|  |
| --- |
| C:\Users\onder.belgin\Desktop\indir.jpg  **t.C.**  **BİLİM, SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI**  **BİLİM VE TEKNOLOJİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ** |
| KAMU- ÜNİVERSİTE-SANAYİ İŞBİRLİĞİ BÖLGESEL TOPLANTISI |
| TR 83 ORTA KARADENİZ BÖLGESİ (SAMSUN, ÇORUM, TOKAT, AMASYA) |
| **Abdullah ÖĞÜTVERİCİ, Sanayi ve Teknoloji Uzman Yrd.** |
|  |
|  |

***07.09.2013***

**İÇİNDEKİLER**

[Yönetici Özeti 2](#_Toc367353170)

[Giriş 3](#_Toc367353171)

[1.Bölgede Sanayi Yapısı 3](#_Toc367353172)

[2.Bölgede Akademik Yapı 3](#_Toc367353173)

[2.1.Üniversiteler 3](#_Toc367353174)

[2.2.Kamu ve Üniversite Araştırma Merkezleri 4](#_Toc367353175)

[3.Bölgede Ar-Ge Desteklerinin Durumu 5](#_Toc367353176)

[3.1.Teknoloji Geliştirme Bölgeleri 5](#_Toc367353177)

[3.2.Ar-Ge Merkezleri 6](#_Toc367353178)

[3.3.Ar-Ge Destekleri 6](#_Toc367353179)

[4.Teknoloji Düzeyi ve Öncelikli Alanlar 7](#_Toc367353180)

[5.SWOT Analizi 7](#_Toc367353181)

[6.Toplantıda Öne Çıkan Hususlar 8](#_Toc367353182)

[6.1.Sorunlar 8](#_Toc367353183)

[6.2.Çözüm Önerileri 9](#_Toc367353184)

[6.3. Hedefler 10](#_Toc367353185)

[7.Sonuç ve Değerlendirme 11](#_Toc367353186)

[EK: Toplantı Programı 12](#_Toc367353187)

# 

# YÖNETİCİ ÖZETİ

Ülkemizdeki Kamu-Üniversite-Sanayi’nin işbirliğini amaçlayan toplantılardan on dördüncüsü 07 Eylül 2013 tarihinde TR 83 bölgesinin illeri olan Samsun, Çorum, Tokat, Amasya illerini kapsayacak şekilde Samsun ilinde gerçekleştirilmiştir.

Bölgede; Samsun’da 5, Çorum’da 2, Tokat’ta 5 ve Amasya’da 3 olmak üzere toplam 15 adet OSB bulunmaktadır. Anılan OSB’lerin sektörlerine bakıldığında makine, tekstil, çelik döküm, tarım aletleri, gıda, mobilya, mermer ve orman elektrikli makineler, plastik, mobilya sektörlerinin ön plana çıktığı görülmektedir.

Bölgede, toplamda 5 üniversite bulunmaktadır. Bunların dördü devlet üniversitesidir, biri vakıf üniversitesidir. Bu üniversitelerde toplam 4.063 akademik personel görev yapmaktadır.

Bölgenin üniversite-sanayi işbirliğini sağlayan aktörleri ve ara yüzleri, Bakanlığımız bünyesinde yürütülen programlar ile desteklenmeye çalışılmaktadır. Bu kapsamda bölge illerinden Tokat’ta 3 ve Samsun’da 2 adet San-Tez projesi yapılmıştır. Teknogirişim sermayesi desteği programınca ulusal çapta desteklenen 740 iş fikri sahibinden bu bölgede Samsun’da 4, Tokat’ta 1 ve Çorum’da 3 adet girişimci desteklenmiştir.

İşbirliğini sağlayan platformlar olarak nitelendirilen ve ülkemizde kurulmuş olan 52 adet Teknoloji Geliştirme Bölgesinden (TGB) bölgede Samsun, Çorum ve Tokat illerinde birer TGB bulunmaktadır.

5746 Sayılı Ar-Ge kanunu kapsamındaki desteklerden yararlanan 142 adet Ar-Ge merkezinden herhangi bir Ar-Ge merkezi bölgede bulunmamaktadır.

07 Eylül 2013 tarihinde TR 83 bölgesinde Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliği Bölgesel Toplantısında, bölgede eksikliği açıkça görülen üniversite-sanayi işbirliğinin etkinleştirilmesi ve bölgenin diğer bölgeler üstünlük sağlayacak alanlarda Ar-Ge çalışmaları yapması gerekliliği üzerine görüşler açıklanmıştır.

# GİRİŞ

**Bölge Kapsamı**

Samsun, Çorum, Tokat, Amasya (TR 83 Orta Karadeniz Bölgesi )

# Bölgede Sanayi Yapısı

Bölgede; Samsun’da 5 Çorum’da 2 Tokat’ta 5 ve Amasya’da 3 olmak üzere toplam 15 adet OSB bulunmaktadır. Samsun Merkez, Samsun-Bafra, Samsun-Gıda, Samsun-Kavak, Çorum, Çorum-Sungurlu, Tokat Merkez, Tokat-Erbaa, Tokat-Niksar, Tokat-Turhal, Tokat-Zile, Amasya, Amasya-Merzifon, Amasya-Suluova faal olan organize sanayi bölgeleridir. Samsun- Havza tarımsal ürün işleme ve tarım makine ihtisas ise faaliyetleri henüz başlamamış organize sanayi bölgesi olarak karşımıza çıkmaktadır.

Bölgenin sanayi altyapısı incelendiğinde, Çorum’da bulunan işletmeler ağırlıklı olarak makine, tekstil, çelik döküm, tarım aletleri ve gıda sektöründe faaliyet göstermektedir. Öte yandan Tokat’ta yer alan firmalar ağırlıklı olarak gıda, mobilya, tekstil, mermer ve orman ürünlerinde faaliyet göstermektedirler. Amasya ilinde ise ağırlıklı olarak elektrikli makineler, plastik, mobilya, tekstil, mermer ağaç ve mobilya, gıda ve ambalaj sanayinde faaliyet gösteren firmalar yer almaktadır.

# Bölgede Akademik Yapı

## Üniversiteler

Bölgede, toplamda 5 üniversite bulunmaktadır. Bunların dördü devlet üniversitesidir, biri vakıf üniversitesidir. Bu üniversitelerde toplam 4.063 akademik personel görev yapmaktadır. Bu üniversitelerde kadrosu bulunan öğretim üyeleri ve unvanlarına yönelik sayısal veriler Tablo 1’de sunulmaktadır.

Tablo 1. TR 82 Bölgesinde bulunan üniversitelerdeki öğretim üyelerine yönelik sayısal veriler

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Üniversite** | **İl** | **Toplam öğretim üyesi** | **Prof. Dr.** | **Doç. Dr.** | **Yrd. Doç. Dr.** | **Tüm öğretim elemanları** |
| Ondokuz Mayıs Üniversitesi | Samsun | 500 | 201 | 89 | 210 | 2.117 |
| Canik Başarı Üniversitesi | Samsun | 35 | 7 | 2 | 26 | 49 |
| Hitit Üniversitesi | Çorum | 180 | 30 | 35 | 115 | 477 |
| Gaziosmanpaşa Üniversitesi | Tokat | 422 | 70 | 78 | 274 | 1.071 |
| Amasya Üniversitesi | Amasya | 60 | 4 | 6 | 50 | 352 |
| TOPLAM |  | 1.197 | 312 | 210 | 675 | 4.063 |

*(YÖK Verileri, 2013)*

2013 yılı için açıklanan “Üniversitelerarası Girişimcilik ve Yenilikçilik Endeksi Sıralaması” listesinde yer alan 50 üniversite içerisinde bölgede bulunan üniversitelerden Ondokuzmayıs Üniversitesi 44. sırada ve Gaziosmanpaşa Üniversite ise 47. sırada yer almaktadır.

## Kamu ve Üniversite Araştırma Merkezleri

Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, tarımsal atıklardan yakıt üretiminin önünü açmak için Samsun’da Enerji Tarımı Araştırma Merkezi kurmuştur. Çalışmalarını kamu, özel sektör ve üniversitelerle beraber yürüten merkezin, 36 lisanslı işletmenin bulunduğu biyoyakıt sektörü için üretim teknolojileri geliştirmektedir. Bölgede ayrıca Canik Başarı Üniversitesinde Medeniyetler İttifakı Uygulama Ve Araştırma Merkezi bulunmaktadır.

Bunların dışında Amasya Üniversitesi bünyesinde: Biyoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi, Bölgesel Kalkınma ve Stratejik Araştırmalar Uyg. ve Arş Merkezi, Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi, Çocuk Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi, Deney Hayvanları Uygulama ve Araştırma Merkezi, Fındık ve Diğer Sert Kabuklu Meyveler Araştırma ve Uygulama Merkezi, Havacılık ve Uzay Teknolojileri Uygulama Araştırma Merkezi, İleri Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, Kadın ve Toplum Araştırma Merkezi, Ornitoloji Araştırma Merkezi, Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi, Su Ekosistemleri Araştırma ve Uygulama Merkezi, Temiz Enerji Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi, Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, Üniversite-Sanayi-İş Dünyası İşbirliğini Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi bulunmaktadır.

Tokat’ta bulunan Gaziosmanpaşa Üniversitesinde ise Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi, Doğal Boyalar Araştırma ve Uygulama Merkezi, Sert Kabuklu Meyve Türleri Araştırma ve Uygulama Merkezi, Sosyal ve Ekonomik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi, Tarımsal Uygulama ve Araştırma Merkezi, Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi ise diğer merkezlerdendir.

# Bölgede Ar-Ge Desteklerinin Durumu

### Teknoloji Geliştirme Bölgeleri

Teknoloji Geliştirme Bölgeleri (TGB) 4691 sayılı kanun kapsamında desteklenmekte olup üniversitedeki bilginin sanayide uygulanabilecek bir hale getirilmesinde önemli rol oynar. Ülkemizde halihazırda kurulu bulunan 50 Teknoloji Geliştirme Bölgesinin 37’si aktif Ar-Ge faaliyetlerine devam etmektedir. Diğer 13 TGB için ise altyapı çalışmaları devam etmektedir. Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde toplam 2.247 firma Ar-Ge faaliyeti yapmakta ve bu firmalarda toplam 19.789 personel istihdam edilmektedir.

Bölgede incelendiğinde, bölgede mevcut 3 TGB bulunmakla beraber henüz hiçbiri faaliyete geçmemiştir. Bunlar, SAMSUN TGB, ÇORUM TGB ve TOKAT TGB olarak karşımıza çıkmaktadır.

### Ar-Ge Merkezleri

5746 sayılı kanun çerçevesinde Ar-Ge merkezi belgesi almaya hak kazanmış olan ve kanun kapsamındaki muafiyetlerden yararlanan Ar-Ge merkezi sayısı Türkiye genelinde 142’dir. Bölge incelendiğinde faaliyet gösteren herhangi bir Ar-Ge Merkezi bulunmadığı görülmektedir.

### Ar-Ge Destekleri

Ar-Ge alanında önemli desteklerden biri olan ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından üniversite-sanayi işbirliğini sağlamaya yönelik oluşturulmuş San-Tez programı kapsamında 2013 yılı ilk San-Tez proje değerlendirme dönemi sonu itibariyle, 1926 başvurudan 735 proje desteklenmiştir. Bu kapsamda bölge incelendiğinde bölgede bulunan Gaziosmanpaşa Üniversitesi’nden 3 ve Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesinden ise 2 San-Tez projesinin desteklendiği görülmektedir.

Diğer taraftan 5746 sayılı kanun kapsamında yürütülen ve genç girişimcilerin yenilikçi projelerini 100.000TL’lik hibe ile destekleyen Teknogirişim Sermayesi Desteği programı ile 2009 yılından itibaren ülke çapında 4.878 başvurudan, 1.034 proje desteklenmeye değer bulunmuştur. Bu iş fikri sahipleri illere göre dağılımları incelendiğinde bölgeden 2009-2013 yılları arasında bölgede Samsun’da 4 Tokat’ta 1 ve Çorum’da 3 girişimci desteklenmiştir.

### Teknoloji Düzeyi ve Öncelikli Alanlar

Tablo 2. Türkiye’de ve TR 83 Bölgesi’nde Teknoloji Sınıflarına Göre Firma Sayıları

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ÖĞRETİM ÜYESİ SAYILARI** | **FİRMA SAYISI** | **PROJE SAYILARI** | **100 ÖĞRETİM ÜYESİ BAŞINA PROJE SAYILARI** |
| **YÜKSEK TEKNOLOJİ** | 144 | 12 | 5 | 4 |
| **ORTA-YÜKSEK TEKNOLOJİ** | 285 | 486 | 22 | 8 |
| **ORTA-DÜŞÜK TEKNOLOJİ** | 194 | 2.504 | 19 | 10 |
| **DÜŞÜK TEKNOLOJİ** | 788 | 6.362 | 12 | 2 |
| **Toplam** | 1.411 | 9.364 | 58 |  |

Teknoloji sınıflamalarına göre bölge incelendiğinde toplam 9.364 firmanın bulunduğu ve bunların sadece 12 sinin ileri teknoloji sınıfında olduğu görülmektedir. Öte yandan yüksek teknolojiler konusunda çalışan 100 öğretim üyesi başına düşen proje ise sadece 4 olarak karşımıza çıkmaktadır. Yapılan projelerin genellikle düşük ve orta düşük sektörlerde yoğunlaştığı görülmektedir. Bu da bölgenin yüksek ve orta yüksek teknolojiye odaklanma ihtiyacının belirgin bir göstergesidir.

# SWOT Analizi

#### Güçlü Yönler

* Ülke çapında Ar-GE ve inovasyon konularında desteklerin fazla miktarda bulunması,
* Bölgede bulunan üniversitelerin laboratuvar altyapılarının bulunması,
* Bölgede Samsun limanının bulunması,

#### Zayıf Yönler

* Demiryolu ağının en önemli problemi batıyla olan zayıf ilişkisi,
* Bölgenin orta-düşük ve düşük teknoloji sınıfında firma sayısının fazla olması,
* Bölgede San-Tez ve Teknogirişim Sermayesi Desteğinden yararlanan girişimci sayısının az olması,

#### Fırsatlar

* Dünya ile ticaret bağlantısı olan limanın bulunması,
* Bölgenin sahip olduğu korunmuş tarihi dokusu ve tarihi turistik potansiyelleri,

#### Tehditler

* Global ekonomik krizler,
* Sanayi altyapısının orta ve düşük sektörlere doğru kayması.

# Toplantıda Öne Çıkan Hususlar

### Sorunlar

Bölgede faaliyet gösteren üniversitelerin rektörleri, sanayiciler, sivil toplum kuruluşlarının karşılaştığı sorunlar:

* Bilim bilim içindir felsefesinin fazla olması nedeniyle  bilimin teknoloji üretebilecek seviyeye gelememesi, bilgilerin raflarda kalması,
* Nitelikli insan gücünün projeler sürecinde dağılması ve bunların  bir arada tutulmasını sağlayacak destek eksikliğinin bulunması,
* Gelişen dünyada büyük ve tecrübeli firmaların değil küçük ama hızlı hareket edebilen firmaların gelişmesi nedeniyle küçük ve hızlı hareket eden firmalara destek verilememesi,
* Firmalara finansal okuryazarlık eğitiminin verilememesi ve finansal konularda eğitilememesi,
* Girişimcilerin danışmanların fikirlerini proje olarak yazmaları yerine kendi projelerini kendileri yazmaları konusunda desteklenememesi,
* Firmaların gizli bilgilerinin açığa çıkacağı endişesiyle firmaların Ar-Ge projesi yapmaya ikna edilememesi,
* Nitelikli eğitimin finansal altyapısının sağlanması gerekliliği,
* Ar-Ge ve inovasyon konularında paydaşları "uyandırma servisleri" gibi uygulamalarla çalışmaların içine çekilememesi,
* Pilot uygulamaların yetersiz olması,

şeklinde sıralanmaktadır.

# Çözüm Önerileri

Toplantı sırasında yapılan çözüm önerileri aşağıda sıralanmaktadır:

* Temel alanlarda yapılan bilimsel araştırma faaliyetlerinin teknoloji üretebilecek seviyeye getirilerek bilgilerin topluma faydalı hale getirilebilir.
* Projeler süresinde nitelikli proje personellerin projede kalmalarını destekleyecek destek mekanizmalarının oluşturulabilir.
* Ar-Ge ve inovasyon konularında büyük firmalara verilen desteklerin azaltılarak daha küçük ve kıvrak firmalara verilerek küçük firmaların hızlı büyüyen ve seri iş üretebilme güçlerinden faydalanılabilir.
* Ar-Ge yapabilme yeteneği olan firmaların maliyet ve iktisat konularında yeterli şekilde bilgilendirilebilir ve eğitilebilir.
* Girişimcilerin kendi fikirlerini açıkça projeye dönüştürebileceği eğitimlerin gerek Bakanlık gerek KOSGEB veya TÜBİTAK tarafından verilecek eğitimlerin artırılabilir.
* Üretilen yeni fikrin gizliliği konusunda ihtiyaç duyulan yasal düzenlemelerin yapılabilir ve firmalar fikirlerinin çalınmayacağına ikna edilebilir.
* Üniversitelerce firmalara Ar-Ge yapmaları konusunda belirli zamanlarda iletişime geçilerek firmaları bu konuda “uyandırmaları” teşvik edilebilir.
* Firmaların Ar-Ge konusunda yapılanların görebilecekleri pilot ölçekli uygulamaların teşvik edilmesi sağlanabilir.

## 6.3. Hedefler

Bölge öncelikleri arasında Ar-Ge ve İnovasyon Altyapısının ve İnsan Kaynağının Güçlendirilmesi en önemli önceliklerden biri olarak görülebilir. Bu bağlamda bölgede yer alan inkübatör ve teknoparkların geliştirilmesi ve yenilerinin kurulması bunlara ek olarak bölge illerinde öncelikli olarak stratejik sektörlerde yer alan firmalara hizmet vermek üzere Ar-Ge, inovasyon ve tasarım merkezlerinin kurulması önemli hedefler olarak karşımıza çıkar.

Öte yandan İşletmelere hizmet sunan Organize Sanayi Bölgeleri ve diğer kuruluşların (test, ölçüm, belgelendirme laboratuvarları, vb. ) fiziki altyapıların ve insan kaynaklarının güçlendirilmesi sorunların çözümünde sanayinin istekleri doğrultusunda ivme kazandıracaktır.

Ayrıca Bölge illerinde başlayan kümelenme faaliyetlerinin desteklenmesi ve yeni kümelerin oluşturulmasının teşvik edilmesi önemli hedeflerdendir.

# Sonuç ve Değerlendirme

Kamu Üniversite Sanayi ve üniversite işbirliği alanında bölge incelendiğinde, üniversitelerin Ar-Ge alanında belirli bir potansiyelinin bulunduğu ve firmalar ile üretimde belirli ölçüde ortaklaşa çalışmalar yaptıkları görülmektedir. Ancak, firmaların büyük bir kısmının düşük teknoloji ile üretim yaptığı da aşikârdır. Ülkemiz genelinde olduğu gibi bu bölgede de yüksek teknoloji merkezli üretime odaklanılması bölgenin hem diğer bölgelerle farkının ortaya çıkması açısından hem de dünya pazarına açılan bir kapı olmasından dolayı önem arz etmektedir.

Bölgede üniversitelerin bünyesinde yeni kurulan fakat faaliyete geçmemiş olan TGB’lerin bulunması ve henüz hiçbir Ar-Ge Merkezinin bulunmaması bölgedeki yenilikçilik konusunda daha fazla yol alınması gerekliliğini ortaya çıkarmaktadır.

Girişimci ve yenilikçi üniversite endeksi 2013 sonuçlarına göre bölgede bulunan iki üniversitenin ilk 50 üniversite arasına girmesi yenilikçiliğe üniversite tarafından önem verildiğini göstermekle beraber bunun sanayideki yansımasının gerekliliği de karşımıza çıkmaktadır.

# EK: Toplantı Programı

|  |
| --- |
| KAMU-ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ BÖLGESEL TOPLANTILARI  2023’E 10 KALA AR-GE VE YENİLİKTE Samsun, Çorum, Tokat, Amasya  07 Eylül 2013, Samsun Atatürk kültür Merkezi Konferans Salonu |
| PROGRAM  09.00-09.30 Kayıt  09.30-09.45 Tanıtım Filmi Gösterimi  09.45 -11.30 Açılış Konuşmaları  İbrahim Halil ÇOMAKTEKİN, Amasya Valisi  Hüseyin AKSOY, Samsun Valisi  Ramazan YILDIRIM, Bilim, Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı Müsteşar Yardımcısı  Doç. Dr. Cevahir UZKURT, Bilim Ve Teknoloji Genel Müdürü  11.30 -11.45 Ödül Töreni  11.45-14.00Panel “2023’e 10 Kala Ar-Ge ve Yenilikte Samsun, Çorum, Tokat, Amasya”  (Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliğinde Sorunlar ve Çözüm Önerileri)  Moderatör  Prof. Dr. Ulvi ŞEKER -Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Danışmanı  Panelistler  Prof. Dr. Hüseyin Akan, Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörü,  Prof. Dr. Mustafa Şahin, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Rektörü,  Prof. Dr. Reha Metin Alkan, Çorum Hitit Üniversitesi Rektörü  Prof. Dr. Metin Orbay, Amasya Üniversitesi Rektörü  Doç. Dr. Ahmet Fenercioğlu, Gaziosmanpaşa Üniversitesi  Prof. Dr. Yunus Bekdemir, Samsun Canik Başarı Üniversitesi Rektörü  Turan Özfırat, Samsun Medikal Sanayi Kümelenme Derneği Genel Sekreteri  Adnan Ölmez, Borsan Grup Yönetim Kurulu Başkanı  Erdem Çenesiz, Ece Banyo Gereçleri Sanayi Ve Ticaret A.Ş. Yönetim kurulu Başkanı    14.00-15.00 Yemek |
|  |