



# BÖLGESEL İNOVASYON STRATEJİSİ FAALİYETLERİ

Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı

Haziran 2015



Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı, 15.06.2015

I. Baskı

No: FAALİYET RAPORU/32

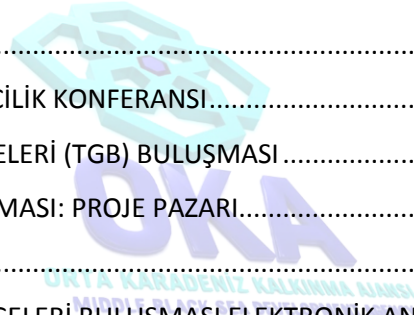


**Raporu Hazırlayan:**

Hüseyin Akın UĞURLU

# İçindekiler

GİRİŞ .....	4
I.YEREL YÖNETİMLERDE YENİLİKÇİLİK KONFERANSI.....	5
II. TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ (TGB) BULUŞMASI .....	9
III. BÖLGESEL İNOVASYON YARIŞMASI: PROJE PAZARI.....	16
DEĞERLENDİRME.....	29
EK: TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ BULUŞMASI ELEKTRONİK ANKET CEVAPLARI .....	30



## GİRİŞ

Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı bölgenin ekonomik ve sosyal kalkınmasını hızlandırmak amacıyla 2012 yılında TR83 Bölgesi İnovasyon Stratejisi Eylem Planı'nı hazırlamıştır. Ajansımız bu eylem planı çerçevesinde faaliyetler yürütmektedir.

Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı bölgesel düzeyde stratejik liderliklerin ve kurumsal işbirliklerinin geliştirilmesi çerçevesinde ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşların bilgi, deneyim ve uzmanlıklarından istifade etmek üzere faaliyet gerçekleştirilmesi yönünde gayret sarf etmektedir. Ayrıca, bölgesel paydaşların amaç, hedef ve beklentileri ile uyum içerisinde ve kaynak verimliliğini esas alarak ortak çalışma imkânlarının geliştirilmesi de önemsenmektedir. 2013 yılından bu yana uygulanmakta olan TR83 Bölgesi İnovasyon Stratejisi Eylem Planı kapsamında bölgesel kalkınmada uygulama alanları ve araçlarını çeşitlendirmeyi ve bölgemizin ekonomik ve sosyal açıdan sorunlarına çözüm aramayı hedefleyen bir dizi etkinlik düzenlenmiştir.

İlk olarak kamuda ve yerel yönetimlerde yenilikçilik anlayışının geliştirilmesine katkı vermek amacıyla 8 Mayıs 2015 tarihinde Samsun'da Yerel Yönetimlerde Yenilikçilik Konferansı düzenlenmiştir. Konferansta konuşmacı olarak yer alan Milli Eğitim Eski Bakanı Prof. Dr. Ömer Dinçer yerel hizmetlerde yenilikçi hizmet sunumu ve etkin kamu yönetimi konularını ele almıştır.

Bölgesel İnovasyon Stratejisi Eylem Planı faaliyetleri kapsamında, 12 Mayıs 2015 tarihinde Samsun'da Serra Otel'de, "Teknoloji Geliştirme Bölgeleri (TGB) Buluşması" etkinliği gerçekleştirilmiştir. Etkinliğe, Türkiye'de bulunan Teknoloji Geliştirme Bölgesi (veya Teknokent) yetkililerinin yanı sıra Bölgemiz üniversitelerinden, kamu ve özel sektörden birçok temsilci katılmıştır.

Son olarak 2013 yılından itibaren her yıl farklı bir ilimizde gerçekleştirilen Bölgesel İnovasyon Yarışması: Proje Pazarı etkinliğinin dördüncüsü bu sene üniversite öğrencilerinin katılımı ile 13 Mayıs 2015 tarihinde Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilmiştir.

Hazırlanan bu rapor, Ajansımızın 2015 yılında Bölgesel İnovasyon Stratejisi kapsamında gerçekleştirdiği çalışmalar hakkında özet bilgi ve değerlendirmeleri içermektedir.

# I.YEREL YÖNETİMLERDE YENİLİKÇİLİK KONFERANSI

8 MAYIS 2015

## SAMSUN – BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ SANAT MERKEZİ

Orta Karadeniz Bölgesel İnovasyon Stratejisi Eylem Planı faaliyetleri kapsamında, Ajansımız tarafından düzenlenen “Yerel Yönetimlerde Yenilikçilik Konferansı”, 8 Mayıs 2015 tarihinde Samsun’da Büyükşehir Belediyesi Sanat Merkezi’nde gerçekleştirilmiştir.

Konferans ile birlikte TR83 Bölgesi’nde bulunan 3 İl Özel İdaresi ve 78 Belediyenin sundukları hizmetlerin kalitesinin artırılmasına ve kapsamının geliştirilmesine katkı sağlanması amaçlanmıştır.

Konferans, Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Mevlut ÖZEN, Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Yusuf Ziya YILMAZ ve Samsun Valisi İbrahim ŞAHİN’in açılış konuşmalarıyla başlamıştır.

Oturum başkanlığını Ondokuzmayıs Üniversitesi Siyaset Bilimi ve Kamu Yönetimi Bölüm Başkanı Prof. Dr. Fatih YÜKSEL’in yaptığı ilk oturumda Milli Eğitim Eski Bakanı Prof. Dr. Ömer DİNÇER, katılımcılara “yerel yönetimlerde gelecek vizyonu” konulu bir konuşma gerçekleştirmiştir.

Programın diğer bir konusu olan “akıllı kentler” hakkında sunum, Türk Telekom Kamu Teknik Satış Grup Müdürü Murat ERASLAN tarafından gerçekleştirilmiştir.



## AÇILIŞ KONUŞMALARI

### Mevlut ÖZEN, Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri

Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı tarafından, Bölgesel İnovasyon Stratejisi kapsamında kamuda ve yerel yönetimlerde yenilikçilik anlayışının geliştirilmesi amacı ile “Yerel Yönetimlerde Yenilikçilik” konulu konferans düzenlenmiştir. Bu konferansımızın amacı; TR83 Bölgesinde bulunan yerel yönetimlerin hizmet kalitelerinin artırılmasına katkı sağlamaktır.

## Yusuf Ziya YILMAZ, Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı

İnsan hayatı doğduğu günden ölünceye kadar öğrenmekle geçen bir süreçtir. İnsan bu süreç içerisinde kamusal bir görevde bulunuyorsa, öğrenme sürecinde öğrendiklerini geliştirip bunları insanlık için faydalı hale getirmesi gerekir. Bu konuda son yıllarda ülkemizde önemli gelişmeler var. Üniversitelerimiz, bürokrasimiz, kamusal organizasyonlar, devletimizin şekillenmesinde çok önemli çalışmalar yaparak büyük bir sinerji yaratıyorlar. Bu sinerji geçmişle mukayese edilmeyecek kadar hızlı ve büyüktür.

## İbrahim ŞAHİN, Samsun Valisi

Büyükşehir yasası çıktıktan sonra Samsun ilimizde bu yasaya göre büyükşehir kapsamına alınmıştır. Böylece büyükşehir sınırları il sınırları olarak belirlenmiştir. İl Özel İdareleri bu yasaya göre ortadan kalkmıştır. İl Özel İdarelerinin görevleri büyükşehir belediyelerine verilmiştir. Büyükşehir belediyeleri ve ilçe belediyeleri hem daha farklı, hem daha geniş bir alanda görev yapmaya başlamıştır. Onun için böyle bir konferansın Samsun'da düzenlenmesi son derece büyük bir önem arz etmektedir.

Akademisyenler genelde teori üretirler. Yöneticiler de bu teorik bilgilerden edinip yeteneklerini ortaya koyar. Prof. Dr. Ömer DİNÇER Bey akademisyen kimliğinin yanında devletin en üst kademesinde bürokrat ve bakan olarak görev yaparak bu teorilerini aynı zamanda uygulamaya koymuştur.



## SUNUMLAR

### Prof. Dr. Ömer DİNÇER, Milli Eğitim Eski Bakanı

Yeni Yerel kavramı, sadece fiziki (coğrafi) bir alan değildir, aynı zamanda ilişkiler ağının bir parçasıdır. Merkezi yönetimlerin yıllar içerisinde ekonomik ve sosyal desteği zayıflamaktadır; yerel yönetimlerin önemi ise artmaktadır. Vizyon sahibi liderlikte girişimcilik, yenilik ve farklılık yaratma öne çıkmaktadır. Yerel yönetimlerde kent konseyleri ve sivil toplum kuruluşlarının gönüllü çalışmaları daha demokratik bir yapının oluşmasını sağlar.

Yeni kanun düzenlemelerinin ardından Büyükşehirlerde İl Özel İdareleri kapanarak bütüncül kent yönetimi anlayışına geçilmiştir. Bu yeni yerel yönetim yapısında bütüncül kentsel dönüşüm ve sosyal belediyeçilik anlayışları öne çıkmaktadır. Yerel kalkınmada son yıllarda birçok yeni enstrüman ortaya çıkmıştır. Bunlardan birisi Kalkınma Ajanslarıdır. Bölgenin akil insanlarından oluşan yüz kişilik bir heyet danışma organı görevini yapmaktadır. Bölge ve sektör esaslı teşviğe geçilmesi de yatırımların yerelin ihtiyacını sağlaması yönünde yapılan atılımlara bir örnektir. Kalkınma Bakanlığı'nın Kalkınma Ajansları'nın da katkısıyla ortaya çıkardıkları Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi (BGUS) uygulamaları da yerel kalkınmada önemli bir eylem planı olacaktır.

Kentlerin girişimci özelliğe kavuşabilmeleri adına kendilerine ortak ve paylaşılmış bir vizyon belirlemesi gerekmektedir. Katılımcılık, bu kararların sağlıklı alınabilmesinde önemlidir çünkü kentin büyük çoğunluğunun veya tamamının alınan kararları desteklemesi, daha güçlü ve hızlı bir şekilde eyleme geçilebilmesini sağlar. Kenti, diğer kentlerden ayıran, güçlü olduğu alanları tespit edip bu alanda markalaşma yoluna gidebilmesi son derece önemlidir.



Yerel ekonomik kaynakların da kent stratejileri doğrultusunda doğru projelere aktarılması kentlerin güçlü oldukları alanları daha da keskinleştirmesini sağlayacaktır. Uluslararası örnekler vermek gerekirse ABD'nin film sektörü, Japonya'nın da kamera ve fotoğraf makinelerinde imaj oluşturmaları önemli örneklerdir. Ülke içinden ise Karaman örneği verilebilir: Bisküvi sektöründe ülkede öne çıkmaktadır. Bir ilin her alanda ve sektörde başarılı olma hedefi yerine odaklanmış hedefler peşine koşması o ili daha da ileriye taşıyacaktır.

### **Murat ERASLAN, Türk Telekom Kamu Teknik Satış Grup Müdürü**

Türk Telekom olarak Akıllı KenTT projesine büyük önem verilmektedir. Yerel Yönetimlerin işini kolaylaştıracak, vatandaşların hayat kalitesini artıracak çözümler üzerine çalışılmaktadır. Ayrıca yıllar içerisinde kentlerin nüfusu arttıkça bu çözümlere olan ihtiyaç artmaktadır. Akıllı enerji, akıllı sağlık, akıllı trafik, akıllı güvenlik vb. akıllı uygulamaları hayata geçirmek, kentlerin yeni hedefleri arasındadır.

Dünyada bu ihtiyaçtan doğan bazı akıllı kent projeleri de yapılmış durumdadır. Örneğin İspanya'nın eski bir liman kenti olan Santander'de yerleşik operatör Telefonica tarafından oldukça kapsamlı bir akıllı kent uygulaması 2013 yılında başlatılmıştır. 12 binden fazla sensör ile aydınlık, sıcaklık, nem, gürültü, park yönetimi, insan ve araç hareketleri, toplu taşıma mesafe ve konum bilgileri gibi birçok bilgi ölçülüp kaydedilip kent yaşamını kolaylaştıracak uygulamalarda başarı ile kullanılmaktadır.



Bunun gibi Amsterdam, Barcelona, Helsinki, Pisa gibi dünyanın farklı şehirlerinde de insan hayatını kolaylaştıran akıllı kent uygulamaları hayata geçmektedir.



Hedefler: Tüm şehirlerin akıllı KenTT konseptine geçtiği düşünüldüğünde;

Akıllı Trafik sayesinde, trafik kazaları %60 oranında azaltılabilir. Yine trafikte geçirilen süreyi %25 azaltmak mümkündür; özellikle büyük şehirlerde artan trafik yoğunluğu düşünüldüğünde yaşam kalitesinde anlamlı bir iyileşme sağlanmış olacaktır. Benzer şekilde akıllı aydınlatma ile enerji tasarrufu yapılabilir; akıllı sayaçlarla kayıp kaçak önlenir; bu oran Türkiye'deki evlerde 30 ay boyunca kullanılan elektrige tekabül etmektedir. Yine akıllı sulama sayesinde %30 su tasarrufu yapılabilir.





## II. TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ (TGB) BULUŞMASI

12 MAYIS 2015

### SAMSUN – SERRA OTEL

Orta Karadeniz Bölgesel İnovasyon Stratejisi Eylem Planı faaliyetleri kapsamında, 12 Mayıs 2015 tarihinde Samsun'da Serra Otel'de, Ajansımız tarafından düzenlenen "Teknoloji Geliştirme Bölgeleri (TGB) Buluşması" etkinliği gerçekleştirilmiştir.

Etkinliğe, Türkiye'de bulunan Teknoloji Geliştirme Bölgesi (veya Teknokent) yetkililerinin yanı sıra Bölgemiz üniversitelerinden, kamu ve özel sektörden birçok temsilci katılmıştır.

Etkinliğin açılış konuşmaları Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı Mevlut ÖZEN, Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Yusuf Ziya YILMAZ ve Samsun Valisi İbrahim ŞAHİN tarafından gerçekleştirildi. Ardından Samsun Büyükşehir Belediyesi Genel Sekreter Yardımcısı Zennube ALBAYRAK tarafından "Samsun Bilim Merkezi Projesi" sunumu gerçekleştirilmiştir.

Buluşma iki oturum halinde düzenlendi. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Verimlilik Genel Müdürlüğü Daire Başkanı Dilek BİRBİL'in oturum başkanlığını yaptığı ilk oturumda, ULUTEK Genel Müdürü Rıdvan ARSLAN, Yıldız Teknopark Genel Müdür Yardımcısı Remzi KOZAL, Teknopark İzmir İnovasyon ve Kuluçka Merkezi Yöneticisi Aykut HOCAOĞLU, Bilkent Cyberpark Teknoloji Transfer Ofisi Yöneticisi Faruk İNALTEKİN, Gazi Teknopark İş Geliştirme Sorumlusu Furkan ÖZCAN sunumlarını gerçekleştirmiştir.

TEPAV Biyoteknoloji Politikaları Merkezi Direktörü Selin ARSLANHAN MEMİŞ'in oturum başkanlığını yaptığı ikinci oturumda, Mersin Teknopark Genel Müdürü Özgür DURMAZ, TÜBİTAK MARTEK Genel Müdürü Orhan ÇÖMLEK, TÜBİTAK MARTEK Danışmanları Azize ŞAHİN ve Hakan KİTAPÇI; Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi Üniversite-Sanayi İşbirliği Uzmanı Orbay Çağlayan ŞİMŞEK, Konya Teknokent Patent ve Ticarileştirme Yetkilisi Mehmet TANYER, Selçuk Teknoloji Transfer Ofisi Girişimcilik ve Şirketleşme Uzmanı Ufuk KORKMAZ ve Samsun Teknokent firması olan Pivot Bilgi Teknolojileri Kurucu Ortağı Onur BARAN sunumlarını gerçekleştirmiştir.

Oturumlardan sonra katılımcılar, Samsun Teknopark'ı ziyaret etmiştir.



## AÇILIŞ KONUŞMALARI

### **Mevlut ÖZEN, Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri**

Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı, Bölgesel Yenilik Stratejisi hazırlayan ajanslardan biridir. Önümüzdeki dönemde bu yenilik stratejisi çerçevesinde üniversite, iş geliştirme merkezleri ve TEKNOPARK'larla beraber çalışılmak istenmektedir. Bu kararlılığı gösteren en önemli faaliyet de Çorum TGB Projesidir. Gündümlü proje olarak Türkiye'de ilk defa bir TGB'nin yüzde 75'inin inşaatı finanse edilerek Hitit Üniversitesi ve Çorum OSB ile çok yakın çalışılmıştır. Önümüzdeki dönemde Bölgedeki tüm TGB'lerin Türkiye'deki diğer TGB'lerle sinerji oluşturabilmelerine imkan sağlamak üzere bu toplantı organize edilmiştir.

### **Yusuf Ziya YILMAZ, Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı**

Bugün teknolojinin üretilen mallar üzerindeki yoğunluğu dünyada bir üretimin mamul haline gelmesiyle ilgili süreçte yapılması gereken en önemli işlerden biri haline gelmiştir. Üretime dayalı ekonomilerde bir malın pazardaki fiyatı eskiden ulaşım giderleriyle ilgiliydi. Ama bugün dünyanın en uzak ülkelerinden biri olan Çin, pazara ulaşım giderlerinin hepsini bir kenara atacak kadar teknolojinin yoğun bir ürününü getirip rekabetçi olabilmektedir. Samsun'da dünya pazarında kendini ispat etmiş birkaç firma var, ancak teknoloji ile ilgili rekabetçi olmaktan henüz uzaktadırlar. Samsun'da sanayi üretimi ülkenin genelinde olan sanayi üretiminden oldukça az seviyededir. Sanayideki üretim parametresinin yükselmesi için teknoloji işini yoğunlaştırarak daha yüksek ürünlere yönelik bir eylem planı içinde olmak gerekmektedir.

### **İbrahim ŞAHİN, Samsun Valisi**

Ülkede uygulamaya konulan TGB Kanunu üniversite, sanayi işbirliğini öngörmektedir. Bu kanunla 2023 yılına kadar TGB'lerde çalışanlara gelir vergisi ve kurumlar vergisi muafiyeti getirerek katma değer vergisi konusunda da devlet desteği gelmiştir. Ayrıca burada çalışma yapacak olan üniversite öğretim üyelerine şirket kurma olanağı tanınmıştır. Samsun dünya medikal cerrahi alet ihracatı merkezlerinden biridir. Samsun'da mutlaka medikal cerrahi aletlerinin ön plana çıkarılması gerekmektedir. Bu aşamada üniversitedeki hocaların iş birliği son derece önemlidir. Bu hocaların da cerrah olması ve sanayicilerle beraber çalışması gerekmektedir. Türkiye ihracatında kilo başına 1 buçuk dolar kazanılmaktadır. Bu rakam medikal cerrahi aletlerde 300 dolara çıkmaktadır. 40 milyon nüfuslu Almanya'da her 4 kişiden biri medikal aletlerle temas halindedir.

### **Samsun Bilim Merkezi Projesi**

Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu'nun 23. toplantısında özellikle çocukların ve gençlerin bilime olan ilgi ve meraklarını artıracak, teknolojiyi daha doğru kullanmalarını sağlayacak bilim merkezlerinin: 2016 yılı itibarıyla tüm büyükşehirlerde, 2023 yılı itibarıyla tüm illerde kurulmasına yönelik çalışmaların yerel yönetimlerle işbirliği halinde gerçekleştirilmesine karar verilmiştir. Samsun Büyükşehir ve TÜBİTAK ortaklığında gerçekleştirilecek bir projedir. 12.000 m<sup>2</sup> alan üzerine kurulacak projede 7.500 m<sup>2</sup> kapalı alan ve 1.600 m<sup>2</sup> sergi alanı bulunmaktadır.

## I.OTURUM

Oturum Başkanı:

**Dilek BİRBİL, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Verimlilik Genel Müdürlüğü Daire Başkanı**

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın ve özellikle Verimlilik Genel Müdürlüğü'nün görevi, sürekli bir biçimde verimliliği artırmaktır. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Buluşması'nda çıktıların konuşulması, verimlilik konusunda önemli göstergelerdir. İşletme bazlı çalışmalar önem taşımaktadır. Eski yıllarda daha çok ürün üretmek verimlilik olarak değerlendirilirken 2000'li yıllarda insana, çevresel koşullara uyarak üretim yapabilmek verimlilik haline dönüşmüştür.



Panelistler:

**Rıdvan ARSLAN, Uludağ Üniversitesi TGB (ULUTEK) Genel Müdürü**

TGB'de otomotiv, raylı taşıtlar, savunma, havacılık, teknik tekstil, yazılım sektörleri ön plandadır. Kuluçka merkezi 2012 yılında kurulmuş olup ön kuluçka merkezi kurulma aşamasındadır. Avrupa İşletmeler Ağı üyesi olan ULUTEK, uluslararasılaşma çerçevesinde 500 bin Avruluk bir proje yürütmektedir. Üniversite-sanayi işbirliği kapsamında Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi ile ortak çalışmalar yapılmaktadır. Yazılım Vadisi projesi ile yazılım kümelenmesi alanında bir cazibe merkezi olma hedefiyle hareket edilmektedir. Çevresel etki: 6 firma kendi Ar-Ge merkezini kurmuş; 10 firma ihracat yapmakta; 100'den fazla akademisyen projelerde görev almakta; 40 firmada TÜBİTAK, vb kurum destekli proje yürütölmekte; 60'tan fazla marka tescili/telif hakkı alınmış; 10 adet faydalı model/endüstriyel model edinilmiştir. TEYDEB Başarı hikayeleri kitabında 3 firmanın başarı hikayesi yer almaktadır.

**Remzi KOZAL, Yıldız Teknopark Genel Müdür Yardımcısı**

İstanbul ilinde olmanın avantajı kullanılmaktadır. Bazı rakamlar: 5.000 Ar-Ge çalışanı, 671 tamamlanan proje, 553 devam eden proje, 40 alınan patent, 164 bekleyen patent başvurusu, 58 kuluçka firması, üretilen gelir: 1,5 milyar TL. Yazılım sektörü %71 ile ağırlıktadır. Ulusal fonlar ve uluslar arası fonlara ağırlık verilmektedir. Ön kuluçka ve kuluçka merkezleri firmaları ile Ar-Ge projeleri kazanılmaktadır: 33 adet TÜBİTAK 1512 Girişimcilik Destek Programı; 3 adet TÜBİTAK 1507 Ar-Ge Başlangıç Desteği Programı; 5 adet KOSGEB Ar-Ge ve İnovasyon Desteği. Başarı hikayeleri:

Smarte Enerji Yönetim Sistemleri: 4,5 milyon Dolar Dolar yatırım alınmıştır; Hissedebilen Protez: Ürün NASA tarafından kullanılacaktır; 3D yazıcı üretimi; damar görüntüleme spreyi... 2017 hedefleri: 110.000 m<sup>2</sup> ofis alanı, 10.000 kişinin 7/24 yaşam alanı; 150 yataklı otel; 750 yataklı rezidans.

### **Aykut HOCAOĞLU, İzmir TGB (Teknopark İzmir) İnovasyon ve Kuluçka Merkezi Yöneticisi**

Markalaşmaya kendi isimlerinden başlayarak Teknopark İzmir (İZTEKGEB kısaltmasından vazgeçilerek) adını kullanmaktadırlar. Firmaların toplam cirosu 270 milyon TL, toplam ihracatı 20 milyon Dolar Dolar'dır. Sektörel yoğunlaşmada yazılım %64 ile ilk sıradadır. Firmaların uluslararasılaşma hedeflerinde fuar ve organizasyonlara katılım; yabancı konuklara firma/ürün tanıtımı; uluslararası kurumlarla işbirliği (Örn: Fraunhofer-Davon Bilişim) bulunmaktadır. Teknopark Girişimcilik Akademisi: 2011 yılından beri düzenlenen bir yarışmadır, 180 mezun vermiş, 10 şirket kurulmuş, geniş eğitmen ve mentor ağı oluşturulmuştur. Bilişim projelerinin desteklenmesi için 400 m<sup>2</sup> açık ofis kuluçka merkezi bulunmaktadır. 2015 yılında 1000 m<sup>2</sup>'lik açık ofis kuluçka merkezi daha hayata geçecektir. Atmosfer Teknoloji Transfer Ofisi, TÜBİTAK 1513 Programı kapsamında Teknopark bünyesinde kurulmuştur. Akademik çalışmalar sonucu ortaya çıkan entellektüel sermayenin ve yeni teknolojilerin ticarileştirilmesi için akademi ile endüstri arasında yalın ve etkin bir arayüz olarak hizmet vermektedir.

### **Faruk İNALTEKİN, Bilkent Cyberpark Teknoloji Transfer Ofisi Yöneticisi**

Bazı rakamlar: 101.973 m<sup>2</sup> kapalı alan, 7 araştırma merkezi (nanoteknoloji, manyetik rezonans, iletişim ve spektrum yönetimi, akustik ve sualtı teknolojileri) bulunmaktadır. 215 Ar-Ge firması (109'u Cyberpark'ta kurulmuş olan), 10 adet yabancı ortaklı firma sayısı. Cyberpark'ı farklı kılan faaliyetler: ISO-9001 kalite sertifikası; Türkiye'deki ilk Teknopark dergisi Cyberspot; Silikon Vadisi'nde bir şirkete sahip: Y-Combinator. Proje ve etkinlikler: Atölye, Start-Up Zirvesi (2015'te 8.zirve; web ve mobil tabanlı girişimciler; farklı kategorilerde ödüller), Microsoft WinAppFarm/Mobil Uygulama Geliştirme Kampı (1.ye Cyberpark bünyesinde ücretsiz ofis imkanı), Uygulamalı Teknoloji Ticarileştirme Programı, Cyberpark BİL-TEK (Cyberpark Hızlandırma Programı) (hedef: yatırım ve ihracat; yazılım firmaları için 16 hafta mentorluk, ABD'de iki kamp). Bilkent TTO: TÜBİTAK 1513 desteği: 1 Milyon TL / yıl gelir.

### **Furkan ÖZCAN, Gazi Teknopark İş Geliştirme Sorumlusu**

Ar-Ge desteklerine olan erişimin önemi geçmişte kalırken, bugün ticarileştirme ve süreklilik kavramı daha fazla önem kazanmıştır. Ön kuluçka faaliyetleri: 1.TÜBİTAK 1601 Girişimcilik Eğitimi: 145 saatlik uygulamalı eğitim modelleri (girişimciliğin temelleri, iş planı hazırlama, mentorluk); 2.Çeşitli yarışmalar: "Haydi fikrini icraata geçir" iş fikri yarışması, "Bilim şenliği: proje pazarı yarışması", "sanayi ve teknoloji tezleri yarışması", "lisans bitirme projeleri yarışması". Bazı rakamlar: 489 tamamlanan Ar-Ge projesi; 175 devam eden Ar-Ge projesi, 63 ilk defa Bölgede kurulan firma sayısı; 34 mevcut kuluçka sayısı. Başarı hikayesi: Anadolu Plazma: elektrik santralinde ilk kez mikrodalga plazma yakma ve gazlaştırma. İnova – Bilişim Garajı Akademisi: 7-16 yaş arası çocuklara online ortamda programlama, web tasarımı, 3D tasarım/üretim, robot tasarım/kodlama ve bilişimle girişimcilik eğitimleri. Bilişim kümesi: Ur-Ge desteği. Uluslararasılaşmada ürün inovasyonunun yeri ve teknolojik ürünün ticarileşmesi eğitimi.





## II. OTURUM

Oturum Başkanı

**Selin ARSLANHAN MEMİŞ, TEPAV Biyoteknoloji Politikaları Merkezi Direktörü**

Nitelik sıçraması için sanayi dönüşümüne ihtiyaç vardır; TGB'ler bunun gerçekleşebileceği önemli mekanizmalardan birisidir. Sürdürülebilir büyümeye doğru öğrenen bir toplum ülke için çok önemlidir. İnovasyon ekosisteminde eksikliklerin tespit edilip bunların giderilmesi gerekmektedir. Özel sektör işbirliği platformları, ulusal ve uluslararası ağ yönetimi, akademik işbirliği platformları, üniversite-sanayi işbirliği gibi kavramları içeren TGB'lerin başarıları önem taşımaktadır.

**Özgür DURMAZ, Mersin Teknopark (Technoscope) Genel Müdürü**

Üniversite-Sanayi işbirliği için sabırlı ve azimli olmak gerekirken, özellikle özel sektörün potansiyel kazanımlarını kendilerine bıkmadan usanmadan anlatmak, yatırımların gerçekleşebilmesi için önem arz etmektedir. Sektörel yoğunlaşmada bilişim-yazılım %59 ile ilk sırayı almaktadır. 204 Ar-Ge projesi tamamlanmış, 97'si devam etmektedir. 31 Fikri Mülkiyet hakkı edinilmiştir. Kuruluşundan bugüne 135 milyon TL'lik (2014 yılında 34 milyon TL) ciro gerçekleşmiş; 2,2 milyon Dolar ihracat gerçekleşmiştir. ABC Portalı: Üniversite ve Sanayi işbirliğinin geliştirilmesi için ABC Portalı oluşturularak Akademisyenler, KOBİ'ler, Girişimciler, Üniversite Öğrencileri ve Melek Yatırımcılar bir araya getirilmiştir. Mersin'deki üniversitelerle işbirliği yapılarak öğrencilerin bitirme projelerinde Teknopark firmalarında staj imkanı sağlanmaktadır. Yaratıcılık ve İnovasyon Merkezi Projesi: İşletmelere danışmanlık yapacak, altyapı ve eşleştirme hizmeti sunacak, "aracı" bir yapılanma oluşturulmuş; çalışanların motivasyonlarını artırmak amacıyla yaratıcılık odaları oluşturulmuştur.

**Orhan ÇÖMLEK, TÜBİTAK MARTEK Genel Müdürü**

**Azize ŞAHİN, Orhan KİTAPÇI, TÜBİTAK MARTEK Danışmanları**

Yazılım ve bilgi teknolojileri, sektörel yoğunlaşmada %44 ile ön plana çıkmaktadır. "Türkiye'nin İlk Akıllı Teknokent'i" projesi: Dünya'nın farklı bir noktasından bağlanılarak Teknokent ziyaret edebilecek ve ihtiyaç duyulan bilgilere ulaşabilecektir. Teknokent'te ki bütün enerji tüketimi, bilgisayar başından kontrol edilebilmekte ve ölçülmektedir. Başarı hikayeleri: Ford Otosan: Ar-Ge çalışmaları kapsamında

181 adet patent başvurusu; Mikrodev: KOSGEB Ar-Ge ve inovasyon desteği ile geliştirdiği ilk yerli Modbus Gateway ürünü ve TEYDEB (1507) desteğiyle geliştirdiği PLC(programlanabilir lojik kontrol) ürün aileleri için Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı'ndan, Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi almaya hak kazanmıştır.



### **Orbay Çağlayan ŞİMŞEK, Erciyes TTO Sanayi ve İşbirliği Uzmanı**

Türkiye'nin ilk akademisyen katalogu hazırlanmıştır. Erciyes ve Abdullah Gül Üniversiteleri sanayi ve proje tecrübesi olan akademisyenlerin 50'den fazla çalıştığı alan ve bilgileri yer almaktadır; üniversite-sanayi işbirliği projelerinde hızlı eşleşmeler yapılabilmektedir. Yine aynı şekilde Teknolojik Ürün Katalogu hazırlanmıştır: akademisyenler tarafından geliştirilen yüksek katma değerli 23 ürün bilgisi aktarılmaktadır. Akademisyenlerin düzenli olarak sanayiye ziyaret etmesi sağlanarak potansiyel işbirlikleri görüşülmektedir. Yaklaşık 1000 sanayiciye TTO olanakları ile ilgili mektuplar gönderilmiştir. TTO'nun çözüm bulmaya çalıştığı alanlar: sanayide deneyime sahip akademisyen eksikliği, Ar-Ge yapan firma azlığı, ortak proje geliştirme zorlukları, sanayiye üniversiteye yaklaştıracak başarılı örneklerin azlığı.

### **Mehmet TANYER, Konya Teknokent Patent ve Ticarileştirme Yetkilisi**

### **Ufuk KORKMAZ, Selçuk Teknoloji Transfer Ofisi Girişimcilik ve Şirketleşme Uzmanı**

TTO faaliyetleri: Girişimci olmak isteyen öğretim elemanı ve öğrencilerin iş planı hazırlama eğitimlerine yönlendirilmesi. ÜNİGİRİŞİM: Üniversiteli Girişimci Yetiştirme Programı: 2014 yılında 84 girişimci adayından 31'i eğitimlere davet edilmiş; 16'sı iş fikirlerini iş planlarına dönüştürebilmiş ve ancak 11 tanesi ön inkübasyona alınmıştır. TOBB Genç Girişimciler Kurulu-Konya işbirliği ile önkuluçkada yer alan girişimci adaylarına ve girişimci olmak isteyen üniversite öğrencilerine yönelik protokol. TÜBİTAK 1512 Programında 2.aşamaya geçmeye hak kazanmış ve Yüz yüze İş Planı Hazırlama Eğitimine katılmış olan 14 girişimci adayından 11 kişinin proje başvurusu olmuş, 6 Proje desteklenmeye değer bulunurken 5 kişi Konya Teknokent'te ofis kiralamıştır. Düzenlenen proje pazarı (2014) kapsamında dereceye giren 36 projenin her birinin detaylı patentlenebilirlik araştırması yapılmış ve sonuçlar düzenlenen etkinlik ile ilgililere duyurulmuş, patent müracaat süreçleri başlatılmıştır. TTO tarafından destek olunan 2014 yılı patent başvurularında toplam 6 patent tescil edilmiştir.



## Onur BARAN, Pivot Bilgi Teknolojileri Kurucu Ortağı

Uzmanlık alanı: Bulut Teknoloji ve Açık Teknoloji yazılımları; yazılım ve bilişim sektöründe web uygulamaları, sosyal medya, sistem yönetimi ve danışmanlık. Bazı ürünleri: USTAD: Tıp Eğitimi Yönetim Sistemi, SoMining: Sosyal Medya Analizi & Yöntemi, Cloudmeter: Akıllı Sayaç Yönetimi Sistemi, 2T2Y: Toplu Taşıma Yönetim Yazılımı.

Eski bir akademisyen olarak üniversitenin imkanları ile üreticilerin beklentilerini buluşturmak açısından teknoloji geliştirme bölgeleri oldukça cazip fiziki ve maddi imkanlar sağlamaktadır.

## Samsun Teknokent Ziyareti:

Oturların tamamlanmasının ardından katılım sağlayan TGB yetkilileri ile Samsun Teknokent ziyaret edilmiştir. Teknokent Genel Müdürü Cavit ÇAKAR tarafından Samsun Teknokent alışmaları hakkında bilgilendirilen ziyaretçiler ile ileriye dönük planlanan çalışmalar konusunda fikir alış verili yapılmıştır.



### III. BÖLGESEL İNOVASYON YARIŞMASI: PROJE PAZARI

13 MAYIS 2015

#### AMASYA – AMASYA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ KONFERANS SALONU

Orta Karadeniz Bölgesel İnovasyon Stratejisi Eylem Planı faaliyetleri kapsamında, 2013 yılından itibaren her yıl farklı bir ilimizde Bölgesel İnovasyon Yarışması: Proje Pazarı etkinliği gerçekleştirilmektedir. Son iki yılda ortaokul ve lise öğrencilerinin katılımıyla gerçekleştirilen yarışma, bu sene üniversite öğrencilerinin katılımı ile 13 Mayıs 2015 tarihinde Amasya Üniversitesi Eğitim Fakültesi Konferans Salonu'nda gerçekleştirilmiştir.

Bölgemizde yer alan Amasya, Canik Başarı, Gaziosmanpaşa, Hitit ve Ondokuzmayıs Üniversitesi öğrencilerinin (ön lisans, lisans, yüksek lisans ve doktora) ön başvurularını yaptığı yarışmada her üniversiteden dereceye giren en fazla 3 proje final etkinliğinde yarışmaya hak kazanmıştır. Toplam 13 projenin yarıştığı etkinlikte üretim ve hizmet sektörlerinde yenilikçi fikirler yarışmıştır. Jüri üyeleri, projeleri bilimsellik, yaklaşım, uygulanabilirlik ve sunum açısından değerlendirmiştir.

Ödül töreninde başarılı olan proje katılımcılarına ödülleri Amasya Valisi ve Ajans Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Halil ÇOMAKTEKİN; Amasya Üniversitesi Rektörü ve Ajans Kalkınma Kurulu Başkanı Prof. Dr. Metin ORBAY tarafından takdim edilmiştir. Programın sonunda ÇOMAKTEKİN, yarışmanın önemi ve yenilikçiliğin sürdürülebilir hale gelmesinin faydaları hakkında bir konuşma gerçekleştirmiştir.

Jüri tarafından başarılı bulunan ve ödül alan katılımcılar şu şekildedir:

SIRA	ÜNİVERSİTE	PROJE ADI	KATILIMCILAR
1	Gaziosmanpaşa Üniversitesi	YEM SANAYİNDE KULLANILMAK ÜZERE BETA GLUKANAZ, ENDO-KSİLANAZ VE FİTAZ ENZİMLERİNİN REKOMBİNANT OLARAK ÜRETİLMESİ	İskender ŞAHİNGÖZ Özlem KAPLAN
2	Ondokuzmayıs Üniversitesi	MESLEKİ İŞARET DİLİ (MİD) SAĞLIK	Kübra AYDOĞDUOĞLU
3	Amasya Üniversitesi	KİMSE VAR MI?	Sefa Onur KAR
4	Ondokuzmayıs Üniversitesi	YELEKLİ STOMA TORBA TASARIMI (KOLİ-ÜYE) VE STOMALI HASTALARIN YAŞAM KALİTESİNE ETKİLERİ *	Dilek ÇAVUŞOĞLU Sibel DEMİRTAŞ
5	Hitit Üniversitesi	BİLGİSAYAR KONTROLLÜ FİLSİZ SERİGRAFİ KALIBI POZLANDIRMA MAKİNESİ	Anıl YILMAZ

Bu bölümde yarışmanın final etabında yarışan projelerin kısa bilgileri yer almaktadır.

\* Öğrencilerin talebi üzerine bu proje bilgileri kamuoyuyla paylaşılacaktır.



## PROJE BİLGİLERİ

### YEM SANAYİNDE KULLANILMAK ÜZERE BETA GLUKANAZ, ENDO-KSİLANAZ VE FİTAZ ENZİMLERİNİN REKOMBİNANT OLARAK ÜRETİLMESİ

**Özlem KAPLAN, İskender ŞAHİNGÖZ; Gaziosmanpaşa Üniversitesi**

Proje Kısa Tanımı:

Hayvancılık sektöründe maksimum verim için gerekli olan unsur hayvanların yem ile beslenme sürecidir. Yemden hayvanların maksimum kapasitede faydalanabilmeleri için ise enzim kullanımı vazgeçilmez bir unsurdur. Enzimlerin katkı maddesi olarak kullanılması hayvanlarda daha etkili bir sindirim ve bu sayede üst seviyede verim sağlamaktadır. Bu projede yem sanayinde sıklıkla kullanılan ve yurt dışından ithal edilen  $\beta$ -glukanaz, Endo-ksilanaz ve Fitaz enziminin rekombinant olarak üretimi amaçlanmıştır.

Etki & Sonuç:

Yem katkı maddesi olarak belirtilen enzimler kullanılarak yemlerin kalitesi arttırılacak, bu sayede hayvanların yemden elde edecekleri verim maksimum düzeye çıkacaktır. Başta bölgede olmak üzere genel olarak ülke çapında enzim üretimi konusunda mevcut potansiyeli tetiklenerek enzim konusunda tüketicilikten üreticiliğe geçiş hızlandırılacaktır. Bu çerçevede Orta Karadeniz illerinde bulunan yem üreticileriyle iletişime geçilmeye başlanılmıştır.



## MESLEKİ İŞARET DİLİ (MİD) SAĞLIK

Kübra AYDOĞDUOĞLU, Ondokuzmayıs Üniversitesi

Proje Kısa Tanımı:

İşitme engelli bireylerin sağlık hizmetlerinden daha fazla ve daha etkin olarak yararlanmasını sağlayacak Türk İşaret Dilinde referans bir doküman (kitapçık) ve eğitim sistemi oluşturulacaktır. Oluşturulan sistemle birlikte (Samsun pilot bölge olmak üzere) sağlık çalışanlarına yönelik eğitimler düzenlenecektir. En sık kullanılan hasta hekim diyalogları mesleki işaret dili sağlık kitapçığına dönüştürülecektir.



Etki & Sonuç:

3 milyon işitme engelli birey ve aileleri pozitif etkilenen kesim olacaktır. Oluşturulacak olan eğitim kitapçığı, mesleki işaret dili eğitimi almış sağlık çalışanları projenin en somut çıktıları olacaktır. Sağlık çalışanı ile işitme engelli birey arasındaki engeller kaldırılmış olacaktır. Temel sağlık ihtiyacının engelsiz biçimde karşılandığını gören işitme engelli birey dezavantajlı grupların toplumsal hayata katılımında önemli bir adım olacaktır.

MESLEKİ İŞARET DİLİ (MİD)		SAĞLIK
1		<b>İşaret Dili Açıklaması</b> Sağ/Sol El şekildeki ok yönünde el içi görülecek biçimde sağ/sol kaş üstünden ileriye doğru getirilir
	<b>Diyalog</b> Merhaba	
2		<b>İşaret Dili Açıklaması</b> "SİZ-SİZİN": Sağ/Sol El işaret parmağı karşıdaki kişiyi gösterir.
		<b>"ŞİKAYET":</b> Sağ/Sol El işaret parmağı ok yönünde alt dudaktan göğüs hizasına doğru indirilerek alın hizasına çıkartılır.
		<b>"NE-NEDİR":</b> Sağ/Sol El avuçları yukarıya bakacak şekilde her iki yana açılır.
	<b>Diyalog</b> Şikayetiniz Nedir?	



## KİMSE VAR MI?

**Sefa Onur KAR, Amasya Üniversitesi**

Proje Kısa Tanıtımı:

Sensörler, mikro denetleyiciler ve diğer elektronik elemanlar sayesinde bir binada (ev, iş yeri, kamu vb.) insan sayılarını belirleyip binadaki enerji sistemlerini, güvenlik sistemlerini yönetip ve en önemlisi yangın, heyelan ve depremlerde içeride bulunan insanların konumlarını ve sayısı hakkında itfaiye, akut ve diğer sivil toplum kuruluşlarına bilgi verecek, acil durumlar dışında da gün içerisinde de enerji tasarrufunu sağlayan bir sistemdir.

Etki & Sonuç:

Acil durumlarda sivil toplum kuruluşları ve akut ekipleri insan canı için zamanla yarışmaktadır, projenin amacı bu değerli zaman aralığında binadaki insan sayısı hakkında bilgi vererek; zamanı iyi bir şekilde değerlendirmek ve can kaybını en aza indirmektir. Binada oluşturulacak entegre sistem, gündelik hayatta da enerji tasarrufu sağladığı için belli bir süre sonra maliyetini karşılayacaktır.



## BİLGİSAYAR KONTROLLÜ FİLSİZ SERİGRAFİ KALIBI POZLANDIRMA MAKİNESİ

Anıl YILMAZ, Hitit Üniversitesi

Proje Kısa Tanıtımı:

Yapılması planlanan makine ile serigraf makinelerinde kullanılan baskı kalıplarına transfer filmi kullanmadan bilgisayardan alınan çizim verileri ile pozlandırma yapılması öngörülmektedir. Bahsi geçen makinenin dünyada çeşitli örnekleri mevcut olsa da Türkiye'de üretimi yapılmadığından "Ülke için yeni bir ürün geliştirilmesi" kapsamında değerlendirilebilir.

Etki & Sonuç:

Üretilmesi planlanan makine ile serigraf baskı yapan ve serigraf kalıbı üreten firmalara yenilikçi bir çözüm sunulması amaçlanmaktadır. Makinenin üretimi sonrasındaki beklentiler pozlandırma işlemi yapan firmaların transfer filminin maddi yükünden kurtulup standart pozlandırma makinelerinin yüksek enerji sarfiyatının ortadan kaldırılmasıdır.





## ENERJİ YOLU

**Mehmet İŞGÖREN, Amasya Üniversitesi**

Proje Kısa Tanıtımı:

Yollarda taşıtların geçmesi ile oluşan rüzgarı ve normal şartlarda doğal olarak oluşan rüzgarı elektrik enerjisine dönüştürerek yolların aydınlatılmasını sağlamaktır.

Etki & Sonuç:

Projede üretilen elektrik enerjisi depo edileceği için geceleri yollar karanlıktan kurtulacak ve yol kenarlarındaki bariyerlerde belirli aralıklarla led kullanılacaktır. Bu sayede geceleri sürücüler yola daha hakim olacak, bariyerlerde led olduğu için sürücüler yolun eğimlerini ve virajlarını önceden görmüş olacağından dolayı gece oluşan kazalar ve kazalardan doğan can ve mal kayıpları azaltılmış olacaktır.



## ENGELSİZ ŞİİRİM VAR BENİM

**Turgut BÜYÜKSAKALLI, Amasya Üniversitesi**

Proje Kısa Tanıtımı:

"ENGELSİZ ŞİİRİM VAR BENİM" adlı proje TR83 Bölgesi illerini kapsayacak şekilde yapılacak olup Bölge illerinde bulunan üniversitelerdeki öğrenci topluluklarıyla işbirliği ile dezavantajlı gruplarla oluşturulacak, şiir vb. sanatsal faaliyetler yürütülecektir. Proje kapsamında 8 kişilik "Engelsiz Sanatçılar" grubu oluşturulur. Bunlar bu işin uzmanlarıncaya eğitilir ve proje kapsamında yürütülecek faaliyetler dışında 4 ilin özel programlarında veya illerin önemli günlerinde şiir okumaları sağlanır.

Etki & Sonuç:

Proje fiziksel ve sosyal olarak toplumda yer alan dezavantajlı grupları sanatın bağlayıcı etkisi ile bağlılık ve bütünleşme olgusunu topluma yakın bir konumda bulundurma amacı taşımaktadır. Toplum dezavantajlı grupları farklı programlarda görerek onların toplumdaki varlığını, onlar için yapılması gereken destekleri fark edecek ve onlar hakkında daha hassas olacaktır. Üniversite öğrencilerinin ise dezavantajlı gruplar hakkında farkındalıkları artırılıp onlara bu konuda bilinçlenmeleri sağlanacaktır.



## TAŞKIN RİSK HARİTALARININ HAZIRLANMASI

Vahdettin DEMİR, Canik Başarı Üniversitesi

Proje Kısa Tanıtımı:

Taşkın, gelişmiş ülkeler dahil dünyada birçok yeri etkileyen büyük bir doğal afettir. Can kayıplarının yanı sıra taşkınlar sebebiyle her yıl milyarlarca dolar mal kayıpları yaşanmaktadır. Taşkın risk haritalarıyla kamuoyuna nerelerin su altında kalacağı güvenilir bir şekilde iletilerek bütün bu kayıpları önlemek veya azaltmak mümkündür. Bu haritalar taşkınla ilgili yardım ve kurtarma operasyonlarında da oldukça yararlıdır.

Etki & Sonuç:

Herhangi bir tekerrür süresi için meydana gelecek taşkın hasar boyutları ve taşkın profilinin tahmini için CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi), bir hidrolik yöntemle birlikte kullanılır. Bu proje çerçevesinde, Samsun merkez ilçe sınırlarında yer alan ve Karadeniz'e dökülen Mert Irmağı'nın 2012 yılı taşkını ve farklı tekerrür debileri için taşkın risk haritaları elde edilecektir.



## AYÇİÇEĞİ GÜNEŞ TAKİP SİSTEMİ

**Osman Bedrettin KARATAŞ, Ali ATASOY; Hitit Üniversitesi**

Proje Kısa Tanıtımı:

Fotovoltaik sistemler, güneş ışığından doğrudan elektrik enerjisi elde edilmesine dayalı sistemlerdir. Ancak fotovoltaik sistemlerinin çalışma prensibi olan güneş ışınları günün her saati ve yılın her günü aynı açıda olmamaktadır. Ayçiçeğinden ilham aldığımız güneş takip sistemimiz sabit sistemlere göre yüzde 50 den fazla daha verimli olup diğer Avrupalı sistemlere göre de çok daha ucuz ve daha verimlidir.

Etki & Sonuç:

Makul fiyatlarla üretimine başlanacak güneş takip sistemlerinin eksen farklılıklarına göre enerji üretimleri karşılaştırılabilir. Sabit sistemli bir santral ile tek veya çift eksenli güneş takip sistemli santral arasında karşılaştırma yapılabilir. Aynı güçte kurulu sabit sistemli bir santral 100 kw'lık sistemden, tek eksen 135 kw üretebilecek olup çift eksen ise 150 kw üretebilecektir.



## EVSEL ATIK YOĞUNLAŞTIRICI

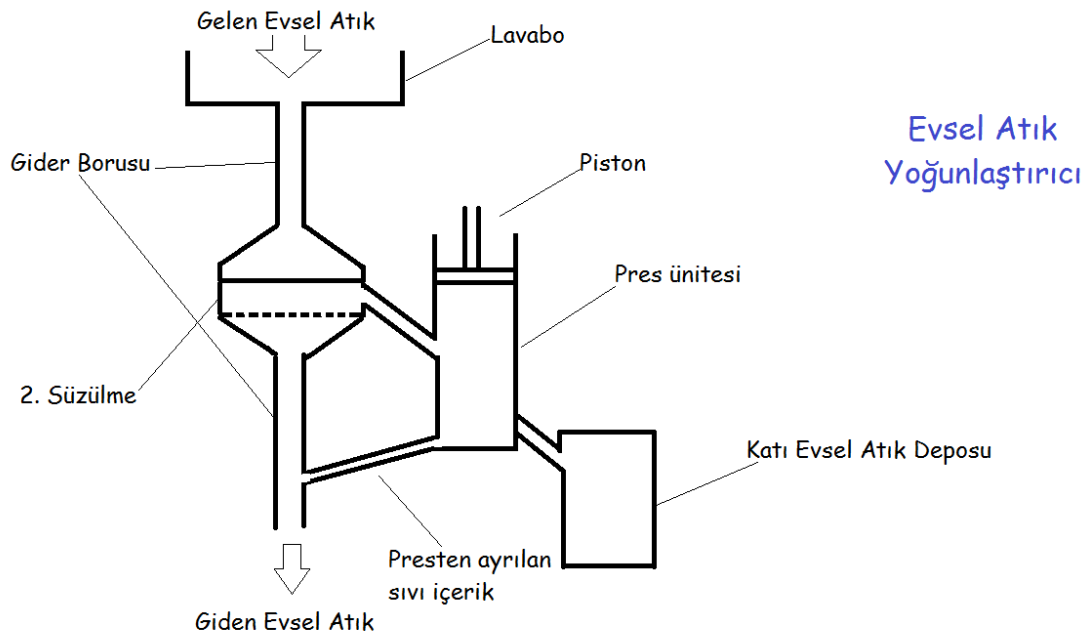
İbrahim BOL, Hitit Üniversitesi

Proje Kısa Tanıtımı:

Proje, lavabo altına monte edilecek bir cihaz marifetiyle lavabodan gelen sıvı ağırlıklı evsel atığın ayrılması ve katı biyoatık elde edilmesi amacıyla tasarlanmıştır. İşleyiş olarak ise gelen evsel atık süzgeçlerde süzülür ve burada katı sıvı ayrılır. Sıvı kısım giderden devam ederken katı kısım ayrı bir hazneye alınır. Bu hazneye gelen katı içerik bir piston marifetiyle sıkıştırılır ve ayrı bir haznede depolanır. Bu katı ve yoğun biyoatık, gübre ve biyogaz olarak kullanıma elverişlidir.

Etki & Sonuç:

Bu şekilde lavabonun giderinden hiç katı atık gönderilmediğinde ülke ekonomisine çok ciddi oranda katkı sağlanacaktır. Bu katkılar en yakınından bizim cebimize daha seyrek gider borusu değiştirmek ve daha az lavabo açıcı kimyasal kullanmak olarak yansımaktadır. Altyapılarda daha az problem, düzenli akış, atık su arıtma tesislerinde daha rahat ve etkili arıtım yapmak ise büyük çapta faydalarından sayılabilir. Biyoatıklar da yine gübre, kompost ve biyogaz olarak kullanılır.





## UCUZMATİK

Azhar MURZAEVA, Liaisan GILIAZOVA; Ondokuzmayıs Üniversitesi

Proje Kısa Tanıtımı:

UCUZMATİK PROGRAMI web sitesi şeklinde yapılmıştır. Herkes bir müşteri olarak bu site üzerinden giriş yaparak kendi listesini oluşturup tek bir tık ile hemen özel alışverişinin her mağazadaki toplam fiyatını öğrenecektir. Böylece kendisi için en uygun mağazayı bulacaktır. Yani UCUZMATİK PROGRAMININ amacı müşterilerin cüzdanında daha fazla parasının kalmasını sağlamak ve onların günlük hayatlarını kolaylaştırmaktır. UCUZMATİĞİN sloganı :“Alışveriş yaptığında indirimde aldanma! En ucuzu hemen hesapla!”

Etki & Sonuç:

Gelecekte her insan alışverişini UCUZMATİK ile planlayacaktır ve böylece UCUZMATİK günlük hayatımızın bir parçası olacaktır. Her market UCUZMATİK PROGRAMI ile birlikte müşterilerin tercihlerini bu yönde gerçekleştirdiğini anlayarak onunla işbirliği yapacaktır. Böylece yeni bir alışveriş devri başlayacaktır ve bu devir müşteriler için yenilikçi olacaktır. Teknik olarak ise gelecekte UCUZMATİĞİN daha da kullanışlı olması için teknolojik olarak ilerlemeler yapılabileceği düşünülmektedir. Bunun üzerinde çalışmalar tasarlanmaktadır.





## YETENEKSİZ DEĞİLSİNİZ

### Şakire DEMİR, Gaziosmanpaşa Üniversitesi

#### Proje Kısa Tanıtımı:

Engelli bireylerin rehabilitasyonunda en etkili olan aktivitelerden biri spordur ve engelli bireyler üzerinde fiziksel faydaların yanında sosyal ilişkilerde de önemli katkı sağlar. Özellikle gençlerin spora katılması, mental ve sosyal hayatına yardımcı olur. Engelli bireyler gruplar halinde ilgi ve yeteneklerine göre spor dallarından herhangi birine yönlendirilecektir. Aynı zamanda antrenörler tarafından eğitim verilen engelli gençler spor eğitimi alarak lisanslı birer sporcu olma imkanı bulacaklardır.

#### Etki & Sonuç:

Yeteneklerini keşfettiğini gören engelli gençlerin ve ailelerinin sosyalleşmesine imkân sağlanmış olacaktır. Proje ile engelli bireylerin başarıları; çevredeki insanlar tarafından görülecek ve bu bireylere olan bakış açılarında da olumlu yönde değişim görülebilecektir. Ayrıca diğer engelli bireylerin de kendilerine olan güvenleri artacak, bu kapsamda farkındalık düzeyleri gelişecek ve işgücü piyasasına erişim noktasındaki çekimserliğin bir nebze önüne geçilmiş olacaktır.



## MEYVE SUYU SANAYİSİNDE OLUŞAN ACILIK ETMENLERİNİN GİDERİLMESİNDE KULLANILAN İÇİN NARINGİNAZ ENZİMİNİN REKOMBİNANT OLARAK ÜRETİLMESİ, SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU

Rızvan İMAMOĞLU, İbrahim İNCİR

Proje Kısa Tanıtımı:

Meyve suyu üretiminde karşılaşılan önemli sorunlardan biri meyve kabuklarında bulunan ve meyve suyuna acılık veren moleküllerdir. Meyve sularını işleme sırasında oluşan acı tat, tüketici beğenisini azaltarak önemli ekonomik pazar problemlerine yol açmaktadır. Bu projede naringinaz ve limonin enzimi rekombinant DNA teknoloji ile üretilecektir. Üretilen bu rekombinant naringinaz ve limonin enzimleri ile narenciye sularındaki acılık etmenlerinin giderilmesi amaçlanmaktadır.

Etki & Sonuç:

Ülkemiz özellikle narenciye meyveleri üretiminde dünya sıralarında üst sıralarda yer almaktadır. Bu çalışma sonucu üretilecek rekombinant naringinaz ve rekombinant limonin enzimleriyle meyve suyu üretimi prosesinde biyoteknolojik bir yenilik sağlanacaktır. Ayrıca enzimlerin rekombinant DNA teknolojisi ile üretilmesi enzim üretimine ayrı bir teknolojik yenilik katacaktır.



## DEĞERLENDİRME

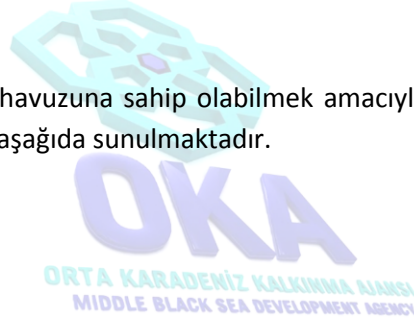
Bölgesel İnovasyon Stratejisi Eylem Planı çerçevesinde Ajansımız tarafından 2015 yılında gerçekleştirilen faaliyetlerde ortaya çıkan noktalar aşağıda özetlenmektedir:

- Gerçekleştirilen faaliyetlerde yenilikçi yöntemler/yaklaşımlar konusunda farkındalık oluşturmak ve kurumsal işbirliklerini geliştirmek temel amaç olarak alınmıştır.
- Faaliyetlerin istenen etkiyi doğurması için paydaşların amaç, hedef ve beklentileri ile uyum içerisinde hareket edilmiş ve kaynak verimliliği esas alınmıştır.
- Faaliyetler sırasında benzer alanlarda faaliyet gösteren kurum veya kişilerin birbirleriyle yenilikçi fikirlerini paylaşması, başarılı örneklerin yayılması için önemi platformlar haline dönüşmektedir.
- İnovasyon kavramı faaliyetleri, tek bir alanla sınırlı tutulmayıp farklı paydaş yapılarını dahil edecek şekilde tasarlanmıştır.
- İnovasyon kavramı yalnızca özel sektörle sınırlı tutulmayıp toplumsal inovasyon alanında da farklı fikir ve başarılı örneklerin gerçekleştirilebileceği görülmektedir.
- İnovasyon fikrinin değer kazanabilmesi için fikrin ticarileşebilmesi (eğer fikir özel sektörde değerlendirilecek ise) tüm faaliyetlerde ön plana çıkmıştır. Yine markalaşma başarısı da önem arz etmektedir.
- İnovasyonun önemli çıktılarında birisi de yenilik göstergeleridir. Bu konuda üniversite ve TGB'lerin oldukça istekli ve aktif oldukları görülmektedir.
- Bölgemizdeki TGB'ler henüz genç kurumlardır. Bu kurumlarda ilerleyen yıllarda inovasyon konusunda önemli projelerin gerçekleştirilmesiyle beraber Bölge ekonomisine katkı artacaktır.
- Üniversite-sanayi işbirliğine daha fazla önem verilmesi ve bu iki alanın birbirine daha fazla yaklaşması adına başarılı örneklerin ön plana çıkarılması önem arz etmektedir. Güven ortamının daha fazla sağlanmasıyla beraber ihtiyaçların daha çabuk ve verimli karşılanabileceği projeler ortaya çıkabilir.
- İnovasyonun gerçekleştirilmesi adına Ar-Ge ile alakalı devlet destekleri tüm paydaşlara önemli katkılar sağlamaktadır.

## EK: TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ BULUŞMASI ELEKTRONİK ANKET CEVAPLARI

TGB'ler hakkında geniş bir bilgi havuzuna sahip olabilmek amacıyla Ajansımız tarafından hazırlanan ankete katılan TGB'lerin bilgileri aşağıda sunulmaktadır.

### Erciyes TGB



**Bulunduğu il:** Kayseri

**İnternet sitesi:** [www.erciyesteknopark.com](http://www.erciyesteknopark.com)

**Kurumsal e-posta adresi:** [teknopark@erciyes.edu.tr](mailto:teknopark@erciyes.edu.tr)

**Telefon:** 0 352 224 81 12

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Bilgin YAZLIK

**Kuruluş Yılı:** 2004

**Çalışan Sayınız:** 32

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 154

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 525

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 277.050



**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri %46,1; Elektronik %21,43; Enerji %6; Diğer %26,6

**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Eğitim, Danışmanlık, Finans, Muhasebe, Kurulum Destekleri

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Kurumumuzda TTO faaliyetlerine bağlı olarak Fikri Haklar birimimiz bu konudaki çalışmalarını yürütmektedir.



**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

TTO Üniversite Sanayi İşbirliği Birimi, Kayseri Sanayisi ve Üniversiteler arasında ara yüz vazifesi görmektedir. Sanayi firmalarına üniversite imkanlarını tanıtan faaliyetler düzenlenmekte; üniversitelerden akademisyenlere de sanayi firmalarında teknik geziler düzenlenerek karşılıklı farkındalık sağlanmaktadır”.

**TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

Başarı öyküleri kitapçığımızdan bu bilgilere ulaşabilirsiniz. Kitapçığın linki:

[http://erciyestto.com/pdf/basari\\_oykuleri\\_turkce.pdf](http://erciyestto.com/pdf/basari_oykuleri_turkce.pdf)



# SİVAS TGB

**Bulunduğu il:** Sivas

**İnternet sitesi:** [www.cumhuriyetteknokent.com](http://www.cumhuriyetteknokent.com)

**Kurumsal e-posta adresi:** [teknokent@cumhuriyetteknokent.com](mailto:teknokent@cumhuriyetteknokent.com)

**Telefon:** 0 346 217 16 78

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Yrd. Doç. Dr. H. Ali ERTAŞ

**Kuruluş Yılı:** 2007

**Çalışan Sayınız:** 5

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 21

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 130

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 91.985



**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Sivas Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde odak bir sektör bulunmamakla birlikte, tüm teknokentlerde olduğu gibi ağırlıklı sektör yazılım/bilişimdir. Bunun yanında toplamda 4 adet tarım-hayvancılık proje çalışması, 2 adet savunma sanayi projesi, 3 adet medikal/sağlık projesi yürütülmektedir. Ayrıca geri dönüşüm, bioplastik, iş sağlığı ve güvenliğinde yeni teknikler vb. farklı sektörlerde projeler yürütülmektedir.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

Sivas Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin kuruluş yılı 2007 olmasına rağmen resmi olarak faaliyetlerine başlama tarihi 2011 yılı mart ayıdır. Faaliyete geçeli 4 yılını tamamlayan Cumhuriyet Teknokent kurumsallaşma ve farkındalık tanıtım çalışmalarını sürdüren ve daha yeni gelişme aşamasına ulaşan bir teknokent konumundadır. Sivas Teknoloji Geliştirme Bölgesi bünyesinde bulunan Teknoloji



Transfer Ofisi aracılığıyla 40 yıllık köklü bir geçmişe ve güçlü bir akademik altyapıya sahip Cumhuriyet Üniversitesi'nin bilgi ve birikiminin sanayiye ulaştırılması noktasında büyük bir öneme sahiptir. Ar-Ge konusunda yeterli bilgi ve bilince sahip olmayan bölge sanayisinin yüksek teknolojiye sahip bir yapıya kavuşmasında Cumhuriyet Teknokent önemli bir ara yüz konumundadır.

**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Sivas Teknoloji Geliştirme Bölgesi 2.000 m<sup>2</sup> kapalı alanlı mevcut binasında çalışmalarını sürdürmektedir. Bünyesinde bulunan Teknoloji Transfer Ofisi aracılığıyla firmalara proje danışmanlığı, proje yazımı ve takibi hizmetleri vermekte ayrıca akademisyen sanayici buluşmalarını sağlamaktadır.

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Kurumumuz Teknoloji Transfer Ofisi aracılığıyla patent/faydalı model/endüstriyel tasarım konularında ön danışmanlık hizmeti sağlayarak; firmalarla aracı kuruluşlar arasındaki koordinasyonu yürütmektedir.



**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

Şu an Teknokentte yürütülmekte olan projelerin büyük bir çoğunluğunda üniversitemiz akademisyenleri tarafından proje danışmanlık hizmetleri sunulmaktadır. Üniversite-sanayi işbirliği doğrultusunda TÜBİTAK destekli olarak birçok proje yürütülmüş ve yeni ürün statüsünde 3 proje ürün aşamasına gelmiştir.

# İZMİR TGB A.Ş.

**Bulunduğu il:** İzmir

**İnternet sitesi:** [www.teknoparkizmir.com.tr](http://www.teknoparkizmir.com.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [teknoparkizmir.genelmuurluk@teknoparkizmir.com.tr](mailto:teknoparkizmir.genelmuurluk@teknoparkizmir.com.tr)

**Telefon:** 0 232 765 90 91

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Yücel YAŞAR

**Kuruluş Yılı:** 2002

**Çalışan Sayısı:** 15

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 133

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 900

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 282.000



**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici Şirketi, stratejik olarak herhangi bir sektörel odaklanma ve/veya önceliklendirme tanımlaması yapmamıştır. Türkiye genelinde olduğu gibi İzmir TGB'de de yazılım sektöründe doğal bir odaklanma mevcuttur. Toplam firma sayısı içerisinde yazılım firmalarının oranı yüzde 64 civarındadır. Bunları takiben yüzde 9 ile tasarım, yüzde 6 ile biyoteknoloji ve yüzde 5 ile ileri malzemeler yer almaktadır. Öte yandan rekabet öncesi iş birliğinin artırılması ve sinerji yaratılması için şehir ölçeğindeki iktisadi planlara paralel olarak kümelenme çalışmaları yürütülmektedir.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

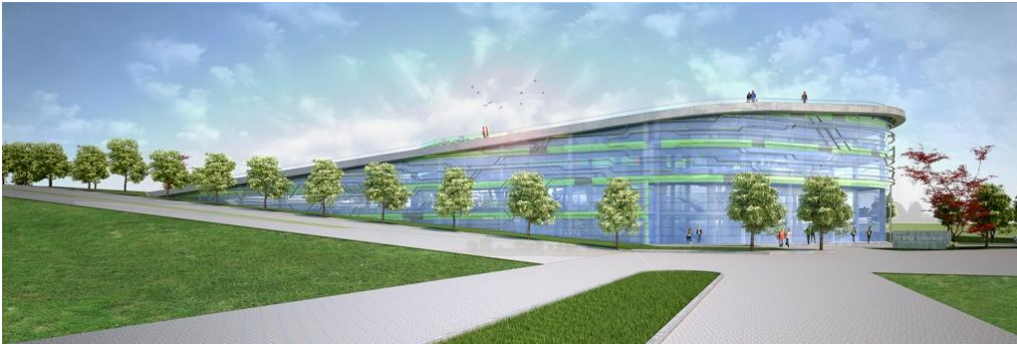
İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi, son 3 yıldır ilgili bakanlıkça yapılan TGB'ler Performans Endeksi'ne göre sırasıyla 15.lık, 5.cilik ve 2.lık sırasına yükselerek, rekabetçi bir teknopark olduğunu göstermiştir. İzmir TGB, bu rekabetçi avantajını halihazırda yürüttüğü sistematik olarak yaptığı çalışmalara borçludur. Bunlar şu şekilde sıralanabilir: İnovasyon ekosisteminde bütün paydaşlarla, doğrudan ve açık iletişimin yürütülmesi; bölgede faaliyet gösteren Ar-Ge firmalarının ihtiyaçlarına uygun şekilde çözüm üretilmesi; fikri sınai mülki haklar konusunda proaktif yaklaşımın sergilenmesi; stratejik olarak uzun vadeli girişimcilik eğitimleri ve desteklerinin kurgulanması; sistemi destekleyecek her türlü paydaşın ve fiziksel altyapının bölgede bulunmasının sağlanması.

#### **Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi, girişimciliği büyüme stratejilerinde kritik bir araç olarak görmektedir. Öyle ki teknoparkın organik olarak büyümesinin anahtar unsuru olarak teknoloji girişimciliği tanımlamaktadır. 5 yıllık planlarda gerek maddi gerekse beşeri kaynağın önemli bir kısmı bu iş için harcanacaktır. Hali hazırda İzmir TGB, düzenli olarak Tekno-Girişimcilik Akademisi düzenleyerek, eğitimler vermektedir. Bunun dışında; akademik, güdümlü, paylaşımlı ve genel kuluçka merkezleri ile her ihtiyaca cevap verecek fiziksel altyapı unsurları sunmaktadır. Öte yandan bir girişimci/girişimci adayı ihtiyaç duyduğu her ne varsa (Eğitim, danışmanlık, koçluk, melek yatırım, üretim danışmanlığı, teknik atölye, bankacılık aracılığı, FSHM yönetimi vb.) öncelikle İzmir ekosisteminden olmak üzere sağlamaya çalışmaktadır.

#### **Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi, yenilik ve teknolojinin etkin bir şekilde yönetilmesi, ticarileşmesi, görünür ve bilinir olması amacıyla teknoloji transfer ofisi kurmuş ve işletmektedir. Bu nedenle İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi bünyesinde çalıştırdığı 9 uzman Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) personeliyle, FSMH alınması, yönetilmesi ve ticarileştirilmesi, girişimcilik danışmanlığı, destekli ve destekli Ar-Ge projelerinin yazılması/yönetilmesi gibi hizmetleri vermektedir. Özellikle yenilik göstergeleri bakımından FSMH tescil belgelerinin alınmasında yıllık planlama dahilinde tüm hizmetler ücretsiz verilmektedir.



#### **Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

İzmir TGB, İzmir'in güçlü ve saygın teknik üniversitesi olan İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nün yanı başında kurulmuştur. Hali hazırda ulusal ve uluslararası anlamda sanayi ile sıkı ilişkileri bu teknik üniversitenin yanı başında olmak doğal bir sinerji yaratmaktadır. Bu kapsamda gerçekleştirilen

aktivite ve hizmetlerin etkin ve mükemmel şekilde yürütülmesi için kurulan teknoloji transfer ofisi görevlendirilmiştir. Üniversite-sanayi işbirliğinin sağlanması için her ne gerekiyorsa (Sanayi ziyaretleri, sektör-küme toplantıları, akademik çalışmalar envanterinin çıkarılması, bunların projelendirilmesi, proje pazarlarının kurulması, şehir ölçeğinde sanayici ve üniversiteyi buluşturacak prestijli etkinliklerin yapılması vb.) yapılmaktadır.

Pek çok başarı hikayesi olmakla birlikte güncel bir örnek olarak şu verilebilir: Ulusal anlamda güçlü bir beyaz eşya ve elektronik firmasının karayolları altyapısını güçlendirmesine yönelik işlevsel bir polimer geliştirilmesi ihtiyacına yönelik olarak İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü bünyesinde çeşitli arama toplantıları yapılmış, konu hakkında çalışacak akademik bilim insanları belirlenerek, çalışma projelendirilmiştir. Projelendirme sonucunda önemli büyüklükteki mali destek temin edilmiş, bu kapsamda prototip malzemeler üretilerek, testleri olumlu şekilde sonuçlanmıştır. Süreç devam etmektedir.

**TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

İzmir Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde ulusal ve uluslararası anlamda pek çok başarı hikayesi bulunmakla birlikte, güncel olarak şu örneği vermek yerinde olabilir: Bir vakıf şirketler topluluğu bünyesinde uluslararası ölçekte faaliyet gösteren radyatör firması, yüksek verimli ve çevreci panel üretilmesi konusunda teknik bir problem tanımlayarak, çözümü için İzmir TGB bünyesinde faaliyet gösteren bir Ar-Ge şirketi ile irtibata geçmiştir. Süreç kapsamında, teknik çözüm üretilerek, gerekli istekler karşılanmış, üretilen bilgi ve entelektüel varlıklar firmaya aktarılmıştır. Firma çalışmalar sonunda 3 adet patent başvurusu yapmış, aynı zamanda üretim konusunda da devlet desteklerine başvurmuştur. Başvuru sonucunda sanayi odaklı ilk Tekno-Yatırım Desteği alınmıştır.

# TÜBİTAK MARMARA TEKNOKENT

**Bulunduğu il:** Gebze/KOCAELİ

**İnternet sitesi:** [www.marmarateknokent.com.tr](http://www.marmarateknokent.com.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [info@marmarateknokent.com.tr](mailto:info@marmarateknokent.com.tr)

**Telefon:** 0 262 676 62 00

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Dr. Orhan ÇÖMLEK

**Kuruluş Yılı:** 2003

**Çalışan Sayısı:** 21

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 89

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 1.477

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 619.720

**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Teknokentimizde yer alan işletmeler ağırlıklı olarak Bilişim Teknolojileri (%49) alanında faaliyet göstermektedir. Bilişim alanında bankacılık, iletişim teknolojileri, Endüstriyel otomasyon ve bilgi güvenliği konularında projeler yürütülmektedir. Teknokentte gerçekleştirilen diğer faaliyet alanları; ilaç, sağlık ve medikal ürünler, otomotiv, havacılık, ulaştırma ve lojistik ve savunma sanayidir. Bölge Kalkınma ajansı tarafından bölgede öne çıkan sektörler için yapılan çalışmada 18 sektör grubu belirlenirken bu sektörler arasından otomotiv, ileri malzeme, demir-çelik sanayi hem TÜBİTAK Enstitüleri ile en çok işbirliği yapılan ve aynı zamanda teknokentin odağı olabilecek sektörlerdir.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

Marmara Teknokent kurucuları arasında yer alan TÜBİTAK, en büyük itici gücümüzü oluşturmakta ve aynı konumda bulunan 2 merkez ve 15 enstitü ile birlikte firmalara gen ve biyoteknoloji, enerji, bilişim, kimya, ileri malzeme ve çevre ve temiz üretim konularında bilgi, laboratuvar, çalıştay, seminer vb konularda destek verilmektedir. Ayrıca, Teknokentimiz bünyesinde bulunan Teknoloji Serbest Bölge'sinde yerli ve yabancı ihracatı hedefleyen teknoloji firmalarına Ar-Ge çalışmaları kapsamında, Ar-Ge desteklerine ilaveten serbest bölge teşvik ve avantajlarını sunmaktadır.

**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Girişimcilik eko sistemini desteklemek üzere kurulan kuluçka merkezimizde 30 adet kuluçka firması yer almaktadır. Kuluçka Merkezinde firmalara 1 yıl ücretsiz ofis verilmekte, ilk 6 ay servis, yemek ve işletme giderleri alınmamaktadır. Bulduğumuz Bölge ve Türkiye genelinde girişimcilere destek vermek üzere her yıl Girişimcilik Kampı etkinlikleri düzenlenmektedir. Gebze Teknik Üniversitesi,



Kocaeli Üniversitesi ve TÜSSİDE (Türkiye Sanayi ve Sevk Enstitüsü), MARKA Ajansı, KOSGEB, Türk Patent Enstitüsü ile yapılan işbirliği çalışmaları kapsamında eğitim ve danışmanlık hizmetleri verilmektedir.

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Kurumumuz Teknokent firmaları ve girişimcileri fikri mülkiyet hakları konusunda bilgilendirmek ve farkındalık yaratmak üzere, Türk Patent Enstitüsü ile ortak bilgi günleri düzenlemektedir. Kurulduğu günden bu yana teknokent firmaları tarafından toplam 185 patent başvurusu yapılmıştır. Firmalara ayrıca patent başvuruları için faydalanabilecekleri finansal destekler sağlanmaktadır.



**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

Teknokentimiz bünyesinde Gebze Teknik Üniversitesi, Düzce Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi'lerinden altı öğretim üyesi görevlendirilmiştir. Öğretim üyeleri Kalite, Kurumsal Yenilenme, Kentsel Tasarım, Ar-Binası Projesi, Eğitim ve TÜBİTAK MARTEK Ar-Ge Faaliyetleri için danışmanlık hizmeti ile destek vermektedir.

**TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

Teknokent bünyesinde 2012 yılında çekirdek firma olarak kurulan ve hızla büyüyen Mikrodev firması Türkiye'de ilk kez Teknolojik Ürün Deneyim Belgesi alan firma olmuştur. Firma Türkiye'de ilk yerli Modbus Gateway ürününü geliştirmiştir. Ford Otosan Ar-Ge grubu 2013 yılında TÜBİTAK Martek bünyesinde yaptığı çalışmalar kapsamında 180 paten başvurusu gerçekleştirmiş ve Türkiye'de patent başvurularında 2., sektöründe ise 1. sıraya yükselmiştir. Tei-Tusaş Havacılık, GE Aviation ile yaptığı işbirliği ile 2012 yılında Dünyadaki 5.nci Mükemmeliyet Merkezi'ni yine Teknokentimizde açmıştır.

# DÜZCE TGB

**Bulunduğu il:** Düzce

**İnternet sitesi:** [www.duzceteknopark.com.tr](http://www.duzceteknopark.com.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [iletisim@duzceteknopark.com.tr](mailto:iletisim@duzceteknopark.com.tr)

**Telefon:** 0 380 542 15 00

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Dr. Özkan ŞAHİN

**Kuruluş Yılı:** 2010

**Çalışan Sayısı:** 3

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 11

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 44

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):**

1000 m<sup>2</sup>'lik Geçici Yönetim ve İnkübatör binasında hizmet vermektedir. Ayrıca teknoloji geliştirme bölgesi olarak ilan edilen toplamı 362.253,74 m<sup>2</sup> olan 5 ayrı bölge arazisi daha mevcuttur.

**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Düzce Teknopark bünyesinde 1 adet yabancı firma, 4 adet akademisyenler tarafından kurulan firma, 1 adet akademisyen ortaklı firma ve 5 adet girişimci firma bulunmaktadır. Sektörel dağılımı yazılım ve bilişim, inşaat, makina, telekomünikasyon, eğitim ve enerji gibi alanlarda dağılım göstermektedir. Sektörel olarak odaklanılması düşünülen alanların başında bölgenin de önde gelen sektörleri olan ilaç sanayi, orman endüstri sanayi, makina sanayi ve tekstil sanayi gelmektedir.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

2011 Teknoloji Geliştirme Bölgeleri endeksinde 17,93 puanla 30. sırada yer alırken, 2012 endeksinde ise 6 sıra birden yükselerek 32,22 puanla Türkiye genelinde 53 teknopark arasından 24. sıraya yükselmişti. 2013 yılı Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Endeksinde ise zirveye tırmanışına devam ederek; Düzce Teknopark 41.369 puanla 5 sıra daha yükselerek 19. sıraya çıktı. Ayrıca "2011-2012 yılından sonra faaliyete geçen Teknoparklar" arasında "En İyi Teknopark" seçilerek, 41.369 puanla 1. sırada yer aldı. Şu anda 1000 m<sup>2</sup> kapalı alana sahip geçici yönetim ve inkübatör olarak adlandırılan yapıda hizmet veren Düzce Teknopark'ı diğer TGB'lerden ayıran en önemli özelliklerinin başında genç ve dinamik bilimsel altyapısı olan Düzce Üniversitesi ile olan sıkı ilişkileri gelmektedir. Ayrıca İstanbul ve Ankara gibi iki metropolün tam ortasında yer alması, çevresinde 26 milyonu geçen bir nüfusa sahip olması, hava, kara ve deniz taşımacılığının kesişim noktasında yer alması Düzce Teknopark'ı diğer TGB'lerden biri adım öne çıkaran faktörler olarak görünmektedir.



**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Girişimci firmalar Düzce Teknopark hizmetlerinden ve Düzce Üniversitesi'nin sağlamış olduğu hizmetlerden Teknoparkın koordinatörlüğünde faydalanmaktadır. Kuluçka firmalarının gelişimlerine katkı sağlaması amacıyla normal firmalara nazaran indirimli ofis kiralama hizmetleri sağlanmaktadır. Düzce Üniversite Teknoloji Transfer Ofisi ve Düzce Teknopark arasında yapılan işbirliği protokolü kapsamında, Düzce Teknopark bünyesinde faaliyet gösteren firma ve girişimcilerin iş rehberliği, danışmanlık ve eğitim hizmetleri sağlamak ve bu konularda bilinçlenme oluşturacak etkinlikleri düzenlemek ve yayınları yapmak, yeni yatırım konularında danışmanlık vermek ve bu gibi konularda hizmetler sağlanmaktadır. Ayrıca Düzce Üniversitesi Laboratuvarlarından indirimli fiyatlarla yararlanma imkanı sunulmaktadır.

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Düzce Üniversite Teknoloji Transfer Ofisi ve Düzce Teknopark arasında yapılan işbirliği protokolü kapsamında, Düzce Teknopark bünyesinde faaliyet gösteren firma ve girişimcilerin fikri ve sınai mülkiyet haklarının tescili ve korunması, pazarlanması, ticarileştirilmesi, konularında danışmanlık vermek ve bu gibi konularda hizmetler sağlanmaktadır.

**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

6. Ulusal USİMP Düzce Üniversitesi ile ortaklaşa 09.05.2015 tarihinde Düzce'de gerçekleştirilmiştir.

**TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

Düzce Teknopark'ın kuruluş çalışmaları sırasında yol haritasını ve stratejik planını belirlemek adına Türkiye'de ilk defa Düzce Üniversitesinin daveti üzerine ülkemize gelen Stanford Research Institute (SRI) yetkilileri ile gerçekleştirilen Düzce Teknopark Stratejik Yol Haritası Çalıştayı düzenlenmiştir. Bu çalıştay ile Düzce'nin kalkınmada öncelikli alanları belirlenerek rapor haline getirilmiştir. Ayrıca Teknopark'ta yer alan firmalar her yürüttüğü projede biraz daha kendilerine tecrübe ekleyerek bölgesel firma olmaktan ulusal firma olmaya, ulusal firma olmaktan uluslararası firma olma yolunda çaba göstermektedir. Düzce Teknopark'ta yer alan bir yazılım firması yürüttüğü projesini önce Türkiye'ye daha sonrasında ise yurtdışına satarak ihracat yapmayı başarmıştır.

# MERSİN TGB

**Bulunduğu il:** Mersin

**İnternet sitesi:** [www.technoscope.com.tr](http://www.technoscope.com.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [info@technoscope.com.tr](mailto:info@technoscope.com.tr)

**Telefon:** 0 324 361 07 77

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Özgür DURMAZ

**Kuruluş Yılı:** 2006

**Çalışan Sayınız:** 8

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 59

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 346

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 50.024



**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Teknoparkımız geniş yelpazede hizmet veren bir yapıdadır. Firmalarımızın %50'si yazılım ve bilişim firmalarından oluşmaktadır. Faaliyet gösteren 58 firma, yazılım, tıp, makine, tasarım, bilişim teknolojileri, otomotiv, kimya, gıda, biyoteknoloji alanlarında Ar-Ge çalışmalarını yürütmektedir. Firmalarımızın yönelimi doğrultusunda özellikle ihtisaslaştığımız sektörler, Mersin Üniversitesi'nin ilgili birimlerinin de sahip olduğu potansiyel ve işbirliği ile çözüm ortağı olabilecek bilişim ürünleri, sağlık sektöründe çeşitli cihazlar, yüksek teknoloji ürünü malzemeler, özel üretim sanayi malzemeleri olarak sıralanabilir.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

Mersin Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin bugünkü halini alması Mersin Valiliği, Mersin Üniversitesi, Akdeniz İhracatçı Birlikleri, Mersin Ticaret ve Sanayi Odası, Mersin-Tarsus Organize Sanayi Bölgesi, Tarsus Ticaret ve Sanayi Odası ve ODTÜ Teknokent ortaklığının yarattığı sinerji ve çabanın eseridir.

Mersin TGB ortaklarından aldığı güç ve sinerji ile 4691 Sayılı TGB Yasası kapsamında sağlanan desteklerin çok daha fazlasını gerçekleştirebilmek için girişimcilerin ve işletmelerin gelişimi odaklı çalışarak çaba sarf etmekte ve girişimcilerin ölüm vadisi sürecini başarıyla atlatalmalarına yardımcı olacak destek mekanizmaları geliştirmektedir. Mersin Teknopark yönetim çalışanlarının gösterdiği çaba ve gayret, site yöneticisi olma pozisyonundan çok uzaktır. Mersin TGB çalışanları zaman ve mekan kavramının çok ötesinde özverili ve sonuç odaklı çalışmaları ile Ar-Ge faaliyetlerini yürüten firmalara 7 gün 24 saat hizmet vermektedir.

### **Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Mersin Teknopark yönetimi tarafından hizmet sağlayıcıları ve çözüm ortağı şirketleri aracılığıyla firmalara iş geliştirme, pazarlama, finansal kaynaklara erişim, mali müşavirlik, muhasebe, marka-patent desteği, iş hukuku ve ihtiyaç duyabilecekleri çok sayıda danışmanlık hizmeti verilmekte, girişimcilere kuruluş, mali, hukuki, reklam, pazarlama, teknoloji konularında danışmanlık yapılmakta, iş planı hazırlamalarına destek olunmakta ve firmalarımızı büyütme için pek çok hizmet sunulmaktadır. KOSGEB'e tahsis edilen kuluçka alanında bulunan Tekmer oluşumu ile firmalar desteklere yerinden ulaşabilmektedir. Avrupa İşletmeler Ağı Ofisi ile firmaların uluslararasılaşmasına çalışılmaktadır.

Mersin İşKur İl Müdürlüğü ile yapılan işbirliği protokolü doğrultusunda, firmaların eleman ve stajyer ihtiyaçları karşılanmaktadır. Türkiye'de bir ilk olan UMEM (Uzmanlaşmış Meslek Edindirme Merkezleri) projesi ile firmalar kalifiye personele ulaşırken, kurum kültürüne uygun kamu destekli personel yetiştirme imkanı da bulmaktadır. Ayrıca Kuluçka Rehberlik Hizmeti ile Kuluçka Merkezinde yer alan firmaların ihtiyaçları tespit edilip eğitim hizmetinin yanında başarılı şirketlerin yöneticileri tarafından sağlanan birebir danışmanlık, mentorluk hizmeti sağlanmaktadır. Üniversite-sanayi işbirliği kapsamında firmalarının Akademisyenler ile iletişiminin kolaylaştırılması ve işbirliklerinin teşvik edilmesi amacıyla İnovasyon Merkezi ve ABC Portal ([www.mersininovasyon.com](http://www.mersininovasyon.com)) hayata geçirilmiştir.

Mersin Üniversitesi kampüsü içinde yer alan Ofislerin iletişim altyapısına ve test laboratuvarlarına erişim imkânı vardır. Tüm bunların yanında firmalara başarılı projelerinin, ürünlerinin, markalarının basın ve sosyal medyada duyurulması yoluyla tanıtım destek hizmetleri verilmektedir. T.C. Ekonomi Bakanlığı (İhracat Genel Müdürlüğü) 2014 yılı Uluslararası Rekabetçiliğin Geliştirilmesinin Desteklenmesi Tebliği kapsamında Mersin Teknopark URGE Projesi ile bilişim sektöründe yer alan firmaların kümelenmesini destekleyerek, birlikte büyüme ve uluslararasılaşma stratejilerinin gelişmesi ve bu sayede rekabetçiliği artan bilişim firmalarının yurtdışı pazarlara açılması, ihracat potansiyeli ve kapasitelerinin artmasını amaçlamaktadır. Ayrıca Erasmus+ 2014 yılı teklif çağrısı Yükseköğretimde Stratejik Ortaklıklar alt programı kapsamında, üniversite öğrencilerinin sanayiye yönelik becerilerini geliştirerek istihdam edilebilirliklerini artırmak ve Mersin Teknopark firmalarının ve Mersin sanayisinin nitelikli eleman ihtiyacını karşılayacak ulusal bir iş başında eğitim modeli geliştirmektedir.

### **Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**



Mersin Teknoloji Geliştirme Bölgesi, girişimcilik sistemini yaygınlaştırarak, ekonomik katma değer yaratan teknolojiler üretilmesini ve bu teknolojileri üretebilecek yetkinlikte insan gücünün oluşmasını sağlamayı hedeflemektedir. Bu çerçevede, bölgedeki Ar-Ge ve yenilik faaliyetlerini gerçekleştiren ve bu faaliyetlere kaynak sağlayan tüm kurum ve kuruluşlarla işbirliği protokolleri oluşturmakta ve bünyesindeki firmaları konu ile ilgili uzmanlarla sık sık bir araya getirmektedir. Bilim, teknoloji ve yenilik çalışmalarının, rekabet gücü yüksek, sürdürülebilir bir ekonominin temeli olduğu bilinciyle hareket eden Mersin Teknopark, firmaların araştırmaları için kullanacakları laboratuvar hizmetleri ve testler için uygun fiziki ortamları oluşturmakta, bünyesinde araştırma ve kalibrasyon laboratuvarı bulundurmaktadır. Firmalarımızın 2 patent, 7 faydalı model, 16 marka tescili ve tescil işlemleri devam eden 6 fikri mülkiyet başvurusu ile 2014 yılı sonu itibariyle 31 Fikri Mülkiyet Hakkı bulunmaktadır.



**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

Mersin Teknopark Yönetici şirketi Üniversite-Sanayi işbirliğini arttırmayı hedefleyerek çok sayıda projeyi hayata geçirmiş ve yeni projelerle kente ve ülkeye değer katmaya devam etmektedir. Yakın zamanda hizmete geçen Mersin İnovasyon Merkezi ile 600 m<sup>2</sup>lik bir alana, yaşam ve dinlenme tesisi inşa edilmiştir. Daha önce hiçbir teknoparkta benzeri yapılmamış İnovasyon Merkezi ile teknopark çalışanlarına kurumsal aidiyet duygusunu kazandırmak, Üniversite-Sanayi buluşmalarına zemin hazırlamak ve teknoparklarda sosyal aktiviteleri arttırmak için çalışmalar devam etmektedir. Üniversite ve sanayiye buluşturacak sektörel buluşmalar ve firmalarımızın hem akademi hem sanayiye katılımının desteklenmesi sonucunda Akademisyen-Sanayi işbirliği içinde bulunan firma oranı %33'e ulaşmıştır. Teknopark bünyesinde bulunan firmaların % 40'ı akademisyen desteği almış, 250 civarında proje yerel, ulusal ve uluslararası ölçekte ticarileşme göstermiştir. Ayrıca firmalarımızı, kentin önemli iş adamları, melek yatırımcıları, sanayicileri ve akademisyenleri ile bir araya getirmek için ABC Portalı hayata geçmiştir. Medikal sektörün Ar-Ge faaliyetlerinin merkezi olmak için Yeşil Medikal Ar-Ge Binası yapım çalışmalarına başlanmıştır. Mersin teknopark olarak hedefimiz, Mersin ve bölgenin ihtiyaçlarını belirlemek, firmalar-akademisyenler ve sanayiciler arasında bütünleştirici etkiyi arttırmak, katma değerli ileri teknolojiyi desteklemek, sinerji odaklı hareket etme gücünü arttırmak, uluslararasılaşma ve pazar payını arttırıcı çalışmaları desteklemek, ve teknoparkta çalışmayı bir prestij haline dönüştürmektir. Teknopark'ta bulunan firmaların %90'ının kuruluş yeri Mersin Teknopark'tır.

# KAHRAMANMARAŞ TGB

**Bulunduğu il:** Kahramanmaraş

**İnternet sitesi:** [www.teknokent.ksu.edu.tr](http://www.teknokent.ksu.edu.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [teknokent@ksu.edu.tr](mailto:teknokent@ksu.edu.tr)

**Telefon:** 0 344 290 91 92

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Doç. Dr. Mahit GÜNEŞ

**Kuruluş Yılı:** 2012

**Çalışan Sayısı:** 6

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 21

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 50

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 120.000



**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Yazılım, Tekstil, Sağlık, Kimya, Biyoteknoloji, Elektronik

Sağlık ve tekstil başta olmak üzere yerel sanayi unsurları olarak kuyumculuk ve metal mutfak eşyaları alanında odaklanmalar söz konusudur.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

Farkındalık ve tanıtım faaliyetlerinde etkin olma, işbirliği protokollerinin gerçekleştirilmesi, TTO, İnkübasyon Merkezi ve TPE Bilgi Doküman Biriminin kurulmuş olması, ortaklık yapısında üniversite ve kurumsal firmaların yer alması, Üniversite altyapı, kapasite ve tesis imkânları, Kilis 7 Aralık Üniversitesi ve Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi'nin yer aldığı girişimcilik ve inovasyon

kümelenmesinde koordinatör Teknokent olma, Kurumsallaşma alanında yönetim olarak kararlı şekilde hareket etme, Akademisyen şirketlerinin artış eğilimi göstermesi, Tübitak, San-Tez, Teknogirişim ve Kosgeb projelerinde çeşitlilik sağlayabilme, İstihdam olanakları oluşturma, Girişimcilik kabiliyetinin yüksek olduğu bir ilde yapılanma.

**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Kuluçka hizmetleri, TTO faaliyetleri çerçevesinde eğitim ve danışmanlık, firmalarla sanayiciler arasında kontratlı projelere aracılık etme, fikri sınâî mülkiyet hakları konusunda yönlendirme ve bilgilendirme.

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Bölgede yer alan firmaların 15 civarındaki başvurusunu takip etme.



**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

Kahramanmaraş TGB, sektör buluşmaları kapsamında "Yazılım/Bilişim", "Kuyumculuk" ve "Metal Mutfak Eşyaları" alanlarında sektör temsilcileri ve akademisyenleri bir araya getirmiştir. Bilgilendirme günleri kapsamında farklı zamanlarda sunumlar yapılmıştır. Kahramanmaraş Teknokent Girişimcilik ve Yenilikçilik endeksinde Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesinin tüm üniversiteler arasında 23. ve devlet üniversiteleri arasında 16. sırada yer almasına önemli bir katkı sağlamıştır. Aynı zamanda 2. Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Zirvesinde 2011 yılından sonra kurulan TGB'ler arasında ikinci olmuş tüm TGB'ler arasında da 21.sırada yer alarak önemli bir yükseliş kaydetmiştir.

**TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

Arneca Firması mobil yazılım uygulamalarında Türkiye 3.lüğü elde ederek Türkiye'deki ilk beş yüz yazılım firması arasında yer almıştır. Bebiller Medikal ise projesini tamamlayarak Teknolojik Ürün Yatırım Destek Programına başvuruda bulunmuştur.

# ATA TEKNOKENT

**Bulunduğu il:** Erzurum

**İnternet sitesi:** [www.atateknokent.com.tr](http://www.atateknokent.com.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [atauni@atateknokent.com.tr](mailto:atauni@atateknokent.com.tr)

**Telefon:** 0 442 282 20 06

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Prof. Dr. Recep SADELER

**Kuruluş Yılı:** 2010

**Çalışan Sayısı:** 12

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 44

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 95

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 117.000



**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Herhangi bir sektörel odaklanma stratejimiz yok ama Ar-Ge niteliği fazla olan sektörlerle öncelik vermekteyiz: Yazılım/bilişim, inşaat, tarım/hayvancılık, sağlık, kimya.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

Ata Teknokent'in yeri üniversite kampüsünde olduğu için üniversiteyle olan ulaşımı, iletişimi kolay olmaktadır. Ayrıca Ata Teknokent TGB sınırları çok geniş olup bina, altyapı olarak çok iyi olanaklara sahiptir. İş geliştirmede 5 personel çalışmaktadır ve bu personel yüksek okul mezunu, nitelikli elemanlardır.

**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**



Kurumumuz 2.si düzenlenen girişimcilğe teşvik ve destekleme adına Tekno gp programını düzenlemektedir. Tekno gp yeni girişimci adaylarını seçip içlerinden en iyi proje veren ilk 10 girişimciye 4 aylık bir eğitim süreci hazırlar ve proje pazarı düzenlenir ve ilk 3'e giren girişimcilere ödülleri verilir. Ata Teknokent, Tekno gp programı her sene düzenlenmeyi planlamaktadır. Ata Teknokent her ay farklı zamanlarda girişimciliği destekleme adı altında ülkemizde girişimcilik konusunda başarılı kişileri getirerek eğitimler düzenlemektedir. Ata Teknokent bünyesinde bulunan firmalara ücretsiz fon kaynakları, destekler hakkında danışmanlık hizmeti verilmektedir.

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Ata Teknokent teknoloji transfer ofisi bünyesinde Türk Patent Enstitüsünün bilgi ve dokümantasyon birimi 2013 yılında açılmıştır. Fsmh konularında akademisyene, sanayiciye ve öğrenciye hizmet vermektedir. Atatürk Üniversitesi BAB komisyonundan sağlanan fsmh projelerine verilen fon desteği ile akademisyenimize ve öğrencimize ücretsiz patent, marka, faydalı model ve endüstriyel tasarım konularında hizmet vermekteyiz. Fsmh konularında ankara da bulunan bir patent ofisi ile anlaşarak çözüm ortağımızla birlikte bu süreçleri yönetmekteyiz.



**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

Üniversite-sanayi işbirliği için Erzurum 1.OSB binasında Ata Teknokent irtibat ofisi açtık. Her hafta cuma günü oraya giderek sanayiciye yakın olarak onların dertlerini, sıkıntılarını tespit edip ülkemizin destek/ fon kaynaklarından sanayiciye uygun olanları seçip proje yazım konusunda bire bir destek olmaktadır. Sanayici işletmesinde yapmayı istediği Ar-Ge faaliyeti ile ilgili üniversitemizde uygun bir akademisyen bulup birlikte çalışma olanağına sahiptir.



# SELÇUK ÜNİVERSİTESİ TGB

**Bulunduğu il:** Konya

**İnternet sitesi:** [www.konyateknokent.com.tr](http://www.konyateknokent.com.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [info@konyateknokent.com.tr](mailto:info@konyateknokent.com.tr)

**Telefon:** 0 332 262 02 02

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Prof. Dr. Bayram SADE

**Kuruluş Yılı:** 2003

**Çalışan Sayısı:** 17

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 98

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 336

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 13000 m<sup>2</sup> kapalı alan + genişlemeye açık alan

**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Bilişim %54; Tasarım %17; Biyoteknoloji %11; Enerji %5; Elektronik %4; Tıp %4; Çevre %3; İnşaat %1; Savunma %1 olup, TGB tarafından Konya Bilişim Kümelenmesi oluşturulmuştur.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

Selçuk Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nin yönetici şirketi olarak kurulmuş olan Konya Teknokent Teknoloji Geliştirme Hizmetleri A.Ş. 23.07.2004 tarihinde kurulmuş olup, ülkedeki en eski teknoparklardan biridir. Konya Teknokent A.Ş. bünyesinde 2006 yılında kurulmuş olan Teknoloji Transfer Ofisi ise teknoloji transferi, girişimciliği destekleme ve inovasyona yönelik diğer nitelikli destek faaliyetleri ile üniversite-kamu-sanayi işbirliğini sağlayan etkin bir arayüz konumuna ulaşmıştır.

Konya Teknokent ve SELÇUK TTO vasıtasıyla Selçuk Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde 4 il 7 Üniversite'de, Konya Teknokent'te, Konya'da ve bölgede proje hazırlama ve proje bazlı çalışma alışkanlığının yaygınlaştırılması amacını gerçekleştirecek çalışmalara ağırlık vermiştir. Bu kapsamda öğretim üyelerine, öğrencilere, bölgedeki kamu ve özel sektör kuruluşu mensuplarına yönelik faaliyetler devam etmiştir.2006 yılından bu yana ivme kazanan faaliyetler neticesinde üniversite-sanayi işbirliğine dayalı kontratlı proje sayısı 300'e ulaşmıştır.

Selçuk Üniversitesi Teknoloji Geliştirme Bölgesi'nde Kurulu Selçuk TTO'nun yürüttüğü Patent Destek Programı (PADES) ülkemizde alanında ilk program olma özelliği taşımaktadır. Program kapsamında akademisyen, öğrenci ve Teknokent firmalarının ulusal ve uluslararası Patent başvuruları desteklenmektedir. Bu Program ile 200'ün üzerinde buluşla zengin bir "Patent Havuzuna" sahip

olunmuştur., Şirketleşme ve ticarileştirme konularında ise önemli çalışmalar yürütülmekte ve başarılar sağlanmaktadır. Bu başarılar ise "Başarı Öyküleri" adı altında etkin bir şekilde duyurulmakta, bu da bölgeye olan ilgiyi arttırmaktadır.

Diğer bir program olan ÜNİ-GİRİŞİM Programı ile Ar-Ge içeren iş fikirleri desteklenmekte, geliştirilmekte ve hibe desteklerinden yararlanmaları yönünde çalışmalar yürütülmektedir. Bu kapsamda girişimcilere TGB'de yer alan Prof. Dr. Ahmet Ayhan Kuluçka Merkezi'nde ön kuluçka ve kuluçka hizmetleri verilmektedir. 2014 sonuna kadar bu program kapsamında 58 öğrenci şirketi (19'u faal), 57 akademisyen şirketi (44'ü faal) kurulmuş olup, bölgede faaliyet gösterdiği dönemde TEKNOGİRİŞİM ve TÜBİTAK 1512 desteği alan girişimci sayısı 73'tür.

#### **Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Bölgede yer alan inkübasyon ve öninkübasyon merkezi girişimcilerin bir arada olacağı ofis yapıları şeklinde oluşturulmuş ve Prof. Dr. Ahmet Ayhan Kuluçka Merkezi toplam 370 m<sup>2</sup> alanda faaliyetlerine başlamıştır. Konya Teknokent bünyesinde yer alan Prof. Dr. Ahmet Ayhan Kuluçka Merkezi; toplam 10 kişi/gruba uygun yapılandırılmış olan ön kuluçka ofisleri ve toplam 9 firmaya uygun yapılandırılmış olan kuluçka ofisleri ve toplantı salonları ile hizmet vermektedir. Açık ofis olarak tasarlanmış olan ve TEB GİRİŞİM EVİ NOKTASI'nın da içerisinde yer aldığı ön kuluçka ofislerinin toplam alanı 185 m<sup>2</sup>'dir. Teknolojik yenilik içeren iş fikirleri ile ÜNİGİRİŞİM programına müracaat ederek, eğitim sonunda iş fikirlerini iş planlarına dönüştürebilme başarısı gösteren lisans ya da y. lisans/doktora mezunları ile lisans son sınıf öğrencileri ve y. lisans/doktora öğrencilerinin ofislerinin yer aldığı ön kuluçka merkezinde mentör desteğinden faydalanan 9 girişimci adayı yer almaktadır. TEKNOGİRİŞİM Sermayesi Desteği ve TÜBİTAK 1512 Programlarından destek alan girişimcilerin yer aldığı toplam 185 m<sup>2</sup> alana kurulmuş olan ve 1 toplantı salonu bulunan kuluçka ofislerinde ise 9 girişimci yer almaktadır.

Bunun yanı sıra 1512 ve TEKNOGİRİŞİM destekleri ile kuluçkada yer alan girişimcilerin, hibe desteklerin yanı sıra risk sermayesi ve melek yatırımcı vb. kaynaklardan da fon sağlamalarına yönelik çalışmaların yapılması planlanmaktadır. Ayrıca TGB tarafından Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi, Üni-Girişim – Üniversiteli Girişimci Yetiştirme Programı, Mentörlük Destek Programı, Büyüme ve Finansman Eğitimi, firmaların çoğunluğunu oluşturan bilişim firmaları özelinde Konya Bilişim Kümelenmesi, TÜBİTAK 1512 KAPSAMINDA "Yüzyüze İş Planı Hazırlama Eğitimi" verilmektedir.

#### **Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

TGB'nin FSMH modülü kapsamındaki ana amacına yönelik olarak öğretim elemanları, öğrenciler ve Teknokent firmaları fikri sınai haklar konusunda bilgilendirilmekte ve teşvik edilmektedir. Teşvik çalışmalarının baş faktörü olarak PADES (Patent Destekleme Programı) rol oynamaktadır. PADES, kurumun 2009 yılında uygulamaya koyduğu patent destekleme programı olup, program 2013 yılında öğretim elemanları ve öğrenciler için konulmuş müracaat kısıtlamasının da tamamen kaldırılması suretiyle genişletilmiş kapsamıyla halen uygulanmaktadır. PADES kapsamında programa müracaat etmiş ve şekli incelemeyi geçen başvuruların ulusal ve uluslararası patent vekili ücretleri karşılanmakta, böylelikle buluşcuların ek bir maliyet yüklenmeden fikirlerini hukuki yollarla koruyabilmelerine olanak sağlanmakta, aynı zamanda süreç yönetimi gerçekleştirilmektedir. Bu program dolayısıyla bölgedeki ulusal ve uluslararası patent başvurularının sayısı arttırılmakta ve ülkemizde fikri ve sınai hakların korunmasına katkıda bulunmaktadır. PADES kapsamında verilen

destek tutarı TÜBİTAK 1008 programının TÜBİTAK 1602 Programına dönüşmesi ve bu kapsamda destek tutarlarının da değişmesi üzerine 2014 yılı içerisinde ulusal başvurular için 1250 TL'ye uluslararası başvurular için 2000 TL'ye çıkarılmıştır. Sadece 2014 yılı içerisinde Program kapsamında 93 adet patentin vekil ücretleri karşılanmıştır. 2014 yılı içerisinde ilgili ofise başvurusu yapılan 56 adeti ulusal patent başvurusu, 24 adeti uluslararası PCT müracaatı, 1'i Avrupa patent müracaatı olmak üzere 81 patent müracaatıdır. Ayrıca Selçuk TTO tarafından başvuru süreçlerine dahil olunan 5 adet ulusal faz aşamasındaki müracaat bulunmaktadır.

### **Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

Yapılan yerinde ziyaretlerin verimlerini arttırmak amacıyla kurumumuz imkanlarını sanayiciye tanıtan buluştaylar düzenlenmektedir. Bu buluştaylar çerçevesinde üniversitemiz İleri Ar-Ge merkezinin tanıtıldığı bir buluştay düzenlenmiştir. Bu buluştayda davet edilen sanayicilere İleri Ar-Ge Merkezinde bulunan test, analiz ve laboratuvar cihazları tanıtılmıştır. Her cihazın başında uzmanı hazır bulunmuş, sanayicilere verilen bilgidan sonra sanayicinin sorunları ve sorularını dinleyerek yardımcı olmaya çalışmışlardır. Bu etkinlik neticesinde üniversite imkanlarını daha iyi tanıyan sanayicinin Ar-Ge algısında kayda değer bir değişme olmuştur. Etkinlik sonrası kurum personeli ile iletişime geçen sanayi kuruluşları bir takım hizmet alımı talebinde bulunmuştur. Buna ek olarak firmaların spesifik talepleri üzerine üniversitemiz Fen Fakültesi, Ziraat Fakültesi, Mühendislik Fakültesi imkanları da özel olarak araştırılıp hizmet talep eden firmanın yetkilisi ile hizmet vermeye hazır olan fakülte temsilcisi birebir görüşülmektedir. Sanayici buluştayları kapsamında organize sanayi müdürlüklerinde toplantılar tertip edilerek proje kavramı, patent bilinci, fikirlerin korunma yöntemleri gibi konularda bilgilendirme yapılmaktadır. Konya ve KOP bölgesi sanayi konjonktüründe üniversite ile uzak kalma eğilimi mevcuttur. Kurumun bu gibi faaliyetlerinin sonucu olarak bu eğilim büyük oranda aşılmıştır. Düzenlenen etkinlikler ve buluştaylara katılıma bakıldığında her geçen etkinlikte katılım bir öncekine nazaran daha fazla olmaktadır.

### **TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

Selçuk Üniversitesi akademisyenlerinden Prof. Dr. Zekeriya Tosun'a ait "El ve Çene Kemiklerinin Uzatılmasında Kullanılan Distraktör" buluş başlıklı patentin başvuru öncesi ön araştırması kurum tarafından gerçekleştirilmiş olup, patent başvurusu her aşamasında FSMH Birimi tarafından takip edilmiştir. Konunun ticarileşebilmesine imkan sağlamak adına başta Prof. Dr. Zekeriya Tosun olmak üzere patenle ilgili ticarileştirme faaliyetlerine katkı sağlayacak kimselerle geniş katılımı toplantılar gerçekleştirilmiş, toplantılar neticesinde bu ve diğer projeleri hayata geçirebilmek adına uygun ticarileştirme yönteminin start-up firma kurulumundan geçtiğine karar verilmiştir. Bu kapsamda kurulacak firmaya kaynak yaratmak maksadıyla uygun destek programı TÜBİTAK 1512 Programı olarak tespit edilmiştir. Proje yazım sürecinde akademisyenlere kurumumuz tarafından 2014 yılı içerisinde uygulamaya konulan Mentörlük programından faydalanılmış ve sunulan projenin onaylanması ile şirket kurulumu gerçekleştirilmiştir.

# ULUTEK (Uludağ Teknoloji Geliştirme Bölgesi)



**Bulunduğu il:** Bursa

**İnternet sitesi:** [www.ulutek.com.tr](http://www.ulutek.com.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [ulutek@ulutek.com.tr](mailto:ulutek@ulutek.com.tr)

**Telefon:** 0 224 280 84 00

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Rıdvan ARSLAN

**Kuruluş Yılı:** 2005

**Çalışan Sayınız:** 17

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 92

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 719

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 471.000



**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

ULUTEK TGB'de yer alan firmalar sektörel olarak yazılım ve mühendislik alanlarında yoğunlaşmıştır. Bu dağılım Yönetici Şirket tarafından teknopark firmaları açısından sektörel odaklanma prensiplerine uyumludur. Yönetici Şirket tarafından teknopark firmaları açısından sektörel odaklanma veya önceliklendirme yapılmaktadır. Bu odaklanmada temel prensip Teknoparkların bölgelerindeki sektörlerle yönelik olarak ihtisaslaşmasıdır. Bu doğrultuda ULUTEK TGB Otomotiv, Raylı Taşıtlar, Savunma Havaçılık, Tekstil ve ortak bir ihtisas alanı olarak da Yazılım sektörüne yönelik kümelenme faaliyetlerini sürdürmektedir. ULUTEK TGB'nin büyük ortağı olan Bursa Ticaret ve Sanayi Odası'nın kümelenme faaliyetleri bu alanda ULUTEK firmalarına da en önemli işbirliği desteğini sağlamaktadır.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

ULUTEK TGB firmalarının TGB’de yer almalarında vergi avantajları ve diğer teşvikler birinci sırayı almaktadır. Ardından sırasıyla imaj ve prestij, Teknoparkta çalışmanın nitelikli personel için çekiciliği, akademisyenlerle ve Teknoloji Transfer Ofisi işbirlikleri, nitelikli insan kaynağına ulaşma kolaylığı, üniversitenin Ar-Ge imkanları ve diğer Teknopark firmaları ile işbirliği fırsatları sıralanmaktadır. Yine etkili faktörler şöyle sıralanmaktadır; uluslararasılaşma konusunda danışmanlık desteği, sosyal ve kültürel imkanlar, danışmanlık ve proje yönetim destek servisleri, kuluçka merkezi.

Bu doğrultuda ULUTEK’in güçlü yönlerinin ülkemizin gelişmiş endüstri merkezlerinden birinde yer alması, altyapı ve bina olanakları, güçlü bir ortaklık yapısına sahip olması, Avrupa İşletmeler Ağı üyesi olarak KOBİ’lere kolayca ulaşım hizmet götürme birikimine sahip olması, Teknoloji Transfer Ofisinin TUBİTAK desteğini almış olması, Bursa bölgesi ve ülke çapında tanınırlık ve TGB deneyimine sahip anahtar personelin varlığı olduğu söylenebilir.

**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

ULUTEK TGB’de Teknoloji Transfer Ofisi ile Üniversite’deki bilgi birikiminin ULUTEK TGB firmalarına aktararak işbirliği sağlamak ve teknolojik bilgiyi üreterek söz konusu bilginin ticarileştirilmesine katkı sağlamak için üniversitemizin araştırma alt yapısı girişimcilerimize açılmış ve ihtiyaç duyulan kaynak arayışlarında kanallara daha rahat ve çabuk bir biçimde ulaşabilecekleri bir yapı kurulmuştur. Diğer yandan Avrupa İşletmeler Ağı ortağı olan ULUTEK girişimcilere ortaklıklar yapması, uluslararası işbirlikleri geliştirmesi ve inovasyon kapasitelerinin artırılmasına yönelik destekler vermektedir. TTO ve Avrupa İşletmeler Ağı destekleri ile ULUTEK TGB firmalarının veya girişimcilerinin uluslararası projelere dahil olması hususunda destek sağlanmaktadır.

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Gerek Ar-Ge inovasyon eko-sisteminin oluşmasında ve gerekse ülkedeki kaynaklardan istifade edilmesinde ve de ürünlerin ticarileşmesinde ULUTEK’te yer alan firmalarda ciddi bir gayret göze çarpmaktadır. Bu konuda en belirgin iki destek patent ve diğer fikri mülki haklarda kira indirimi ve TTO’nun danışmanlık desteği olarak sıralanabilir. Fikri sınai haklar konusunda 2014 yılı sonunda 17 patent, 7 faydalı model, 52 marka tescil sayısı özellikle kamu kaynaklı projelerden istifade etme hususundaki sayısal veriler, Bursa bölgesi ile TGB arasında paralellik oluştuğunu göstermektedir. Özellikle Teknoloji Transfer Ofisinin kısa zamanda ürünlerin ticarileşmesi Ar-Ge merkezlerinin artırılması hususunda ciddi katkıları olmaktadır.



**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**



ULUTEK bünyesinde yer alan Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi tarafından Üniversite Sanayi İşbirliğini artırıcı, Ar-Ge faaliyetleri konusunda tarafları bilinçlendirici faaliyetler ve çalışmalar sürdürülmektedir. Bu çalışmalar; Sanayi Üniversite işbirliğinin sağlanarak kontratlı Ar-Ge projelerinin oluşturulması, Bursa'daki Ar-Ge Merkezi sayısının artırılmasına yönelik faaliyetler şeklinde yürütülmektedir. Yine; akademisyen patent başvurusunun yapılması ve takibi, patentlerin ticarileşmesi üzerine çalışmalar, sertifikalı Girişimcilik programları, girişimcinin iş fikirleri üzerinde çalışmaların başlatılması, akademisyen şirketlerinin desteklenmesi, Bursa da çeşitli iş adamları dernek üyelerinin Ar-Ge ve inovasyon konusunda bilinçlendirilmesi için toplantılar vb. şekilde yürütülmektedir

**TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

Bursa ilinin ekonomik büyüklük açısından Türkiye'de sahip olduğu bu avantaj TGB'de yer alan firmalara da yansımaktadır. Gerek Ar-Ge gelirleri ve gerekse ihracat rakamları ile TGB'de yer almış olmak firmaların ticari gelişimlerine de olumlu katkı sağlamaktadır. 2014 yılında Bölgede yer alan 99 firmanın toplam Ar-Ge gelirleri 50 Milyon TL ve 3,6 Milyon USD iken, Ar-Ge dışı gelirleri de 44 Milyon TL olarak gerçekleşmiştir. Burada TUBİTAK, TEYDEB, SANTEZ, KOSGEB vb. desteklerin de olduğu dikkate alınırsa firmaların ulusal ve uluslararası desteklere ulaşmada ve kullanmada yine bu destekleri ticarileştirmede başarılı oldukları değerlendirilebilir.

# GAZİ TEKNOPARK

**Bulunduğu il:** Ankara

**İnternet sitesi:** [www.gaziteknopark.com.tr](http://www.gaziteknopark.com.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [info@gaziteknopark.com.tr](mailto:info@gaziteknopark.com.tr)

**Telefon:** 0 312 484 88 53

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Tuğrul İMER

**Kuruluş Yılı:** 2007

**Çalışan Sayısı:** 17

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 101

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 821

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 58.813

**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

%56: Bilişim; %14: Medikal, %7: Elektronik; %7: Enerji; %6: Savunma Sanayi; %3: Çevre Teknolojileri; %2: Kimya Teknolojileri; %1: Gıda; %1: Makine - Teçhizat; %1: Nanoteknoloji; 2:Diğer

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

Yönetici şirket destek altyapısı; Firmaların Ar-Ge harcamaları ve gelirleri; Firmaların ihracat gelirleri; Patent, faydalı model, marka tescil başvuru/tescil sayıları; Yarışmalar, girişimcilik eğitimleri gibi kuluçka hizmetleri; Firmaların yetkinliklerinin geliştirilmesine yönelik eğitimler; Üniversite-Sanayi İşbirliğine yönelik Teknoloji Transferi destekleri; Firmalar arası işbirliği oluşturma çalışmaları

**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Ön Kuluçka Hizmetleri: İş Fikri / Proje Yarışmaları ve maddi ödüller; "Mentor havuzu" yoluyla koçluk desteği; Girişimcilik Eğitimleri; Fikri mülkiyet desteği; Ar-Ge teşviklerinden yararlanma; İşbirliği destekleri; Staj/yarı zamanlı çalışma/işyeri eğitimi imkanları;

Kuluçka Hizmetleri: Uygun koşullu ofis; Eğitim ve bilgilendirme destekleri; Mali ve hukuksal konularda danışmanlık; Finansman kaynaklarına erişim konusunda destek; Üniversite kaynaklarına erişim ve işbirliği hizmetleri

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Fikri Mülkiyet hakları üzerine eğitimler düzenliyoruz: Akademisyenlere ve öğrenci şirketlerine yönelik patent, faydalı model başvuru destekleri veriyoruz.

**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

2013 yılında faaliyete geçen, TÜBİTAK 1513 programı kapsamında destek almaya hak kazanan Teknoloji Transfer Ofisi ile üniversite-sanayi işbirliği faaliyetleri de büyük ivme kazandı. Gazi Teknopark'ın yürütücüsü ve organik bir parçası olan TTO, 20 kişilik bir ekiple faaliyet göstermekte ve 2 yılda 700'e yakın kamu, özel sektör ziyaretleri yaptı. Gazi Teknopark bünyesinde de irtibat ve destek ofisimiz bulunmakta olup firmalarımızın Üniversite'de üretilen bilgiye, akademik işbirliklerine, üniversite altyapı imkanlarına ve finansman kaynaklarına erişimine destek veriyoruz.

**TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

Anadolu Plazma Teknoloji Merkezi San. Ve Tic. Ltd. Şti., 2009 yılında 5 kişilik bir kadroyla Gazi Teknopark'ta faaliyete başlamış akademisyen ortaklı firmalardan biridir. Bugün, 30 kişilik ekibiyle Gazi Teknopark'ta yer alan laboratuvarlarında, Türkiye Kömür İşletmeleri ile birlikte, linyit kömürünün gazlaştırılması, yakılması ve yapay elmas kaplama ve üretimi konularında projeler yürütmektedir. Sodyum bor üretimi, plazma yakıt pili, plazmatronlar ve faaliyet alanındaki diğer konularla ilgili alınmış olan çok sayıda patenti mevcuttur. Şu an üzerinde çalıştıkları proje ile Türkiye'de ilk kez bir elektrik santralinde mikrodalga plazma yakma ve gazlaştırma metodu uygulanmaktadır. Birçok yerli ve uluslararası konferansta çalışmalarını ile yer alan Anadolu Plazma'nın, Türkiye adına enerji sektöründe büyük hedefleri bulunmaktadır.

İnova Ar-Ge Ltd. Şti, Gazi Teknopark'ta yer alan akademisyen firmalarından biri olup, eğitimde teknolojinin doğru kullanımı ve teknolojiyle öğrenme performansının yükseltilmesi alanlarında Ar-Ge çalışmaları yürütmektedir. "Mobil araçların yabancı dil eğitiminde etkili kullanımı", çocuklara "üretim odaklı teknoloji eğitimi" konulu inovatif proje ve ürünleri birçok eğitim kurumunda uygulanmaya başlamıştır. Aralık 2014'te Gazi Teknopark'ın da paydaşları arasında yer aldığı, Ankara Kalkınma Ajansı liderliğinde düzenlenen "4. Tech Ankara Proje Pazarı" adlı etkinlikte 216 proje başvurusu arasında birincilik ödülü almıştır.

# BİLKENT CYBERPARK

**Bulunduğu il:** Ankara

**İnternet sitesi:** [www.cyberpark.com.tr](http://www.cyberpark.com.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [info@cyberpark.com.tr](mailto:info@cyberpark.com.tr)

**Telefon:** 0 312 265 00 40

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Canan ÇAKMAKCI

**Kuruluş Yılı:** 2001

**Çalışan Sayısı:** 21

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 224

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 3263

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 101.973



**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Yazılım: %72; Bilgisayar ve İletişim Teknolojileri: %7; Elektronik: %5; Savunma Sanayi: %3; Medikal: %2; Telekomünikasyon: %2; Enerji: %1; Havacılık: %1; Kimya: %1; Makine ve Teçhizat İmalatı: %1; Sağlık: %1; Tarım: %1; Ulaştırma ve Lojistik: %1

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

Girişimcilik Danışma Programı (GDP); Kuluçka Rehberlik Programı; CyberPark Accelerator Program (CAP); Bil-Tel Küme; Winapp Farm; UTP (Uygulamalı Teknoloji Ticarileştirme Programı). Bu hizmetler, firmalara sunulan katma değerli hizmetlerdir.

**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Eğitim; Danışmanlık; Mentörlük; Rehberlik; Kümelenme

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Firmaların toplam 87 patent, 364 marka tescili; Cyberpark'ın kendisinin 5 marka tescili bulunmaktadır. Fikri Mülkiye konusunda firmalara destek verilmekte ve aktif TTO bulunmaktadır.



**TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

-oBilet (Master Card: Discover Europe's Top Mobile Shopping Apps / oBilet Avrupa'nın en iyi 19 alışveriş uygulaması arasında)



# BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ TGB

**Bulunduğu il:** İstanbul

**İnternet sitesi:** [www.teknopark.boun.edu.tr](http://www.teknopark.boun.edu.tr)

**Kurumsal e-posta adresi:** [teknopark@boun.edu.tr](mailto:teknopark@boun.edu.tr)

**Telefon:** 0 212 359 44 86

**Genel Müdür Adı Soyadı:** Bülent ÖKTEM

**Kuruluş Yılı:** 2010

**Çalışan Sayısı:** 14

**TGB'deki İşletme Sayısı:** 32

**İşletmelerdeki Toplam İstihdam:** 186

**TGB'nin toplam büyüklüğü (m<sup>2</sup>):** 3.169

**TGB'de yer alan işletmelerin sektör dağılımlarını açıklar mısınız? Herhangi bir sektörel odaklanma stratejiniz var mı?**

Yazılım 5; Elektronik 4, Ambalaj 2, İnşaat 2, Bankacılık ve Finans 1, Enerji 1, Kimya 1, Medikal 1, Mobilya- Tasarım 1 olmak üzere faaliyet gösteren 32 Ar-Ge firmamız bulunmaktadır.

**TGB Performansında ülkede üst sıralarda yer almanızı sağlayan ve sizi diğer TGB'lerden ayıran faktörler nelerdir? (destekler, altyapı, iletişim, iş geliştirme, eğitim vb hizmetler)**

Teknoparkımız Boğaziçi Üniversitesi kuzey kampus içerisinde yer alan butik bir teknopark olarak yeni teknopark kuracak olan Üniversiteler için başlangıç aşamasında örnek alabileceği iyi bir yapıdadır. Boğaziçi Üniversitesi'nin 150 yıllık akademik bilgi birikimi ve özgün insan kaynağı, Teknoparkımızda bulunan girişimcilerin Ar-Ge projelerini gerçekleştirirken yararlandıkları en önemli kaynaktır. Üniversitemizin laboratuvarları ve kütüphanesinden yararlanan Teknoparkımızda yer alan firmaların çalışanları ayrıca Üniversitemizde düzenlenen tüm konferans, seminer, çalıştay ve Üniversitemiz kampüsü içerisinde sunulan tüm hizmetlerden ve sosyal, kültürel faaliyetlerden yararlanabilmektedir.

**Kurumunuzun girişimcilere verdiği hizmetler nelerdir? (Eğitim, danışmanlık vb.)**

Teknoloji Transfer Ofisimiz, Teknoparkımızda yer alan girişimcilere, buluş ve yenilikçi ürünlerini ekonomiye kazandırmaları sürecinde, ihtiyaç duydukları tüm destek hizmetlerini vermeyi hedeflemektedir.

**Kurumunuzun yenilik göstergeleri (patent, marka, faydalı model, endüstriyel tasarım) konusundaki faaliyet ve destekleri hakkında bilgi verebilir misiniz?**

Teknoparkımız yeni kurulan bir Teknopark olduğundan girişimcilerimiz projeleri üzerinde çalışmaktadırlar. Fikri mülkiyet konusunda ilerlemeler beklenmektedir.

**Üniversite-sanayi işbirliği konusunda gerçekleştirdiğiniz aktivitelerden ve/veya başarılarından örnekler verebilir misiniz?**

Boğaziçi Üniversitesi Teknopark ekosistem içindeki bütün paydaşların bir bütün ve kıymetli oldukları bilinciyle hareket ediyor. Bu bağlamda, Boğaziçi Üniversitesi Teknopark'ın çalışmalarındaki öncelikli hedef, akademik bilgi birikiminin katma değeri yüksek ileri teknoloji ile üretilen ürüne dönüştürülmesi ve Türkiye ekonomisini rekabet gücünün artırılmasıdır. Yaratıcı bir nesil ve yaratıcı bir kültürü hedefleyen, bu bağlamda da Teknoloji Transfer Ofisi tarafından artık gelenekselleşmiş "hayaLET", "işteBU" gibi birçok proje yarışması düzenlenen yarışmalar neticesinde başarılı bulunan projeleri de gerek Ar-Ge gerekse hayata geçirme aşamasında yalnız bırakmıyor. Projelerini devam ettirmek isteyen şirketleşmek isteyen ve kuluçka aşamasını tamamlayan ekiplere de şirket olma aşamasında pek çok avantaj sağlıyor.

**TGB'niz dahilinde tespit ettiğiniz ulusal veya uluslararası başarı öykülerinden bir veya birkaçını paylaşabilir misiniz?**

Boğaziçi Üniversitesi Teknopark'ta yer alan firmalarımız kuruluşundan bugüne çeşitli destek ve ödüllere layık bulunan başarılı projelere imza atmıştır. Teknoparkımızda projesi başarıyla tamamlanarak ayrılan Hidra Enerji firmamız; hidrojenli yakıt pillerinde kullanılan yeni bir teknoloji geliştiren, sanayide kullanılan membrandan üç kat daha verimli bir membran ortaya çıkarmıştır. Novatemed firmamız, erkek tipi saç dökülmesi olarakta bilinen Androgenetik Alopesi hastalığının tedavisine yönelik olarak geliştirilen FOLIXIR® markalı 4 üründen oluşan tedavi setinin geliştirmiştir. Mutsis firmamız, ilaç veya besin içeren sıvıların hastaların dolaşım sistemine hassas ve kontrollü bir şekilde verilmesini sağlayan elektromekanik cihazlar olan ilk yerli üretim olan infüzyon pompa projesini Teknoparkımızda yürütmüştür.