve farklı bakış açılarıyla ortak bir sinerji oluşturmak üzere; Bakanlığımız koordinatörlüğünde Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği, Türkiye İhracatçılar Meclisi, Türk Sanayicileri ve İş Adamları Derneği, Müstakil Sanayici ve İş Adamları Derneği, Uluslararası Yatırımcılar Derneği ve Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı gibi kuruluşların görev aldığı "Sanayide Dijital Dönüşüm Platformu"nu oluşturduk. Bu platform ülkemizin 4. Sanayi Devrimine yönelik atılması gereken her adımın masaya yatırıldığı ve tartışıldığı bir oluşum olacaktır. Bunun yanı sıra dijital dönüşüme katkı sağlayacak insan kaynağımızın yetiştirilmesinden, mesleki eğitimimizin revize edilmesine, teşvik sistemimizdeki yeniliklerden, mevzuat düzenlemelerimize kadar tüm süreci sağlıklı bir şekilde yönetmek için stratejilerimizi hayata geçiriyoruz. Yeni dünya düzeninde ve rekabet piyasasında bir ürünün yaşam döngüsünün bütün aşamaları bilgi ve iletişim teknolojileriyle şekillenecektir.

Bakanlık olarak girişimcilerimizin özellikle bu konulardaki girişimlerini desteklemek ve bu alanlarda fırsatlar sunmak amacıyla hali hazırda faaliyet gösteren teknoparklarımızdan, bir ihtisas Teknoparkı olarak ayrıışan Muallimköy TGB'yi diğer adıyla Bilişim Vadisini, ilk etabının tamamlanmasıyla, hayata geçirdik. Toplam 5 etaptan oluşan, hem saha büyüklüğü ve sunduğu olanaklar bakımından hem de ülke sanayimize etkisi bakımından devasa olarak nitelendirdiğimiz bu projeye, girişimcilerimize; girişimlerini olgunlaştırma, ulusal ve uluslararası yatırım ağlarına dahil olma, organizasyonlarını ve operasyonlarını dünya çapında rekabete hazır hale dönüştürme imkanları sunarak başarı hikayeleri yazabilmelerini hedefliyoruz. Tüm bu alanlarda yapılacak her girişimi, atılacak her adımı değerli addetmeli ve gelişimi için teşvik edici olmak durumundayız. Zira bilgi ve iletişim teknolojilerine yönelik sağlıklı bir girişimci ekosistemi oluşturmak, hem ülke menfaatlerimiz için hem de çağın bir gerekliliği olarak elzemdir.



Girişimciler İçin

ÜST DÜZEY YAşAM ALANI

Gebze Organize Sanayi Bölgesi
Kemal Nehrozođlu Cad. **Gebze**
Kocaeli / Türkiye

+90 (262) 678 88 00

www.gosbteknopark.com



GOSB TEKNOPARK

link
An Innovative TTO

Girişimcileri “kuluçka”da büyütüyoruz



Dr. Orhan ÇOMLEK
TÜBİTAK Marmara Teknokent
Genel Müdürü

Girişimcilik, ekonomik gelişmenin vazgeçilmez bir mekanizması; bu mekanizma önce fikir ile işlemeye başlıyor, ürüne ve daha sonra ekonomik değere dönüşüyor.

Teknokentleri; fikir, ürün, üretim ve ekonomik değer sürecinde girişimcilerin büyüdüğü ve geliştiği özel alanlar olarak tanımlayabiliriz. Türkiye genelinde faaliyette olan teknoparklarda yasa ile girişimciliği desteklemek üzere kuluçka merkezi kurma zorunluluğu var.

TÜBİTAK Marmara Teknokent'te halihazırda 360 metrekare bir kuluçka merkezimiz mevcut ve 'fikrim var, hayata geçirmek istiyorum' diyen 62 girişimcilerimiz burada faaliyet göstermekte. Henüz kuruluş aşamasında 7 girişimci de 'ön kuluçka' olarak yer almakta. Marmara Teknokent olarak ilk altı ay girişimcilerden kira, genel gider ve kısmi olarak yemek ve ulaşım ücreti almıyoruz. Girişimcilere Kuluçka Merkezi'ndeki gelişme süreçlerinde kurumsallaşma, markalaşma, pazarlama, fikri mülkiyet hakları vb. konularda danışmanlık ve eğitim hizmetleri veriyoruz.

Girişimcilere yönelik her yıl Türkiye genelinde Girişimcilik Kampı düzenlemekteyiz. TÜBİTAK Marmara Teknokent olarak 8-5 Ekim 2017 tarihinde 5'inci Girişimcilik kampını düzenledik. Son 3 kampı KADEM (Kadın ve Demokrasi Derneği) ile iş birliği yaparak 'inovasyonda kadın' sloganıyla kadın girişimcileri desteklemek üzere gerçekleştirdik. Günümüze kadar 150 girişimciye eğitim verdik. 17 başarılı girişimcimizin hikâyesi TV'de epizot olarak yayınlandı. 2016 yılında Birleşmiş Milletler Kadın Kolları Kongre'sinde çalışmalarımızı anlattık. Başarılı kadın girişimcilerimiz kendi hikâyelerini paylaştı. Ayrıca girişimcileri mentor ve yatırımcılarla

buluşturduk. Finansal destek alan girişimcilerimize ilave destek sağladık.

2017 yılında aynı zamanda TÜBİTAK Genç Bireysel Girişimci Destekleme Programı kapsamında Uygulayıcı Kuruluş olmaya hak kazandık. Nisan ve Ağustos aylarında Ar-Ge odaklı fikirleri seçerek toplam 75 girişimciye eğitim verdik ve 1512 desteğinden faydalanmak üzere TÜBİTAK TEYDEB'e yönlendirdik.

Verilen tüm girişimcilik eğitimleri sonunda girişimcilerimiz aynı zamanda KOSGEB Girişimcilik Eğitimi Sertifikası almaya hak kazandılar. Böylece daha fazla finansal destek almaları için olanak sağlamış olduk. Şirketleşen tüm girişimcilerimize gerek kendi Kuluçka Merkezi'mizde gerekse bulundukları bölgelerdeki kuluçka Merkezi'nde yer verdik. Yurtdışına ihracat yapmağı hedefleyen girişimcilerimizi ayrıca Chicago Uluslararası Kuluçka Merkezi'mize davet ettik.

Teknokentimizde önümüzdeki ay 28 bin metrekarelik yeni Ar-Ge ve İdari binamızda bin metrekare ilave alan Kuluçka Merkezi olarak girişimcilerimize açık olacak. Böylece daha fazla girişimciyi bünyemize katarak gelişmelerine katkıda bulunmuş olacağız.

EUREKA!

2017

IBTech'de Ödüller Sahiplerini Buldu



Eureka 2017 IBTECH'de Fikirler Yarışıyor sloganıyla başlayan inovasyon programının ödül töreni QNB Finansbank Genel Müdürü Sn. Temel Güzeloğlu'nun katılımıyla gerçekleştirildi.

Bu sene ikincisi düzenlenen ve çok sayıda fikrin yarıştığı platformda birincilik ödülü Finans Canavarı fikri ile **Müge Huntürk'e**; ikincilik ödülü Finans Gift fikri ile **Tuba Toprak'a**; üçüncülük ödülü ise Ödeme Takibi fikri ile **Erhan Özlü'ye** verildi. Ayrıca **Muhammed Eren** ve **Ümit Dilbaz'a** ait iki fikir banka ve Ibtech üst yönetimi tarafından inovasyon kategorisinde mansiyon ödülüne layık görüldü.





İNOVASYONUN FİTİLİ ATEŞLENİYOR

START-UP'LARA 4 KOLDAN DESTEK

Teknolojik bilgi üreten, bunu ticarileştiren, firmaların yeni ve ileri teknolojiye uyumunu sağlayan teknoparklar, devlet desteklerinden yararlanabiliyor. Ayrıca teknopark firmalarına yönelik de birçok destek bulunuyor.

Muafiyet de var teşvik de

Beraberinde ekonomik kalkınma ve büyümeyi getiren teknolojik gelişmeler, teknoparklarda hayata geçirilen yenilikçi ürünlerle Türkiye sanayisini ileriye taşıyor. Yeni veya ileri teknolojide mal ve hizmet üretmek isteyen girişimcileri, araştırmacı ve akademisyenleri bir araya getiren, sınai faaliyetlerin üniversitelerle iç içe yürütülmesine olanak sağlayan teknoloji geliştirme bölgeleri, Türkiye'nin Ar-Ge potansiyelini ve teknoloji üretebilme yeteneğini büyütüyor. Ağırlıklı olarak Ar-Ge, yazılım ve tasarım geliştirme faaliyetlerinde bulunan girişimciler ve araştırmacılar, devlet tarafından sağlanan birçok destek, teşvik ve mali muafiyetten yararlanabiliyor.

Kazançlar vergiden istisna

Üniversite-sanayi iş birliğinin kilit noktaları teknoparklardaki yönetici şirketler, girişimciler ve akademisyenler çeşitli vergi ve KDV muafiyetleri, sigorta prim ve yatırım desteği

alabiliyor. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu'na göre bölgede faaliyet gösteren işletmelerin bölge içinde gerçekleştirdikleri Ar-Ge, tasarım ve yazılım faaliyetlerinden elde ettikleri kazançları 31.12.2023 tarihine kadar gelir ve kurumlar vergisinden istisna tutuluyor. Kazanç istisnasının uygulanabilmesi için; işletmelerin Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığınca belirlenen teknoparklarda faaliyet göstermesi, bölgelerde sadece Ar-Ge, tasarım ve yazılım faaliyetlerinde bulunulması ve kazancın yalnızca bu faaliyetlerden elde edilmesi şartları aranıyor. Ayrıca bu bölgelerdeki firmalara, TÜBİTAK, KOSGEB, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Ekonomi Bakanlığı başta olmak üzere birçok devlet kurumu tarafından geri ödemesiz ve ödemeli destekler sağlanıyor.

Patent şartı

TGB'larda faaliyet gösteren işletmelerin yararlanabileceği kazanç istisnasının şartları, Bakanlar Kurulu Kararı ile yeniden

belirlendi. Buna göre, teknoparklarda faaliyet gösteren işletmeler kazanç istisnasından yararlanabilmek için, bölge içinde geliştirdikleri gayrimaddi hakları için "patent", "fonksiyonel olarak patente eşdeğer belge" ya da "proje bitirme belgesi" almaları gerekecek. Son 5 hesap döneminin ortalaması dikkate alınmak suretiyle gayrimaddi haklardan elde ettikleri brüt gelirleri 30 milyon TL'yi ve dahil olduğu şirketler grubunun veya kendisinin yıllık net satış hasılatı toplamı 200 milyon TL'yi aşanlar istisnadan yararlanmak için patent almak zorunda olacaklar. Firmalara, gayri maddi hak gelirleri ve net satış hasılatlarına göre farklı belgeler verilecek. Yazılım firmaları, telif hakkı tescil belgesi ile istisnalarından yararlanabilecek.

Yönetici şirkete bina

Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu kapsamında "TGB yönetici şirketlerine", "girişimcilere" ve "öğretim üyelerine" yö-

nelik birçok kolaylık bulunuyor. Yönetici şirket, görevleriyle ilgili olarak düzenlenen kağıtlardan ve yapılan işlemlerden

dolayı damga vergisi ve harçtan muaf tutuluyor. Yönetici şirketin elde ettiği kazançtan, 31 Aralık 2023 tarihine kadar

gelir ve kurumlar vergisi alınmıyor. Atık su arıtma tesisi işleten TGB'ler de atık su bedeli ödemiyor.

İŞTE DEVLETİN GİRİŞİMCİLERE SAĞLADIĞI BAZI DESTEKLER:



TÜBİTAK

	Destek Adı TÜBİTAK Bireysel Genç Girişim (BiGG) Desteği
	Destek Tutarı 150.000 TL
	Destek Türü Hibe
	Kimler Başvurabilir Teknoloji ve yenilik odaklı iş fikirlerine açık
	Destek Süresi: Aşama 1'de destek süresini uygulayıcı kuruluş belirliyor. Aşama 2'de destek süresi azami 18 ay



TÜBİTAK

	Destek Adı 1501 TÜBİTAK Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı
	Destek Tutarı Bütçe sınırı yok
	Destek Türü Hibe (Yüzde 40-60)
	Kimler Başvurabilir Yenilik faaliyeti ve Ar-Ge projesi olan firmalara açık
	Destek Süresi: 3 yıl



KOSGEB

	Destek Adı Teknoyatırım Programı
	Destek Tutarı 5.000.000 TL
	Destek Türü Hibe + geri ödemeli destek
	Kimler Başvurabilir Yeni ürünlerini ticarileştirmek isteyen firmalara açık
	Destek Süresi: Yatırım projesi süresi: 3 yıl, işletme giderleri desteği: 1 yıl



KOSGEB

	Destek Adı Teknolojik Ürün Tanıtım ve Pazarlama Destek Programı (TEKNOPAZAR)
	Destek Tutarı 150.000 TL
	Destek Türü Hibe
	Kimler Başvurabilir Prototipe sahip firmalar ile Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi'ne sahip firmalar
	Destek Süresi: 1 yıl



BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

	Destek Adı Kümelenme Destek Programı
	Destek Tutarı 25.000.000 TL
	Destek Türü Hibe (İş planının yüzde 50'si)
	Kimler Başvurabilir Kümelenme biriktiliğinde, küme ekonomik coğrafyasında yer alan en az bir sanayi odası ile en az bir üniversite zorunlu olmak üzere TGB'ler, OSB'ler, üniversiteler gibi kurumlar yer alabiliyor
	Destek Süresi: 5 yıl



EKONOMİ BAKANLIĞI

	Destek Adı Uluslararası Rekabetçiliğin Geliştirilmesi (Ur-Ge) Desteği
	Destek Tutarı 400.000 dolar
	Destek Türü Hibe (yüzde 75)
	Kimler Başvurabilir Türkiye'de yerleşik olan ve uluslararası arenada rekabetçiliğini ve ihracatını artırmayı hedefleyen firmalara açık
	Destek Süresi: 3 yıl

Girişimcilik ekosistemi



Prof. Dr. Tahsin ENGİN
Sakarya Teknokent
Genel Müdürü



Dr. Umut Sanem ÇİTÇİ
ADAPTTTO Girişimcilik ve Şirketleşme
Modül Koordinatörü

Girişimcilik, ekonomilerin kaldıracı kabul edilir. Bu eksende ekosistemin girişimcilerin ihtiyaçlarını gözeterek kurulması ve sürdürülebilir kılınması gerekir.

Girişimcilik Ekosistemi, derdi girişimcilik olan herkesin son dönemde dilinde olan bir kavramdır. B. Cohen 2006 yılında kavramı ilk kez kullandığında bu kadar popüler olabileceğini belki kendisi bile tahmin etmemiştir. Cohen' e göre G.E. belirli bir coğrafyayı paylaştan, birbiri ile ilişkili aktör gruplarının sürdürülebilir iş fikirlerine destek ve kolaylaştırıcı unsurlar sunarak sürdürülebilir kalkınmaya adanmışlıklarını ifade etmektedir.

Aslında ekosistem mantığının ardında Sistem Yaklaşımı yatmaktadır. Sistem, birbiriyle uyum içinde çalışan ve birbirine farklı bağımlılık ilişkileriyle bağlanmış, alt ve üst parçalardan meydana gelen yapıdır. Sistemin uyum içinde çalışması, beklenen ile gerçekleşen sonuçların aynı olmasına bağlıdır. Devlet yöneticilerinin girişimciliğin ülke ekonomisinde yarattığı kaldıraç etkisini fark etmesiyle, girişimcilik sistemi geliştirmeye, özellikle de girişimciliği hassas bir tohum olarak değerlendirip ona uygun şartlar inşa ettikleri ekosistemler oluşturdularına şahit olmaktadır. Söz konusu şartların en önemlisi, bir bireyin girişimci olmasını sağlayacak iş fikrini geliştirmesinde ihtiyaç duyacağı aktörleri bir araya getirmek ve onların arasındaki iletişim sorunlarını en aza indirmektir; yani bu süreci sosyal network yaratma süreci olarak değerlendirmek de mümkündür. G.E.'nin performansı, üç bileşeni arasındaki etkileşime bağlıdır: girişimciler, örgütler ve kurumlar. Girişimciler, G.E.'de merkezi bir öneme sahiptir ve G.E.'nin var olma nedenini teşkil eder. Örgütler (firmalar, risk sermayedarları, melek yatırımcılar, bankalar vb.) ve kurumlar (üniversiteler, sivil toplum kuruluşları, kamuya ait çeşitli birimler vb.) ise belirli bir alanda başarılı girişimciliğin oluşması için ihtiyaç duyulan kolaylaştırıcı zemini sağlamaktadırlar. Bu üçlü yapı, aralarındaki üstün iletişim ile her bir parçanın işlevini maksimum verimlilikle yerine getirmesini mümkün kılmaktadır. Bu

sayede de girişimsel fırsatların eskisinden daha hızlı, daha başarılı olma ihtimali doğmakta ve girişimler sürdürülebilir rekabet gücü kazanmaktadır. İşte bu amaçla devletlerin G.E. inşa etmeye özen gösterdikleri görülmektedir. G.E.'yi geliştirmek ve güçlendirmek isteyen devletlere dört grup politika üzerinde emek harcaması önerilmektedir: (1) G.E.'deki girişimsel aktörler (pre-start-up, start-up ve post-start-up aşamalarında neler yapılmalı?) (2) G.E.'deki girişimsel fon sağlayıcılar (yatırımcıların ilgisini çekmek için girişimciler ölçeklendirmeye ilişkin neler yapmalı?) (3) G.E.'deki girişimsel eylemler için aracılık vazifesi üstlenenler (profesyonel network kurucuların sisteme dahil olması nasıl sağlanabilir?) ve (4) G.E.'deki girişimsel oryantasyon (girişimciliğe yönelik farkındalık ve girişimciliğin bir kariyer olduğuna ilişkin algının yaratılması için neler yapılabilir?).

Elbette formül kolay gibi görünebilir. Ancak GEM (Global Entrepreneurship Monitor)'deki veriler (aşağıdaki tabloda ekosistem verileri paylaşılmıştır) ekosistem için çaba harcayan ülkelerin, birbirlerine benzer faaliyetler yapmasına ve olanaklar sunmasına rağmen rekabet gücü aynı olan girişimciler yetiştiremediğini göstermektedir. Bu durumda belki de her ülkenin kendi dinamiklerine uygun bir ekosistem geliştirmesi önerilebilir.

Yararlanılan Kaynaklar: J. Alvedalen & R. Boschma (2017) "A critical review of entrepreneurial ecosystems research: towards a future research agenda", European Planning Studies, 25:6, 887-903; C. Mason & R. Brown (2013) "Entrepreneurial ecosystems and growth oriented entrepreneurship", OECD LEED Programme and the Dutch Ministry of Economic Affairs on Entrepreneurial Ecosystems and Growth Oriented Entrepreneurship The Hague, Netherlands, 7th November 2013.; GEM Data Seti.

Fikre, Bilgiye, Patente, Teknolojik Girişimciliğe
Dayalı Kalkınma için, Aydınlık bir gelecek için,

“FİKİRLER PROJE, PROJELER GERÇEK OLSUN”



Konya Teknokent
Selçuk Üniversitesi TGB
Akademi Mah. Gürbulut Sok.
No:67 Selçuklu 42003 Konya
www.konyateknokent.com.tr
info@konyateknokent.com.tr

T: 0 332 262 02 02
F: 0 332 262 02 04



KONYA
Teknokent

KONYA'NIN TEKNOLOJİ ÜSSÜ

YATIRIM MELEĞİ SİNA AFRA'DAN FORMÜL:

B planı girişimi yıldızlaştırır

Türkiye Girişimcilik Vakfı Başkanı Sina Afra, parlak girişimlerin güçlü yatırımcılarla birleştiği ekosistemin tarifini yaptı. Nitelikli bir girişimcinin her daim B planının hazır olması gerektiğine vurgu yapan Afra, ulusal ve uluslararası 26 girişime omuz verdiğini söyledi.

TOBB ve TÜSİAD üyeliğinin yanı sıra Türkiye Bilişim Vakfı ve Endeavor Türkiye yönetim kurullarında da yer alan GİRPAK Başkanı Sina Afra; "Girişimcilik ülke ekonomisiyle oldukça paralel bir alan. Bu nedenle yeni pazarları ve ülke ekonomisini yakından takip etmeyi, SaaS ve sanal gerçeklik teknolojilerini izlemeyi sürdüreceğim" dedi.

Türkiye'nin önde gelen yatırım meleklerinden Türkiye Girişimcilik Vakfı Başkanı ve aynı zamanda EVTİKO Kurucusu ve CEO'su Sina Afra, melek yatırımcılık ve girişimcilik üzerine merak edilenleri TEKNO PARK'a cevapladı. Başlangıç aşamasında girişimciler için yakın çevre ve kamu kaynakları dışında en önemli finansman yönteminin melek yatırımcılık olduğunu söyleyen Afra, girişimcinin projesini yakın çevresine, muhtemel ortaklarına, daha sonra yatırımcılara ve müşterilere titizlikle anlatması gerektiğini belirtti.

2007'den beri Türkiye başta olmak üzere Almanya, ABD, Hollanda, İngiltere ve İsviçre'de 26 girişime yatırım yaptığını söyleyen Afra, "Girişimci olarak 20'ye yakın şirket kurdum" dedi. "Girişimcinin yatırımcıyı seçebileceği bir ekosistem kurulmalı" diyen Afra, Türkiye'deki melek yatırımcılık

modelini de değerlendirdi:

Girişimci: Entegre düşünür

Girişimciliği tanımlayabilir misiniz? Süreç sancılı mıdır?

Girişimcilik çok tanımlıdır, bizler daha çok kime girişimci dendiğiyle ilgileniyoruz. Sürekli gelişen ve dönüşen dünyada rekabetçi küresel pazara yönelik ölçülebilir riskler alan, iş fikrini pratiğe dökabilen, doğru bir büyüme planı oluşturan yenilikçi liderlere girişimci diyebiliriz. Kimine göre günümüz dünyasında inovasyonun ticarileştirilmiş hali anlamına da gelebilir. Zor ve sancılı bir süreçtir; girişimci olmak her gün karar vermek, gece gündüz demeden kafanızın dolu olması demektir. Evvela; iyi bir girişimci etrafında olan biteni iyi analiz edebilmelidir. Çevresindeki fırsatları görebilmesi için daha bütüncül bir bakış açısına sahip olmalıdır. İhtiyaçları iyi analiz edebilmesi için tüm etmenleri bir arada düşünebilmelidir.

"Fikri Fellow"la yayıyoruz"

Girişimcileri cesaretlendirici destekler nasıl aktifleştirilir?

Türkiye'de bu konuda son yıllarda bir "uyanış" ve "diriliş" yaşanıyor fakat "alt-yapı" ve "kafa-yapı" eksiklikleri nedeniyle ülkemiz beklenen gelişimi gösteremiyor. Bu nedenle gençlerin girişimcilik kültürüyle erken yaşta tanışarak bu kültürü benimsemesi her şeyden önemli. Biz de bu gelişimi hızlandırmak ve girişimci gençlerin önünü açmak adına GİRPAK'ı hayata geçirdik.





Sina AFRA
GİRİVAK Başkanı



Fellow Programı



Melek yatırımcılık
ve girişimcilik



26



20

Vakıf olarak, Fellow Programı'mızla her yıl ortalama 40-50 üniversite öğrencisini Girişimcilik Vakfı ailesine dahil ediyoruz. Amacımız tüm sektörlerde somut proje geliştirmek değil, Fellow Programı'mızla ülke çapında girişimcilik fikrini yaymak. İlham vermeyi, yaptıkları işin dünyayı değiştirebileceğini, "geri verme" kültürünü ve networking'i daha girişimcinin somut bir fikri yokken anlatmalıyız ki, girişimci benliğinin vazgeçilmez bir parçası olsun. Bu kültürün yaygınlaşmasından sonra da fikirler yatırımlarla desteklenmeli.

"Modelde eksikiz"

Melek yatırımcılara kamuoyu ilgisi nasıl?

Yatırım meleklerimiz yeni yeni yeşeriyor. İnternet odaklı yatırım meleklerinin sayısı belki 300'ü geçmez. Türkiye'deki birinci kuşak internet girişimcileri kendi işlerine yatırım yapıyorlar. 2000'lerin başında ortaya çıkmış olan girişimciler ise son birkaç senedir melek yatırımlar yapmaya başladılar. Ülkemizde başarılı yatırım meleği rol modellerinin eksik kaldığını söyleyebilirim. Gelişmiş ekonomilerde melek yatırımcılık bir yaşam tarzı olmaya başladı. Üretim aktif bir şekilde destekleniyor ve istihdama gözle görülür katkılar sağlanıyor. Girişimcilik vazgeçilmezim, aynı zamanda girişimci odaklı bir yatırımcıyım. Girişimcinin tutkusu ve heyecanı benim için çok önemli. Uygulamaya ve gelir modeline her zaman fikirden çok daha büyük prim veriyorum. Yatırım yapmasam da bana ulaşan girişimcilere yardımcı olmaya çalışırım.

"Girişimci yatırımcıyı seçmeli"

"Yatırım meleğini bir kurumsal yatırımcıdan ayıran unsur, yatırım meleklerinin maddi katkılarının yanı sıra kendi bilgilerini, birikimlerini ve çevrelerini de girişimcileriyle paylaşmalarıdır. İnternetteki yatırım melekleri genelde kendi işlerini başarıyla kurmuş ve bir çıkış yapmış kişilerden oluşur. Yatırımın büyüklüğüne göre birden fazla yatırım meleği ortak olabilir. Genelde yatırım melekleri böyle hareket etmeyi

sever. Ülkemizde çok az yatırımcı bulunduğundan, şu aralar yatırımcılar girişimcileri seçiyor. Aslında girişimcilerin yatırımcıları seçmesi lazım. Yatırımcı seçerken mutlaka onun daha evvelki girişimleriyle konuşmak gerekiyor. Eğer tavsiye ediliyorsa, o isim aday olabilir. Deneyimsiz yatırımcıya "lead-investor" denilen ana yatırımcı rolü bırakılmamalıdır. Deneyimsiz yatırımcının önce birkaç tur "co-investor" olması makuldür."

"Destek" anahtarları kapıları açıyor

"Melek yatırım erken aşamadaki, yüksek risk ve yüksek büyüme potansiyelli girişimcilere yapılır. Yatırım melekleri girişimlerin belli bir aşamaya gelmesine yardımcı olduktan sonra daha büyük yatırımlar almaları için girişimcilere mentorluk desteği sağlar. Girişimciler yatırımcılarla daha sık buluşmalıdır. Görüşmelerle çoğunun ihtiyaç duyduğu iş bağlantısı-sermaye desteği sağlanabilir. Girişimciler hem kendilerini hem de işlerini sürekli geliştirmeliler. Girişimcilerin girişimcilere desteği de çok önemli. Girişimcilerin birbirlerinden alışveriş yapmaları ve birbirleriyle, ekosistemi büyütme yardımcı olmaları girişimcilik kültürünün olmazsa olmazı."

Sürdürülebilir fikir arıyor

"Girişimcinin en önemli yeteneklerinden biri yaptığını anlatabilmesidir. Girişim fikir aşamasındayken ilk etapta üretilecek ürünün veya hizmetin bir problemi çözmeye derecesi iyi analiz edilmelidir. Doğru fikri bulmak bile bazen başarıyı garantilemez. Her türlü engele karşı B planı tasarlayan ve bu engellere karşı mücadeleci olan girişimler kazanıyor. Biz girişimcilerin ve proje sahiplerinin bunları göz önünde bulundurarak eksiklerini gidermelerini ve yatırımcı karşısına çıkmalarını tavsiye ediyoruz. Fikir üretmeden önce bile ihtiyaçları belirlemek gerekiyor ki bu da pazardaki eksikliği doğru zamanda herkesten önce fark etmek demek. Sonrasında da tüm süreci doğru zamanlamalarla organize etmek gerekiyor. Melek yatırımcılar için en önemli kriter fikrin sürdürülebilirliğidir."

Girişimci ruhun önemi



Yrd. Doç. Dr. Serdar MERCAN
Cumhuriyet Teknokent
Genel Müdürü

Belki yüzlerce, belki de binlerce kez girişimciliğin tanımı ve önemi üzerinde durulmuştur. Ancak biz bugün tanımdan çok, zekâsı ve cesaretiyle sivrilen girişimcinin nasıl biri olduğu sorusuyla ilgileniyor, ülkemizce önemini değerlendirmek istiyoruz.

En yalın şekliyle girişimciler risk alabilen, cesur, zeki ve geleceği şekillendiren onurlu sanatçılardır. Evet, girişimciler zekidir. Onlar benzerler arasındaki farkı, farklılar arasındaki benzerlikleri görerek yeni ürünlerin ortaya çıkması için ilk adımı doğru atmaya çalışır. Hedefleri ekonomik değildir, ülkenin geleceğini güvence altına alacak çalışmalarını yaparken kaybetme ihtimallerinin de olduğunu bilirler. Ancak bunu önlemek için çözümler düşünen akıllı insanlardır. İçinde bulunduğu her durumda kuralları belirleyen girişimcilerdir, onlar iş başvuruları için CV hazırlamazlar; en güzel CV kimin onun kararını verirler. Onlar, yetenek ve cesaret sahibidir. Bir ülkede girişimcilere ve girişimcilik kavramının durumuna bakarak ülkenin geleceğini yorumlayabilirsiniz. Bu yüzden girişimcilik hayatidir. Çünkü girişimciler ve girişimcilik, içinde bulunduğu toplumdaki düzenin ve eğitim kalitesinin temel göstergesidir. Kendine güvenen ve iş yapma becerisi olan bireyleri yetiştirip yetiştiremediğinizi görürsünüz. Eğitimde bir şeyler yapıyormuş gibi değil, gerçek anlamda neler yaptığının somut çıktılarını alırsınız. Düşünen, bilgi temelli fikir üreten, risk alan ve elindeki imkânları en iyi şekilde yöneterek fikirlerini ürüne dönüştürebilen bireyler yetiştirdiğinizi görebilirsiniz bu tabloda... Bilgi hamalı olmayan ve doğru eğitilmiş bireylerle oluşturacağınız girişimcilik ekosistemiyle geleceğin altına imzanızı gururla atabilirsiniz. Girişimciliğin önemini anlatırken; küresel ekonomiye olumlu etki yapmak, yeni kaynakları açığa çıkarmak, ülke ekonomisine ve genetik yapısına katkı sunmak, hayat kalitesini arttırmak, katma değeri yüksek çevreci ürünlerin üretilmesini sağlamak gibi

yüzlerce madde daha sayabiliriz.

Teknokentler, teknoloji dönüşümünün odağında, üniversite-sanayi iş birliğini yapılandırmak ve girişimcilik ekosistemine katkı sunma amacıyla kurulmuştur. Bizler de Cumhuriyet Teknokent ailesi olarak girişimcilik ekosisteminin önemini bilerek girişimcilerimiz için çalışıyoruz. Çalışmalarımızı, yönetici ve tüm personele, girişimcilerimizin 7/24 ulaşılabilir olması esasıyla yürütüyoruz. Girişimcilerimizin isteklerini dinliyor, problemlerini hızlıca çözmeye çalışıyoruz. Girişimcilerin aradığı nitelikli işgücünün en kısa sürede temini amacıyla veri tabanı oluşturmaya, çeşitli kurslarla personel ihtiyaçlarını gidermeye çalışıyoruz. Üniversite-sanayi iş birliği için her iki kesimi belli aralıklarla buluşturuyoruz. Ar-Ge çalışmaları için kamu desteklerini anlatıyor, üniversitemizin laboratuvar ve kütüphane hizmetlerinden yararlandırıyoruz. Bilinçli girişimcilerin sektörlerde öne çıkarak, nitelikli girişimcilerin ekosistemde güçlenmeleri için yepyeni bir prototipleme atölyesini çok yakında girişimcilerimizin hizmetine sunuyoruz. Bölgede girişimci sayısını artırarak girişimcilerimizi dış pazarlarla tanıştırmaya ana hedefleri altında sıkı çalışıyoruz.

Cumhuriyet Teknokent ailesi, geleceği şekillendirecek olan girişimci adaylarının ülkemize ve dünyamıza yeni değerler kazandırmaları için tüm enerjisi ile paydaşlarına, ekosisteme ve insanlığa hizmet etmeye devam etmektedir. Ülkemizi ve tarihi geçmişimizi göz önüne aldığımızda çalışmalarımızın sadece bir görev değil bizler için hayatı bir zorunluluk olduğunu biliyoruz.



GELECEK İÇİN İNNOVASYON



ULUTEK TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ
Uludağ Üniversitesi Görükle Kampüsü
No:933 16059 Nilüfer - Bursa / TÜRKİYE
Tel: 0 224 280 84 00
ulutek@ulutek.com.tr

Başarılı girişimciler riskleri nasıl dengeler?



Hakan GÜMÜŞ
Teknopark Kullanıcıları Derneği
Başkanı

İktisatçı Richard Cantillon'un türetmiş olduğu 'girişimci' kelimesi, sözlük anlamıyla 'risk alan' anlamına gelmektedir.

Tıpkı tüm başarılı yaratıcılar, yenilikçiler ve değişim ajanları gibi başarılı girişimlerin kurucularını da gözlerini karartıp bir şeye atılmayı istedikleri için dünyayı değiştirdikleri zannedilir ama pek de öyle değildir!

Dışardan bakıldığında risk almaya can atıyor gibi görünseler de aslında riskleri minimize etmek içi ellerinden geleni yaparlar. Nasıl mı? İşletme bilimi araştırmacıları basit bir soru sorarak cevap aramaya başladılar. İş kuran insanların tam zamanlı çalıştıkları işlerden ayrılması mı daha iyidir, devam etmesi mi? Birçok yaş grubundan 5 bin kişi ile yürüttükleri araştırmalarını 1994 yılından 2008'e kadar sürdürdüler. Sonuçlar oldukça ilginç! Kurucuların işten ayrılıp ayrılmamalarını belirleyen şey maddi gereksinim değildi. Ailesinin geliri yüksek ya da maaşı yüksek olan şahısların işlerinden ayrılıp tam zamanlı girişimci olması az ya da çok muhtemel değildi. İşini bırakıp bodoslama dalan, özgüveni yüksek, yüksek risk almayı sevenler, bir işte çalışırken şirket kurmayı tercih edenlere kıyasla (yani risk almaktan daha fazla kaçınan ve kendilerinden çok fazla emin olmayan kişilerden) %33 daha başarısız girişimlerde bulunmuşlardı. Eğer riskten sakınıyor, fikirlerinizin fizibilitesi hakkında şüpheleriniz varsa kurduğunuz şirketin uzun ömürlü olması olası ancak her şeyi gözünüzü kırpmadan riske atan bir kumarbazsanız şirketiniz daha hassas demektir. Birçok başarılı girişimin kurucusu, şirketlerini kurduktan sonra bile işlerinden ayrılmamıştı. Riskleri dengelemeyi tercih etmişlerdi!

Eski atletizm yıldızı Phil Knight 1964'de arabasının bagajında koşu ayakkabısı satmaya başlamış fakat 1969'a kadar muhasebeci olarak çalışmaya devam etmişti. O, dünyaca ünlü Nike markasını yaratan adamdı. İlk Apple I modeli icat eden Steve Wozniak, Apple'ı Jobs ile birlikte 1976 yılında kurmuştu ama 2 yıl kadar daha Hewlett-Packard'da tam zamanlı mühendis olarak çalışmaya devam etmişti. Larry Page ve Sergey Brin, internet arama motorunu 1996 bulmuşlar ancak 1998 yılına kadar Stanford'daki lisansüstü çalışmalarından ayrılmamışlardı. 'Az daha Google'ı kurmayacaktık, çünkü doktora programını bırakmak istemiyor, araştırmalardan geri kalmaktan endişeleniyorduk' demişlerdi.

Sağduyumuz yaratıcı başarının büyük zaman ve enerji harcamadan gelişmeyeceğini, şirketlerin yoğun çabalar olmadan büyüyemeyeceğini söyler ama bu varsayımlar dengeli bir risk portföyünün en büyük faydasını görmezden gelir. Bir alanda güvende olma duygusu, bize başka alanlarda orijinal girişimlerde bulunma özgürlüğü sağlar. Maddi bakımdan temel gereksinimlerini karşılayınca; yarım yamalak kitaplar yayınlamamız, uyduruk sanat eserlerimizi satmamızı ya da denenmemiş konularda şirket kurmamızı önleyen baskılardan da kurtuluruz.

En iyi girişimciler, risk almayı gereksiz hale getirir! Pierre Omidyar, eBay'ı bir hobi olarak kurmuştu, izleyen dokuz ay programcı olarak çalışmaya devam etti, ancak üründen elde ettiği para sabit işindeki gelirini çok aşınca işinden ayrılabilirdi. Yüz yıl önce Henry Ford otomotiv imparatorluğunu kurduğunda hala Thomas Edison için başmühendis olarak çalışıyordu. Bu iş ona yepyeni araç modellerini denemek için gereken güvenliği sağlıyordu.

Dengeli bir risk portföyüne sahip olmak hep orta derecede riskler arak ortalarda bir yerde durmak anlamına gelmez. Aksine başarılı girişimciler bir alanda aşırı risk alırken bun bir başka alanda aşırı ihtiyatlı davranarak dengeliyorlar. Bazı girişimlerin son yıllarda çift CEO'ya sahip olmaları dahi bu riski dengeleme ihtiyacından kaynaklanıyor.

Başarılı bir girişim için yeni bir şey denemeniz gerekir ama bunun için bir dereceye kadar riski kabul etmek gerekir. Fakat başarılı olanlar; aşağı bakmadan uçuşuma kendini atarlar değil, parmaklarının ucunda gönülsüzce kenara yaklaşan, iniş hızını hesaplayan, paraşütünü defalarca kontrol eden, sonra da ne olur olmaz diye uçuşumun dibine güvenlik ağı kuranlardır.

(Adam Grant'ın 'Original' adlı eserinden derlenmiştir)

Endüstri 4.0 yaklaşımı

Dünya hepimizi derinden etkileyecek yeni bir dönüşüm sürecini yaşıyor. Bu süreç hayatın her alanında hızlı, geniş kapsamlı ve köklü değişimleri beraberinde getiriyor. Elbette bu dönüşüm süreci ilk defa yaşanmıyor. İnsanoğlu, tüketici konumundan üretici konumuna geçtiği, yerleşik hayat pratiklerini yaşamaya başladığı Neolitik (Yeni/Cıvalı Taş) Çağ'dan günümüze kadar farklı dönemlerde farklı dönüşüm süreçlerini yaşadı. Bu süreçleri bilim insanları "Devrim" olarak niteledi ve Neolitik dönemden bugüne kadar insanoğlu üretim alanında 3 büyük devrim gördü. Birinci, İkinci ve Üçüncü Sanayi Devrimleri..

Buhar makinesinin icadı ve 1700'lerin sonunda tekstil sanayiinde kullanılmasıyla üretimi makineyle birleştiren Birinci Sanayi Devriminden sonra üretim sistemlerinin elektrikle bütünleştiği ve üretim süreçlerinin yeniden tanımlandığı İkinci Sanayi Devrimi yaşandı. 1970'lere gelindiğinde bu sefer üretim sistemleri mikroişlemcilerle tanıştı ve üretimde insan katkısının daha da azaldığı, ulaşımdan iletişime toplumun tüm yaşam pratiklerinde köklü değişimleri ortaya çıkaran Üçüncü Sanayi Devrimi gerçekleşti. Bugünlerde dünya yeni bir dönüşümü konuşuyor: Dördüncü Sanayi Devrimi..

3. Sanayi Devrimi ile birlikte ekonominin küreselleşmesiyle sermaye ve üretim kolayca yer değiştirebilir hale geldi. Böylece üretimin daha ucuza mal edilebileceği Uzak Doğu ülkeleri popüler üretim merkezleri olarak ortaya çıktı. Bu gelişmeler sanayi malları üretimini hızla büyüyen ve rekabet üstünlüğü sağlayan Doğu ekonomisiyle Batı'nın arasındaki farkın hızla açılmasına neden oldu. 2011 yılında Almanya bu gidişata adeta son vereceğini düşündüğü

stratejik bir hamle yaparak Hannover Fuarı'nda Endüstri 4.0 yaklaşımını ortaya attı. Bu yaklaşım, üretimi bilişim teknolojileriyle bütünleştirip insan emeğini minimize ederek hata payını azaltma ve esnek üretim sistemlerini kullanarak tüketiciye özel ürünlerin hızlı üretilmesiyle tüketiciyle üreticiyi birbirine yaklaştırma anlayışı üzerine kurulu yeni bir model öngörüyor. Önümüzdeki 20 yılda oluşumunu tamamlayacağı düşünülen 4. Sanayi Devrimiyle, 2030'lu yıllarda yaklaşık 1 trilyon cihazın internete bağlı olacağı, 50 milyar cihazın birbirleriyle iletişim halinde bulunacağı, hayatın her alanında akıllı sistemlerin ve robotların görünür hale geldiği; hizmetler, nesneler ve bireylerin internet ortamında buluşacağı yeni bir ekosistemin oluşacağından söz ediliyor. Bu yeni ekosistem kuşkusuz ki beraberinde yeni meslekleri, yeni üretim ve tüketim modellerini, yeni eğitim yaklaşımlarını yani kısacası aslında yeni yaşam pratiklerini beraberinde getirecektir. Bu bağlamda önümüzdeki çeyrek asırda dünyada öngörülen dönüşümün kuşkusuz ki ülkemizde de yansımaları olacaktır.

4. Sanayi Devrimi yaklaşımı ülkemizde henüz birkaç aydır gündem olsa da son 15 yıldır her alanda hızla büyüyen ülkemiz, günümüzde hız kazanan "Yerli ve Milli Savunma Sanayii" anlayışıyla, Ar-Ge reformlarıyla, teknolojiye ve katma değerli üretime verilen desteklerin artmasıyla aslında bu dönüşüme hazırlık yapıyor. Öyle ki bazı üniversitelerimiz bu alanda ders vermeye başladı, çok sayıda Teknopark faaliyete geçti ve özel sektör de hazırlıklarını sürdürüyor. Son derece dinamik ve girişimci toplum yapısıyla, genç nüfusu ve bu kadar teşvikle ülkemiz 4. Sanayi Devrimini fırsata çevirebilecek potansiyele sahip. Bize düşen daha çok çalışmak...



Erkan BİL
Çanakkale Teknopark
Genel Müdürü

Milyarlarca cihazın kendi aralarında haberleştiği akıllı sistemler, üretimde de büyük bir dönüşümü başlatmaya hazırlanıyor. Genç nüfusu ve girişimcileriyle ülkemiz, bu potansiyeli titizlikle değerlendirebilecek altyapıya sahip...

Nitelikli eğitmenleri ve milyonlarca öğrencisiyle

“Herkesin” akademisi

Tamamı ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği mezunu Türk mühendisler tarafından geliştirdiği projesiyle şu anda 15 milyondan fazla aktif kullanıcıya, 100 bini aşkın eğitmene ve 60 bin üst düzey eğitmene sahip olan Udemy, e-öğrenmenin gücüyle büyüyor.



ODTÜ
TEKNOKENT



2011



26



Bilişim



E-Learning Online Marketplace

“Improve Lives Through Learning” yani, “Öğrenerek hayatı iyileştirmek” mottosuyla eğitimi bireylerin istediği her yere ulaştıran Udemy, milyonlarca kullanıcı ve nitelikli eğitmenleriyle sektörün nabzını tutuyor.

2007’de Kızılay ofisinde Virtual Classroom (Sanal Sınıf) projesiyle başlayan Udemy serüveni, 2009’da ODTÜ TEKNOKENT bünyesinde kurularak büyümeyi sürdürdü. Kişilerin her konuda, video bazlı online kurslar verebildiği bir eğitim platformu olarak tasarlanan Udemy, Knowband projesiyle bireylere online eğitim fırsatı sundu ve her öğrencinin bünyesindeki kurslara başvuru sürecine girmeksizin kayıt olabildiğini sağlamayı başardı. Bilişim dünyasına hitap etmek adına Silikon Vadisine yakın durmak isteyen firma, Knowband fikrini olgunlaştırarak San Francisco’da yatırımcı bulma arayışları sonucunda Sanal Sınıf projesini online marketplace olarak değiştirmeye karar verdi. Sanal Sınıf projesinin aksine bireyleri web ve mobil gibi istedikleri ortamdan eğitim alabilecekleri yapıya kavuşturmayı hedefleyen firma, yatırımcıların karşısına çıktı. 54 yatırımcıdan ret cevabı alsa da yılmayan Udemy, almayı başardığı 1 milyon dolarlık yatırımla 8 kişilik mühendis ekibini ODTÜ TEKNOKENT bünyesinde oluşturdu, San Francisco’da ise pazarlama, iş geliştirme ve destek ekipleri kurdu.

Yatırım sağanağı

Uygulamayı geliştiren ve ilk birkaç yıl ücretsiz dersler sağlayan firma, platform vasıtasıyla hem eğitmen hem de kullanıcı sayısını artırmayı



Mustafa DEMİR
Ülke Yöneticisi

hedefledi. Platforma kayıtlı 2 milyon öğrenci ve 7 bin eğitmen bulunuyor. 2014 yılında gelirini 2013’e oranla yüzde 300 artırarak müthiş bir başarıya imza atan Udemy, yaptığı doğru hamleler sayesinde sırasıyla 3, 12, 32,65 ve 60 milyon dolar olmak üzere toplamda 172 milyon dolarlık yatırım alarak büyümeyi sürdürüyor. San Francisco haricinde Ankara Teknokentte bir mühendislik ofisi bulunan firmanın Dublin ve San Paulo’da da ofisi bulunuyor. Projesini Türkiye’deki bir iş adamından alınan yatırımla ilerleten e-öğrenme platformu Udemy’nin ismi Academy of You’dan geliyor.

Genç mezunları firmalarla buluşturan platform

Youthall'dan dijital köprü

Yaklaşık 3 yıl önce faaliyetlerine başlayan Bilkent CYBERPARK kuluçka mezunu Stajim.net, yenilenen markası "Youthall" ile Avrupa'ya açıldı. Youthall, genç yetenekleri global şirketlerle eşleştiriyor.

Emre Aykan ve Elis Yılmaz tarafından kurularak faaliyetlerine başlayan Stajim.net, bu yılın başında 100 bin üye barajını aşarak markalaşma yolunda önemli bir adım attı. Üniversitede okudukları dönemde kurucu ortakların kendi yetkinliklerine uygun staj yeri bulamama sorunundan yola çıkarak oluşturdukları bir platform olan Stajim.net, yayına başlamasından kısa bir süre sonra Ankara Start-Up Zirvesi'nde dereceye giren projelerden biri olarak Bilkent CYBERPARK bünyesinde 6 ay boyunca ofis ve mentorluk desteği aldı. Bunun yanı sıra birçok yarışma ve programda da derece alan Stajim.net, Türkçe-İngilizce ve Fransızca olarak yayın hayatına başlayan "Youthall" ile markasını yeniden konumlandırdı.



Emre AYKAN / Elis YILMAZ
Firma Kurucuları

yayınlayabiliyor. Genç yetenekler bu ilanlara başvurup, kendilerini geliştirme ve deneyim kazanma fırsatı buluyor.

İlanları gençlerle eşleştiriyor

Youthall, aynı zamanda otomatik eşleştirme sistemi sMatch ile genç yetenekleri ve şirketleri aranan kırımlılarda eşleştirebiliyor. Global şirketler ve holdinglerden girişimlere pek çok şirket Youthall üzerinden gençlerle bir araya geliyor. Bugüne dek toplamda 800 ilan yayınlanan Youthall, platformdaki ilanların çoğunu otomatik eşleştirme aracı sMatch ile yayına bile girmeden gençlerle buluşturmaya başladığını not ediyor. Bugüne kadar toplam 5 bin genci şirketlere yerleştirmeyi başaran Youthall, platform üzerinden şu ana kadar şirketlere 750 binden fazla başvuru gönderdi.

Dijital işveren markası

Dünya'nın en büyük start-up kampüsü Station F'e seçilmesinin ardından Facebook, Google, Amazon gibi şirketlerden mentorluk ve iş desteği alan Youthall; şirketler ile gençleri bir araya getiren profesyonel ağ ve dijital işveren markası platformu olarak faaliyet yürütüyor. Platformu kullanan şirketler, markalarını gençlere anlatabilecekleri bir profil oluşturuyor. Bu profili genç yetenekler takip edip şirketlerle etkileşime geçiyor. Şirketler platform üzerinden videolarını, ofis fotoğraflarını, ilanlarını, şirket içi eğitim-etkinliklerini ve gençlere ulaştırmak istedikleri faydalı içerikleri



BİLKENT
CYBERPARK



2014



5



Yazılım



sMatch

İnsan kaynaklarının ve doğru kriterlerdeki adayların bir araya gelmesi için platform üzerine yeni teknolojileri de entegre eden Youthall, aynı zamanda otomatik eşleştirme sistemi sMatch ile genç yetenekleri ve şirketleri aranan kırımlılarda eşleştirebiliyor.

Memlekete onun gibisi lazım...

İthal bağımlılığını kesti

Türkiye'yi, otomasyon sistemlerinde dışarıya tam bağımlı olmaktan kurtaran Mikrodev, global pazar üreticisi olarak piyasalardaki yerini aldı. Türkiye'nin ilk yerli PLC cihazını geliştiren firma, teknolojisini okyanuslar ötesine de taşımayı başardı.



TÜBİTAK
MARMARA
TEKNOKENT



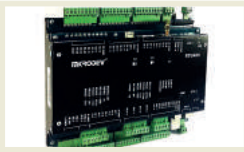
2016



50



Otomasyon,
Elektronik,
Makine



PLC cihazı

Türkiye'nin ilk yerli programlanabilir lojik kontrolör cihazı, Wi-Fi'ye sahip. Bunun yanı sıra orta-üst düzey projelerin ve piyasaların gediklisi.

Kurulduktan 7 yıl sonra TÜBİTAK Marmara Teknokent (MARTEK) ailesine katılarak ivme yükselten Mikrodev, TÜBİTAK TEKSEB ve TEKGEB yerleşkelerindeki 50 mühendisiyle makeden imalat sanayine kadar çoğu alanda karşımıza çıkan endüstriyel otomasyon sektörüne yerli ürünler sunuyor. Tasarım ve üretim faaliyetlerini bünyesinde gerçekleştiren firma, otomasyonun gedikli olan programlanabilir ürünlerde farkını hissettiriyor. 2012'de TEYDEB proje desteğiyle Türkiye'nin ilk yerli Programlanabilir Lojik Kontrolör (PLC) cihazını geliştiren firma, ürünleriyle o tarihe kadar orta ve üst düzey projelerde tamamen ithal ürünler kullanan piyasalara ilaç gibi geldi ve pazarda yerini aldı.

Bir üretti, pir üretti...

Sektörün ihtiyaçları doğrultusunda ürün geliştiren firma, PLC ailesi olarak 3 farklı segmentte ürün ürettiyor. Temel başlangıç düzey PLC'de Uzak Doğu ürünleriyle fiyat noktasında rekabet sürüyor, ürün hızlı ve kolay programlanabiliyor. Orta düzey PLC daha geniş haberleşme kütüphanelerine ve fonksiyon özelliklerine ve Wi-Fi'ye sahip tek ürün. Üst düzey proses kontrol serisi PLC ürünler de hızlı, güvenli ve yüksek performanslı projeler üretebiliyor. Firma; RTU, SCADA, MODBUS - DLMS GATEWAY, OSOS Modem ve HMI ürünlerinin de seri üretimine devam ediyor.

İngiltere'de şube açtı

2013'te üretim kapasitesini artırmak amacıyla yine Gebze'de son teknoloji SMD dizgi makinelerinin olduğunu fabrikasını



Habil SEKİBAĞ
Müdür

kuran firma, üretim tesislerinde ISO 9001 standartlarında üretim yapıyor. Firma, 2015'le birlikte üretim ve Ar-Ge birimlerini TÜBİTAK MARTEK Serbest Bölge (SEB)'de birleştirdi. Ürünleri Türkiye açısından kritik birçok tesiste kullanılan Mikrodev, önemli kamu binalarının akıllı otomasyon sistemlerini de başarıyla tamamladı. TÜBİTAK SEB'de olmanın avantajını kullanan firma, 2016'da İngiltere şubesini açtı. Böylece SEB'de Ar-Ge ve üretimi yapılan yüksek teknoloji ve katma değerli ürünler İngiltere şubesi üzerinden ihraç ediliyor.

PLC, RTU ve SCADA ürünlerinin yerli malı olmasının yanında yabancı rakipleri ile performans açısından da rahatlıkla rekabet edebilen Mikrodev, içme suyu, atık su, enerji iletim, dağıtım ve bina otomasyon SCADA sistemleri başta olmak üzere birçok sektöre yön veren firma konumuna geldi.

Volosoft teknolojisi tek kelimeyle “kullanıcı dostu”...

Cep rahatlatıyor, zaman durduruyor

Firmalara kullanıcı profilinden, bulut altyapısına kadar farklı birçok alanda zaman ve maliyet artışı sunan AspNet Zero ile adından sıkça söz ettiren Volosoft, dünya çapında üst düzey yazılımlara altyapı üretme hedefine adım adım yaklaşıyor.

Devleşen ekip

Mart 2016'da TÜBİTAK 1512 Bireysel Girişimcilik programını kazanarak kurulan Volosoft Bilişim, açık kaynak kodlu, hobi amaçlı geliştirilen ASPNET Boilerplate (aspnetboilerplate.com) projesiyle ve tek kişiyle başlayan macerada şu anda 5 yazılımcıdan oluşan ve gittikçe büyüyen dinamik bir ekibe sahip. An itibarıyla 100'den fazla ülkede 10 binlerce yazılım geliştirici tarafından kullanılan ücretsiz ve ücretli “yazılım geliştirme altyapı ve araçları” geliştiren İstanbul Teknokent firması Volosoft, öncü firma olma yönünde büyük hedeflere sahip.



Halil KALKAN
Kurucu Ortak

dünyada en üst kalitede yazılım geliştirme altyapıları üretmek ve dünya çapında milyonlarca geliştiriciye ulaşan geniş bir topluluk inşa etmek istiyor. Aynı zamanda modern yazılım mimarilerindeki bilgi birikimi ve yenilikçi yaklaşımıyla öncü bir firma olma gayretindeki Volosoft, son yazılım teknoloji ve metodolojileri ile müşterilerinin karşısına çıkıyor. Böylece yeni bir projeye modern ve kaliteli bir altyapıyla başlayarak asıl işine odaklanıyor.

Zaman ve maliyet artışı

Tamamen dünyayı hedef alan ve bu sayede satışlarının yüzde 98'i ihracat olan firma, iyi bir ciro ve kârlılık oranı yakalamış durumda. ASPNET Zero (aspnetzero.com) isimli ürünü kullanan firmalar yazılım geliştirme zamanlarını ve maliyetlerini büyük ölçüde düşürmüş durumda. Volosoft, AspNet Zero (<https://aspnetzero.com>) ürünüyle web tabanlı yazılım geliştiren firmalar için mimari, altyapı ve yüksek kalitede hazır arayüz ve fonksiyonellik de sunuyor.

Talep yağdıran firmalar kuyrukta Volosoft, yaptığı işlerin kalitesini gören firmalardan özel proje geliştirme teklifleri alıyor, ancak şimdilik kendi ürünümüze daha fazla odaklanma aşamasında. Büyük hedefleri olan firma, kendi alanında



İSTANBUL
TEKNOKENT
(ENTERTECH)



2016



5



Bilişim



AspNet Zero

Firmalar, hemen hemen her uygulamada tekrar geliştirmek zorunda kaldıkları kullanıcı, kullanıcı profili, farklı login opsiyonları, rol ve izin yönetimi, SaaS (bulut) altyapısı, ayar yönetimi, abonelik ve ödeme sistemi, loglama, hata yakalama, çok dillilik gibi işlevler için zaman kaybetmiyor.

Gözün görmeyeceği boyutları bile tarıyor...

Nano numunelerde sıfır hata

Taramalı elektron mikroskobu SEMoskope ile tıp, eczacılık, mühendislik ve imalat sanayi gibi alanlarda çalışan profesyonelleri çok küçük boyutları sıfır hatayla tarayabilmeye davet eden Inovenso, aynı zamanda müthiş bir zaman tasarrufuna da kapı açıyor.



YILDIZ
TEKNOPARK



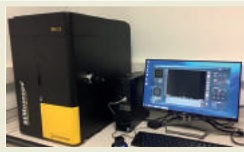
2010



18



Yazılım, bilişim ve
telekomünikasyon



Taramalı elektron mikroskobu SEMoskope:

SEMoskope, nano boyuttaki numuneleri 5 yahut 10 dakika gibi ultra kısa sürede inceleyebilen, sıfır hatayla sanayi sektörlerine hizmet veren bir buluş olarak tanımlanıyor.

Yıldız Teknopark içerisinde nanoteknoloji ve nanoliflerin elektro-üretim yöntemiyle üretilmesi üzerine faaliyet gösteren Inovenso, ilk kez 1965'te Cambridge'de ticari amaçla üretilen taramalı elektron mikroskobunu endüstriye kazandırdı. SEMoskope sayesinde tıp, eczacılık, mühendislik ve hassas imalat sanayi alanında çalışan profesyoneller, optik mikroskopların göremediği çok küçük boyutları dahi sıfır hatayla tarayabilecek. Türkiye'de bir ilk olan cihaz, nano boyuttaki numuneleri 5 ila 10 dakika içerisinde inceleyebilecek.



Bekir ACIKABAK
Kurucu Ortak

Hükmetmek isteyenlerin tercihi

Sektör profesyonellerine değer sunacak cihazın boyutları masaüstü bir bilgisayar kasasından biraz daha büyük. SEMoskope'la bir bilgisayar ekranının yardımıyla kendi yazılımı üzerinden her türlü malzemenin nano düzeyde görüntüsünü almak da mümkün. CE standartlı cihazla 150 bin büyütme ve 5 nanometre çözünürlük elde edilebiliyor. Bir üretim, imalat ya da işleme, nano boyutta hükmedebilmek isteyen fizik ya da kimya laboratuvarlarının tamamında olması gereken cihaz olarak tanımlanan SEMoskope, 5-10 yıla kadar ilköğretim ve liselerde yerini alacak.

Amerika'dan Singapur'a...

Nanolif üretimi için en çok tercih edilen yol olan elektro-üretim (elektrospinning) yöntemi için laboratuvar ölçeğinden endüstriyel ölçeğe kadar farklı amaçlara yönelik makinaların geliştirilmesi, imalatı ve bununla beraber ticari nanolif malzemelerin geliştirilmesi firmanın

en büyük hedefleri arasında. Firma, telekomünikasyondan savunmaya, yazılımdan elektroniğe, bilişimden ise havacılığa, enerjiye, inşaatla, gıdaya, ilaca, makine ve teçhizata kadar birçok sektöre hizmet veren veriyor. Her yıl cirosunun yüzde 70 ila 80'ini ihracat oluşturan Inovenso, Amerika'dan Avrupa'ya, Singapur'dan Kore'ye kadar dünyanın her yerinde 20'den fazla ülkede satışlar gerçekleştirmeye başladı.

Trafik kazalarında can güvenliği ondan sorulacak

Makist'ten enerji sönümleyici tampon

ATA Teknokent firmalarından Makist Ar-Ge Mühendislik, "Tır Dorseleri İçin Enerji Sönümleyici Tampon" Projesi geliştirdi. Proje ile araçların tırlara arkadan çarpmasıyla meydana gelen trafik kazalarında, can kayıplarına en aza indirilmesi hedefleniyor.

Makist A-Ge Mühendislik, yük taşımacılığında büyük öneme sahip tırların karıştığı trafik kazalarında can kayıplarını önlemek ya da en aza indirmek için kolları sıvadı. Erzurum Atatürk Üniversitesine bağlı ATA Teknokent bünyesindeki Makist Ar-Ge Mühendislik, tırların karıştığı trafik kazalarında ölüm oranını indirmek için, tır dorselerine monte edilen darbe sönümleyici tampon geliştirdi. Firma kurucusu İbrahim Semih Topçuoğlu, ATA Teknokent bünyesinde geliştirdiği ve başarı ile sürdürdüğü projeyi niçin geliştirdiği hakkında bilgi verdi. Her dakika binlerce tırın trafikte yol aldığını dile getiren Topçuoğlu, tırların karıştığı kazalarda, arkalarındaki araçlar çok büyük hasara uğradığına dikkat çekti.

Enerjiyi sönümleyecek

Semih Topçuoğlu, çalışmasında tıra arkadan çarpan aracın dorse altına girmesine engel olunduğunu anlattı. Darbe sönüm sisteminin, otomobillerin sıkıştığı, dorsenin en arka lastiği ile arka kapak altı arasında bulunan boş alan için tasarlandığını belirten Topçuoğlu, "Bu bölüme sönüm sisteminin montajı yapılarak, kaza esnasında arkadaki aracın dorse altına girmesi engellenmeye çalışılıp ortaya çıkan enerji teknolojik malzeme grubu ile donatılacak olan sandviç petek yapılarla absorbe edilmeye çalışılıyor. Kaza esnasında araç dorse altına doğru ilerlerken, bu sistem ile aracın tamponuna temas



İbrahim Semih TOPÇUOĞLU
Firma Kurucusu

ederek enerji, tampon ile sönüm sistemi arasında absorbe edilmeye çalışılıyor. Böylelikle çarpan aracın dorse altına girmemesi hedefleniyor. Aracın aldığı hasar ne kadar aza indirilebilirse kazada olabilecek yaralanma ve can kaybı o kadar azalabilecek" diye konuştu.

Rahat montaj imkanı

Topçuoğlu, trafikte kullanılan dorselere tasarlanan sistemin, rahatlıkla sonradan montaj yapılabilecek özellikte olduğunu söyledi. Üretim aşamasında olan dorselere ise fabrikasyon aşamasında bu sistemin entegre edileceğini anlatan Topçuoğlu, "Böylelikle bu sistem ile donatılmış olan dorseler trafikte yol alırken, olabilecek kazalardaki yaralanma ve can kaybının önüne geçilmesi hedefleniyor" bilgisini verdi.



ATA
TEKNOKENT



2015



1



Mühendislik,
Otomotiv



Enerji sönümleyici tampon

Tır Dorseleri İçin Enerji Sönümleyici Tampon, trafik kazalarında can kaybını önlemeyi amaçlıyor. Dorsenin en arka lastiği ile arka kapak altı arasında bulunan boş alan için tasarlanan sistem, aracın dorse altına girmesi engelliyor. Proje, Teknogirişim Sermayesi destekli.

Zirveye mühendisliğiyle tırmanacak...

Geleceğin ölçüm dehası

Üretim yetkinliğiyle hedef büyüten OPTONOM, yüksek ısıda nokta atışı ölçüm yapabilen ürünleriyle yalnızca Türk firmalarının değil, dünya devlerinin de gözdesi haline geldi. Firma, "Bilim Oyuncakları" projesiyle de çocuklara bilimi sevdirmeye kararlı.



TEKNO PARK
İZMİR



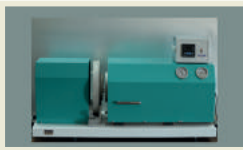
2015



4



Bilimsel ölçüm
cihazları,
endüstriyel
kalite kontrol



Optik dilatometre

5 adet uzun soluklu projeyi başarıyla tamamlayan OPTONOM, ısı analizle bir numunenin genleşme miktarını temas olmadan ölçen bir sisteme sahip olan optik dilatometreyle azami sıcaklarda da ölçüm yapma imkanı sunuyor, özellikle seramik sanayinden talep üstüne talep alıyor.

Fizik Mühendisi Mehmet Kıvanç'ın 2015'te kurduğu OPTONOM, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının Teknogirişim desteğiyle zincire katıldı. Geliştirdiği optik özellikli dilometreyle desteğe hak kazanan ve aynı zamanda iki boyutta boşluk ve aralık ölçüm cihazını da geliştiren firma, kurulduğundan beri optik sistem tasarımı, kameralı yapay görme ve endüstriyel kalite kontrol alanlarında değer üretiyor. Arçelik, Elihos, Flora Bio firmaları; İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve Yaşar Üniversitesi gibi kuruluşlarla başarılı bir projelendirme dönemi geçiren OPTONOM, dünyada yalnızca sayılı üreticisi bulunan optik özellikli dilatometre ve iki boyutta boşluk ve aralık ölçüm cihazının prototipini çıkararak birçok başarılı projeye de imza atmıştı.

Talep yağdı

Ürünün dünyadaki 4.üreticisi olmayı hedefleyen Mehmet Kıvanç'ın projesini arkadaşı ve firmanın Halkla İlişkiler Sorumlusu ve Bilim Oyuncakları Proje Yöneticisi Özgün Sağdıç'a anlatmasıyla firmanın yükseliş süreci başladı. 2016 TET Ar-Ge Proje Pazarında 3'üncülük ödülü alan cihazın henüz ilk prototipi çıkmışken Uzak Doğu'dan Brezilya'ya birçok firmadan cihaza talep yağdı. Brezilya Caxios de Sul Üniversitesi Seramik Malzemeleri Enstitüsü'nden gelen talep firmanın, cihazın 1600 Celcius derecede ölçümlemesi için giriştiği TÜBİTAK 1507 başvurusuna denk geldi.

Modelleme + eğitim entegrasyonu
İlerleyen dönemde daha hassas ölçüm



Özgün Şerif SAĞDIÇ
Proje Yöneticisi

yapabilen dilatometre üretecek firmanın cihazı, patent ve fikri haklar korumasına sahip yenilikçi ölçüm yöntemiyle muadillerinden ayrılıyor. Ürün, ölçüm laboratuvarlarında, Ar-Ge birimlerinde; seramik, cam, metal, kaplama ve savunma sanayi sektörlerinde de kullanılıyor. Bilimin halkın her kesimine hitap etmesini amaçlayan firma, çocukların derslerinde fayda sağlayacak 'Bilim Oyuncakları' projesine katkı sunuyor. İzmir Enternasyonal Fuarı'nda ilgiyle karşılanan proje, birçok eğitimci ve veliden tam not alarak firmayı teşvik etti. Işığın dalga halinde yayılımını, ilk fotoğraf makinesinin nasıl çalıştığını, dairenin alanını modelleme ile çocuğun kendisinin nasıl kurgulayabileceğini ve kimyasal bileşiklerin modellemesini gösteren setlere kadar birçok eğitici materyal, uygulamaya ve bilgiye olan inancı artırmaya yarayacak. Proje, çocukları bilime ısındırarak.

Cep dostu ekolojik HES'le...

Minimum gider, maksimum verim

Kurduğu HES'le maliyetleri büyük ölçüde düşüren ve yüksek verim elde eden Mikrohes, Türkiye'nin yenilenebilir enerji piyasası altyapısını inşa etme konusunda verimli bir tasarımcı ve yüklenici olma hedefinde.

Yenilikçi üretimin adresi Kocaeli Üniversitesi Teknopark'ta faaliyette olan Ar-Ge firması Mikrohes, Türkiye'nin yerli mühendislik gücü olmaya aday. Temiz enerjiye analitik düşünme yeteneğiyle katkı sağlamayı hedefleyen firma, yerli kaynakları kullanarak verim sağlıyor. Doğa dostu Arşimet Burgu Türbin sistemiyle Türkiye'nin alternatif enerji üretim tekniklerinde öncü şirketlerinden olmayı hedefleyen Mikrohes, düşük debide yüksek verimli teknoloji eldesine imkan sağlıyor. Firmanın kurduğu sistem, geleneksel HES'lere göre daha az maliyetli.



Emin AKÇAMUR
Kurucu Ortak

Doğaya can suyu

Mikrohes, ekolojik dengeyi bozmadan alçak düşü ve/veya debili akarsulardan elde edilmemiş potansiyel enerjiyi elektrik enerjisine çevirme hedefinde. Doğa ve balık dostu olan bu sistem suyu yatağından ayırmıyor, suyun oksijen miktarını artırdığı için suyu temizliyor. Balıklar sistemin içinden zarar görmeden hareket edebiliyor, sistem için can suyu ve balık geçidi gerekmiyor. Bölgedeki ağaç ve bitki örtüsüne zarar verilmiyor ve ayrıca daha az hafriyat ve daha az betonarme yapı avantajı sağlıyor. Üstelik tarihi dokunun korunması ve ekolojik düzenin korunmasına da katkıda bulunuluyor.

Düşük operasyon gideri

Sistem geleneksel HES'lere göre daha az maliyetli. Tasarlanan proje su debisinin, mevsimsel değişimi nedeniyle yüzde 80 azalması veya yüzde 20 artmasında dahi sistemden yüksek verimde elektrik üretimi devam ediyor. Firma, geliştirdiği elektromekanik sistemle Endüstri 4.0

teknolojisiyle elektrik üretiyor. Kurulan tesisin bakım ve işletme maliyetiye oldukça düşük.

"Üret-sat" kazandırıyor

Sistem 0,1-10 (metreküp/sn) su debisi ve 1-10 metrekot farkı olan tüm derelerde kullanılabiliyor. Sistemle bir türbinle maksimum 300 kilovat enerji üretiliyor, paralel veya seri şekilde yerleştirilerek megavat cinsinden değerler elde edilebiliyor. Yatırım geri dönüş süresinin 2-6 yıl olduğu sistem, kendi iç ihtiyaç elektriğini üretilen fazlasını satmak isteyen tüm özel ve tüzel kişiler için avantajlı. Bu yatırımcılar arasında yer alan belediyeler, su ve kanalizasyon idareleri, enerji kooperatifleri, köy birlikleri, OSB'ler, sulama birlikleri, HES'ler, alabalık üretim tesisleri, tarım ve turizm işletmeleri ve maden işletmeleri 1,0 MW'a kadar olan lisans gerektirmeyen ticari sistemler kurabilecekler.



KOCAELİ
TEKNOPARK



2014



4



Enerji Üretimi ve
Yenilenebilir Enerji



Arşimet Burgu Türbini:

Düşük debide yüksek verime olanak tanıyan sistem hem az maliyetli, hem de geleneksel metotlardan uzak bir çalışma prensibine sahip. Sistem, Endüstri 4.0 teknolojisiyle çalışıyor.

Yatarak bakıma ihtiyaç duyan hastaların hayatını kolaylaştıracak

Hasta yatağına inovatif dokunuş

Mezun olduktan sonra kurduğu firma ile yatağına bağımlı hastalar için çok fonksiyonlu akıllı yatak geliştiren Ömer Ethem Karlıdağ, bu ürünle hasta bakımına konfor getirdi. Akıllı yatak için patent başvurusu da yapıldı.



FIRAT
TEKNOKENT



2017



2



Medikal



Akıllı hasta yatağı

Yirmiüç Makine firması tarafından geliştirilen akıllı hasta yatağı, yatağına bağımlı hastaların ve bakıcıların hayatını kolaylaştırıyor. Çok fonksiyonlu akıllı yatak, hastanın istenilen pozisyonda oturması ve yatması, büyük ve küçük abdest ile sonrasında yıkama ve kurutma işleminde kolaylık sağlıyor.

Firat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü mezunu olan Ömer Ethem Karlıdağ, üniversitede aldığı eğitimin verdiği yön ile insanların ihtiyaçlarını giderecek sosyal sorumluluk içeren projelere başladı. Firat Teknokent firmalarından Yirmiüç Makinayı kuran Karlıdağ, yatağına bağımlı hastalar için akıllı yatak geliştirdi. Yatarak bakıma ihtiyaç duyan çok sevdiği bir aile ferdinin hastalanması üzerine çalışmaya başlayan Ömer Ethem Karlıdağ, projeyi iş ortağı Melih Ulutaş'la birlikte hayata geçirdi. Karlıdağ, dünyada 7,5 milyar insanın yaklaşık 1 milyarının engelli, bunların yüzde 1,2'sinin de yatağına bağımlı olduğunu belirterek, bu hastaların yaşadığı zorluklara çözüm bulmak amacıyla yola çıktıklarını söyledi. Karlıdağ, akıllı yatağın bakıcıların da işini kolaylaştıracağını söyledi.

Hedef uluslararası arena

Firat Teknokentin bilgilendirmeleri sonucu girişimciliğin ilk adımı sayılan BiGG Destek Programı ile tanışan genç girişimci, aldığı inovasyon ve ticarileşme eğitimleri, rehberlik hizmetleri sonucunda başvurduğu TÜBİTAK 1512 çağrısı ile işini kurdu. Halen medikal sektörü yatırımcılarıyla ve özel hasta yatağı üreticileri ile yurt içi ve yurt dışı pazarlara yönelik iş ve yatırım görüşmeleri devam eden Karlıdağ, firması Yirmiüç Makinanın sadece ulusal değil uluslararası arenada



Ömer Ethem KARLIDAĞ
Firma Kurucusu

rekabet etmesini hedefliyor. Uzun süren bir çalışmanın ardından üretilen akıllı yatak için Türk Patent Enstitüsüne patent başvurusunda bulunuldu.

Seri üretime de geçecek

Yatağına bağımlı hastalar ile bakıcılarının hayatını kolaylaştıracak çok fonksiyonlu akıllı yatak, hastanın istenilen pozisyonda oturması ve yatması, büyük ve küçük abdest ile sonrasında yıkama ve kurutma işleminde kolaylık sağlama, el, yüz ve ayak temizliğin daha rahat yapılabilmesi için hareketli lavabosu ve asansör sistemi ile hastanın rahatlıkla yerinden kaldırılması gibi işlemlerin kolaylıkla yapılmasını sağlıyor. İlerleyen dönemlerde çok fonksiyonlu akıllı yatağın üniversite sanayi iş birliği ile seri üretime geçirilmesi planlanıyor.

Kuluçkadan çıktı, yatırımları kaptı...

Otomobillere IoT dopingi

Otomotiv sektörüne aşıladığı yapay zekâyla Türkiye'yi uluslararası platformlarda temsil etmeyi hedefleyen Connect-ION, akıllı telefonlarla komuta edilebilen kullanım asistanıyla ve otonom sürüş teknolojilerine sunduğu katma değerle çok konuşulacak.

Yapay zekâyla devleşecek

Nisan 2016'da Sakarya Üniversitesi Kuluçka Merkezine Connect-ION girişimi olarak başvuran ve proje sunumunu aldığı eğitim doğrultusunda düzenleyen M. Talha Çuhadaroğlu, kuluçkaya kabul edildikten sonra otomotiv teknolojilerine yapay zekâ aşılayan projeyi başarıyla hayata geçirdi. Çuhadaroğlu'nun ve ekibinin süreci dikkatle takip etmesi ve talepleri yerine getirmesi inandıkları projenin başarıya ulaşmasını kolaylaştırdı. Süreçte kuluçka sayesinde İstanbul Pitcher etkinliğinde sunum yapan, sorunu ve çözümü doğru bir şekilde ileten Çuhadaroğlu, yatırımcıları da cezbedi. Proline Ventures ve birkaç yatırımcının ilgisiyle proje, Haziran 2016'da Sakarya Üniversitesi tarihinde bir ilki gerçekleştirerek yatırım aldı. Girişimin daha sağlam bir şirket olması yolundaki en zor adımı atan Çuhadaroğlu, yatırım aldıktan sonra ekibi genişleterek çalışmalara hız verdi. Devam eden süreçlerde çeşitli yarışmalara ve programlara katılarak piyasa tecrübesini ve bilgisini artıran ekip, yapay zekâ uygulamalarıyla Connect-ION markasını büyütürken Türkiye'yi temsil etmeye kararlı.

IoT dehasıyla çözecek

Kablosuz araç sensörleri ve sürüş yardımcı olması için yapay zekâyı sahip asistan uygulamalar geliştiren Connect-ION, özellikle otonom sürüş teknolojilerinin konuşulduğu günümüzde Türkiye'yi bu alanda temsil etmek istiyor. Gelecek planlarına otonom sürüş teknolojilerini dahil eden ekip, şu an üzerinde çalıştıkları "Kullanım Asistanı" projesi sayesinde araç



Muhammet Talha ÇUHADAROĞLU
Firma Yetkilisi

kullanıcılarının park etme, araç takibi, arabalarıyla iletişim gibi temel sorunlarını çözme yolunda. Firma, günümüzde ilgi odağı olan IOT, yani nesnelerin interneti alanında çalışmalarını yoğunlaştırmış durumda.

Atölye çalışmaları tam gaz

Kullanım asistanı projesini kendi imkânlarıyla kurdukları 30 metrekarelik atölyede geliştirdiklerini belirten Çuhadaroğlu, 2017 son çeyreğinde ise Sakarya Üniversitesi ADAPTTTO'yla yaptıkları anlaşma ile çalışmaları ve atölyeyi Kuluçka Merkezi Rosem yerleşkesine taşıdıklarını anlattı. Atölye alanı için çalışmaların son hızla sürdüğünü, taşınma işlemi tamamlandığı zaman kapılarının herkese açık olacağını dile getiren Çuhadaroğlu, sürece desteklerini esirgemeyen Prof. Dr. Tahsin Engin'e ve ADAPTTTO Genel Müdür Yardımcısı Bilal Çinici'ye şükranlarını sundu.



SAKARYA
TEKNOKENT



2017



8



Akıllı Otomotiv
Teknolojileri



Kullanım asistanı:

Otomobiller için akıllı telefonlar üzerinden kullanılabilen sistemde, parkı kolaylaştıran kablosuz geri görüş kamerası, çekildi/çalındı uyarısı veren araç takip mekanizması "arabam nerede?" ve olası bir kaza anında çarpışma şiddetini algılayarak polis, hastane, itfaiye gibi birimlere otomatik haber verebilen çok özellikli proje.

Aklı verimle buluşturan ERARGE,

200 sektörün mutfağında

Otomasyondan haberleşmeye, endüstriyel sistemlerden 3B nesne tarayıcı geliştirmeye kadar birçok Ar-Ge projesinde imzası olan ERARGE, 200'ün üzerindeki sanayi sektörünün çözüm ortağı. Firma, Enerji-Verimli Akıllı Endüksiyon Sistemi'yle sektör mutfaklarına büyük kazanım sunuyor.



GÖLLER BÖLGESİ
TEKNOKENT



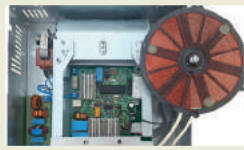
1975



11 (ERARGE
Merkezi)



Bilgi işlem
teknolojileri,
İnşaat, Güvenlik,
Elektronik



Enerji-Verimli Akıllı Endüksiyon Sistemi

Büyük ölçekli yemek sanayi başta olmak üzere tüm mutfakları "Akıllı Mutfak" konseptine dönüştürecek akıllı ve yönetilebilir endüksiyon ısıtıcı ve pişirici cihazlar, mutfakların daha az ısınmasını sağlayan endüksiyon teknolojisiyle yüzde 40'lara varan iklimlendirme (klima) tasarrufu sağlıyor.

Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü mezunu olan Ömer Ethem Karlıdağ, üniversitede aldığı eğitimin verdiği yön ile insanların ihtiyaçlarını giderecek sosyal sorumluluk içeren projelere başladı. Fırat Teknokent firmalarından Yirmiüç Makinayı kuran Karlıdağ, yatağa bağımlı hastalar için akıllı yatak geliştirdi. Yatarak bakıma ihtiyaç duyan çok sevdiği bir aile ferдинin hastalanması üzerine çalışmaya başlayan Ömer Ethem Karlıdağ, projeyi iş ortağı Melih Ulutaş'la birlikte hayata geçirdi. Karlıdağ, dünyada 7,5 milyar insanın yaklaşık 1 milyarının engelli, bunların yüzde 1,2'sinin de yatağa bağımlı olduğunu belirterek, bu hastaların yaşadığı zorluklara çözüm bulmak amacıyla yola çıktıklarını söyledi. Karlıdağ, akıllı yatağın bakıcıların da işini kolaylaştıracağını söyledi.

Hedef uluslararası arena

Fırat Teknokentin bilgilendirmeleri sonucu girişimciliğin ilk adımı sayılan BiGG Destek Programı ile tanışan genç girişimci, aldığı inovasyon ve ticarileşme eğitimleri, rehberlik hizmetleri sonucunda başvurduğu TÜBİTAK 1512 çağırısı ile işini kurdu. Halen medikal sektörü yatırımcılarıyla ve özel hasta yatağı üreticileri ile yurt içi ve yurt dışı pazarlara yönelik iş ve yatırım görüşmeleri devam eden Karlıdağ, firması Yirmiüç Makinanın sadece ulusal değil uluslararası arenada



Dr. Salih ERGÜN
Firma Yetkilisi

rekabet etmesini hedefliyor. Uzun süren bir çalışmanın ardından üretilen akıllı yatak için Türk Patent Enstitüsüne patent başvurusunda bulunuldu.

Seri üretime de geçecek

Yatağa bağımlı hastalar ile bakıcılarının hayatını kolaylaştıracak çok fonksiyonlu akıllı yatak, hastanın istenilen pozisyonda oturması ve yatması, büyük ve küçük abdest ile sonrasında yıkama ve kurutma işleminde kolaylık sağlaması, el, yüz ve ayak temizliğin daha rahat yapılabilmesi için hareketli lavabosu ve asansör sistemi ile hastanın rahatlıkla yerinden kaldırılması gibi işlemlerin kolaylıkla yapılmasını sağlıyor. İlerleyen dönemlerde çok fonksiyonlu akıllı yatağın üniversite sanayi iş birliği ile seri üretime geçirilmesi planlanıyor.

GÜÇLÜ ÜNİVERSİTE YÜKSEK TEKNOLOJİ

Girişimci Destek Paketimizden Yararlanmak ve
Bu Prestijli Dünyada Yerinizi Ayırtmak için Acele Edin!



Sakarya Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Yönetici A.Ş.
Esentepe Mah. Akademiyolu Sok. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Bina No: 10 A Blok No:116 Serdivan / SAKARYA
Tel: 0264 346 02 02 Faks: 0264 502 28 54

iletisim@sakaryateknokent.com

www.sakaryateknokent.com

16 yaş altı nesil için online eğitim platformu

Gençler Bilişim Garajı ile öğreniyor

Geleceğin bilişimcilerini yetiştirmeyi amaçlayan İnova Akademi, Bilişim Garaj Akademisi ile 5-16 yaş arası çocuk ve gençlere kodlama, üç boyutlu tasarım, akıllı cihaz tasarımı, web tasarımı ve girişimcilik alanlarında online eğitim veriyor.



GAZI
TEKNOPARK



2013



12



Bilişim,
Online Eğitim



Bilişim Garajı

Firma, yapılan Ar-Ge çalışmaları neticesinde 5-16 yaş grubuna yönelik, üretim odaklı bilişim eğitimi için içerik üretiyor. Bu kapsamda 5-16 yaş arası çocuk ve gençlere kodlama, üç boyutlu tasarım, akıllı cihaz tasarımı gibi alanlarında eğitim sunuluyor.

Gazi Üniversitesi Teknoparkta faaliyet gösteren İnova Akademi firmasının online hizmeti olan Bilişim Garaj Akademisi, 2017 yılı itibarıyla 100 bine ulaşan öğrenci sayısı ile 16 yaş altı gençlere yönelik "bilişimle üretim" eğitimleri veren Türkiye'nin en büyük, dünyanın sayılı online eğitim platformlarından birisi haline geldi. Gazi Teknoparkın sağladığı uygun ortamın da desteğiyle, hizmete girdiği günden bu yana her sene öğrenci sayısını 4-5 kat artırarak büyüyen Bilişim Garajı, tüm dünyada hızla değişen okul, öğrenme, eğitim, bilgi, beceri, ölçme-değerlendirme kavramlarının yeniden tanımlanmasına yönelik Ar-Ge çalışmalarına yüksek bütçe, enerji ve zaman ayırıyor.

Geleceğe hazırlık

Eğitim bilimleri, eğitim teknolojileri, mekatronik mühendisliği, matematik, fen bilimleri alanlarında uzman ekibiyle, 16 yaş altı neslin kuramsal değil, disiplinler arası uygulamalı bilgi ve beceri kazanması hedefini güden Bilişim Garaj Akademisi, Ar-Ge faaliyetlerinden elde ettiği know-how'ı ürünleştirerek öğrencilerin ve öğretmenlerin hizmetine sunuyor. Uluslararası eğitim kurumlarının ve yatırımcıların da dikkatini çekerek ilerleyen çalışmaların, önümüzdeki 10 yıl içerisinde iş hayatına ve sosyal yaşama atılacak olan çocuklara ihtiyaç duyacakları evrensel becerileri kazandırması



amaçlanıyor.

Upload toplumuna geçiş

İnova Akademi firması kurucuları Doç. Dr. Selçuk Özdemir ve Zerrin Topal, "Yapmak istediğimiz, bilişimin ne olduğunu ve ne olmaması gerektiğini etkin kişi ve kurumlara anlatmak, çocuklarımıza, üretmeyi öğretmekle download toplumundan upload toplumuna geçilmesine katkı sağlamak. Biliyoruz ki bugünümüzü belirleyen teknolojilerin önemli bir kısmı, ebeveynlerin, rahat edebilmek için çocuklarını yönlendirdikleri garajlardan çıkmıştır. Biz de Gazi Teknoparkta, içinde gençlerin ağırlıkta olduğu bir üretim ortamı oluşturduk ve çocukların ellerini bilişimle kirletebilmeleri için avazımız çıktığı kadar bağırıma başladık" diyorlar.

Paket yazılım seçenekleriyle yüzleri güldürüyor...

Şirketlerin dijitalleşme koçu

Yenilikçi ve ihtiyaca nokta atışı yapan çözümleriyle işletmelere dijitalleşme ekseninde katma değer sunan Egemen Yazılım ve Otomasyon, dönüşüm alanında sektör öncüsü olmayı hedefleyen firmaların arkasındaki itici güç...

İşletmelere değer sunuyor

18 sene önce kurulan; yetenekli, yenilikçi ve geliştirici yönüyle gelişimine ivme kazandıran Egemen Yazılım ve Otomasyon, Namık Kemal Üniversitesi TGB'nin en güçlü işletmelerinden... Üretimin, dönüşümün fitilinin ateşlendiği günümüzde büyük bir belirleyici olduğundan hareket eden Egemen Yazılım ve Otomasyon, üretim yapan şirketlerin dijital ortama geçmesi gerektiği bilinciyle sektöre ve faaliyetlerine yön veriyor. Üretimde yeni yaklaşımlar belirlemeyi kendine misyon edinen ve tüketici eğilimlerini önceden yakalamayı hedefleyen firma, ihtiyaç duyulan yazılım ve otomasyon seçenekleriyle işletmelere değer sunuyor.

Tekstil öncüleriyle yüksek sinerji

10 kişilik dinamik kadrosuyla dijitalleşme hamlelerini güçlendirici katma değer üreten Egemen Yazılım ve Otomasyon, ticari anlamda itici güce dönüşüm sağlama aşamasında firmalara destek çıkıyor. Dijitalleşme ekseninde firmalara destek sunan firma, referanslarıyla da konuşuluyor. Özellikle tekstil devlerine güçlü dijital çözümler üreten firma; Vakko, Lacoste, İstikbal, Başyazıcıoğlu Tekstil, Borsateks, Bordo Textile, Ar-Ge Tekstil, Has Örme ve Kardeşler Konfeksiyon gibi alanının öncü firmalarını da müşteri portföyünde bulunduruyor.

Faturadan reçeteye "jet" çözüm

Firmanın sunduğu çözümlerden FM -



Mustafa BAŞAR
Firma Yetkilisi

Örme W Yönetim Sistemi'yle internet ve benzeri düşük hat hızlarında dahi, herhangi bir terminal emulasyon yazılıma ihtiyaç duymadan, verimli bilgi girişi ve raporlama imkanı sağlayan firma; Egemen Boyahane Otomasyon Sistemi'yle de, iplik, kumaş boyahane ve baskı fabrikaları için üretimden reçeteye, makine arızadan verime, sevkiyattan baskıya kadar birçok konuda yazılım ve otomasyon paket seçeneği sunuyor. Türkkep çözüm ortağı olarak geliştirdiği E-Fatura ve E-Defter modülleriyle de işletmelere tek merkezden yönetim seçeneği sunan firma, ihtiyaç duyulan alanlarda yazılım üretme hedefinde.



NAMIK KEMAL
ÜNİVERSİTESİ
TEKNOPARK



1999



10



Yazılım



Otomasyon cihazları

Firma; örme makinesinden dakikalık tur, iplik/Lycrakoptu, kapak açıldı, iğne kırıldı sinyallerini toplayan EGE-7000 Örme Otomasyon cihazı ve boyahanelerde üretim yapan her makineye takılabilen EGE-7050 Boyahane Otomasyon cihazıyla göz dolduruyor.

Bsmart'tan KOBİ'lere finans çözümleri

Riske geçit yok

Finansal alanda Ar-Ge çalışmaları, eğitim ve danışmanlık hizmetleri veren ve finansal risk yönetimi alanında yazılımlar geliştiren Bsmart, Trakya Teknoparkta yürüttüğü faaliyetlerle KOBİ'lere özel ve nokta atışı çözümler sunuyor.



TRAKYA
TEKNOPARK



2015



4



Finans, Eğitim,
Yazılım



FIRMS™:

KOBİ'lerin temel ve ileri düzeydeki tüm finansal raporlama ve analiz ihtiyacını çok kolay ve hızlı bir şekilde karşılıyor. Basit, ucuz maliyetli bulut mimarisi tabanlı analiz yazılımı firmalar; bankalar, yatırımcılar ve finansal kuruluşlarıyla sağlıklı iletişim kuruyor.

Balkanların bilim üssü Trakya Üniversitesi Edirne TGB'de, KOSGEB tarafından Ar-Ge ve inovasyon programı dahilinde geliştirilen bir projeye desteklenerek kurulan Bsmart, özellikle KOBİ'ler için geliştirdiği ürünlerle artı değer üretiyor. Finansal alanda Ar-Ge çalışmaları yapan firma, eğitim-danışmanlık hizmetleriyle de tercih ediliyor. Finansal risk yönetimi alanında yazılımlar geliştiren Bsmart, web tabanlı olan "Finansal Karar Destek Yazılımı" ürünüyle firma değerlerinin tespit edilmesini sağlıyor, firmaların kredi derecelendirme notu bilgisi verilerek uygun maliyetli yabancı kaynak arayışlarına yardımcı oluyor.



Doç.Dr. Süleyman Gökhan GÜNAY
Firma Yetkilisi

Finansal risklere önlem

KOBİ statüsündeki firmaların ihtiyaçlarına yönelik olarak tasarladığı yazılımlarla, karşılaşılan finansal risklere çözüm getiren Bsmart, talep halinde KOBİ'lere, kurum ve kuruluşlara finansman eğitimi veriyor. KOBİ'lerin finansal yönetim alanındaki eksikliklerini tespit etmeyi, KOBİ'lerin finansal farkındalıklarını güçlendirerek onların piyasa içerisindeki sürdürülebilirliklerini sağlamayı, KOBİ'ler ile piyasadaki finansal kurum ve kuruluşlar arasında köprü rolü görmeyi amaçlayan Bsmart, KOBİ'lerin risklerini en uygun seviyede yönetmelerini sağlayarak, finansal kaynaklara ucuz maliyetle ulaşabilmeleri için gerekli eğitim, danışmanlık hizmetleri ile yazılım çözümlerini sunuyor.

Online eğitim içeriği

Ülke ekonomisinin temel taşı olan KOBİ'lerin finansal kaynaklarını ve risklerini nasıl yöneteceklerini iyi bilen, sağlam işletmeler haline getirmek için yazılımlar geliştiren Bsmart, ürünlerinin alanına giren finansal analiz konularını kapsayan bir dizi online eğitim içeriği hazırladı. Firmanın ürünü, e-kampus.com sistemi üzerinden satılmaya da başlandı. Bsmart, Trakya Kalkınma Ajansı ile ilgili beraber planlaması devam eden bir eğitim serisi ve projeyi yürütürken, firmanın Türkiye Melek Yatırımcılar Ağı ile ilgili görüşmeleri devam ediyor. Logo firması ile bir iş birliği geliştirme süreci içerisinde olan Bsmart, yeni ürünler geliştirmek için faaliyetlerine devam ediyor.

Sektöre güven aşılayan Farmazon, Eczacıların imdadına yetişti

Online destek platformu Farmazon, sektöre güveni kalmayan eczacıların imdadına yetişti. Eczacıların arasındaki alışverişini bir standarda kavuşturan firma, onların alış-verişlerini daha kârlı hale getirecek farklı sistemler peşinde de koşuyor.

Eczacıların kârlılık problemini çözmek için kurulan destek platformu Farmazon, zaman içerisinde ilaç depoları ve şirketlerle problem yaşayan ve hiçbir kuruluşa güveni kalmayan eczacıların güvenini kazandı ve kalitesiyle "güvenilir" marka olarak anılmaya başlandı. Ekibi ağır ve emin adımlarla kuran ve nihayetinde Yazılımcı Ayhan Güney ile Görsel İletişim Tasarımcısı Murat Ersoy'u da ortaklığa dahil eden yapı, ortaya çıkardığı kusursuz websitesiyle daha fazla eczacıya ulaşma ve aktif kullanıcı sayısını artırma hedefine adım adım yaklaşıyor. Son yıllardaki düzenlemelerle kar oranları yüzde 90 oranında azalan eczacıların piyasada tutunabilmelerini amaçlayan Farmazon, birbirleriyle ilaç alışverişinde bulunan ve stok maliyetlerini düşürmenin yanı sıra karlı ticaret de yapma amacıyla etkileşim kuran eczacıların imdadına yetişiyor. Platformun sistemi, bu alış-verişini bir standarda oturtuyor.

Kullanımı kolaylaştı

Şirketleşme ve girişim tecrübeleri ışığında eczacıları etkileyen ve eczacıların aktif kullanımlarına olanak oluşturan platform, ilk başlardaki kullanım zorluğunu yenileyerek yayına aldığı internet sitesiyle giderdi. Eczacıları birtakım kampanyalar vasıtasıyla siteyi kullanmaları için ikna eden Farmazon, bugün firmalardan "Kendi internet sitemi bile kullanmakta zorlanırken Farmazon'da kolaylıkla alışveriş yapabiliyorum" şeklinde yorumlar alıyor.

8 bin hedefi

Türkiye'de Farmazon gibi bir start-up kurmanın en büyük zorluğunun mevcut



Danyal ARSLAN
Firma Yetkilisi

yasalar ve düzenlemeler olduğu belirtiliyor. Eczacılık sektörü serbest piyasa kuralları dışında bir sektör olduğu için başka sektörlerde kolaylıkla yapılabilecek birçok şey bu sektörde eczacıların önünde engel teşkil edebiliyor. Firma, önümüzdeki bir yıl içinde 8 bin eczacının sistemlerine kayıt yaptırmış olmasını hedefliyor. Diğer hedef ise eczacıların alış-verişlerini daha kârlı hale getirecek farklı sistemler oluşturmak olarak tanımlanıyor.



ÇANAKKALE
TEKNOPARK



2014



9



Eczacılık



Farmazon platformu:

Eczanelerin satın alma sürecini daha verimli hale getiren ve alışverişte kolaylığı artıran online bir platform.

Chimera'dan görünmez saldırı yeleği

Mehmetçiğe “tekno” zırh

TSK personeli için esnek güneş panelli, kendini temizleyen ve hafif zırhlı operasyon yelekleri üreten Chimera, çetin doğa koşullarına uygun teknolojisi ve yerli üretim inadıyla sektörünün lideri olmaya hazırlanıyor.



YÜZÜNCÜ YIL
TEKNOKENT



2015



8



Savunma ve
Enerji



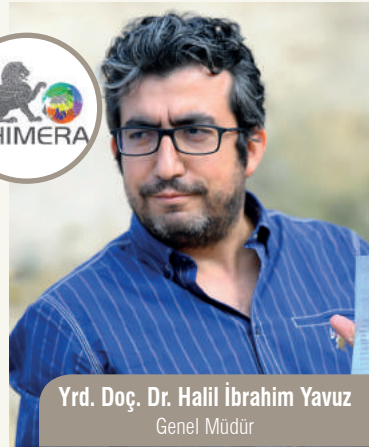
Esnek güneş panelli yelek

Türk Silahlı Kuvvetleri personelinin günlük ihtiyaçlarını karşılayabilecek, esnek güneş paneli taşıyan, hafif zırhlı, termal kameraya yakalanmayan ve kendi kendini temizleyebilen yapıdaki çelik operasyon yelekleri.

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının Teknogirişim desteği kapsamında 2015'te kurulan Chimera, ilklere imza atıyor. Türkiye'nin ilk kez yüzde 100 yerli güneş paneli üretimini yaparak, ilk balistik kumaşını tasarlayarak ve ilk 20x20 esnek güneş pilini üretilip ihraç ederek dikkat çeken firma; Türkiye'de ilk defa hafif, esnek ve doğa koşullarında hayatta kalabilmeyi artırıcı askeri kullanıma uygun termal ve görünmez saldırı yeleği üretti. Kısa süre içerisinde mevcut yurt içi ve yurt dışı rakiplerini ürün gamlarında bu derece yetenekli bir ürün olmamasından dolayı geçerek sektör lideri olmaya hazırlanan Chimera, İngiltere ve Almanya gibi dünya devlerinden gelen ortaklık teklifini, yatırımlarında “yerli sermaye-yerli üretim- yerli ürün” prensibini benimsemesi sebebiyle de geri çevirdi.

Sektörü omuzlayacak

10 milyon TL'lik projesiyle Kalkınma Bakanlığından 100 üzerinden 98 olumlu puan alan Chimera'nın başvurusu onay aşamasında. Hâlihazırda Orta Anadolu Tekstil A.Ş., TÜRKİM A.Ş., Nanit Teknolojiler ve NanoGrafı Ltd.Şti ile Ar-Ge projesi iş birliği yapan Chimera, güçlü misyonlara da sahip. Türkiye'de hızla gelişen savunma sanayi, inşaat ve taşıt sektörüne yeni enerji sağlayabilen ürün malzemeleri vermeyi hedefleyen şirket; böylelikle potansiyel müşterilerin, çalışmalarında geleceğin teknolojilerine daha kolay ve ucuz ulaşabilmelerini sağlamış olacak. Bu da savunma sanayi ve enerji sektörünün uluslararası platformda rekabet gücünü arttıracak ve



Yrd. Doç. Dr. Halil İbrahim Yavuz
Genel Müdür

ülkeye dolaylı yoldan da döviz girdisi sağlayacak. Esnek, hafif zırhlı ve kendini temizleyebilen ürün Türkiye'de kullanılan yarı iletken teknolojiler açısından bir ilk olacak. Yapılacak Ar-Ge faaliyetleriyle uzman yerli mühendis ve akademik personel eksikliği giderilerek uzmanlar yetiştirilecek ve Türkiye'deki uzman sayısı artacak. Böyle bir ürünün üretimi Türkiye için bir ilk olacak.

Eksi 60'lar vız geliyor

Firma, göz bebeği ürünü Siper Yelek'le Mehmetçiğin eksi 60 derecede bile kullanabileceği giyilebilir teknoloji üretti. 20 yıllık ömrü olan ürün, telefon şarj edebiliyor, fener amaçlı veya acil yardımlar için kullanılabilir. Panel, hem kırılmaz hem de güneş görmeden de enerji üretebilen yapıda. Firmanın teknolojisi yeni nesil zırhlı araçlarda da kullanılabilir.

Girişimcilik ödüllü AVİTEK'ten

“Çiftlikten çatala” maksimum koruma

Hayvan sağlığını optimize eden, hem sağlık kontrolü hem de besi uygulamalarında üretimden tüketim aşamasına kadar süreci titizlikle takip eden Avitek, geçtiğimiz yıl aldığı Girişimcilik Ödülü'nü sonuna kadar hak ediyor.

2016 Girişimcilik Ödüllü

Hayvan yetiştirme ve hayvan sağlığı üzerine Ar-Ge yapma amacıyla 2015'te Ankara Üniversitesi Teknokent (ANKÜTEK)'te kurulan Avitek Ar-Ge, Temmuz 2016'da tamamladığı ilk projesinden sonra “Çiftlik Hayvanlarının Yetiştirilmesinde ve Sağlık Kontrolünde Bazı Uygulamaların Optimizasyonu” başlıklı ikinci projesine başladı. Ar-Ge çalışmalarında özellikle kanatlı hayvanların sağlıklı yetiştirilmesi konularına öncelik veren Avitek, hayvan sağlığına üretimden tüketiciyle buluşma aşamasına kadar titizlikle gözcülük ediyor. Akademisyen firması kategorisinde ANKÜTEK 2016 Yılı Girişimcilik Ödülü'nü almaya hak kazanan firma, yüksek performanslı ve kaliteli ürün eldesine olanak sağlıyor.



Prof. Dr. Mehmet Akan-Prof. Dr. Okan Elibol
Firma Yetkilileri

mikroorganizmalar olmak üzere tüm riskleri kontrol eden ve ürün kalitesini sürdürülebilir kılan firma, projesini bu eksenle geliştiriyor.

Hem besi hem kontrol

Gıda kaynaklı enfeksiyon zoonozların kontrolünün hayvanların üretim aşamasından başlayarak yapımının, son ürün için avantaj oluşturduğundan hareket eden Avitek, proje kapsamında hem yetiştirme hem de sağlık kontrolünün birlikte yürütülmesini öngörüyor. Bu çerçevede bir model olma niteliğinde ilerleyen proje, yüksek performanslı ve kaliteli ürün çıktısına oldukça uygun. Proje, yetiştirme ve sağlık kontrolünde çalışan tüm paydaşların eğitimini de içeriyor. İş gücü gereksinimi yüksek olan hayvancılık sektöründe, elde edilen yenilikçi bilgilerin ilgili isimlerin yanı sıra üretici firmalarla, biyolojik/ilaç firmalarıyla ve yem katkı firmalarıyla paylaşılarak sürecin iyi kontrolü için de en önemli bileşen olarak kabul görüyor.

Kanatlı “optimizasyonu”

Proje çalışmalarında yetiştirme uygulamalarının optimizasyonunun yanı sıra, eğitime, sağlık kontrolüne, hayvansal üretimde performans artışına ve ürün kalitesinin maksimizasyonuna ağırlık veren Avitek Ar-Ge, önemli bir ihtiyaca da parmak bastı. İnsanlar için önemli bir protein kaynağı olarak dünya genelinde artan üretimiyle dikkat çeken kanatlı eti ve yumurtasına eğilen firma, kanatlı hayvanların yetiştirilmesinde uygulanan programların, gelişen ve değişen şartlara göre optimizasyonunu da önemsiyor. Uygulamaların geliştirilmesi için ihtiyaç duyulan Ar-Ge gücünü karşılama amacıyla projesine başlayan Avitek, hayvansal proteinleri sağlıklı üretim sürecine tabi tutmayı hedefliyor ve ürünün ilk aşamasından tüketiciye kadar başarıyla ulaştırmak istiyor. Tüm aşamalarda insan sağlığı için başta

ANKARA
ÜNİVERSİTESİ
TEKNOKENT
(ANKÜTEK)

2015

3

Hayvan Sağlığı



Girişimcilik Ödülü

Hayvan sağlığı sektöründe faaliyette olan Avitek, ANKÜTEK 2016 Yılı Girişimcilik Ödülü'nü almaya hak kazandı. Firma, yüksek performanslı ve kaliteli ürün eldesini kolaylaştırıyor.

İnovasyon/girişimcilik



Dr. A. Emre AKSAN

GOSB Teknopark
Genel Müdürü

Risk alan girişimci, ürettiklerini faydaya dönüştürme yolunda sağlam adımlar atan özgür bir ruhtur.

İnovasyon, farklı değişik, yeni fikirleri geliştirerek ekonomik faydaya dönüştürmektir. Girişimcilik ise kar amacıyla, risk alarak ürettiği mal ve hizmeti ekonomik katkıya çevirme kabiliyetidir.

Her inovasyonun arkasında Ar-Ge olmadığı gibi, değişik ve ya yeni bilgi olması da gerekmez. Başka bir deyişle, etkin bir yeniliğin, tasarımın ticarileşebilir olmasına inovasyon denebilir.

İnovatif ürünler, potansiyel rekabet gücü yüksek ürünlerdir. İyi bir girişimcinin elinde yüksek ticari kazançta dönüşebilir. Görüldüğü gibi, inovasyon girişimci kelimeleri peynir-ekmek gibi eşleşebilir. Hepimiz peynir-ekmeğin peşindeyiz. Ama her akşam eve geldiğimizde, inovatif bir fikrin peşinde olmamız gerekmez. Herkes girişimci olamaz, olmak istemeyebilir. Önemli olan, arzu ettiğimiz seçenekleri elde etmek için gereken aletlere sahip olmak, yani eğitime! Eğitim

demişken, konuyla iç içe olan başka bir kelime akla gelmekte.

Buluş! Buluş daha önce bulunmayan bir şeyin insan çabasıyla oluşturulmasıdır. Buluş için Ar-Ge'ye, eğitime, zamana ihtiyaç vardır. Her buluş ticarileştirilemeyebilir. Ateş, tekerlek, giyim, barınak, tarım, kağıt, pusula gibi. Pusulamızı şaşırabildik. Notalar olmasaydı Bach, Chopin, Mozart nasıl günümüze taşınacaktı? Coppelia, Fındıklıran Laben notasyonsuz ya da görme engelliler Breil alfabetiz?

Günümüzde inovasyona, girişimcilere kapımız açık. Ancak sürdürülebilirlik önemli. Cep telefonları denince aklımıza Nokia, Blackberry geliyor; ki kalıcı olamadılar. Kalıcı denince akla, akşam lokantalarda rahat yemek yiyebilmek için anne ve babalarca, iki-üç yaşındaki çocuklarımızın ellerine inovatifce tutuşturulan tablet uygulamalarını kastetmiyorum. Ümidim bu inovatif uygulamanın kısa sürede bitici olması.

ÜRETEEN TÜRKİYE'NİN GAZETESİ



www.sanayigazetesi.com.tr

sanayi

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

Kocaeli Temsilciliği: İnönü Mah. Gebze Güzeller OSB
Yönetim Binası Kat:2 Gebze / KOCAELİ
Tel: 0262 777 00 44 Faks: 0262 777 00 40

Girişimcilik kültürünü yükseltiyoruz

Dünyada Ar-Ge ve yenilik çalışmaları gittikçe artan bir öneme sahip olmakla beraber, ekonomik büyüme ve kalkınma performansını da etkileyen faktörler arasında hayati bir konumda bulunmaktadır. Ülkeler ürettiği bilgi ve geliştirdiği teknolojiler ile küresel ve bölgesel rekabette pozisyonlarını farklılaştırıcı etki oluşturabilmektedir. İstanbul Üniversitesi ve İstanbul Teknokent (ENTERTECH) olarak bizlerin de Türkiye'mizin gelişmesi için vazgeçemeyeceğimiz temel önceliklerimiz bulunmaktadır. Bu kapsamda; temel önceliğimiz Ar-Ge ve inovasyon faaliyetlerinin yanı sıra, girişimcilik, üniversite-sanayi iş birliği ve uluslararasılaşma konularına da önemiyet gösteriyoruz.

Bir işletmeyi faaliyete geçirmekten ziyade "bir yenilik geliştirmek ve bir değişim başlatmak" olarak ifade edilen girişimciliğin kalkınmada önemli bir faktör olduğu birçok çalışmada vurgulanmaktadır. Girişimci; yeniliklerin ortaya çıkması, uygulanması, yayılması ve yeni sektörlerin oluşması noktasında anahtar role sahiptir. Gerek tüketici taleplerinin, gerekse teknolojinin hızla değiştiği ve geliştiği günümüzde kalkınmada öncü olmayı hedefleyenlerin yenilikçilik konusunda da öncü olmaları bir gerekliliktir. Ekonomik kalkınmayı hızlandıran girişimcilik yeni istihdam alanlarına yeşil ışık yakar ve üretimin artmasını sağlar. Sınırlı kaynakları daha etkin bir şekilde kullanarak yeni ürünler ortaya çıkaran girişimci yüksek katma değer üretme hazzını yaşar.

Ülkemizdeki girişimciliğin önündeki en temel sorunlar, girişimcilerin iş fikirlerini pazarlama ve yönetim gibi konularındaki eğitim yetersizliği, iş fikirlerinin doğrulanamaması ve konuya ilişkin bilgi ve vizyon eksikliğidir. Bu sorunların giderilmesi amacıyla iş fikri

sahiplerinin girişimcilik ekosistemine dahil olması ile süreç içerisinde iş fikirlerinin güçlü ve zayıf yönlerini görme-çözüm üretebilme, iş fikirlerinin Türkiye ve dünya ölçeğindeki değerini tespit edebilme gibi yetiler kazanmaları beklenmektedir.

BİGGİST projesi kapsamında, yeni iş fikri sahiplerine uygun eğitim ve mentorluk desteği verilerek, iş fikirlerinin her anlamda test edilmesi, geliştirilecek ürünlere yönelik pazar analizi yapılması, iş fikirlerinin ürüne dönüşme ve ticarileşme noktasında yapılması gereken faaliyetlerin her aşamasında gerekli danışmanlık ve eğitim hizmetlerinin verilmesi sağlanacaktır. İstanbul Teknokent'in oluşturduğu girişimcilik kültürünün devamı niteliğindeki BİGGİST ile Ar-Ge ve yenilik çalışmalarını ortaya çıkaran girişimcilik faaliyetlerini besleyecek model mekanizmaların oluşturulması, bu süreci başarıyla tamamlayarak ticarileşen ürünlerle özelde Marmara bölgesinin genelde ülkemizin ekonomik değer oluşturmaya katkı sağlanması; uzun vadede Türk sanayisinin rekabet edebilirliğinin ve verimliliğinin yükseltilerek, dünya ihracatından daha fazla pay alan, ağırlıklı olarak yüksek katma değerli ve ileri teknoloji ürünlerin üretildiği bir yapı haline dönüşmesine katkı sağlanması hedeflenmektedir.

**Yasin EROL**

İstanbul Teknokent / Entertech
Genel Müdür

Geleceğimizi şekillendiren girişimciliği, İstanbul Teknokent'in fitilini ateşlediği BİGGİST ile sağlamlaştırmayı hedefliyor, bölgemize ve ülkemize katma değer oluşturma hedefi güdüyoruz.

Karaarslan'dan girişimcilere yol haritası...

Büyük düşünün, dünyayı hedefleyin

Melek yatırımcı kimliğiyle tanınan Suzuki Genel Müdürü Ümit Karaarslan, tecrübe ve sermaye desteğiyle filizlenmeyi bekleyen girişimlere de yol gösterdi. Girişimcilere küresel pazarları hedeflemeleri gerektiğini dile getiren Karaarslan; "Fikrin pazarı iştahlandırmasına da önem verin" dedi.

Girişimciler için ilk zamanların kritik önemde olduğunu vurgulayan Karaarslan, "Bu zamanlarda girişimlerin yanında hem tecrübesi hem de sermayesi ise melek yatırımcıların yer alması girişimlerin hayatta kalma şansını artırıyor" dedi.



Çözüm, pazar, rekabet

SaSA'dan TemSA'ya, ToyotaSA'dan Honda ve Hyundai'a kadar üretim devi birçok şirkete girişimcilik ve pazarlama gibi stratejik alanlardaki tecrübesiyle katma değer sağlayan Suzuki Motorlu Araçlar Pazarlama A.Ş. Murahhas Üyesi ve Genel Müdürü Ümit Karaarslan, melek yatırımcılığı A'dan Z'ye TEKNOPARK'a anlattı. 2013'ten beri melek yatırım konusuna aktif olarak eğilen ve aynı zamanda İstanbul'daki Keiretsu Forum Türkiye Melek Yatırımcılık Ağı Yönetim Kurulu Üyesi ve iş ortağı olan Karaarslan, yatırım desteklerinden Forum faaliyetlerine kadar birçok konuya açıklık getirerek girişimcilere altın öğütler verdi. Karaarslan; "Çözüm, pazar ve rekabet odaklı olunmalı" dedi.

"Melekler ağ paylaşmalı"

Melek yatırımın büyüme potansiyeli yüksek, erken aşama ve yüksek risk taşıyan girişimlere yapıldığını belirten Karaarslan, yatırımları gerçekleştiren melek yatırımcı kriterlerini de açıkladı. "Melek yatırımcılıkta aslolan, girişime sadece sermaye desteği sağlamak değil, aynı zamanda melek yatırımcının yatırım yaptığı girişimle tecrübelerini ve profesyonel ağını paylaşmasıdır" diyen Karaarslan, melek yatırımcı olacak kişilerin belirli bir sermayenin yanında bir sektör veya alanda uzmanlık ve deneyim kazanması gerektiğini ifade etti.



Ümit KARAARSLAN
Keiretsu Forum Türkiye
Melek Yatırımcılık Ağı
Yönetim Kurulu



90+



Melek yatırım, girişimcilik
ekosistemi, teşvikler



24



36 milyon TL

“Ekosistem güçlenecek”

Türkiye’de son zamanlarda hem devlet hem de özel sektör tarafında girişimcilere verilen desteklerin arttığını görüyoruz. Devlet sağladığı hibe destekleriyle birlikte Türkiye’deki melek yatırımcılık bilincini artırmak için çeşitli teşvikleri TÜBİTAK ve KOSGEB aracılığıyla sunuyor. Üniversiteler bünyesinde bulunan kuluçka ve hızlandırma programları da girişimlere ilk zamanlarında hem ofis ve temel şirket ihtiyaçları konusunda hem de mentor ağlarıyla iş planlarını geliştirme konusunda destek oluyor. Devletin, KOBİ’lerin yanında yeni teknolojiler ve hizmetler üreten girişimlerine yönelik özel düzenlemeler üzerinde çalışması gerekiyor. Girişim dendiğinde sadece Ar-Ge üreten küçük şirketler düşünülmemeli. Ölçeklenebilir ve globale hitap eden ürün ve hizmetler üreten şirketler de bu tür düzenlemelere dahil edilmelidir. Ayrıca Türkiye’deki melek yatırımcıların girişimlere daha kolay ve daha kısa sürede yatırım yapabilmelerini sağlayan birtakım düzenlemeler, hem süreci hem de Türkiye’deki girişimcilik ekosistemini geliştirecektir.

Keiretsu Forum

“Keiretsu Forum, 2000’de San Francisco’da kurulmuş, 3 kıtada 52 ofisi ve 2 bin 500’ün üzerinde akredite–lisanslı yatırımcı üyesiyle dünyanın en büyük melek yatırımcı ağıdır. Teknoloji, tüketim malları, internet, sağlık, enerji, gayrimenkul gibi yüksek büyüme gösteren çeşitli sektörlerdeki bini aşkın girişimci şirkete, 800 milyon dolar üzerinde melek yatırım gerçekleştirilmesine aracılık

etmiştir. Kurucu ortakları arasında yer alıp şu anda da Yönetim Kurulu Üyeliği yaptığım Keiretsu Forum Ofisi, 2012’den beri 24 start-up’a 36 milyon TL’den fazla yatırımın gerçekleşmesine aracılık etmiştir. 90’dan fazla melek yatırımcı üyesi ve yaptığı yatırım miktarıyla Keiretsu Forum Türkiye Ofisi Türkiye’nin en büyük ve en güçlü melek yatırımcı ağı olmayı başarmıştır. Melek Yatırımcı Ağı olmamızın yanında girişimcilere yönelik eğitimler düzenleyerek de onları melek yatırım süreçleri konusunda bilgilendiriyoruz. Ayrıca Keiretsu Forum’un sahip olduğu global network sayesinde ilk yatırımlarını bizim ofisimiz aracılığıyla almış girişimlerin globalde bulunan diğer ofislerimizden yatırım almasına aracılık ediyoruz. Yatırım yaptığımız sektörler gibi yatırımcı üyelerimizin geldikleri sektörler farklılık gösteriyor.”

Girişimcilere altın öğütler

“Girişiminizi kurarken gerçekten bir ihtiyaca çözüm ürettiğinizden emin olun. Fikrinizi birçok farklı insana anlatıp onların görüşlerini alın ve işe girişmeden önce müşteri olarak tanımadığınız insanlar bu ürüne veya hizmete para öder mi emin olun. Pazar büyüklüğünü ve rakiplerinizi iyi araştırın. Globalleşen ve gelişen dünyayla birlikte ‘rakibim yok’ veya ‘ilk defa biz yaptık’ gibi söylemlerin bir geçerliliği kalmadı artık. Girişiminiz için ilk günden global pazarları hedefleyin. Sadece Türkiye pazarı veya İstanbul pazarını hedeflemek girişiminizin en verimli olduğu zamanlarda yolunun tıkanmasına neden olabilir.”



Türkiye'nin ilk göz ağrısı ODTÜ TEKNOKENT

İnovasyonun motor gücü



2000



137.000
m²



330 +



6 bin +



1.300



400 +

Bünyesindeki yüzlerce firmasıyla, elde ettiği Ar-Ge tescilleriyle ve gerçekleştirdiği 1,2 milyar dolarlık ihracat geliriyle zirveyi kimselere bırakmayan ODTÜ TEKNOKENT, teknoloji tabanlı girişimcilikte markalaşan firmalara ev sahipliği yapıyor.

En yenilikçi teknoparklar arasında yer alan Türkiye'nin ilk TGB'si ODTÜ TEKNOKENT, Türkiye'nin uluslararası arenada rekabet gücünü artıracak teknolojileri geliştiren ve üreten firmaların yanı sıra, araştırmacılara ve akademisyenlere çağdaş alt ve üst yapı olanakları sunuyor. Gerçekleştirdiği üniversite-sanayi iş birliğini artırmaya yönelik etkinlikleriyle taraflar arasında sinerji doğmasına katkı sağlayan ODTÜ TEKNOKENT, ulaştığı büyüklük, teknopark yönetimindeki deneyimi ve öncü rolü, geliştirdiği hizmet ve programları ile Türkiye'de başarılı bir model haline geldi.

Bölge, firmalarının gerçekleştirdiği 1,2 milyar dolarlık ihracat rakamıyla göz dolduruyor.

330 firmasıyla iddialı

ODTÜ TEKNOKENT, yüzde 60'tan fazlası ODTÜ TEKNOKENT'te kurulmuş şirketlerin oluşturduğu 330'ün üzerindeki teknoloji şirketi, yüzde 90'ı üniversite mezunu, doktora veya yüksek lisans mezunu olan 6 binden fazla araştırmacıya yarattığı istihdam olanakları ve Ar-Ge faaliyetlerinin yürütüldüğü 137 bin metrekare kapalı alanı ile Türkiye'deki diğer teknoparklara da örnek teşkil edecek başarılarla imza atıyor.



Mustafa İhsan KIZILTAŞ
Genel Müdür



Yetenekli iş gücü arenası

Akademik bilgi altyapısı ile sanayinin yetenekli ve yaratıcı iş gücünün bir araya geldiği ODTÜ TEKNOKENT'te yer alan şirketlerin bugüne kadar Ar-Ge'den elde ettikleri gelir ve Türk ekonomisine kattıkları değer 12,5 milyar liradan fazla oldu. Bu çalışmalarından elde edilen ihracat geliri ise 1,2 milyar doları aştı. Bu miktarlar, şirketlerin sadece ODTÜ TEKNOKENT sınırları içinde yürütmüş oldukları Ar-Ge çalışmalarından elde ettikleri gelirleri ifade ederken, seri üretimden elde edilen gelir ve ihracat miktarları

bu değerlerin içerisinde yer almıyor.

400 Ar-Ge tescilli

Ayrıca, ODTÜ TEKNOKENT şirketlerinin almış oldukları patent, faydalı model, marka gibi Ar-Ge tescilleri ise toplamda 400'ü geçti. Üniversite-sanayi iş birliğinin artırılmasına yönelik ODTÜ TEKNOKENT firmaları tarafından 2002'den bugüne kadar üniversite ile iş birliği içerisinde bin 300'ün üzerinde ortak Ar-Ge projesi yürütüldü, 650'den fazla akademisyen ile 2 bin 150'nin üzerinde sözleşme imzalandı.



Geniş çalışma alanı

ODTÜ TEKNOKENT tarafından, teknoloji tabanlı girişimciliğin desteklenmesi kapsamında “Yeni Fikirler Yeni İşler Hızlandırma Programı” ve “Animasyon Teknolojileri ve Oyun Geliştirme Merkezi (ATOM)”, kuluçka merkezleri; bir finansal araç olarak geliştirilen İş Melekleri Ağı “Teknokent Teknoloji Yatırımcıları Derneği (METUTECH-BAN)”, akademik bilginin ticarileşmesi için “Teknoloji Transfer Ofisi (ODTÜ-TTO)”, uluslararası iş birliği platformlarını desteklemek üzere “Teknokent Proje Yönetim ve Danışmanlık Ofisi”, şirketler arası iş birliklerinin geliştirilmesini amaçlayan savunma sanayi (TSSK), ICT (T.ICT) ve ileri sağlık teknolojileri (T.HEALTH) kümeleri ile uluslararası iş birliklerini desteklemek üzere kurulan Growth Circuit Hızlandırma Merkezi ile yurt dışı ofisleri gibi birçok alanda çalışma gerçekleştiriyor.

İlklerin üssü

ODTÜ TEKNOKENT firmaları yürüttükleri projeleri ve geliştirdikleri ürünleri ile Avrupa Birliği Tasarım Ajansı Tasarım Ödülleri, Dünya İletişim Ödülleri, TÜBİTAK Teknoloji Ödülleri; Deloitte Technology Fast 50

gibi sadece Türkiye’de değil, dünya çapında ödüllere de kavuşmaya devam ediyor. ODTÜ TEKNOKENT girişimcilerinin ve şirketlerinin geliştirdiği teknolojilerden start-up’lar; ilk yerli playstationdan oyun teknolojilerine, Türkiye’nin ilk ve tek sosyal içerik platformundan yerli fiber lazer teknolojisine kadar farklı teknolojilerle haşır neşirken, akademisyen şirketleri/spin-off’lar ilk yerli çipten insansız sualtı aracına kadar çeşitli alanlarda başarı sahibi.

Teknokentteki önemli teknoloji şirketleri; milli muharip uçak üretimi, Akıllı TV’ler, Sikorsky helikopterlerine ve Alman denizaltılara ait yazılımlar, Airbus ve Boeing uçakları için geliştirilen elektronik sistemler ve yazılımlar, yerli helikopter projesi, milli uydu projesi, E-devlet projeleri ve yerli insansız hava araçları gibi teknolojilerde ekonomiye yüksek katma değer sunuyor. Akademik bilgi altyapısı ile sanayinin yetenekli ve yaratıcı iş gücünün bir araya geldiği ODTÜ TEKNOKENT’te yer alan şirketlerin bugüne kadar Ar-Ge’den elde ettikleri gelir ve Türk ekonomisine kattıkları değer 12,5 milyar TL’yi aşkın bir şekilde kayıtlara yansıyor.

Ticarileşmenin lider yapısı ODTÜ TTO

Bilgiye paha biçiyor



Teknolojinin transfer gücü

Bilginin ürüne dönüşüm sürecinde Ar-Ge çalışmalarına verdiği destekle kaldıraç görevi gören ODTÜ TEKNO-KENT, teknoloji transfer üssü ODTÜ TTO ile akademik bilgiye ticarileşme teşviki sunuyor. Bünyesindeki önemli yapılarla ekonomiye ve endüstriye ihtiyaç duyduğu kanı pompalayan ODTÜ TEKNOKENT'in dinamik yapılarından olan TTO, üniversiteyle sanayinin kurduğu iş birliğine sağlam ilmekler atıyor.

Girişim destek üssü

Üniversitede üretilen akademik bilginin ticari değere dönüşmesi için patent alınmasından, şirket kurulmasına kadar hem finansal olarak hem de yönetsel olarak tüm süreci akademisyenler adına ODTÜ TEKNOKENT yönetimi yürütüyor. ODTÜ TEKNOKENT bünyesinde kurulan ODTÜ teknoloji transfer ofisi de hem üniversite-sanayi iş birliğinin geliştirilmesi hem de teknoloji odaklı girişimciliğin desteklenmesi için geliştirilmiş bir yapı olarak

karşımıza çıkıyor.

Patent koordinesi, spin off teşviki...

ODTÜ TTO, akademisyenlerin bilimsel çalışmalarını ve patent alma süreçlerini koordine ederken, sonrasında yeni oluşan spin-off işletmelerin kurulmasını destekliyor. 2017 yılı Eylül sonu itibarıyla Teknoloji Transfer Ofisi aracılığıyla 300'den fazla ulusal ve uluslararası patent başvurusu yapıldı. Yapılan bu başvurular sonucunda 200'ün üzerinde patent alındı ve Türkiye'nin inovasyon karnesine artı puan kazandırıldı. Sanayi kuruluşları ile ODTÜ TEKNOKENT akademisyenleri arasında ortak Ar-Ge projeleri geliştirilmesini sağlayan ODTÜ TTO, 2013 yılında ilk Triadic Patentini de aldı.



Doç. Dr. Ahmet YOZGATLIGİL
TTO Koordinatörü

Akademik bilgiye sınıf atlatan, bilgiye uluslararası arenanın yolunu açan ODTÜ TTO, üniversite ve sanayi arasındaki önemli arayüzlerden. Kurduğu köprülerle ve kıvılcımını ateşlediği ortak projelerle dikkat çeken yapı, bölgenin ticarileşme başarısında imza sahibi.



2008



7



Kuluçka üssüyle girişimlere “hız kazandırıyor”...

Şirketlere D vitamini

Bünyesindeki TEKMER'e ek olarak kurulan kuluçka merkezleriyle start-up'lara yaşam veren ODTÜ TEKNOKENT, girişimcilerin talep ve ihtiyaçlarına daha yakından dokunuyor, sunduğu fonlarla şirketlerin büyüme sürecini “hızlandırıyor”.



A. Gökhan Çelebi
Kuluçka Merkezi Yetkilisi

1992



300+



90+



ODTÜ TEKNOKENT, fikirleri kuluçkaya yatırıyor. Üniversite öğrencileri arasında girişimciliği teşvik etmek amacıyla kurulan Animasyon Teknolojileri ve Oyun Geliştirme Merkezi (ATOM), girişimci öğrencilerin oyun yazılımı projelerini geliştirebilecekleri ve kendi şirketlerini kurma imkanı buldukları ön kuluçka merkezi olarak ekosisteme katkı sağlıyor. Tekno girişimciliği Yeni Fikirler Yeni İşler Programı kapsamında “hızlandırılan” ODTÜ TEKNOKENT, uluslararası iş birliklerini Growth Circuit Hızlandırma Merkeziyle destekliyor, yurt dışı ofisleri gibi pek çok alanda çalışmalar gerçekleştiriyor.

Teknoloji ATOM'u

Türkiye'deki ilk ön-kuluçka merkezi ATOM'da, desteklenen 75 gruptan 22'si şirketleşti. Merkezin desteklediği bin 500'den fazla geliştirici ve genç girişimci 400'ü aşkın oyun geliştirilerek toplamda 30 milyonun üzerinde oyunsevere ulaştı. ATOM

kapsamında 2017 yılında 60 geliştiricinin oluşturduğu 31 grup desteklendi ve 107 oyun üretildi. 2017'de 50 geliştiriciye sektöre dahil eden ATOM, GGJ etkinliğine sunduğu katkılardan dolayı Türkiye Bölge Organizatörü olarak seçildi. ATOM kapsamında geliştirilen oyunlardan 1,5 milyon doları aşkın ihracat geliri elde edildi.

Türkiye'de ilk

Türkiye ve ABD'deki tekno girişimciler için bir kuluçka-hızlandırıcı olarak kurulan KOSGEB destekli Growth Circuit Hızlandırma Merkezi, Türkiye'nin ilk kuluçka üssü. Türkiye'den 100 teknoloji şirketini destekleyen yapının 8 şirketi; dünyanın en önemli hızlandırma merkezlerinden ve Silikon Vadisinden yatırım aldı. Doğrudan kurulan şirket sayısı 70'in üzerinde olan YFYİ ise, dolaylı olarak 200'e ulaştı ve şirketlerde 750'nin üzerinde kişi istihdam edildi. 6 bin 500'ün üzerindeki projeye 2 milyon doların üzerinde girişim sermayesi sağlandı.





ULUSAL VE ULUSLARARASI YENİ AR-GE VE İNOVASYON ODAĞI



NKÜ Çorlu Mühendislik Fakültesi Dekanlığı
Silahtar Mahallesi Sinan Dede Mevkii
Çerkezköy Yolu 3. km. 59860 Çorlu / TEKİRDAĞ



Tel: 0282 651 00 26 (27-28) Faks: 0282 651 00 22
Web: www.nkuteknopark.com.tr
Email: teknopark@nku.edu.tr



Projeleriyle atmosfere oksijen veriyor...

İnovasyona “açık” çek



2 bine yaklaşan proje sayısı ile “inovasyon” Teknopark İzmir’in DNA’sında var... 40 milyon doların üzerindeki ihracat tutarıyla ekosistemin öncü halkalarından kabul edilen teknopark, açık inovasyon stratejisiyle de geleceğine yön çiziyor.



2002



6.400
m²



157



850



1856



18

3'lü yapı kurgusu

Merkezi konumu, 18 patent ve 850 istihdam sayısı ile; 2017 sona ererken ekosistemdeki 15. yılını geride bırakan Teknopark İzmir, tecrübesini 21 kurum ve kuruluşun ortaklığından aldığı güçle ve şeffaf yönetimiyle pekiştiriyor. Türkiye’deki en güçlü ekosistem paydaşlarından birisi olan TGB, yerli ve yabancı 157 Ar-Ge firmasının imza attığı 445 milyon TL ciro başarısıyla ve 40 milyon doları aşan ihracatıyla parmak ısırtıyor. Fiziki donanım ve altyapıları tamamlanmış 12 binada faaliyette olan firmalar ağırlıklı olarak yazılım, biyoteknoloji, elektronik, makine, savunma, enerji, tıp, kimya, telekomünikasyon, otomotiv ve robotik sistemler gibi onlarca sektörde karşımıza çıkıyor. 3'lü

yapıda hareket eden firma, yönetici şirkette, Atmosfer TTO'yla ve ClassBoom kuluçka merkeziyle ortak kurguda hareket ediyor.

Müthiş konum avantajı

İzmir-Çeşme Otoyolu ile İzmir il merkezine 45 kilometre uzaklıkta bulunan Teknopark İzmir; Çeşme Limanı'na ise 30 kilometre uzaklıkta bulunuyor. Yatırımcılarına kolay ulaşılabilirlik avantajı sunan ve ulaşımında birçok artıya sahip olan bölgeden, şehrin önemli merkezlerine otoyoldan sorunsuz ulaşım sağlanabiliyor; ayrıca Çeşme Limanı'ndan ro-ro taşımacılığı da tercih edilebiliyor. Teknopark İzmir, yatırımcılarına merkezden kopmadan bilim üretmenin ayrıcalığını yaşıyor.



Doç. Dr. Murat ERTEN
Genel Müdür



Ekosistem köprüsü

Ar-Ge firmaları arasında ekosistem genelinde iş birlikleri kurgulayarak girişimlere destek olan TGB, Atmosfer TTO ile akademik birikimlerin sanayiye katılmasını, ClassBoom Ön Kuluçka ve Kuluçka Merkeziyle de ekosistemi besleyecek yeni girişimlerin hayata geçirilmesini sağlıyor. Yine bünyesinde bulunan Paydaşlar Ofisi, Teknik Atölye ve sosyal tesislerle de bu üç ayaklı yapıyı dinamik tutacak hizmetleri veriyor.

Maksimum sinerji

Ar-Ge firmaları, girişimciler, akademisyenler, öğrenciler, bilim

insanları ve girişimci adaylarıyla uyum içinde çalışan Teknopark İzmir, sinerjiyi maksimize ediyor. Sürdürülebilir Ar-Ge ve inovasyon için tüm paydaş ve aktörlerin katkısıyla kurgulanan açık inovasyonu destekleyen TGB, gelecek planlarını çıkış modeli olan açık inovasyonla çiziyor. 2016 ve 2017 yıllarında yaklaşık bin kişinin katılımıyla düzenlediği, Hack'n Break ile bunu kanıtlayan Teknopark İzmir, kentin önemli aktörleri ve STK'larıyla bir doğrultuda hackatonlar kurguluyor, sistem aktörlerinin birbirleriyle etkileşimlerine aracılık edecek 3+1 gibi etkinliklere imza atıyor.



Enerji kümesi hedefi

Her yıl önceki yılı geride bırakarak sıçrama yapan Teknopark İzmir, Ar-Ge firmalarının başarısıyla 2016 yılında tüm dönemlerinde oluşan cironun yüzde 20'si yakaladı. Ses getiren birçok projede imzası olan TGB'de; sağlık, robotik, solar enerji ve biyoteknoloji gibi alanlarda hassas projeler üretilerek Türkiye ekonomisine ve ekosisteme katma değer sunuluyor. Enerji sektörünün öne çıktığı Teknopark İzmir, gelecekte bir enerji kümesi kurmayı planlıyor. Özellikle yenilenebilir enerji üssü olmayı hedefleyen TGB, ulusal ve uluslararası aktörlerin aldığı bir bilim vadisi niteliğinde...

Teknoloji nefes alıyor

İYTE gibi uluslararası bir araştırma enstitüsünde yer alan bölgede, araştırmacılar için müthiş bir Ar-Ge altyapı olanağı sunuluyor. Ege ve Dokuz Eylül üniversitelerinin yönetici şirket içerisinde yer aldığı yapı, Ar-Ge çalışmalarının ana bileşenleri olan araştırmacılara ve araştırma olanaklarına yakınlığıyla ve kiracı şirketlerin ihtiyaç duyduklarında faydalanabilecekleri laboratuvar ve kütüphane olanaklarıyla teknoparkı cazip kılıyor. Çevresindeki düşük yoğunluktaki yapılaşmaya uyum sağlayan Teknopark İzmir, doğal yapının korunmuş olması

sebebiyle katılımcılarına doğa ile iç içe huzurlu bir çalışma ortamı da vadediyor.

Bir Ar-Ge kompleksi...

Türkiye'nin 4'üncü teknoloji geliştirme bölgesi olan Teknopark İzmir bünyesindeki firmalar Ar-Ge faaliyetleri kapsamında ihtiyaç duydukları deney, test ve analiz çalışmalarında İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü bünyesindeki Bilgisayar Uygulama ve Araştırma Merkezi, Malzeme Araştırma Merkezi, Çevre Geliştirme, Uygulama ve Araştırma Merkezi, Jeotermal Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi ve Biyoteknoloji ve Biyomühendislik Uygulama ve Araştırma Merkezinin imkânlarından faydalanabiliyor. TGB firmalarının eğitim ve toplantı ihtiyaçlarını karşılamak üzere, İnovasyon Merkezi bünyesinde çeşitli büyüklükte toplantı ve eğitim salonları da mevcut. Şirketler bu salonları en az iki gün önceden rezervasyon yaparak kiralayabiliyor. Bölge çalışanlarının sosyal olanaklardan faydalanmalarını öngören Teknopark İzmir, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü bünyesindeki spor tesislerinden de çalışanlarını yararlandırıyor. Spor tesislerinde halı saha, spor salonu, tenis kortu, mini golf, kapalı havuz, masa tenisi, basketbol ve voleybol sahaları bulunuyor.

Teknopark İzmir'in gücü, İYTE'nin altyapısıyla...

Akademik girişim üssü



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü (İYTE) ve Teknopark İzmir kurumsal yapısı altında kurulan Atmosfer TTO, 5 ana hizmet modülü olan "Farkındalık, Tanıtım, Bilgilendirme ve Eğitim Hizmetleri", "Destek Programlarından Yararlanmaya Yönelik Hizmetler", "Proje Geliştirme/Yönetim Hizmetleri (Üniversite Sanayi İş Birliği Hizmetleri)", "Fikri Sanayi Mülkiyet Hakları Yönetimi ve Lisanslama Hizmetleri" ve "Şirketleşme ve Girişimcilik Hizmetleri" kapsamında yeni teknolojileri ticarileştiriyor. Akademikle endüstri arasında yalın ve etkin bir arayüz olan TTO, Girişimci ve Yenilikçi Üniversite Endeksi'ndeki dereceleriyle göz dolduran İYTE'nin ve Teknopark İzmir'in gücünü arkasına alarak endüstriye ve girişimcilere hizmet veriyor.

Güçlü ÜSİ projeleri

Atmosfer TTO'nun kurulduğu son 3 yılda AB Çerçeve Programı İş Birliği projelerinde İYTE, büyük konsorsiyumlu 4 projede yer alıyor. Atmosfer TTO'nun faal olarak hizmet vermeye başladığı 2014'ten itibaren

başvuru yapılan 44 patent sayısının 4'ü PCT başvurusu olarak biliniyor. Girişimcilik ve akademik girişimcilik faaliyetlerine ilk başlayan kurum olan Teknopark İzmir, 2012'den beri sürdürdüğü Teknogirişimcilik Akademisi eğitimlerini Atmosfer TTO'yla birlikte devam ettiriyor.

Spin-off ve start-up desteği

Akademik girişimciliğin artırılması konusunda destek ve çalışmalarına devam eden Atmosfer TTO, spinoff ve startup şirketlerin kurulmasına da destek sağlıyor. 2014'ten itibaren eğitim, mentorluk, bilgilendirme ve sözleşme yönetimi gibi konularda destek olunan akademisyenlerin kurduğu/ortak olduğu teknoloji tabanlı firmaların sayısı ise 26. Ulusal-uluslararası proje geliştirme ve yönetimi, iş geliştirme, uluslararasılaştırma, satış pazarlama ve müşteri ilişkileri yönetimi konularında tümü özel sektör deneyimli alanında uzman bir ekibe sahip olan Atmosfer TTO, 2017 itibarıyla 7 kişilik ekiple çalışmalarını sürdürüyor.



Aylin Kaynak
TTO Yöneticisi

Know-how transferi ve ticarileştirme hizmetleriyle öne çıkan Atmosfer TTO, akademik girişimcilğe aktif hizmet sunuyor. Proje geliştirmeden şirketleşmeye kadar farklı 5 modülde girişimcilere hizmet sunan merkez, İYTE ve Teknopark İzmir'in altyapısıyla endüstriyi palazlandırıyor.



2014



7



Parlak fikirli girişimciler mezun ediyor...

Bomba projeler üssü

Girişimcileri en kırılgan oldukları fikir aşamasından ticarileşmeye kadarki süreçte nitelikli hizmetleriyle destekleyerek, alt ve üst yapı imkânlarıyla besleyen ClassBoom, girişimcilere ürünlerinin prototipini üretme imkanını da sunuyor.



Burak KÖLE
Kuluçka Merkezi Yetkilisi

2016



37



79



İş fikrinden şirketleşmeye

Teknopark İzmir İnovasyon Merkezi bünyesinde faaliyetine başlayan ClassBoom, ön kuluçka ve kuluçka merkezi olarak hizmet veriyor. Temel hedefi girişimcilik farkındalığı oluşturarak girişimcilik kültürünü güçlendirmek olan merkez, girişimcilik ruhunun yaygınlaştırılması, iş fikirlerinin nitelikli iş planlarına dönüşmesi, mentorluk/danışmanlık hizmetlerinin verilmesi, yatırımcı, finansman ve fon kaynaklarına girişimcilerin hazırlanması için çalışıyor. ClassBoom, sağladığı desteklerle girişimleri kendi imkânlarıyla yaşayabilen başarılı birer girişim olarak mezun ediyor.

Mentorluk gücü

ClassBoom Ön Kuluçka Merkezinde, 900 metrekarelik alanda yer alan paylaşımlı ofislerde girişimcilere ofis mobilyaları, internet, mutfak, toplantı salonları ve teknik atölye hizmetleri ücretsiz sunuluyor. Merkezdeki şirketleşmiş girişimcilere yapılan alan tahsisleriyle ücretsiz ofis imkanından faydalıyor. Fiziki destekler ve altyapı hizmetlerinin yanında katma değerli hizmetleriyle de öne çıkan ClassBoom'da, periyodik eğitimler ve mentorluk destekleri veriliyor,

yatırımcı-girişimci buluşmaları organize ediliyor. ClassBoom aracılığıyla kurgulanan Teknogirişimcilik Akademisi Eğitimlerini alan girişimciler, KOSGEB girişimcilik desteklerinden faydalanabiliyor. Nitelikli mentor ve danışmanların yönlendirdiği girişimciler, ClassBoom'daki Teknik Atölyeyle ürünlerinin prototipini üretebiliyor. Atölyede; girişimciler 3D yazıcılar, elektronik devre üretim cihazları, CNC tezgahları gibi ekipmanlardan ücretsiz faydalanabiliyor.

ClassBoom'luların yılı

Girişimciler, ClassBoom destekleriyle kamu fonlarına yönlendirilmelerinin yanı sıra ulusal ve uluslararası yatırımcılar için de hazırlanıyor. Bu kapsamda verilen eğitimler ve birebir mentorluk hizmetleriyle yatırımcı/girişimci buluşmalarında ter döken çok sayıda ClassBoom girişimcisi yatırım alıyor. ClassBoom, verdiği ücretsiz ön kuluçka ve kuluçka hizmetleriyle girişimlerinin başarı çitasında en üste tırmanmasını hedeflerken, ekosistemi dinamik kılaacak genç girişimleri kazanıyor ve ekosisteme kazandırıyor. 2017 yılında bu anlamda birçok ClassBoom girişi öne çıkarken, girişimciler aldıkları yatırım destekleri ile firmalarını büyütme fırsatı yakaladı.



Yıldız Teknopark

Bilimin Teknolojiye Dönüştüğü

Türkiye'nin Ar-Ge ve İnovasyon Üssü



370

ARGE FİRMASI



7000

ARGE PERSONELİ



4000 m²

KULUÇKA OFİSİ



2400

ARGE PROJESİ



İNOVASYON VE
PROTOTİP ATÖLYESİ



YILDIZ TEKNOPARK DAVUTPAŞA YERLEŞKESİ
YTÜ Davutpaşa Kampüsü Teknoloji Geliştirme
Bölgesi 34220 Esenler – İstanbul / Türkiye
Tel: 0 212 483 70 00 – 01

YILDIZ TEKNOPARK İKİTELLİ YERLEŞKESİ
İkitelli Osb Mah. YTÜ İkitelli Teknopark Sok. Dış
Kapı No:1 Başakşehir – İstanbul/Türkiye
Tel: 0 212 671 49 93 – 94



/yildizteknopark



/yildiz_teknopark



www.yildizteknopark.com.tr

GB Teknokent'in girişimcilik rolü



Doç. Dr. Erkan POLAT
Gölle Bölgesi Teknokent
Genel Müdürü

Ülkemizin teknoloji tabanlı kalkınmasının hızlanması ve ortaya konulan 2023-2053-2071 vizyonunun gerçekleşmesi yolunda Teknoloji Geliştirme Bölgeleri (Teknokentler) kilit öneme sahiptir.

Vizyon hedeflerine ulaşmak ve ülkemize teknolojik sıçramayı gerçekleştirmek ancak girişimci ruha sahip insanımızla mümkün olacaktır. Bu bağlamda, Gölle Bölgesi Teknokent'i de üzerine düşen sorumluluğun ciddiyeti ile çalışmaktadır.

Gölle Bölgesi Teknokent'i, bünyesindeki ve bölgedeki şirketlere, girişimcilere TGB'lerin sağladığı imkân ve avantajları sunmanın yanında, Ar-Ge ve inovasyon temelli projelerin desteklenmesi konularında teknik, idari ve mali danışmanlık hizmeti sağlamakta ve mentorluk vermektedir. Sektörlerinde yapılan gerek ulusal gerek uluslararası çapta fuar/organizasyonlar konusunda şirketlerini bilgilendirmekte ve katılımı teşvik etmektedir. Ayrıca start-up şirketlerin piyasa koşullarında tutunmasına yardımcı olmaktadır.

Teknokentimiz, başta üniversite öğrencileri olmak üzere, gençleri ve yeni mezunları girişimciliğe özendirmek ve bu kültürü yeni nesile benimsetmek için çabalarını sürdürmektedir. Bu kapsamda BİGG faaliyetleri, alanında uzman akademisyenler veya sektör temsilcileri ile seminerler, Ar-Ge ve inovasyon yarışmaları düzenlemektedir. Öğrencilerimizin Ar-Ge çalışmalarına ve robotik projelerine sponsorluklar vermektedir. Ayrıca, Gölle Bölgesi Teknokenti'nin öğrenci ve yeni mezunlara sunduğu en önemli imkânlardan biri de tamamen ücretsiz, tam donanımlı, ferah açık ofis düzenindeki Kuluçka Merkezidir. Bu Merkez ile parlak girişimci fikirlerin filizlenmesine uygun ortam sağlanmaktadır. Genç girişimcilere, sahip oldukları iş, Ar-Ge, inovasyon fikirlerinin ticarileştirilmesi ve bu sürecin aksamadan yürütmesi için mentorluk desteği verilmektedir. Bu konuda kendilerinin ihtiyaç

duyacakları fonlar ve teşvikler hakkında bilgilendirilmekte, şirketleşme ve tutundurma süreçlerinde yardımcı olunmaktadır.

Gölle Bölgesi Teknokenti'nin, ülkelerin teknoloji tabanlı kalkınmasına doğrudan faydaları kanıtlanmış dünya çapında bir model olan Üniversite-Sanayi İş Birliği Modeli kapsamında faaliyetleri de sürmektedir. Teknokent, Süleyman Demirel Üniversitesi, KOSGEB, Bilim Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü ile birlikte, sistemli bir şekilde, akademisyenlerimiz, proje sahibi firmalarımız ile bölgede faaliyet gösteren sanayici ve girişimcileri buluşturmakta. Ortak Ar-Ge projesi ortaya koymalarına ve mevcut projelerine yardımcı olmak, proje olanaklarının genişletilmesi için kamu fonlarından yararlanmalarını sağlamak doğrultusunda çalışmaktayız.

Ayrıca, Gölle Bölgesi Teknokent'i, bünyesinde barındırdığı Teknoloji Transfer Ofisi ile girişimci adaylarının iş fikirlerini hayata geçirebilmeleri amacıyla iş modelleme, iş geliştirme ve şirketleşme süreçlerinde destek vermektedir. Şirketlerin Ar-Ge talep ve ihtiyaçları doğrultusunda üniversite akademik personeli ile ortak proje yürüterek akademisyenlerimizin bilgi ve tecrübelerini ekonomimize kazandırmaktadır. Akademisyenlerimizi, sanayinin ihtiyaçları yönünde araştırma faaliyetlerine teşvik için yoğun bir şekilde çalışmaktayız. Bu doğrultuda akademisyenlerimizin bilgi ve tecrübelerine göre oluşturduğumuz akademisyen bilgi bankası yardımı ile şirketlerin taleplerine göre çok disiplinli çalışma grupları oluşturulmaktadır. Bu çalışma grupları, şirketlerin Ar-Ge ihtiyaçlarını projelendirerek ortak çalışma yürütülmesi için destek olmaktadır.

İnovasyon camiasının uzman ismi yorumladı:

4.0'ın oksijeni teknoparklar

Aklın ticaret sahnesine çıktığı teknoparkların Endüstri 4.0 sürecinde hayati roller üstlendiğini vurgulayan Gebze Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Haluk Görgün; “4.0 altyapısı teknoparklarımızdaki bilişim girişimleriyle oksijene çıkacak” dedi.

Endüstriye akıl takviyesi

Seri üretim altyapısından, katma değerli ihracata kadar birçok noktada etkisini hissettirecek yeni üretim çağı Endüstri 4.0, işletmelerin ölçeğini büyütecek bir kalsiyum görevi görecek. Gebze Teknik Üniversitesi'nin dinamik ve teknoloji ehli Rektörü Prof. Dr. Haluk Görgün'ün ifadesiyle “4.0”, siber-fiziksel sistemlerin, fabrikanın fiziksel süreçlerini izlediği ve merkezîyetçi olmayan kararlar aldığı “akıllı fabrika” sistemine geçişi sağlayarak sanayi işletmelerine yeni üretim alternatifleri sunacak. Bilgiyi işleyen, ticarileştiren ve sahneye çıkaran teknoparkların bu süreçte hayati role sahip olduğunu altını çizen Görgün; “Endüstri 4.0 altyapıları buralarda üretilecek ve

teknoparklardaki bilişim girişimleri, ürettikleri yazılımlarla sistemin altyapısını geliştirecek” şeklinde konuştu. İşte Görgün'ün tarifiyle “4x4” endüstri:

Komut alan makineler

Endüstri 4.0'ın fabrika ve seri üretim kavramlarına kazandıracağı şeyler nelerdir?

Endüstri 4.0'la beklenen temel değişim; bilgisayar sistemlerine uzaktan bağlı ve mekanik öğrenme algoritmalarına sahip ve diğer robotları yönetebilen robotların insan operatörlerinin çok kısıtlı girdisiyle bilgisayarlar ve otomasyonun tamamen yeni bir şekilde bir araya gelmesidir. Fiziksel sistemler; nesnelerin interneti sayesinde, kablosuz internet bağlantısı üzerinden hem birbirleriyle hem de insanlarla gerçek zamanlı iletişim kurabilecek ve iş birliği yapabilecektir. Endüstri 4.0; akıllı sensör, robot, bulut bilişim, 3 boyutlu yazıcı veya makineler arası kablosuz haberleşmeden ya da hızlı veri iletişiminden ibaret olarak düşünülmemelidir.

Fabrikadaki bir makine yanındaki robotla iletişim kurarak





“parçanın işi bitti, sana gönderiyorum” diyebilecek, robotsa elinde şu an başka iş var ise onu bir süre beklettikten sonra işleme alacaktır. Makineler/robotlar gelen işleri sıraya koyacak ve optimum sırada ve en verimli şekilde işlemleri gerçekleştirecektir. Bunları tabi ki onlara öğreten eğitilmiş teknik insanlar olacaktır. Yani insanlar artık makine işi yapmayacak, bu makineler ve robotlara program yazacaktır. 4.0’ın üretimde sağladığı diğer iyileşme ise düzeltici önlemlerin anında alınabilmesidir. Örneğin; ürün kalite kontrolünden geçemeyip hurda olduğunda kök sebebe hemen inerek gerekli düzeltici önlemleri alarak, sonraki ürünleri hurda olmaktan kurtarmaktır.

“Yüzümüzü 4.0 pazarına döneceğiz”

Endüstri 4.0’ın yaygınlaştırılmasında teknoparkların rolleri nelerdir?

Teknoparklar, yeni yapılanmalara olanak veren, yeni sektörleri ve fikirleri yaşama taşıyan, dinamizmin ve girişimci ruhun merkezi olarak görülebilirler. Teknoparkların bu konunun üstüne ciddiyetle yaklaştığını düşünüyorum. Teknoparklardaki bilişim girişimleri sayesinde; özellikle Endüstri 4.0 yazılımsal araçlarının ülke içinde geliştirilerek hem iç pazarda hem de dış pazarlarda kullanılacağını, bu araçların ithalat yükünün ekonomimiz üzerinden

kalkacağını; aynı zamanda da ihracat fırsatı yaratacağını düşünüyorum. Bu hususta, Endüstri 4.0’a geçecek olan fabrikaların kullanacağı altyapıyı üretecek ve geliştirecek olan yapılanmaların da daha çok teknoparklarda konuşlanacağı beklentisiyle teknoparkların bu dönüşümdeki rolünün büyük olacağı yadsınamaz bir gerçektir.

Yazılım galip gelecek

Bilgi güvenliği ve istihdam alanında riskler doğacak mıdır?

Endüstri 4.0 hakkındaki en büyük iki kaygıdan ilki güvenlikle ilgili endişeler iken ikincisi de robotların yaygın kullanımı sonucu iş kaybı yaşanması düşüncesidir. Veri güvenliği sadece “4.0” için değil, günümüzde kişisel kullanıcılar için de büyük bir risk teşkil etmektedir. Örneğin bir enerji santrali, bir uzay istasyonu, bir askeri üstteki bilgilerin ele geçirilmesi bölgesel ve hatta küresel çapta etkili olacak sorunlar doğurabilir. Sanal ortamdaki faaliyetlerin yoğun artış göstermesi sonucunda sistemin dışarıdan gelen herhangi bir müdahale ya da saldırıya karşı kırılganlığının ve hassasiyetinin artacak olması endişesi yoğunluktadır. Endüstri 4.0 için özellikle verinin buluta, dış dünyaya çıkarıldığı düşünülürse elbette ki bu firmalar için bir tehdit oluşturabilir. Bunun sebebiyle özellikle



1992



Prof. Dr. Haluk GÖRGÜN
Gebze Teknik Üniversitesi
Rektörü



7633



4



107
(Ekim 2014 –
Ekim 2017)

işletmelere ait verilerin fazlasıyla kıymetli olmasındandır. Ancak yıllardır internet bankacılığının güvenli bir şekilde yapıldığı düşünülürse, bu konu için de önlemlerin alınacağı aşıkardır ve Endüstri 4.0'a entegre bir üretim sisteminde siber güvenlik ortamları sağlanarak kıymetli bilgilerin yalnızca yetkili kişilere açık olması, veri kaynaklarının ve bütünlüğünün doğrulamasının yapılabilmesi büyük önem taşımaktadır. İstihdam kaygılarının gerçekçi olmadığını görmek için 3. Endüstri Devrimi'ne bakmak iç ferahlatıcı olabilir. Bir önceki devrim sürecinde özellikle otomotiv sektöründe otomasyonun artmasıyla eş zamanlı beklenen işsizlik artışı gözlenmemektedir; bilakis bu devrim, ekonomik büyümeyi tetikledi ve yeni iş alanlarının ve imkanlarının ortaya çıkmasını sağladı. Benzer bir durumun şimdiki Endüstri 4.0 için de geçerli olacağı düşünölmekte, hız kazanacak olan ekonomik gelişme ve hareketlilikle istihdam hususunda benzer bir iyi tablo öngörülmektedir. Elbette Endüstri 4.0'la birlikte iş tanımlarında da değişiklikler yaşanacaktır. Veri işleme, robotik sistem koordinasyonu, IT sistemleri, bulut yönetimi, veri güvenliği, şebeke ağlarının geliştirilmesi, giyilebilir teknolojilerin tasarımı gibi alanlarda uzmanlaşmış daha fazla insana ihtiyaç duyulacaktır. Bu aşamada yapılabilecek en yerinde hamle; insanlara daha çok programlama, yeni fikirler üretme, kalite yönetimi, optimizasyon, işe yön verme, pazarlama, girişimcilik ve süreç iyileştirme konularında nasıl ve ne tür beceriler kazandırabiliriz diye düşünmek ve ülke genelinde eğitimsel reform ve adaptasyon adımları atmak olacaktır. Ancak bu şekilde çağın gerisinde kalmayıp onunla birlikte ilerleyebilir, hatta ona yön vererek iz bırakabiliriz.



“Platform kurulmalı”

Endüstri 4.0'a entegre olmak isteyen fakat altyapısını dönöştürme konusunda maddi veya bilgisel bazda sıkıntı yaşayan sanayicilere tavsiyeleriniz nelerdir?

Öncesinde de belirttiğim gibi, özellikle sanayi odaları sanayicilere eğitimler sağlamakta, teknoparklarda dinamizmin hüküm sürdüğü bir tabanda bilgi paylaşımını olanaklı kılmaktadır. Ayrıca maddi anlamda sıkıntılar yaşayan girişimcilereyse devlet ve özel bankalar destek sağlamaktadır. Bu aşamada en çok ihtiyaç duyulan şey aslında Endüstri 4.0 için akademisyenlerden, bilim insanlarından oluşan bir platform oluşturulmasıdır. Böylelikle belli bir süre içerisinde devlet desteği vb. katkılarla işletmelerin bu platforma geçmesi olanaklı kılınabilir. Platform işletmeleri analiz ederek Endüstri 4.0 getirilerini hesaplayabilir. Ar-Ge ve Endüstri 4.0'a yatırımın önemini en kısa ve basit şekilde belirtecek olursam, bunu kazan-kazan politikası olarak tanımlayabilirim. Katma değerli üretimle üreticiler ve girişimciler hem kendi kazanımlarını artıracak hem de ülke genelinde kalkınma ve istihdam artışı sağlamaya yoğun

katkıda bulunacaklardır, böylece hem vatandaşlar hem de ölkemiz kazanacaktır.

NKUTEK'te yeni nesil teknopark anlayışı



Prof. Dr. Bülent EKER
Namık Kemal Üniversitesi
Teknopark Genel Müdürü

Trakya Bölgesi
sanayisinin, Ar-Ge ve
inovasyona dayalı,
katma değeri yüksek,
teknoloji içeren
üretim imkanlarını
arttırmak için,
Tekirdağ Çorlu'da
TGB içerisinde
hayata geçirilen,
yeni nesil bir
teknopark anlayışı
NKUTEK bünyesinde
gerçekleşiyor.

Türkiye olarak, bazılarında kısmen, bazılarında ise büyük ölçüde dışa bağımlı olduğumuz, başta Savunma ve Havacılık, Teknik Tekstil, Bilişim, Nükleer Enerji, Makina ve Otomasyon, Elektrik Elektronik, Medikal Cihazlar, İlaç ve Kimya, Otomotiv ve Elektrikli Otomotiv gibi teknoloji sektörlerine odaklı işletmelere Ar-Ge ve tasarım altyapısı sunmaktadır. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının oluru ve NKUTEK ile TÜDEP Teknik Üretim ve İhracatı Destekleme Derneği arasında varılan mutabakat çerçevesinde, 3 Faz halinde, yap-işlet-devret modeline göre inşa edilmektedir. Projenin 1. Fazında, ofisler, laboratuvarlar, prototip atölyeleri ve sosyal yaşam alanları ile birlikte, toplamı 40 bin metrekareye ulaşan kapalı alanda, 320'den fazla ofis şeklinde Ar-Ge ve tasarım alanı bulunmaktadır. Bu fazın hayata geçirilmesiyle, Trakya ve İstanbul bölgesinde yer alan firmaların, Ar-Ge ve inovasyonla rekabetçiliklerinin artırılması, mevcut ürünlerinde de katma değer artırılması hedeflenmiştir. Bunun yanı sıra, diğer önemli hedef ise, bilhassa Savunma ve Havacılık gibi, stratejik sektörlerdeki milli ve yerli projelerde, Bölge'den, daha fazla katkı sağlanması hedeflenmektedir.

NKUTEK-EURASIASTECHNOPARK Projesinin, 2023'e kadar tamamlanması planlanan II. ve III. fazlarıyla ise, toplam kullanım alanı 700 bin metrekareye ulaşan, tam donanımlı bir "Uluslararası Bilim ve Teknoloji Üssü" olması hedeflenmiştir. Proje 2023'te tamamlandığında, sadece ülkemiz için değil, dünya ölçeğinde bir ileri teknoloji, üretim ve cazibe

merkezi olması beklenmektedir. NKUTEK-EURASIASTECHNOPARK için, hedef sektör olarak belirlenen, Savunma, Havacılık, Teknik Tekstil, Bilişim, Nükleer Enerji, Makina ve Otomasyon, Elektrik Elektronik, Medikal Cihazlar, İlaç ve Kimya, İletişim, Otomotiv ve Elektrikli Otomotiv Teknolojileri sektörlerinde, yurtdışında bulunan yeteneklerin ülkemize kazandırılması konusunda hazırlıklar devam etmektedir.

Hem bireysel, hem de kurumsal uluslararası uzman ve yeteneklerin ülkemize kazandırılması hedeflenmektedir. Bu konuda, halen 30'a yakın ülke ile temas kurulmuş olup, toplamda 60 civarında ülkenin uzmanlarının, Ar-Ge Mühendislerinin, tasarımcılarının burada yer alması planlanmaktadır.

İlk bölümleri tamamlanma aşamasında olan NKUTEK-EURASIASTECHNOPARK'da, ilk 80 firmanın, 2018'den itibaren faaliyetlerine başlaması beklenmektedir. Bununla ilgili firmaların başvuruları ve bu başvuruların uygunluk değerlendirmeleri ise halen devam etmektedir. Trakya Kalkınma Ajansı (TRAKYAKA) tarafından ise Trakya Bölgesi'nde yer alan girişimcilere destek programları kapsamında, Bölge sanayisine de destek olacak şekilde bir "Girişim Merkezi" oluşturulacaktır. Bu merkezde, Start Up'lar için "open office"ler, hedef sektörler için özel laboratuvar ve tasarım atölyeleri, sertifika danışmanlık ofisleri, eğitim ve toplantı salonları ile dokümantasyon merkezleri yer alacak.



“BİLGİNİN ÜRÜNE DÖNÜŞTÜĞÜ ADRES”

Cumhuriyet
teknokent

Yenişehir Mahallesi Kardeşler Caddesi

No: 5 / SİVAS

Tel: 0 (346) 217 1678

Fax: 0 (346) 217 1676

teknokent@cumhuriyetteknokent.com

<http://www.cumhuriyetteknokent.com>

Ticarileşecek projeyi “gözünden tanıyor”...

Girişimciler “çekirdekten” yetiştiriyor

Girişimcileri emekleme döneminde kucaklayarak zamanla depar atmalarına fırsat sunan girişim ve ticarileşme üssü İTÜNOVA TTO, omuz vereceği projeleri çekirdekten yetiştiriyor. TTO, girişimden şirketleşmeye kadar farklı birçok birimiyle de sanayinin çarkını “hızlandırıyor”.

Kuluçka merkezleri ve hızlandırıcıların kritik bir arayüz olduğunu belirten Çitil, “Girişimciler ürünün, projenin, hizmetin şekillenip, piyasaya çıkıp girişimciye gelir getireceği döneme kadar, bir anlamda ‘su altında nefes tutuyorlar’. Bu süre zarfında girişimcinin hayatta kalması için gerekli tüm desteği kuluçka ve hızlandırıcılar sağlıyor” şeklinde bilgi verdi.



250. yılına merdiven dayayan, akademik birikimiyle sanayinin geleceğini şekillendiren İTÜ'nün bilimsel altyapısını kullanarak 2013'ten bu yana bilgi, değer ve teknoloji üreten İTÜNOVA TTO; 320 sanayi iş birliği ve 142 patent başvurusuyla camianın örnek TTO'su... Tanıtım, girişimcilik, fon, sınai mülkiyet ve iş birliği gibi farklı alanlarda kurulu birimleri olduğu kadar, özel sektör ciddiyetinde yönetilen yapısıyla da rakiplerinden ayrılan merkezin müdürlüğünü sektör tecrübesi ve disipliniyle tanınan Dr. Ercan Çitil üstleniyor. Sanayi toplumundan bilgi toplumuna geçişte, ekonominin sağlıklı işleyebilmesi ve fikirlerin Ar-Ge'ye, Ar-Ge'nin ise ticari boyut kazanarak katma değere dönüştürülebilmesi ekseninde teknoloji transferinin hayati önem taşıdığını belirten İTÜNOVA TTO Genel Müdürü Dr. Ercan Çitil, TEKNOPARK'a konuştu.

Girişimcileri “çekirdekten” yetiştirdiklerini ifade eden Çitil, iyi projeleri kuluçkaya yatırdıklarını ve girişimcilik ekosistemine doping sağladıklarını dile getirdi. “Yüksek katma değer üretmeyi amaçlayan tüm seviyedeki girişimlerin başarılı olması hedefimizdir” açıklamalarına yer veren Çitil, bölgede girişimcilere sağlanan destekle ilgili de bilgilerini bizlerle paylaştı.



2013

Dr. Ercan ÇİTİL
İTÜNOVA TTO
Genel Müdürü

400

Proje deryası TTO

TTO'nuzu tanıtarak, birimlerinizi ve istatistiklerinizi paylaşabilir misiniz?

Akademik bilgi ve tecrübenin, sanayinin sahip olduğu bilgi, pazar tecrübesi ve mali güç ile birleşmesi için, ortak işbirliği platformları yaratacak TTO gibi kurumsal arayüzlere ihtiyaç duyulmakta. Üniversiteye ve sanayiye hizmet için kurulan, şirketlerin teknolojik rekabet edebilirliğini artırabilmek ve toplumun her kademesindeki bireyleri daha yenilikçi, daha girişimci kılabilmek amacıyla çalışan teknoloji transfer ofisimiz, bu amacın gerçekleşmesi için sunduğu hizmetleri 5 farklı hizmet birimi altında toplamaktadır. Bugüne kadar 140 eğitim ve 380 etkinlik veren Tanıtım ve Farkındalık Biriminde proje sahiplerine yerli ve yabancı destek programları hakkında bilgi verilmekte, H2O e-bültenimiz hedef kitlelerle buluşmaktadır. Ulusal ve Uluslararası Fonlar Birimimizde, proje sahipleri uygun finansmanla eşleşmektedir. Destek verilen 132 ulusal, 75 uluslararası olmak üzere toplamda 207 proje üzerinde akademisyen ve sanayicilerle birlikte çalışılmıştır. Üniversite-Sanayi İş Birliği Birimimiz, THY, TUSAŞ, Arçelik, Aselsan, Turkcell, Vodafone gibi sektör devleriyle akademisyenleri buluşturmuş; Ocak 2014'den bu yana 442 akademisyenle çalışan TTO'muz, bütçesi 90 milyon TL'yi

bulan, 320 üniversite-sanayi iş birliği projesine imza atmıştır. 101'si ulusal 46'sı uluslararası olmak üzere İTÜ'lü akademisyen ve girişimcilerin buluşları için toplam 147 patent başvurusu yapılan Fikri Sınai Mülkiyet Hakları Birimi, patent, faydalı model, marka ve endüstriyel tasarım alanlarında ivme yükseltmektedir. 2016'da İTÜ'lü bir akademisyenimizin yapmış olduğu yazılım yurtdışında bir firmaya lisanslanmıştır. Girişimcilik ve Şirketleşme Birimimizde ise, buluşlar ürüne çevrilmektedir. 2016 yılında İTÜNOVA ve İTÜ ARI Teknokent, İTÜ Çekirdek ve İTÜ GATE girişimcilik programlarına 6 milyon TL bütçe ayırarak fikirden üretime giden yolda birçok projeye destek vermiştir.

Özel sektör ciddiyeti

Diğer TTO yapılarından farklı bir modeldesiniz. Şirket yapınızdan bahsedebilir misiniz?

İTÜNOVA Teknoloji A.Ş. 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak 7.2.2013 tarihinde yüzde 52'si İTÜ ve yüzde 48'i İTÜ Vakfı ortaklığında A.Ş. olarak kuruldu. Halen yüzde 52 İTÜ, yüzde 47 İTÜ Vakfı ve yüzde 1 ARI Teknokent A.Ş. ortaklığındadır. Hizmetlerimizi özel sektör hızında verebilmek adına böyle bir model tercih edildi.

613 girişimciye destek yağdı

İTÜ Çekirdek'in girişimcilere sunduğu hizmetler ve diğer TTO'lardan farkları nelerdir?

İTÜNOVA TTO olarak İTÜ ARI Teknokent'le birlikte; "İTÜ Çekirdek Erken Aşama Kuluçka Merkezi", "Big Bang Girişimcilik Yarışması", ve "INNOGATE Uluslararası Girişim Hızlandırma Programı" gibi öncü uygulamalarla, yüksek katma değer üretmeyi amaçlayan her seviyedeki girişimlerin başarılı olması için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. 2017 itibarıyla 6. yaşına giren ve 360 derece destek platformu olarak tanımlanan dünyanın 20 en iyi kuluçka merkezinden İTÜ Çekirdek, her sektöre açık yapısıyla "1512 Teknogirişim Sermaye Desteği Programı 1.Aşama Uygulayıcısı" olarak seçilmiştir. Son 5 senede 722 projeye ve bin 613 girişimciye 20 milyon TL'lik yatırım desteğinde bulundu. Çekirdek'in her dönem sonu gerçekleştirdiği Big Bang adlı yarışmasında ise sadece geçen sene 5 milyon TL'nin üzerinde ödül dağıtıldı. Big Bang böylelikle dünyanın girişimcilere en fazla kaynak sağlayan ilk üç girişimcilik yarışması arasında yer aldı. Girişimcileri proje aşamasından başlayarak destekleyen ve süreç içinde eğitimler, mentorluk, geniş network imkânı, çalışma alanları ve ürün geliştirmeye olanak tanıyan laboratuvar ile destekleyen İTÜ Çekirdek, Big Bang yarışması ile de girişimcilerin yatırım almalarına olanak tanıyor. İTÜ Çekirdek'te şirketleşme aşamasını tamamlayan 175 firma toplamda yaklaşık 20 milyon TL'ye varan ciro elde etti. 175 firmanın toplam değerlemesi 400 milyon

TL oldu. Bu firmalar 450'den fazla kişiye istihdam sağladı.

INNOGATE cep rahatlatıyor

Girişimcilere yönelik INNOGATE'ten bahsedebilir misiniz?

Kalkınma Bakanlığı ve İSTKA destekli uluslararası girişim hızlandırma programı INNOGATE'le ileri teknolojili KOBİ'lerin yoğun eğitim ve mentorluk döneminin ardından ABD'deki uluslararası yatırımcıya ve müşterilere ulaşması sağlanıyor. Teknokent'in San Francisco ve Chicago'daki yurtdışı birimleriyle teknoloji üreten yenilikçi firmaların yurtdışına açılması ve yeni iş ortaklıkları kurmalarını destekleyerek Türkiye'den çıkan girişimci teknoloji firmalarının Amerika pazarına kolayca giriş yapması ve uluslararası yatırım almaları amaçlanıyor. Bugüne kadar 80 firmayı ABD'ye götüren ve 40 firmanın ticari faaliyetlerini ABD'ye taşımasına olanak sağlayan INNOGATE Programı kapsamında seçilen firmalar, İTÜ ARI Teknokent'in tecrübesi ve denenmiş yöntemleriyle deneme-yanılma süresini kısaltıyor. INNOGATE, hedefe yönelik atılan adımlar ve kurulan doğru bağlantılar sayesinde kapıları kolay açmasının yanı sıra, ABD pazarına girişte ihtiyaç duyulan hizmetlere maliyetinin çok altında ulaştırıyor. Türkiye'nin girişimcilik ve teknoloji üretim ekosistemine büyük katkı sağlayan INNOGATE, yerli firmaların üretimlerini Türkiye'de yapmalarını, Ar-Ge ve temel kaynaklarını burada geliştirmelerini sağlıyor. Bu sayede programın, Türkiye'de geliştirilen projelerin satış ve pazarlamalarını Amerika pazarına taşımasıyla ülke ihracatına da önemli fayda sağlaması hedefleniyor.



320



147



5



Girişimcilik,
kuluçka merkezi,
şirketleşme

Girişimciye el veren bir Teknopark...

Teknolojinin kutup yıldızı

Şirketlerini emekleme döneminden itibaren geliştiren kuluçka merkezi ve Ar-Ge'ye paha biçen TTO'su ile ileri teknolojiye can suyu veren Yıldız Teknopark'ta, nano teknolojiden İHA'ya, bilişimden kimyaya kadar geleceğin nitelikli sektörleri filizlenip güçleniyor.

Yıldızlaşan teknoloji

Serüveni Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsünde 2003'te resmen başlayan, 2009'da ise fiilen faaliyete geçtikten sonra kısa sürede 120 dönümlük toplam alana ve Ar-Ge faaliyetleri yürüten 370 firmaya ulaşan Yıldız Teknopark'ta geleceğin projeleri hayat buluyor. Bilişim başta olmak üzere katma değerli tüm sektörlerle kucak açan, nano teknoloji ve İHA proje başarılarıyla dünya kapısını aralayan Yıldız Teknopark, kurulma aşamasındaki şirketleri filizlendiren kuluçka merkeziyle, proje kamçılıyıcısı TTO'suyla ve ihracatçı firmalarıyla sektördeki yerini perçinliyor. Dünya girişim sermayesinin merkezi San Francisco şehrinde kurduğu Starcamp ile Silikon Vadisi'nin ilk Türk kuluçka merkezi olarak başarılı projeleri ABD pazarına hazırlamayı amaçlıyor. Özel sektörle de projeler gerçekleştiren Yıldız Teknopark, Çalık Holding ile 3 yıldır yürüttüğü "İlk İşim Girişim" projesi ile iş fikrine sahip dereceye giren genç girişimcilere maddi desteği ve Uluslararası Kuluçka Merkezi Starcamp'te Hızlandırma Programı eğitimi sunuyor. Kuruluşundan bu yana teknopark bünyesinde yer alan ve rekabette farklılaşma yolunun "Ar-Ge'den geçtiğini vurgulayan Genel Müdür Prof. Dr. Mesut Güner, teknoparkın yıldızını parlatan faaliyetleri bizlerle paylaşıyor:

Teknoparkların Ar-Ge'nin ticarileştirilmesi, finansal mekanizmaların oluşturulması ve küçük firmalara yol gösterecek mentör yapıların teşviki noktasında önemli role sahip olduğunu söyleyen Genel Müdür Mesut Güner, firmaların "yıldızlaşma" sürecine verdikleri desteği anlattı.





Sektörleri kucaklıyor

Üretiminiz ağırlıklı olarak hangi sektörlerde?

Tüm sektörlerde yer vermeye çalışıyoruz. Firmalarımızın yüzde 75'i bilişim alanında çalışıyor. Örneğin Ziraat Bankası, mobil yazılımlar, internet bankacılığı, ATM teknolojileri gibi alanlardaki tüm yazılımlarını ve teknolojik donanımını bizde geliştiriyor, keza Halkbankası'nın yazılımları da... Kimya alanında 2 ilaç firmamız var. Neutec, büyük bir binada. İlaç geliştiriyor, ihracat yapıyor. Nükleer tıp alanında Eczacıbaşı Monrol da Ar-Ge yapıyor. İkitelli'deki şubemizi açmamızın nedeni bölgedeki sanayi sitesiyle etkileşime geçebilmektir. Orada yazılımdan çok üretime yönelik firmalar var; oran yüzde 70'lerde. Nanoteknolojik projeler, İHA çalışmaları yürüyor bölgede. Amacımız her şeyin yerlisini yapmak ve üretimleri yurt dışına ihraç ederek ülke ekonomisine katkı sağlamaktır.

Şirketlere can suyu

Yıldız Kuluçka'dan bahsedebilir misiniz?

Türkiye'nin en kapsamlı ve büyük kuluçkası olan Yıldız Kuluçka;

kurulma veya gelişme aşamasındaki şirketlerin, yenilikçi fikirlerini hayata geçirebildikleri ortamı sağlayarak, hedeflerine ulaşmalarına destek oluyor. Merkez, bir girişimcinin ihtiyaç duyabileceği pek çok şeyi sunan, başarıya ulaşmasında hızlandırıcı etken olarak rol oynuyor. Ar-Ge ofislerinde 370 Ar-Ge firmasında 7 binden fazla Ar-Ge ve yazılım personeline ev sahipliği yapıyor. Bunlardan 90'ını kuluçkada. Aralarında ulusal ve uluslararası hibe desteklerden faydalanan NASA'nın da kullanacağı "Dokunma Hissine Sahip Yapay Deri"yle HTMSS yüksek teknoloji firması, "Genetik İşletim Sistemi ve DNA kodlama dili" geliştiren GEEN Biyoteknoloji "Üç boyutlu yazıcı" projesine sahip Katı Hal gibi birçok kuluçka firması var. Ayrıca iş kazalarını sonlandıran akıllı baret sisteminden mağazalarda kasa kuyruğunu sonlandıran kiosk cihaza, NASA'ya satılan anlık fotoğraf görüntüleyici Miops Smart kameradan, enerji tasarrufu sağlayan Güneş Perdesine kadar başarılı birçok çalışmaya imza atıyor.



2003



Prof. Dr. Mesut GÜNER
Yıldız Teknopark
Genel Müdürü



2009



370



7000+

Sorunu saptıyor, düğümü çözüyor

Teknoloji Transfer Ofisi'niz neler üzerinde çalışıyor?

TTO, Yıldız Teknopark için hayati önemde. Ofisimizin 5 ana görevi var. İlki bilgilendirme. "Teknoparklar ve TTO'lar ne yapar, üniversite nedir, üniversite-sanayi iş birliği nedir?" gibi sorularla bilgilendiriyoruz. İkinci olarak proje geliştirme konusunda bilgi desteği sağlıyoruz. Firmalarımıza bol bol proje yapmalarını öneriyoruz. AB proje çağrıları yayınlanıyor ve çeşitli kurumlarca fonlar sağlanıyor; güncel bilgileri firmalarla paylaşıyoruz. Proje yazımı konusunda teknik destek sağlıyoruz. Ekibimiz firmalara, akademisyenlere hatta dışarıdan destek isteyenlere ücretsiz hizmet sağlıyor. Üniversite-sanayi iş birliğini önemsiyoruz. Firmalara gidip sorunları öğreniyoruz ve akademisyenlerimizle sanayiciyi buluşturuyoruz. Fikri sınai haklara ve patente büyük önem veriyoruz. "Patentler mutlaka ticarileşmelidir" bilinci aşıyoruz. Patent değerlendirme komisyonumuzun onayından geçen fikirlerle, Türkiye ve yurt dışında patente ilgili tüm altyapıyı hazırlıyoruz. TTO'muz girişimci fikirlerin değerlendirilmesi, kuluçka merkezimizde yer alması, masrafların karşılanması, fikrin geliştirilip büyütülmesi ve melek yatırımcılarla buluşturulması konularında da aktif.

Ar-Ge'ciye el veriyor

Firmalar Yıldız Teknopark'ta



nasıl yer alabilir?

Firmalarımızın sürdürülebilir Ar-Ge faaliyetleri için; Ar-Ge altyapısını, Ar-Ge insan kaynağını ve katma değerli ürün nicelik ve niteliklerini geliştirebilecekleri TÜBİTAK, KOSGEB ve kalkınma ajansları destek programlarından faydalanabilirler. Başarıyla tamamlanan Ar-Ge projelerinin ardından, üretim altyapılarını zenginleştirebilmeleri adına

KOSGEB ve Sanayi Bakanlığı Yatırım Programları ve Ar-Ge çalışmaları tamamlanmış prototiplerin, AB pazarında ve global pazarda yer alabilmeleri noktasında H2020 / SME Programları olarak sıralanabilir. Firmalar gelirler ve kurumlar vergisinden, yazılım yapıyorsa KDV'den muaftır. SGK primlerinin yüzde 50'si de devlet tarafından karşılanıyor. Firmalarımız üniversiteyle iç içe.

Girişime özel parantez açıyoruz



Ahmet Hidayet Kiraz
Erciyes Teknopark A.Ş.
Genel Müdür Yardımcısı

Girişimcilik ülke ekonomisinin gelişmesi ve kalkınmasında rol oynayan bir numaralı etkidir. Bir ülkede devlet eliyle olmayan yani “özel girişimcilik” olarak adlandırılabileceğimiz girişimlerin sayısı ve niteliği ne kadar yüksekse, o ülkenin ekonomik gelişmişliği de o kadar yüksektir.

Günümüzde bir ülkenin kalkınabilmesi, bilgi ve hizmeti teknoloji ile birleştirip, ürüne dönüştürebilme kabiliyetiyle doğrudan ilişkilidir. Dolayısıyla son yıllarda girişimcilik, daha çok teknoloji tabanlı girişimcilik üzerinde yoğunlaşmıştır. Teknoloji tabanlı girişimcilik 1900’lü yılların ortasından sonra ABD’deki Silikon Vadisi öncülüğünde gelişmeye başlamış, teknoloji ve internetin yaygınlaşp insan hayatının bir parçası olması neticesinde de son yıllarda iyice önem kazanmıştır.

Ülkemizde girişimcilik kavramını incelediğimizde geleneksel girişimcilik kavramının yaygın olduğunu görülmekle birlikte, özellikle 2000 yılı sonrası dönemde devletin de teşvikleriyle teknoloji tabanlı girişimcilik üzerine yatırımlar ve teşebbüsler artmıştır. Hiç kuşkusuz bu değişimde kurulan teknoparkların aktif rolü bulunmaktadır. Ülkemiz teknoloji tabanlı girişimcilikte son yıllarda atılımda olsa da, henüz istenen seviyede olduğunu söylemek güçtür.

Erciyes Teknopark olarak 2007 yılından itibaren bölgede bulunan teknoloji tabanlı girişimcilere hizmet vermekteyiz. Günümüzde 200’e ulaşan firma sayısı ile ülke ekonomisinin gelişmesi ve kalkınmasında aktif rol oynamakta, katma değeri yüksek ürünlerin üretilmesine öncülük etmekteyiz. Erciyes Teknopark sadece teknoloji şirketlerini bünyesinde barındıran bir yapıdan ziyade, bölgeyi de geliştirmeyi ve kalkındırmayı amaç edinmiş, bu kapsamda üniversite öğrencileri ve akademisyenler için nitelikli kuluçka hizmetleri, teknoloji transferi hizmetleri ile eğitim ve rehberlik hizmetleri sunan bir yapı oluşturmuştur. Bu kapsamda teknoloji tabanlı girişimlerin sayısının artması, yeni girişimlerin oluşması, nitelikli

girişimcilerin yetişmesi ve girişimcilik ekosisteminin büyümesi için 2013 yılından itibaren hizmet veren Sera Kuluçka Merkezi aktif rol oynamaktadır. Sera Kuluçka Merkezi yaklaşık bin metrekarelik fiziki alanıyla Türkiye’nin en büyük kuluçka merkezlerinden biridir. SERA bünyesinde günümüze kadar 103 kuluçka firması 87 start-up olmak üzere 190 girişim ekibine hizmet verilmiştir.

Merkez bünyesinde bir girişimcinin iş fikri üretme aşamasından, ürettiği ürünü yurt dışı pazarına ulaştırıncaya kadar her aşamada hizmet ve destek sağlayacak planlı bir yapı kurgulanmıştır. Ayrıca 2015 yılından itibaren hizmet vermekte olan ve Türkiye’nin öncü hızlı prototipleme atölyelerinden biri olan Lab-Erciyes bölgedeki girişimcilik ekosisteminin gelişiminde rol oynayan önemli bir yapıdır. Bunlara ek olarak Erciyes Teknopark bünyesinde kurulan Erciyes TTO aracılığıyla girişimcilerin lisans ve patent işlemleri, ulusal ve uluslararası fon kaynaklarına ulaşmaları ve çalışmalarının ticarileştirilmesi konularında eğitim, danışmanlık ve rehberlik hizmetleri sunulmaktadır. Yine Erciyes Teknopark bünyesinde kurulan ve Anadolu’nun ilk akredite melek yatırım ağı olan ERBAN aracılığı ile girişimcilerin yatırımcılara ulaşması kolaylaştırılmıştır. Son olarak yürütülen BIGG Erciyes programı aracılığı ile teknoloji tabanlı girişimciliğe adım atmak isteyen girişimcilere 150 bin TL hibe desteği almaları konusunda hizmet verilmiş, bu kapsamda son 2 yılda girişimcilerin yaklaşık 3 Milyon TL kaynağa ulaşmalarına aracılık edilmiştir.



Türkiye ev sahipliği yaptı

Dünya teknoparklarına İstanbul köprüsü

Pusulamız sanayi devrimi

Dünya genelinden 71, Türkiye'den ise 17 üye teknoparkı güçlü bir şekilde temsil eden Dünya Teknoparklar Birliği (IASP)'nin 2017 Dünya Kongresi'ne, bu sene İstanbul ev sahipliği yaptı. Dünyanın önde gelen teknoparklarının buluştuğu etkinlik, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının desteği, Teknopark İstanbul, ODTÜ TEKNOKENT ve İTÜ ARI Teknokentten oluşan ve Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Derneği (TGBD)'nin desteklediği Türkiye Teknoparkları Konsorsiyumu tarafından düzenlendi. Yoğun katılımın olduğu IASP Kongresi, 40 ülkeden 500'e yakın ziyaretçiyi ağırladı. Toplantının açılışına, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü de katıldı. Özlü, "Bizim birinci önceliğimiz, yönümüz ve pusulamız, Türkiye'nin kendi sanayi devrimini gerçekleştirmesidir" dedi.

Strateji belirlendi

Teknopark İzmir Genel Müdürü Doç. Dr. Murat Erten, Hack'n Break başlığında katılımcılara açık inovasyonu ve burada

oluşturulan ortamları öne çıkan yaratıcılık ve sinerji; İTÜ ARI Teknokent'ten Deniz Tunçalp, Gülşah Üstelci ile birlikte yeni kuluçka konseptleri; Bilkent CYBERPARK Genel Müdürü Faruk İnaltekin, İmran Gurakan ile birlikte Start Up dopingleri; Teknopark İstanbul Genel Müdür Yardımcısı İsmail Arı, inovasyonda tasarımın önemi; Erciyes Teknopark Genel Müdürü Bilgin Yazlık da Sera kuluçka sistemiyle ilgili birikimlerini katılımcılarla paylaştı.

Tüm dünyada faaliyet gösteren teknoparkların bir çatı altında toplandığı Uluslararası Teknoparklar Birliği (IASP)'nin 34'üncü kongresinde, teknoparkların altyapı, finansman ve hizmet sektöründeki sorunları masaya yatırıldı.



Bilkent CYBERPARK Genel Müdürü Faruk İnaltekin, 1'incilik ödülünü IASP Genel Direktörü Luis Sanz'dan teslim aldı.



İzmir'de bilim ve teknoloji zirvesi

Teknoparklar geleceği konuştu

İki günlük maraton

Türkiye'deki teknoloji geliştirme bölgelerinin (TGB) iş birliğini ve bilgi paylaşımını artırmayı hedefleyen koordinasyon toplantılarının üçüncüsü, İzmir'de gerçekleştirildi. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının himayesinde düzenlenen 3. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Koordinasyon Toplantısı'na Dokuz Eylül Teknoloji Geliştirme Bölgesi (DEPARK) ev sahipliği yaptı. İki gün süren toplantıda, teknoparklarla ilgili çeşitli sunumlar yapılarak bilgi paylaşımında bulunuldu ve eğitim seminerleri düzenlendi.

Katma değer vurgusu

Toplantıda konuşan DEPARK Genel Müdürü Seyide Kurtuluş, bilim ve teknolojinin önemi ile dünyadaki gelişmeleri hakkında bilgiler verdi. Üretimin büyüklüğünün katma değeri yüksek ürün olmadığı sürece endekse önemli bir katkıda bulunmadığını dile getiren Kurtuluş, "Yakın gelecekte,

dijital teknolojilerin, verimlilik, gelir dağılımı ve çevre üzerine güçlü etkileri olacak. Küresel ticaret hacminin yarısı akıllı nesnelerin etkileşimini kullanacak" dedi..

İhtisasa doğru evriliyor

Bilim ve Teknoloji Genel Müdürü Doç. Dr. Elife Ünal da Türkiye'nin rekabet gücünü arttırması ve bunun kalıcı olması için kullanılan teknolojiye sahip olunması gerektiğine dikkat çekti. Teknoparklarda toplam 4 bin 369 firmanın faaliyet gösterdiğini belirten Ünal, bunlarda 43 bin 848 Ar-Ge personelinin istihdam edildiği bilgisini verdi. Doç. Dr. Ünal, teknoparkları ihtisas teknoloji bölgelerine doğru evirdiklerini anlatarak, bunun son örneğinin ise DEÜ DEPARK'taki sağlık ihtisas teknoloji geliştirme bölgesi olduğunu kaydetti. Ünal ayrıca, teknoloji geliştirme bölgelerinin OSB'ler içinde yer almasını arzuladıklarını söyledi.

Teknoparklar arasındaki iletişimi güçlendiren 3. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Koordinasyon Toplantısı, sunumlar ve eğitim seminerleriyle oldukça verimli geçti.

Yönetime yeni isimler geldi

TGBD'de İnaltekin dönemi



Bilkent CYBERPARK Genel Müdürü Faruk İnaltekin, TGB'ler arasında bilgi paylaşımını sağlayarak iş birliği oluşturma hedefiyle faaliyet yürüten TGBD'nin yeni başkanı oldu.

Türkiye'deki teknoparkların neredeyse tümünü aynı çatı altında buluşturan Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Derneğinde (TGBD) yönetim değişikliği yaşandı. Teknopark camiasının başarılı isimlerinden Bilkent CYBERPARK Genel Müdürü Faruk İnaltekin, TGBD başkanı oldu. TGBD Yönetim Kurulu Toplantısı'nda yapılan seçimde İnaltekin, dernek başkanı seçilerek bayrağı Gökçe Tabak'tan devraldı. İTÜ ARI Teknokent Genel Müdür Yardımcısı Deniz Tunçalp ise, TGBD Başkan Yardımcısı olarak seçildi.

Yeni yönetim

TGB'ler arasında bilgi paylaşımını sağlayarak ve iş birliği oluşturmaya, teknoparkların işletimi ve yönetimi konusunda standartları belirleyerek performanslarını arttırmak için kriterler geliştirmeyi amaçlayan, kamu-üniversite-sanayi iş birliğini (KÜSİ) güçlendirmeye ve toplumun teknoloji ve Ar-Ge konusundaki bilgi ve duyarlılığını arttırmaya yönelik faaliyetler yapan TGBD'nin yönetim kurulunda diğer isimler de yenilendi. OSTİM Teknopark Genel Müdürü Derya Çağlar, Sayman; Konya Teknokent Genel Müdürü Birol Dağ, Sekreter; DEPARK Genel Müdürü Seyide Kurtuluş, Hacettepe Teknokent Genel Müdürü İlyas Yılmazyıldız ve İstanbul Teknopark Genel Müdürü Bilal Macit de üye olarak seçildi.

Teknokent ailesi genişliyor

5 yeni TGB kuruldu

Yenilikçi ürünlerin beşiği teknokentlerin sayısı 69'a ulaştı. 2017 yılında 5 yeni teknokent kuruldu.

Üniversite-sanayi iş birliğini geliştirmek için faaliyet yürüten teknoparkların sayısı artmaya devam ediyor. Teknopark ailesine son olarak Gaziantep OSB teknoloji geliştirme bölgesinin (TGB) de kurulmasıyla, sayı 69'a yükseldi. 2017 yılında Batman Üniversitesi TGB, Osmaniye TGB, Zonguldak TGB, Karabük Üniversitesi TGB ve son olarak da Gaziantep OSB TGB resmi olarak kuruldu. Böylece 2002 yılında 5 olan TGB sayısı, 69'e ulaştı. Ankara'da 8, İstanbul'da 7, Kocaeli ve İzmir'de 4, Konya'da 2 ve Antalya, Kayseri, Trabzon, Adana, Erzurum, Mersin, Isparta, Gaziantep'te 2'şer TGB bulunuyor.

2,8 milyar dolarlık ihracat

Teknoparklarda 4 bin 376 firma, ekonomiye katkı sunmaya devam ediyor. İleri teknoloji kullanan firmalarıyla teknoloji geliştirme bölgeleri, yaklaşık 50 milyar liralık satış hacmine ve 2,8 milyar dolarlık da ihracat rakamına ulaştı. 2001 yılında yürürlüğe giren Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Kanunu ile kurulmaya başlanan teknoparklarda, 25 bin 287 proje tamamlanırken, 7 bin 526 proje üzerinde çalışmalar devam ediyor. Bölgelerde 44 bin 85 kişiye istihdam sağlanıyor. Bu rakamın 36 bin 172'sini Ar-Ge personeli oluşturuyor. Teknoparklardaki firmaların yüzde 37'sini yazılım sektöründe faaliyet gösteren firmalar oluşturuyor. Onu yüzde 17 ile bilgisayar ve iletişim teknolojileri izlerken, elektronik, makine ve teçhizat imalatı da ağırlıklı sektörler arasında yer alıyor.

908 patent alındı

Teknokentlerde fikri ve sınai mülkiyet sayıları da yüzleri güldürüyor. Ulusal/uluslararası patent tescil sayısı 908'e ulaşırken, bin 746 adet patent başvurusu bulunuyor. Bölgelerin 468 faydalı model tescilli, 139 faydalı model başvurusu, 78 endüstriyel tasarım tescilli, 19 endüstriyel tasarım başvurusu ve 84 yazılım telif hakkı olduğu görülüyor.

TÜBİTAK MARTEK'ten camiaya büyük hizmet

Model TTO Akademisi

İş garantili TTO uzmanı

Türkiye'nin örnek teknoloji geliştirme bölgelerinden olan TÜBİTAK Marmara Teknokent (MARTEK) ülkeye kazandırdığı başarıyla göğüsleri kabarttı. HORIZON 2020 desteğini almaya hak kazanan Uluslararası Teknoloji Transfer Akademisini bünyesinde kuracak olan TÜBİTAK MARTEK, Türkiye'ye iş garantili TTO uzmanı ve asistanı yetiştirecek, ticarileşme zeminine katma değer sunacak. TTO'ların nitelikli eleman sıkıntısı göz önüne alındığında, ilk defa devreye alınacak proje, Türkiye'nin uluslararası arenadaki başarısını arttıracak.

Yılın projesi

TÜBİTAK MARTEK bünyesinde geliştirilen proje, çok yönlülüğüyle dikkatleri çekiyor. Üç yıl sürecektir olan ve Türkiye'ye Ar-Ge ekosisteminin ihtiyaç duyduğu nitelikli ara insan gücünün yetiştirilmesini sağlayacak bir model oluşturmayı hedefleyen projede, Türkiye'nin yanı sıra Bulgaristan, Sırbistan, Hırvatistan ve Polonya'dan da teknokentler yerlerini alacak. Ticarileşme zeminine katma değer sunacak olan yapı, endüstriye know-how aktaracak ve yatırımcıyla sanayiciyi buluşturarak güçlü ekosisteme sağlam ilmekler atacak.

Sanayi ve akademi köprüsü

Patent temini, fikri mülkiyet hakları, lisanslama, akademik tabanlı yeni şirketlerin kurulması konusunda aracı olacak olan Uluslararası Teknoloji Transfer Akademisi, teşvik, market araştırmaları, kuruluş sermayesi temini ve proje fonlanması konularında çalışmalar yaparak üretim sektörleri ve üniversiteleri bir araya getirecek. Nitelikli insan



gücünü tanımlayacak olan Akademi, meslek standartlarının belirlenmesi, eğitim modelinin oluşturularak uygulanması sonrası istihdamların sağlanması, değerlendirme ve izleme faaliyetlerinin yürütülmesi faaliyetlerini gerçekleştirecek.

Riskleri azaltacak

TGB yönetici şirketlerinde, TTO'larda, Ar-Ge merkezlerinde, Ar-Ge firmalarında, üniversitelerde, OSB ve ticaret ve sanayi odalarında yürütülen bilimsel araştırmaların risklerini azaltacak stratejiler geliştirerek, sanayicilerin ve yatırımcıların araştırmacılarla buluşmasını kolaylaştıracak olan akademi, sanayiye know-how aktarılmasını sağlayacak. Akademi girişimcilik, inovasyon, Ar-Ge ve fikri mülkiyet hakları konusunda eğitimler verecek, girişimcilere gerek yurt içi gerek yurt dışında geçerli patent belgelerinin temini konusunda yardımcı olacak, nitelikli elemanlar ve şirketler arasında ilişki kurduracak bir sistemde tasarlanacak.

Teknoloji transferi alanında ihtiyaç duyulan uzman ve işinin ehli iş gücünü yetiştirmek üzere kolları sıvayan TÜBİTAK Marmara Teknokent (TÜBİTAK MARTEK) Uluslararası Teknoloji Transfer Akademisi kuruyor.



Teknoloji tabanlı girişimcilikte rota çizildi ODTÜ YFYİ'den büyük ödül

Projeler anlatıldı

ODTÜ ve ODTÜ TEKNOKENT tarafından bu yıl 13'üncüsü gerçekleştirilen YFYİ hızlandırma programı kapsamında, Türkiye ve ABD'de gerçekleşen hızlandırma programına katılan 22 girişimci, ODTÜ'de düzenlenen DemoDay'de sunumlarını yaparak geleceğe yön verecek girişimlerini anlattılar. Teknoloji tabanlı girişimcilikteki son gelişmelerin paylaşıldığı etkinlikte girişimciler, sadece 3 dakikada anlattıkları projeleri ile katılımcıları etkilemeye çalıştılar. Girişimcilerin projelerini anlattığı YFYİ DemoDay'de, Elginkan Vakfı Büyük Ödülü'nü Buyan ekibi kazanırken; halk oylaması sonucu verilen ödülü Restearn ekibi aldı.

Ödül Buyan'ın

YFYİ DemoDay kapsamında, girişimcilerin yaptıkları sunumların ardından yapılan değerlendirme ile kazanan girişimciler, aynı gün düzenlenen ödül töreni ile açıklandı. Yapılan değerlendirmeler sonrasında YFYİ'nin 13 yıldır Ana Sponsorluğu'nu gerçekleştiren Elginkan Vakfı tarafından verilen "Elginkan Vakfı Büyük Ödülü"nü, delindiği zaman kendini kapatarak yakıtın dışarı akmasını engelleyen bir kaplama projesi ile Buyan ekibi kazandı. Ekip ödül olarak 100 bin TL kazandı. YFYİ kapsamında projeler ayrıca

halk oylamasına da tabi tutuldu. 6 bin 874 kişinin katıldığı Halk Oylaması Ödülü'nü ise restoranları daha verimli, uzun süre kazanç elde edebilen ve mutlu müşterilere sahip restoranlara dönüştürmeyi hedefleyen projesi ile Restearn ekibi kazandı.

9 kategoride ödül

Girişimcilik ekosisteminin büyümesinde öncü rol oynayan YFYİ DemoDay'inde, söz konusu iki ödülün yanı sıra, girişimciler sponsorlar tarafından da ödüllendirildi. Firmalar, 9 farklı kategori kapsamında ödül almaya hak kazandı. 3D3 TEKNOLOJİ ekibi ve Mikro Biyosistemler ekibi "IE Business School Özel Ödülü", İcaked ekibi "Btech Prototipleme Özel Ödülü", İcaked, Comind ve Peerket ekipleri "Onedio Reklam Desteği Özel Ödülü", Seyisco ekibi "Koç Sistem Özel Ödülü", Seyisco ekibi "Elginkan Vakfı Uluslararası Program Katılım Ödülü", Pyronome ekibi "Savunma Sanayii Müsteşarlığı Özel Ödülü", Kuantek ekibi "TEB Özel Ödülü", Mikro Biyosistemler ekibi "ASO Özel Ödülü" ve 3D3 TEKNOLOJİ ekibi "OSTİM Özel Ödülü"ne layık görüldü. Ödüllerin yanı sıra ayrıca ODTÜ TEKNOKENT'in Hızlandırma ve Yatırım Şirketi Growth Circuit tarafından yatırıma hak kazanan İcaked, Peerket, Restearn, Seyisco, Trendoline, Comind ve Webgazer ekipleri de törende açıklandı.

Türkiye'nin en başarılı hızlandırma programlarından Yeni Fikirler Yeni İşler (YFYİ)'de birinci olan Buyan ekibi, 100 bin liralık ödül almaya hak kazandı.



İTÜ ARI Teknokent firmaları
ödülle buluştu

Başarıya BEETECH tacı

Türkiye'nin girişimcilik alanında verilen en prestijli ödülleri arasında gösterilen BEETECH 2016 Ödülleri, sahiplerine ulaştı.

İTÜ ARI Teknokent'in bu sene ikincisi düzenlediği BEETECH 2016 Ödülleri, görkemli bir törenle sahiplerini buldu. BEETECH 2016 ödüllerinde İTÜ ARI Teknokent Performans Kriterleri'ne göre değerlendirilen İTÜ ARI Teknokent firmalarından 20'si 6 ayrı kategoride ödüle, 4 firma da özel ödüle layık görüldü. BEETECH 2016 Ödül Töreni'nde 20 firma iş hacimlerine göre "Kuluçka", "Küçük", "Orta" ve "Büyük" ölçekli olmak üzere ayrı ayrı değerlendirildi. "Küçük" ölçekli firmalardan Maxim, "Orta" ölçekli firmalardan Analog Device, "Büyük" ölçekli firmalardan da Ericsson ve Vodafone ayrı kategorilerde ikiye ödülün sahibi oldu. Özel ödül kazanan 4 firma ise ATP, Buy Buddy, Revo ve Bülent Kayta oldu.

Ayna görevi

İTÜ ARI Teknokent Genel Müdürü Kenan Çolpan, birkaç sene önce teknoloji üretiminde "çıtayı yükseltme" fikrinden yola çıkılarak hazırlanan performans kriterlerinin etkisini göstermeye başladığını söyledi. Çolpan, BEETECH ödüllerinin firmalar için bir ayna görevi gördüğünü dile getirerek, "İTÜ ARI Teknokent olarak en büyük hedefimiz küresel bir teknoparka dönüşmek. Bu amaç doğrultusunda da çok önemli adımlar atıyoruz. 2016 sonunda metrekare başına Ar-Ge gelirimiz 2013'e göre yüzde 70, Ar-Ge personel gelirimiz yüzde 46 artış gösterdi. Her sene daha fazla firmanın sunduğumuz bu verimli iş ortamından yararlanmasını istiyoruz" diye konuştu.

Sakarya Teknokent endeksi
kendi firmalarına uyardı

Başarı ödül getirdi

70'e yakın teknoloji tabanlı firmayı bünyesinde barındıran ve sanayi-akademi arasında köprü vazifesi gören Sakarya Teknokent, 3'ü kuluçka firması olmak üzere 8 firmasını ödüllendirdi.

Sanayi Bakan Yardımcısı Doç. Dr. Hasan Ali Çelik'in de katıldığı ödül töreninde, Polisoft Yazılım 1'incilik, Mert Design 2'ncilik, Caz Bilişim 3'üncülük, Erkay Teknoloji 4'üncülük, Kurumsal Yazılım ise 5'incilik ödülüne layık görüldü. Başarı ve Performans Endeksi sıralamasındaki kuluçka firmalarından ilk üçe girenlere de ödül verildi. Casemice Yazılım 1'incilik, Tarvit Tarım 2'ncilik, Timarge Mekatronik de 3'üncülük ödülü aldı. Teknokent Genel Müdürü Prof. Dr. Tahsin Engin, Sakarya Teknokent'in 2 kuluçka firmasıyla başladığı faaliyetlerine bugün 68, yeni hizmet binasına katılacak olan firmalarla ise 90 civarında Ar-Ge üssüyle hizmet vereceğini söyledi.

Hizmette yeni çizgi

Teknokent, bölgenin inovasyon merkezi olma yolunda da kararlı. 2015'in Mayıs ayında temeli atılan ve 1 buçuk yıl gibi kısa bir sürede tamamlanarak hizmete geçen yeni kuluçka binası, iddialı teknoloji şirketlerine ev sahipliği yapıyor. İleri / yüksek teknolojiye dönük firmaların projelerini geliştirebileceği pırıl pırıl ofislerinde, Sakarya Üniversitesi'nin akademik ve fiziksel altyapısından faydalanma imkânı, vergi muafiyetleri, profesyonel TTO hizmetleri gibi girişimcilere yeni birçok destek sağlanıyor.





Erciyes Teknoparktan
“Kapadokya IP Günleri 2017”

Firmalara fikri mülkiyet eğitimi

Eşsiz doğal güzelliğe sahip Kapadokya’da düzenlenen fikri-sınai mülkiyet hakları konferansı, yerli ve yabancı kurum temsilcilerini birçok konuda aydınlattı.

Erciyes Teknopark Erciyes TTO tarafından bu yıl ikincisi düzenlenen “Kapadokya Uluslararası IP (Intellectual Property/Fikri Haklar) Günleri”nde, Türkiye’nin fikri mülkiyet alanındaki sorunları derinlemesine irdelenip iyi uygulama örnekleri anlatıldı. TÜRKPATENT, Texas A&M University, EPO, European IPR Helpdesk ve Lexis-Nexis gibi uluslararası kurum ve kuruluşların yanında Ankara Patent, Destek Patent ve Erdem Kaya Patent ofislerinin de üst düzey yönetici bazında katılım gösterdiği Kapadokya IP Günleri 2017’de, fikri/sınai mülkiyet hakları alanında iki gün boyunca konferans, panel ve çalıştaylar yoğun katılımı ile gerçekleştirildi.

Fikri mülkiyete TTO bakışı

Teknopark Genel Müdürü Bilgin Yazlık, etkinlik boyunca üzerinde durulan konuların TTO profesyonellerinin gelişimine katkı sağlayacak şekilde seçildiğini anlattı. Yazlık, 6769 Sayılı yeni Sınai Mülkiyet Kanunu’nun getirdiği yeniliklerin TTO’lar açısından değerlendirildiğini kaydetti. Yazlık, toplantıya tüm Türkiye’den 18 farklı TTO’dan 32 fikri mülkiyet hakları profesyonelinin yanı sıra TÜRKPATENT, TTGV, Üniversite Sanayi İş Birliği Merkezleri Platformu (ÜSİMP), patent ofisleri, hukuk büroları ve araştırma merkezlerinden toplam 60 kişinin katıldığını kaydetti.

Girişimciye
“melek yatırımcı” köprüsü

İş fikirleri görücüye çıktı

Fikirlerini hayata geçirebilecek bir yatırım ortamının kavuşmak isteyen girişimciler ve ileride yüksek gelir elde edebilecekleri yeni iş fikirlerine sahip olmak isteyen yatırımcılar için yeni fırsatlar yaratıldı.



Girişimcilik ekosistemini tanıtmak ve bu konudaki farkındalığı artırmak amacıyla düzenlenen toplantıların sonuncu halkası, Konya’da gerçekleştirildi. Mevlana Kalkınma Ajansı (MEVKA) tarafından düzenlenen “Melek Yatırım Ağları Konya Buluşması” konulu panel, girişimcilerle melek yatırımcıları buluşturarak, yeni iş birliklerine kapı araladı. Moderatörlüğünü İnnopark (Konya Teknoloji Geliştirme Bölgesi) Genel Müdürü Prof. Dr. Fatih Mehmet Botsalı’nın yaptığı panelin konuşmacıları ise Hazine Müsteşarlığı Uzman Yardımcısı Büşra Hazel Biçici, İstanbul Startup Angels Kurucu Ortağı Gülsüm Çıracı, Borsa İstanbul Özel Pazar Direktör Yardımcısı Mert Süzgen, ERBAN Erciyes Melek Yatırım Ağı Uzmanı Metin Er ve Bahariye Melek Yatırım Ağı Girişimcilik Akademisi Koordinatörü Özkan Kırmımlı oldu.

Sistemin işleyişi anlatıldı

Programın açılışında konuşan MEVKA Genel Sekreter V. Savaş Ülger, melek yatırımcılık kavramının, girişimci ile yatırımcıyı bir araya getirmesi bakımından büyük öneme sahip olduğunu söyledi. Hazine Müsteşarlığı Uzman Yardımcısı Büşra Hazel Biçici de katılımcılara yönelik olarak yapmış olduğu sunumda, Melek Yatırımcılık ile ilgili mevzuat, sistemin özellikleri, başvuru süreci, şartları ve avantajları hakkında ayrıntılı bilgiler aktardı.

İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi - Teknopark İzmir
güçlü kurumsal yapısı, geniş altyapı olanakları, zengin sosyal imkanları ve muhteşem coğrafyasıyla ar-ge ve inovasyon ekosisteminin güçlü paydaşıdır.

www.teknoparkizmir.com.tr



teknoparkizmir
"tech together"



Türkiye'nin en eski üniversitesinin Yaşam Bilimlerinde Öncü Teknokenti



Ar-Ge'yi Filizlendiren Güç Birliği



Tematik Teknokent Ayrıcalığı
**Tarım, Hayvancılık ve
Gıda Teknokenti**



Tematik Teknokent' de
yapılaşmaya uygun
20 bin metrekare alan



Merkez alanda
yapılaşmaya uygun
100 bin metrekare alan



Üniversite ile Sanayinin
İdeal Birlikteliği



Ar-Ge ve Üretimi
Birlikte Yapma Olanakları



Güçlü TTO
Hizmetleri



Türkiye'nin Öncü Teknokenti

ODTÜ·TEKNOKENT

*Geleceği şekillendiren dünya çapında başarılı bir
inovasyon ekosistemi*



odtuteknokent

ODTÜ TEKNOKENT Yönetim A.Ş.
İkizler Binası 06800
ODTÜ, Ankara - TÜRKİYE
T: +90.312.987 35 00
odtuteknokent.com.tr

