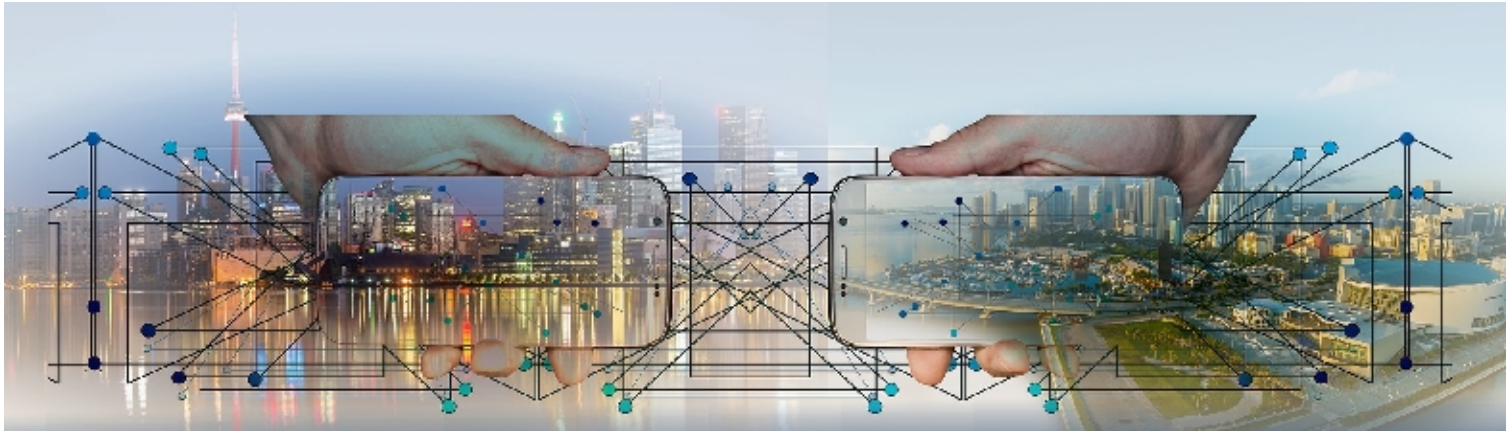
# BEBKA haber

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı • Üç Ayda Bir Yayınlanır • Yıl 9 Sayı 33 • Ocak-Şubat-Mart 2020

## DİRENÇLİ ŞEHİRLER

Bugün şehirler gelecekteki iklim değişikliği, enerji, su ve besin kıtlığı, artan nüfus, doğal afetler gibi konulardaki risklerle baş edebilmek için şimdiden planlamalarını yapıyor. Bu riskleri nasıl minimize edebilir, bu eylemlerle karşılaştığında nasıl en az etkilenebilir ve eski haline nasıl en çabuk ve en etkin yoldan dönebilir, şehrin yöneticileri buna kafa yoruyor. Son zamanlarda gündemimizde olan pandemi, geçen yılların gündemi olan siber saldırılar da bu risklere örnek gösterilebilir. s30

## MESLEKİ EĞİTİM

## AFETLERE HAZIRLIK

Desteklerimizden ve çalışmalarımızdan haberdar olabilmek için,

# BİZİ TAKİP EDİN!

tcbebka | tcbebka | bebka | bebka

BEBKA
Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı

www.bebka.org.tr

# DİRENÇLİ ŞEHİRLER

***İsmail GERİM***
*BEBKA Genel Sekreteri*

Dergimizin bir önceki sayısında "Akıllı ve Sürdürülebilir Şehirler" temasına yer vermiştik. Bu sayımızda da aynı öneme sahip "Dirençli Şehirler" teması üzerine makaleler ve röportajlara dergimizde yer verdik.

2020'nin ilk üç ayında yaşanan Elazığ depremi ve küresel ölçekte koronavirüs salgını, şehirler için bu tür afet ve acil durumlara ilişkin müdahale planlarının önemini bizlere bir kez daha hatırlattı. Şehirleri dirençli yapan dört alan bulunmaktadır. Bunlar; ekonomi, toplum, yönetişim ve çevredir. Bu alanlarda şehirlerin zayıf ve güçlü yönleri belirlenerek; strateji ve eylem planları ile şehirlerin dirençli hale getirilmesi kalkınmanın bir gereği olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu müdahale planlarında odaklanılacak konuların yanı sıra tüm kamu kurum ve kuruluşları, akademik kuruluşlar, özel sektör, sivil toplum kuruluşları (STK), medya, aile ve bireye kadar herkese düşen roller tanımlanmalıdır. Özellikle koronavirüs salgınında gördük ki, acil durumlarda 7'den 70'e toplumun her bireyine görev düşmekte; birlik ve beraberlik içinde hareket etmenin önemi ortaya çıkmaktadır.

Ülkemizin tüm kamu kurum ve kuruluşları koronavirüse karşı dünyaya örnek bir şekilde mücadele etmektedir. Bu kapsamda; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda bölgedeki kurum ve kuruluşlara yönelik mali ve teknik destek faaliyetleri yürüten Ajansımız, Dünya Sağlık Örgütü tarafından küresel salgın hastalık olarak ilan edilen ve ülkemiz için de ciddi tehdit oluşturan COVID-19 ile mücadeleye katkı sağlayacak ve salgının etkilerinin azaltılmasına yönelik acil çözüm sunan projelerin desteklenmesi amacıyla proje çağrısına çıktı. Ajansımızın bölgemiz için 15 milyon TL bütçe ayırdığı programda ülkemizdeki tüm Kalkınma Ajansları aracılığıyla toplam 238 milyon TL destek verilecek.

Bu dönemde Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda çağrı dönemi içerisinde olduğumuz Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) ön başvuruları da devam etmektedir. Program kapsamında "İstihdam Edilebilirliği Artırmak", "Sosyal Girişimcilik ve Yenilikçilik", "Sosyal İçerme" ve "Sosyal Sorumluluk" alanlarında geliştirilen projeler destek alacak.

Ajansımız tarafından bölgemiz kurum/kuruluşlarının eğitim ve danışmanlık ihtiyaçlarının karşılanacağı uzman/danışman desteği sağlamaya yönelik olarak açılan toplam 2.300.000 TL bütçeli Teknik Destek Programına bu sene ilk defa özel sektör kuruluşlarının da başvuru yapabileceğini buradan duyurmak isterim. Bölgedeki kurumsal kapasitesinin geliştirilmesine yönelik projelerin fizibilite çalışmalarının desteklenmesi amacıyla ilan ettiğimiz 2.000.000 TL bütçeli Fizibilite Desteği Programına da başvurular halen devam etmektedir. Bu iki programda da bölgemiz için belirlediğimiz öncelik alanları; yenilik ve verimlilik, girişimcilik ekosisteminin geliştirilmesi, kırsal kalkınma ve turizm tanıtım ile yerel kalkınma fırsatlarına yönelik projeler desteklenecek.

Şu an başvuruların devam ettiği bu 4 (dört) destek programı hakkında bilgilerin yanında bir önceki dönemde benzer programlar kapsamında Ajansımız tarafından destek almaya hak kazanan projelerden haberleri dergimizin 33. sayısında bulabilirsiniz.

Salgının yayılmasını önlemek için sosyal ortam etkileşimini mümkün olduğunca azaltmak ve evde kalmak önem arz etmektedir.

Unutmayalım; koronavirüs, alacağımız tedbirlerden daha güçlü değildir.

# ↘ İÇİNDEKİLER

**GÖNÜL AĞI YAŞLI DESTEK PROJESİ** ... 10

Bursa Büyükşehir Belediyesi tarafından geliştirilen "Gönül Ağı Yaşlı Destek Projesi" ile özellikle kırsal mahallelerde yalnız ya da eşleriyle yaşayan yaşlıların, nabız, şeker ve tansiyonları evlerinde kurulacak sistemle ölçülüp anında merkeze iletilecek.

**BEBKA'DAN GEÇMİŞTEN GELECEĞE BÜYÜK DESTEK** ... 26

Geçmişi Bizans dönemine dayanan, Osmanlı ve Cumhuriyet dönemlerinde önemli olaylara şahitlik eden Osmaneli ilçesinde, Roma devrinden kalma çarşı, "İş Geliştirme Merkezi" olarak BEBKA destekleriyle ayağa kalkacak.

**DİRENÇLİ ŞEHİRLER** ... 30

Artık 21.yüzyılda tüm ülkeler daha önce hiç olmadığı kadar birbiriyle bağlantılı. Konut gelişim alanlarını daha güvenli alanlara taşıyarak sel gibi belirli bir tehdide karşı dayanıklılık yaratan şehir düzeyinde politikalarla birlikte, diğer şokları da göz önünde tutarak planlamalar yapılmalıdır.

**COVID-19 İLE MÜCADELE İÇİN 15 MİLYON TL HİBE** ... 42

BEBKA, Dünya Sağlık Örgütü tarafından küresel salgın hastalık olarak ilan edilen ve ülkemiz için de ciddi tehdit oluşturan COVID-19 ile mücadeleye katkı sağlayacak ve salgının etkilerinin azaltılmasına yönelik acil çözüm sunan projelerin desteklenmesi amacıyla proje çağrısına çıktı.

**GELECEĞİM MESLEĞİM** ... 54

Kalkınmış ve refah düzeyini yakalamış bir Türkiye'nin geleceği, bilgiyle donanmış genç nesillerden geçiyor. BEBKA da mesleki eğitime verdiği desteklerle okulların teknolojik altyapısını güçlendirirken, nitelikli eleman yetiştirilmesine de öncülük ediyor.



**BEBKAhaber**

**SAYI 33**
**OCAK-ŞUBAT-MART 2020**

**Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı Adına**

**İmtiyaz Sahibi**
İsmail Gerim

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**
Nalan Tepe Şençayır

**Yayın Kurulu**
Banuçiçek Güngördü,
Elif Boz Ulutaş, Erhan Öztürk,
Güliz Ünal, Gürler Sunel, Jülide Alan,
Sabri Bayram, Yasin Dalgıç

**İletişim**

BEBKA
Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı

Bursa Eskişehir Bilecik
Kalkınma Ajansı
Altınova Mah. İstanbul Cd. 424/4
Buttim İş Merkezi Buttim Plaza
Kat: 6 16250 Osmangazi /BURSA
www.bebka.org.tr
bebka@bebka.org.tr
Tel: (0224) 211 13 27
Faks: (0224) 211 13 29

**Yayına Hazırlayan**

MARMARA meçmua

Demirtaşpaşa Mah. 5. Demir Sok.
No:1 Kavuncuoğlu İş Merkezi
Kat: 1 Daire: 1 Osmangazi /BURSA
www.yenimarmaragazetesi.com
yenimarmara16@gmail.com

**Kapak Fotoğrafı**
Hüdavendigar Parkı / Bursa

ISSN: 2148-1717

# "BİR MİLYAR LİRALIK BÜTÇE YATIRIMA DÖNÜŞECEK"

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı bünyesinde faaliyet gösteren Kalkınma Ajansları, toplam bir milyar liralık bütçeyi yatırıma dönüştürmek için çalışmalara başladı.

Türkiye'de bulunan 26 kalkınma ajansı kendilerine ayrılan toplam bir milyar liralık dev bütçeyi yatırıma dönüştürmeyi hedefliyor.

BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim'i ziyaret eden Kalkınma Ajansları Genel Müdürü Barış Yeniçeri, Genel Müdürlüğe bağlı 26 kalkınma ajansının faaliyetlerini bölgesel düzeyde sürdürdüklerini belirtti. Yeniçeri, "Genel Müdürlük olarak, kalkınma ajansları ile birlikte, bölge kalkınma giderlerini de ilave edersek 1 milyara yakın bir bütçeyi yatırıma dönüştürmeyi hedefliyoruz. Ajanslarımız, 26 ayrı bölgede her biri kendi bölgesi özelindeki çalışmalarıyla, bölgelerinin potansiyel, fırsat ve imkanlarını projelerle harekete geçirme, faaliyete, üretime, katma değere dönüştürme gayreti içinde" dedi.

## "ÜLKE KALKINMASINA KATKI VERMEYİ SÜRDÜRECEĞİZ"

Yeni dönemde yeni faaliyet alanları, girişim sermayesi fonu, finansman maliyet yöntemi, fizibilite havuzları gibi konularda yeni araç ve yeni alanlarla ülke kalkınmasına yerel düzeyde katkı vermeyi sürdüreceklerini anlatan Yeniçeri, "Personel özellikleri itibarı ile ve yerel düzeyde nitelik itibarı ile ajansların en iyi düzeydeki kurumlar olduğunu söyleyebiliriz. Biz de merkezde, Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü olarak Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız uhdesinde bölgesel çalışmaların iki önemli kurumu olan ajanslar ve bölgesel kalkınma idarelerinin sevk ve idaresiyle ülke kalkınmasına, ülke gelişmesine, istihdama, büyümeye ve üretime yerelden başlayarak katkı vermeyi sürdüreceğiz" diye konuştu.

# SOSYAL GİRİŞİMCİLİK EKOSİSTEMİ BÜYÜYOR

*Bursa sosyal girişimcilik ekosisteminde yer alan paydaşların her ay bir araya gelerek ortak gündemi değerlendirdikleri, olası iş birliklerini görüştükleri ve faaliyetleri hakkında birbirlerini bilgilendirdikleri aylık toplantıların üçüncüsü BEBKA ofisinde gerçekleştirildi.*

Sosyal girişimcilik alanında Bursa ilinde faaliyet gösteren Nilüfer Belediyesi, KOSGEB, Uludağ Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi, Bursa Teknoloji Transfer Ofisi, Ermetal Teknolojik Eğitimler Vakfı – ERTEV, Benmaker, Simbiyoz Aktivite, Nexlab, Düşünce Gezginleri, Aykırı Sinema Derneği ve Adım Adım Bursa, BEBKA ev sahipliğinde bir araya gelerek Bursa'nın sosyal girişimcilik gündemini görüştüler.

Ajansın 2020 yılında girişimcilik ekosisteminin geliştirilmesi amacıyla planladığı "Gençler İçin Sosyal Girişimcilik Farkındalık Programı", "Girişimcilik Ekosistemi Analizi", "TechUP Teknoloji Odaklı Hızlandırıcı Programı", "SeedUP İnovatif Girişimcilik Programı", "Mentor Yetiştirme Eğitimi", "Melek Yatırımcılığın Geliştirilmesi" ve "Çocuk/Genç Girişimciliğinin Geliştirilmesi" faaliyetleri hakkında katılımcılara bilgi aktarıldı.

Sosyal girişimcilik konusunda da çalışmalar yürüten BEBKA, Ankara Kalkınma Ajansı, Çukurova Kalkınma Ajansı, Doğu Anadolu Kalkınma Ajansı ve Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı tarafından ortak uygulanması planlanan "Gençler İçin Sosyal Girişimcilik Farkındalık Programı" hakkında BEBKA Planlama uzmanları tarafından bilgi verildi ve programın duyurulması konusunda yapılacak işbirlikleri görüşüldü.

BEBKA Program Yönetimi Birimi uzmanları sosyal girişimcilik konusunda bugüne dek BEBKA tarafından verilen destekler hakkında da katılımcılara bilgi aktardılar. Ayrıca BEBKA'nın yakın zamanda duyuracağı 2020 Yılı Teknik Destek ve Fizibilite Desteği Programları hakkında katılımcılar bilgilendirildi ve katılımcılar tarafından sosyal girişimcilik alanında geliştirilebilecek olası proje başvurusu konuları değerlendirildi.

Toplantının son bölümünde ise katılımcıların sosyal girişimcilik 2020 yılı planları değerlendirildi, ortak gerçekleştirilebilecek etkinlikler hakkında görüş alışverişinde bulunuldu.

*Animasyon Sektörü Danışma Kurulu Toplantısı BEBKA koordinasyonunda Eskişehir'de düzenledi.*

# ANİMASYON SEKTÖRÜ BULUŞMASINA YOĞUN KATILIM

Animasyon Sektörü Danışma Kurulu Toplantısı, Eskişehir Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü'nde gerçekleştirildi. 2020 yılında animasyon sektörüne yönelik planlanan çalışmaların daha kapsayıcı, verimli ve etkili olabilmesi amacıyla tüm paydaşların fikir ve görüşlerinin alındığı toplantıya, Anadolu Üniversitesi Rektör Yardımcıları Profesör Dr. Ali Savaş Koparal, Prof. Rahmi Atalay, BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim, TRT Çocuk Kanal Koordinatörü M. Bora Durmuşoğlu, Kültür ve Turizm Bakanlığı Sinema Genel Müdürlüğü Daire Başkanı M. Faruk Bayram, RTÜK Temsilcisi Fatih Yalçın ve ilgili kurum temsilcileri ile animasyon film yapımcıları ve özel şirket yetkilileri de katıldı.

**"ÇOK GÜZEL PROJELER ÇIKACAĞINA İNANIYORUM"**

Animasyon Sektörü Danışma Kurulu Toplantısında konuşan BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim 2015 yılından itibaren BEBKA tarafından Eskişehir'de sektörün potansiyeline dikkat çekmek ve sektörü daha da geliştirebilmek için ulusal ve uluslararası düzeyde çeşitli çalışmalar yürütüldüğünü ifade etti. 2020 yılında animasyon sektörüne yönelik planlanan çalışmaların daha kapsayıcı, verimli ve etkili olabilmesi için tüm paydaşların fikir ve görüşlerinin alındığı belirten Gerim "Sektör dinamik bir sektör, geçmişten bugüne temellerin atıldığı yer üniversite ve burada bu etkinliği yapmamız konusunda bir arzumuz olmuştur. Animasyon ile ilgili konuda arkadaşım önemli bilgiler verecek. Bireysel anlamda sizler zaten sektörde bu işin ticari tarafında, para kazanma tarafında ciddi çabalar sarf ediyorsunuz. Çok güzel başarı hikâyeleri de var. Bu noktada ben öncelikle sizleri de kutlamak istiyorum. Sizlerin katkılarıyla Ulusal Animasyon Festivali gerçekleştirdik. Eskişehir'i sinemanın ortak merkezi haline getirme gibi çalışmalarımız da var. Bu toplantı ve sizlerin katkıları ile çok güzel işler yapılacağına inanıyorum" dedi.

**"İŞBİRLİĞİNE BÜYÜK ÖNEM VERİYORUZ"**

Eskişehir Anadolu Üniversitesi Rektör Yardımcısı Profesör Dr. Ali Savaş Koparal ise "Anadolu Üniversitesi olarak sektör iş birliği konusuna çok büyük önem vermekteyiz. Zaten geçmiş yıllar boyunca yaptığımız birliktelikler, çalışmalar var. İleriye dönük planlarımız var. Bu sektörün içerisinde elimizden geldiği kadar hizmet etmeye, üniversite olarak sektöre destek olmaya da gayret edeceğiz. Bu anlamda bizleri yalnız bırakmayarak destekleri ile bizlere güç veren BEBKA yönetimine ve Genel Sekreter İsmail Gerim'e teşekkür ediyorum" dedi.

**"ÜZERİMİZE DÜŞENİ YAPMAYI SÜRDÜRECEĞİZ"**

TRT Çocuk Kanal Koordinatörü M. Bora Durmuşoğlu da, "Çocuklara uzanıyoruz, animasyonla,TRT Çocuk olarak. Ama biliyoruz ki, animasyon çocuk haricinde çok daha gelişebileceği, ilerleyebileceği, endüstrileşebileceği, ticari olarak geliştirilebileceği birçok alan var. Biz çocuk açısından ele alıp bu işin diğer imkanlarını da geliştirme noktasında üzerimize düşeni her zaman yapmaya devam edeceğiz. İnşallah buradan çıkacak fikirler, geliştirilebilecek düşünceler, hayaller en kısa zamanda gerçeğe dönüşür. Biz de üzerimize düşeni yapmak üzere yanınızda oluruz" diye konuştu.

Konuşmaların ardından BEBKA Eskişehir Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Güliz Ünal tarafından Animasyon Sektöründe gerçekleştirilen faaliyetler ve sektöre yönelik gerçekleştirilmesi planlanan çalışmalar hakkında bir sunum gerçekleştirildi.

**"TOPLANTI SON DERECE VERİMLİ GEÇTİ"**

Toplantıya katılan sektör temsilcileri, "2020 yılında gerçekleştirilmesi planlanan Animasyon Sektörü Buluşmaları kapsamındaki bu toplantı, son derece verimli geçti. Animasyon sektöründeki güncel gelişmeleri görüştük. BEBKA tarafından 2020 yılında gerçekleştirilmesi planlanan sektör buluşmalarında Türkiye'ye gelmesi istenen animasyon firmalarına ilişkin öneriler alınırken, Animasyon Sektörü Film Yarışması'nın içeriği konuşuldu. Katılımcılar bu önemli toplantının gerçekleşmesinde emeği geçen BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim ve ekibine, Eskişehir Anadolu Üniversitesi Rektörlüğü'ne teşekkür ediyoruz" dediler.

# KALKINMA AJANSLARINDAN "AFET ÖNCESİ PLANLAMA ve DEĞERLENDİRME" TOPLANTISI

Fırat Kalkınma Ajansı koordinasyonunda Elazığ Organize Sanayi Bölgesinde (OSB) düzenlenen toplantıya, Kalkınma Ajansları Genel Müdürü Barış Yeniçeri, Gebze Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Muhammed Hasan Aslan, Fırat Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Abdulvahap Yoğunlu, İstanbul Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri V. Fatih Pişkin, Serhat Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Oktay Güven, Çukurova Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Lütfi Altunsu, Trakya Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Mahmut Şahin, Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Onur Adıyaman, Güney Ege Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Özgür Akdoğan, Doğu Anadolu Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Halil İbrahim Güray, Güney Marmara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Abdullah Güç, Doğu Akdeniz Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Onur Yıldız, İpekyolu Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Burhan Akyılmaz, Doğu Marmara Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Mustafa Çöpoğlu, Doğu Anadolu Projesi (DAP) Başkanı Adnan Demir ile kalkınma ajansları uzmanları katıldı. Toplantıda BEBKA'yı Program Yönetim Birim Başkanı Sabri Bayram ve Aziz Türk temsil etti.

> Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürü Barış Yeniçeri'nin Başkanlığında Elazığ'da "Bölgesel Gelişme Ekseninde Afet Öncesi Planlama ve Değerlendirme" Toplantısı Fırat Kalkınma Ajansı ev sahipliğinde Elazığ'da düzenlendi.

Toplantının açılış konuşmasını yapan Fırat Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Abdulvahap Yoğunlu, merkez üssü Elazığ'ın Sivrice ilçesi olan 6.8 şiddetinde meydana gelen depreme ilişkin bilgilendirme yaparak, Elazığ Sivrice Depremi Afet Sonrası Tespit ve Öneriler konulu sunumu gerçekleştirdi.

Kalkınma Ajansları Genel Müdürü Barış Yeniçeri ise, depremde hayatını kaybedenlere Allah'tan rahmet yaralılara acil şifalar diledi. Yeniçeri, Kalkınma Ajanslarının faaliyet yelpazesinin çok geniş olduğunu belirterek, ajansların deprem, sel ve benzeri afetler ile mücadelenin bölgesel gelişmenin önemli unsurları olduğunu ifade etti.

Ajansların kuruldukları bölgelerde öncü ve kurmay kurumlar oluğunun altını çizen Yeniçeri, "Her

ajansın kendi bölgesinde kendi öncelikleri doğrultusunda afet konularına çalışması ve diğer konulara destek vermesi gerekmektedir. Bu ancak deprem olduğunda, sel götürdüğünde akla gelecek şeyler olmamalı. Afet öncesi önemli bir planlama çalışması yapmak gerekiyor. Ajans anlayışıyla bu tür konulara nasıl değinilmeli, nasıl tavır almalı, nasıl politika ve araç geliştirmeliyiz bunları istişare edelim dedik. Bunların birçoğunu zaten yapıyoruz o anlamda toplantıyı organize ettik" diye konuştu.

Yeniçeri, toplantının hayırlara vesile olması temennisinde bulunarak, "Buradan çıkacağımız yol haritasında bize yol gösterecek birtakım şeyler yakalarız diye ümit ediyorum" ifadelerini kullandı.

Konuşmaların ardından Doğu Marmara Kalkınma Ajansı Planlanama, Programlama ve Koordinasyon Birim Başkanı Candan Umut Özden tarafından 'Dünyada ve Türkiye'de Afet Riski Azaltma Politikaları ve Doğu Marmara Pratiğini'; Doğu Marmara Kalkınma Ajansı Proje Uygulama Birim Başkanı Aziz Onur Aladağ tarafından ise MARTEST-Marmara Deprem Test ve Araştırma Merkezi GDP Hazırlığı sunumu gerçekleştirildi.

Doğu Anadolu Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Halil İbrahim Güray da "2011 Van Depremi Tecrübe Paylaşımı" Sunumunu gerçekleştirdi.Çukurova Kalkınma Ajansı Adana Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Murat Torun ise Çukurova Kritik Altyapı Risk Değerlendirme Projesi'ni sundu.

Toplantı destek mekanizmaları ve sonuç odaklı programların afet ve acil durum ekseninde değerlendirilmesiyle sona erdi.

# BURSA'DA GÖNÜL AĞI YAŞLI DESTEK PROJESİ

Bursa Büyükşehir Belediyesi tarafından geliştirilen "Gönül Ağı Yaşlı Destek Projesi" ile özellikle kırsal mahallelerde yalnız ya da eşleriyle yaşayan yaşlıların, nabız, şeker ve tansiyonları evlerinde kurulacak sistemle ölçülüp anında merkeze iletilecek.

Bursa Büyükşehir Belediyesi Ar-Ge Şube Müdürlüğü tarafından geliştirilen ve yaşlılara yönelik fayda sağlamayı hedefleyen Gönül Ağı Yaşlı Destek Projesi BEBKA'nın Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı'ndan (SOGEP) hibe almaya hak kazandı. Bursa Büyükşehir Belediyesi ve Sağlıklı Kentler Birliği ortaklığında yürütülecek proje, Keles, Büyükorhan, Harmancık, Orhaneli, Yenişehir, İznik ve Mustafakemalpaşa Belediyeleri işbirliğinde gerçekleştirecek. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın onayıyla başlayacak olan projenin uygulaması 18 ay sürecek. Özellikle kırsal mahallelerde yalnız ya da eşleriyle yaşayan yaşlıların sürekli takibini ön gören proje ile ilgili protokol, Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alinur Aktaş ve BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim arasında imzalandı.

**DİJİTAL SAĞLIK TAKİBİ**

Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alinur Aktaş, 17 ilçede altyapıdan üstyapıya kadar her alanda yoğun bir çalışma sergilerken, sosyal belediyecilikle ilgili çalışmaları da kesintisiz sürdürdüklerini söyledi. Gönül Ağı Yaşlı Destek Projesi ile evde sağlık ve bakım hizmetlerinin iyileştirilmesi ve akıllı teknolojik alt yapı ile daha etkin, hızlı ve sürdürülebilir şekilde verimliliğinin arttırılmasının hedeflendiğini dile getiren Başkan Aktaş, "Proje, evde bakım hizmetleri çalışmalarımızın akıllı otomasyon sistemi ile desteklenerek yaşlılık bağımlılık oranları en yüksek olan ilçelerimizde uygulanacak. Keles, Harmancık, Büyükorhan, Orhaneli, Yenişehir, İznik ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde, yalnız ya da eşiyle yaşayan yaşlıların çağrı merkezimize doğrudan erişebilmeleri ve sağlık kontrollerini dijital olarak yapabilecekleri akıllı alarm sistemi ile hizmetin kalitesi ve erişilebilirliğinin kolaylaşması sağlanacak. Bu sistem ile yaşlıların nabız, şeker, tansiyonları evlerinde kurulacak sistem ile ölçülüp merkeze iletilecek ve otomasyon sisteminde kayıt altına alınacak. Yaklaşık 1 milyon 100 bin TL bütçeli proje kapsamında; yaşlı destek otomasyon yazılımı oluşturulacak ve 144 adet sosyal alarm sistemi cihazı temin edilecek. Ben hem yaşlılarımızın yaşam kalitesini yükseltecek hem de var olan evde bakım hizmetlerimizin verimini artıracak bu projeye katkıları nedeniyle BEBKA'ya teşekkür ediyorum" dedi.

BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim de yaşlılar için oldukça önemli bir projenin hayata geçirileceğini belirterek, geliştirilecek yazılımla artık yaşlılara daha kolay ulaşılabileceğini kaydetti.

*Projenin sözleşmesi, Yıldırım Belediyesi'nde düzenlenen imza töreninde BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim ile Yıldırım Belediye Başkanı Oktay Yılmaz tarafından imzalandı.*

# YILDIRIM'A İSTİHDAM KOMPLEKSİ

**Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) kapsamında desteklediği 'Yıldırım İstihdam Kompleksi' projesi ile Yıldırım başta olmak üzere Bursa'daki işsizlik oranının azaltılmasına katkı sağlanacak.**

Yıldırım Belediyesi, Bursa İl Milli Eğitim Müdürlüğü ve İŞKUR Bursa İl Müdürlüğü ortaklığında, Bebe Çocuk Konfeksiyonu Sektörü Sanayici ve İş Adamları Derneği (BEKSİAD) ile Yıldırım İlçe Halk Eğitim Müdürlüğü iştirakçiliğinde düzenlenecek projeyle Bursa'da iş açığı olduğu belirtilen alanların başında gelen Endüstriyel Dikim Makinası Operatörlüğü, CNC Torna Eğitimi Düzenlenmesi, CNC Freze Eğitimi Düzenlenmesi, Cad-Cam, Makine Tasarım, Saç-Metal Kalıp Tasarımı, Bebe-Çocuk Modelistliği, Jakarlı ve Armürlü Dokuma Desen Desinatörlüğü branşlarında eğitimler verilecek. Eğitimlerini başarıyla tamamlayan kursiyerlere eğitim sonrasında işe yerleştirilmelerine destek olunacak.

**'GENÇLER BİZİM GELECEĞİMİZ'**

Yıldırım'da güzel bir işbirliğine imza attıklarını dile getiren Yıldırım Belediye Başkanı Oktay Yılmaz, 'Yıldırım İstihdam Kompleksi' projesiyle Millet Mahallesi'ndeki hizmet binasında bir atölye kurulacağını ve dersliklerin oluşturulacağını söyledi. Projeyle gençlerin koluna altın bilezik takacaklarını ifade eden Başkan Yılmaz, "Projemiz yaklaşık 2 milyon 400 bin TL'lik bir proje. Bunun 2 milyon TL'sini BEBKA karşılayacak. Kalan kısmını da inşallah belediyemizin kaynaklarıyla destekleyerek Yıldırım'a çok güzel bir hizmet noktası kazandırmış olacağız" diye konuştu.

**'YILDIRIM'DAKİ İSTİHDAM KAPASİTESİ ARTACAK'**

Yıldırım İstihdam Kompleksi projesini hayata geçiren ekibe ve bu ekibe liderlik eden Yıldırım Belediye Başkanı Oktay Yılmaz'a teşekkür eden BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim ise, "Bursa'da 3 tane olan bu projelerden bir tanesi de 'Yıldırım İstihdam Kompleksi' olacak. Bu konu sosyal gelişim açısından çok önemli. Yıldırım, ilçe profiline, insan kaynağına baktığımız zaman mavi yakanın yoğun olarak yaşadığı bir bölge, hızlı göç alan bölgelerimizden. Bursa'da BUTGEM diye bir yapı var ve Türkiye'ye örnek bir yapı.

Şu anda Bursa Ticaret ve Sanayi Odası tarafından yürütülüyor. Yıldırım İstihdam Kompleksi projesi, bu projeyle entegre olacak ve Yıldırım'daki bu kapasiteyi daha da geliştirecek. Burada biz Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı olarak Kalkınma Ajanslarıyla 2 milyon TL'lik bir destek sağlayacağız.

Tabii belediyemizin de buraya sağlayacağı katkılar var. Yıldırım Belediyemizde 400 bin TL'lik bir katkı sağlayıp toplamda 2 milyon 400 bin TL gibi bir yatırım hayata geçecek. Proje Sayın Başkanımızın hassasiyetleriyle hızlı bir şekilde hayata geçerek Yıldırım'a ve Bursa'mıza çok değerli katkılar sağlayacak" şeklinde konuştu.

# BEBKA HİZMET BİNASI İNŞAATI BAŞLADI

BEBKA'nın hizmetlerini daha kaliteli ve modern ortamda sunmak amacıyla ihalesini gerçekleştirdiği hizmet binasının inşaat çalışmaları başladı.

Hizmetlerini daha kaliteli ve modern ortamda sunmak amacıyla BEBKA hizmet binası için ihaleye çıktı.İhalenin sonuçlanmasının ardından yüklenici firma tarafından hizmet binasının çalışmaları da başladı.

BEBKA hizmet binası, Bursa Organize Sanayi Bölgesi içinde Arıtma Caddesi üzerinde yapılacak binanın 2021 yılının haziran ayında tamamlanarak hizmete açılması bekleniyor. Bina içerisinde Ajansın toplantılarını ve etkinliklerini gerçekleştirmek için seminer ve konferans salonları da yer alacak.

BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim, Ajansın kurulduğu yıldan itibaren BUTTİM'deki 26 katlı iş merkezinin altıncı ve sekizinci katlarında hizmet sunduğunu, ülkemizdeki 26 kalkınma ajansının büyük bir çoğunluğunun bölgelerin ihtiyaçları doğrultusunda tasarlanmış kendi hizmet binalarını kullandıklarını, BEBKA Yönetim Kurulu kararı ve Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın da uygunluk vermesiyle hizmet binası yapım sürecinin başladığını belirterek, "Hizmet binamızın temellerini kazmaya başladık. Ajans binamızın içinde, Bursa İl Milli Eğitim Müdürlüğü işbirliğiyle kuracağımız; iş insanlarımızın destek ve katkılarıyla hayata geçecek İnovasyon Merkezi yer alacak. Burada ilköğretim ve lise öğrencilerinin yanı sıra üniversite öğrencileriyle birlikte yeni mezun genç girişimcilere hizmet vereceğiz. Ayrıca binamız, üniversitelerimiz ve sanayicilerimiz işbirliğindeki Kuluçka Merkezi ve Şehircilik Atölyesi gibi fonksiyonlarla bölgesel kalkınma için bir çekim merkezi olacak. Hizmet binamızın bölgeye ve Ülkeye hayırlı olmasını temenni ederim. Allah utandırmasın" dedi.

# BEBKA'YA ÖNEMLİ ZİYARET

## Kültür ve Turizm Bakan Yardımcısı Özgül Özkan Yavuz, Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı'nı ziyaret etti.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı bünyesinde bulunan BEBKA'yı ziyaret eden Kültür ve Turizm Bakan Yardımcısı Özgül Özkan Yavuz'u Bilim ve Sanayi Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürü Barış Yeniçeri, BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim ve BEBKA yöneticileri karşıladı.

Kültür ve Turizm Bakan Yardımcısı Özgül Özkan Yavuz, "Devlet Tiyatroları Genel Müdürlüğümüz tarafından organize edilen 8. Uluslararası Balkan Ülkeleri Tiyatro Festivali'ne katılmak için Bursa'da bulunuyoruz. Festivalin bu akşam açılışını yapacağız. Bursa çok başarılı bir ilimiz. Burada olmaktan dolayı çok mutluyum. Tarih şehri Bursa'ya gelince, önemli işlere ve projelere imza atan Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı'mızı (BEBKA) ziyaret ettik. Burada olmaktan son derece memnunuz. Kalkınma Ajansımızın çalışmaları hakkında bilgiler aldık. Kendilerine başarılar diliyorum" diye konuştu. Ziyarette konuşan BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim ise, "Kültür ve Turizm Bakan Yardımcımız Özgül Özkan Yavuz Hanımefendinin kurumumuzu ziyaret etmesi bizleri mutlu etti. Kendilerine teşekkür ediyorum. Ziyarette BEBKA olarak yaptığımız çalışmalar hakkında bilgiler verdik" dedi.

# KALKINMA AJANSI ÇALIŞANLARI EĞİTİM İHTİYAÇLARI İÇİN BULUŞTU

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA), tarafından düzenlenen Eğitim İhtiyaç Analizleri'ne Ajansların insan kaynakları sorumluları ve birim başkanları katıldı.

BEBKA ev sahipliğinde düzenlenen eğitime Ankara Kalkınma Ajansı (ANKARAKA), Batı Akdeniz Kalkınma Ajansı (BAKA), Çukurova Kalkınma Ajansı (ÇKA), Doğu Marmara Kalkınma Ajansı (MARKA), Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı (DOKA), Dicle Kalkınma Ajansı (DİKA), Doğu Anadolu Kalkınma Ajansı (DAKA), Güney Marmara Kalkınma Ajansı (GMKA), İpekyolu Kalkınma Ajansı (İKA), İzmir Kalkınma Ajansı (İZKA), Karacadağ Kalkınma Ajansı (KARACADAĞ), Orta Anadolu Kalkınma Ajansı (ORAN), Orta Karadeniz Kalkınma Ajansı (OKA), Trakya Kalkınma Ajansı (TRAKYAKA), Zafer Kalkınma Ajansı 'nın (ZAFER) insan kaynakları sorumluları ve birim başkanları katıldı. Eğitimde insan kaynakları yönetimi, işe alım, performans yönetimi, kariyer ve yetenek yönetimi, eğitim yönetimi konularında eğitim ihtiyaç analizi yöntemlerinin nasıl uygulanacağı aktarıldı. 2 gün süren eğitimde yarım gün çalıştay pilot çalışması yapıldı ve grup sunuşları ve değerlendirmeleri ile program sonlandı. Bundan sonraki eğitim projesinin, bölgemizde yer alan kamu kurumlarının ve kar amacı gütmeyen kurumların eğitim ihtiyaç analizlerini yaparak etkili eğitim planlaması yapabilmelerinin sağlanması ve bu doğrultuda hazırlayacakları proje teklifleri ile teknik destek programlarını daha verimli hale getirilmesi planlanmaktadır.

# BEBKA TURİZMİN PAYDAŞLARINI BULUŞTURDU

Bursa Turizm Tanıtım ve Marka Stratejisi çalışmasında, turizmin önemli paydaşları olan turizm seyahat acenteleri ve rehberler, otel ve restoran yetkilileri, tarih, kültür ve sağlık turizmi ile termal turizm temsilcileri ile dört ayrı odak grup toplantısı düzenleyen BEBKA, odak grup toplantılarını pazarlama ve PR, Tarihi Çarşı Pazarlar ve AVM'ler ile Eko-turizm temsilcileriyle sürdürdü.

Odak grup toplantısında konuşan BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim, "Bursa'nın turizmden aldığı payı daha da yukarı taşımak istiyoruz. Artık şehirlerin markalaştığını ve yarıştığını biliyoruz. Bunu başarabilmek için tüm paydaşların katılımı çok önemli. Bu yüzden, turizmin önemli paydaşlarıyla odak grup toplantıları düzenliyoruz. Bunun yanı sıra, karar verici mercide olanlarla, belediye başkanlarımızla, milletvekillerimizle, geçmiş dönem milletvekilleriyle de birebir görüşmeler gerçekleştiriyoruz. Bu çalışmaların Bursa için bir fayda üretmesini bekliyoruz. Verilen katkılardan dolayı tüm katılımcılara teşekkürlerimi sunuyorum" dedi.

Bursa Turizm Tanıtım ve Marka Stratejisi Odak Grup Toplantısına katılan Bursa Büyükşehir Belediyesi Basın Yayın ve Halkla İlişkiler Daire Başkanı ve Bursa Turizm ve Tanıtma Birliği Müdürü Ahmet Bayhan da, "Şehrimizin turizmini geliştirmek amacıyla Valiliğimiz, Büyükşehir Belediyemiz, Turizm Tanıtma Birliği ve BEBKA işbirliğinde bir süreç yürütülüyor. Bursa turizmde nerede, turizmle alakalı nasıl yol almalı, bu konudaki güçlü ve zayıf yönleri nelerdir, sürdürülebilir projelerle Bursa turizmi hangi noktaya gelebilir ve hangi odak noktalarına yönelmelidir üzerine bir çalışma yapıyoruz" diye konuştu.

Açılış konuşmalarının ardından "I MeanIt" firması Türkiye Temsilcisi Nazlı Kayı, yürütülen çalışma ve yol haritası hakkında bilgi verdi. Bursa algısı üzerine yapılan araştırmalar konusunda yapılan sunumun ardından katılımcıların görüşleri dinlendi.

Toplantılarda katılımcılardan Bursa turizminin güçlü ve zayıf yönleri, turistlerin Bursa'ya neden geldiği ve Bursa'daki turizm destinasyonları hakkında fikirleri alınarak, şehrin turizmdeki payının artması için neler yapılabileceği hakkında görüşleri soruldu.

*Pazarlama ve PR*

**Bursa Valiliği koordinasyonunda, BEBKA tarafından, Bursa Büyükşehir Belediyesi işbirliği ile turizmde sürdürülebilirliğin sağlanması ve Bursa'nın uluslararası bir cazibe merkezi olması amacıyla yürütülen "Bursa Turizm Tanıtım ve Marka Stratejisi" çalışması kapsamında Odak Grup Toplantıları devam ediyor.**

*Tarihi Çarşı Pazarlar ve AVM'ler*

*Ekoturizm*

# ESKİŞEHİR ENDÜSTRİYEL SİMBİYOZ PROJESİ TAMAMLANDI

Endüstride atıkların değerlendirilerek kaynakların etkin kullanımı ve ekonomiye katkı sağlamak amacıyla BEBKA, EOSB ve ESO ile birlikte sürdürülen "Eskişehir Endüstriyel Simbiyoz Projesi" kapanış toplantısı gerçekleştirildi.

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi çevre bilincinin geliştirilmesi, sanayinin çevreyle uyumlu üretim yapması için çalışmalarını tüm hızıyla sürdürmekte. Bu kapsamda Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA), Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi (EOSB) ve Eskişehir Sanayi Odası (ESO) ile birlikte yürütülen "Eskişehir Endüstriyel Simbiyoz Projesi" kapanış toplantısı yapıldı. EOSB Müdürlüğü'nde gerçekleşen toplantıda projenin sonuçları proje paydaşları ile paylaşıldı. Elde edilen sonuçlar doğrultusunda ileriki dönemlerde kalkınma ajansları bünyesinde destek programlarının açılabileceği aktarıldı.

**ÇEVREYE DUYARLI OSB'YİZ**

Toplantının açılış konuşmasını gerçekleştiren EOSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli çevreye duyarlı bir OSB olduklarını ifade ederek, "Eskişehir Organize Sanayi Bölgemiz Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Dünya Bankası Grubu (DBG) ve Güney Kore Enerji Ajansı iş birliğinde yürütülen 'Türkiye'de Yeşil OSB Uygulama Projesi' kapsamında 331 organize sanayi bölgesi arasında pilot OSB seçildi" dedi. Küpeli, proje ile birlikte hedeflerinin bölgede faaliyet gösteren firmaların birbirlerinin atıklarından faydalanması ve firmalar arasında kaynakların kullanımıyla ilgili ortaklık kültürünün geliştirilmesi olduğunu söyledi.

**PROJELER ARTARAK DEVAM EDECEK**

Başkan Küpeli, BEBKA ile yürütülen çalışmaların artarak devam edeceğini söyleyerek, "BEBKA'nın bölgemiz kalkınmasında çok ciddi emekleri var. Sizler itici güçsünüz. Çeşitli projeleri birlikte konuştuk, değerlendirdik, yönettik. Birçoğunun olumlu sonuçlarını gördük. Endüstriyel simbiyoz da bunun bir başka örneği. Bu projelerin artarak devam etmesi, gelişmesi için organize sanayi bölgesi olarak her zaman yanınızdayız. Beraber neler yapabiliriz, bunların hem takipçisi hem de destekçisi olacağız. Bu çalışmaların artarak devam etmesini diliyorum" diye konuştu.

**ESKİŞEHİR HEP ÖNDE**

Daha sonra söz alan BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim endüstriyel simbiyoz kavramına Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi'nin sahip çıktığını söyleyerek, "Endüstriyel simbiyoz kavramını Eskişehirli sanayicimiz önemsemekte. Eskişehir'in göstermiş olduğu ilgi ve alaka son derece memnun edici" dedi.

**5 TANE ÖN FİZİBİLİTE HAZIRLANDI**

Konuya ilişkin yürüttükleri çalışmalar hakkında bilgi veren Gerim, "Birlikte çalışma kültürü çok önemli. Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğümüz yanı sıra işletmelerle çalışmalar yapıldı. Elde edilen veriler yapılan anketlerle atıkların ne olduğu, nasıl değerlendirileceği analiz edildi. 42 firma ve kurumun temsilcisinin katılımıyla burada çalıştay düzenlendi. Önceliklendirme yapılarak 5 tane potansiyel proje için ön fizibilite hazırlandı" dedi.

**ÖRNEK BİR MERKEZ KURULMALI**

Maliyetlerin aşağı çekilmesi adına çalışmanın önemli olduğunu belirten Gerim, EOSB bünyesinde örnek bir merkez oluşturulabileceğini söyledi. Son olarak Gerim, "Siz olmadan bu işin olması mümkün değildi. Katkılarınızdan dolayı sizlere ve sanayicilerimize teşekkür ediyorum" ifadelerinde bulundu.

Eskişehir Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü'nde gerçekleşen kapanış toplantısına EOSB Yönetim Kurulu Başkanı Nadir Küpeli, BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim yanı sıra Yönetim Kurulu Başkan Vekili Metin Saraç, Yönetim Kurulu Üyesi Yavuz Ayva, Denetim Kurulu Üyesi Samet Özkaya EOSB Müdürü Erhan Tatar, Eskişehir Sanayi Odası Yönetim Kurulu Üyesi Ömer Benli, Çevre Yüksek Mühendisi Suzan Eroğlu Önpeker, Planlama Birim Başkanı Elif Boz Ulutaş, Eskişehir Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Güliz Ünal ve Planlama Birimi Uzmanları Nalan Tepe Şençayır ile Özge Yıldız katıldı.

# ESKİŞEHİR ENDÜSTRİYEL SİMBİYOZ (ES) OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI PROJESİ

**Nalan TEPE ŞENÇAYIR**
*Planlama Uzmanı*

Eskişehir Endüstriyel Simbiyoz Projesi Eskişehir'de faaliyet gösteren firmaların fayda sağlayabileceği işbirliği potansiyellerinin araştırılması ve bu işbirliklerinin hayata geçirilmesi halinde bölgemize sağlayacağı çevresel ve ekonomik kazanımların ortaya konulması amacıyla yürütüldü.

Çalışma kapsamında BEBKA, Eskişehir Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Eskişehir Sanayi Odası (ESO) ve Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü'nden (EOSB) temin edilen veriler incelenerek Eskişehir bölgesinde öne çıkan sektörler belirlendi ve saha çalışmaları öncesi bu sektörlere yönelik çeşitli analizler gerçekleştirildi.

Temin edilen veriler ve değerlendirmeler sonucunda endüstriyel simbiyoz olanakları açısından öne çıkan sektörlerde yer alan firmalara ziyaretler gerçekleştirilerek firmalar arası işbirliği olanakları ortaya çıkartıldı.

Hem saha ziyaretleri hem de takip eden sinerji çalıştayında elde edilen veriler ışığında belirlenen 5 öncelikli endüstriyel simbiyoz olanağına yönelik fizibilite konsept notları hazırlandı.

## ESKİŞEHİR ENDÜSTRİYEL SİMBİYOZ PROJE SÜRECİ

- TR41 Endüstriyel Simbiyoz Fizibilite Raporunun ve OSB Verilerinin İncelenmesi
- Anket Formlarının Hazırlanması ve Firmalara Uygulanması — 50 Anket
- Saha Ziyaretleri — 50 Firma ve 5 Kurum Ziyareti
- Sinerji Çalıştayı — 43 Farklı Kurum ve Firma 71 Katılımcı
- Sinerjilerin Derlenmesi ve Firmalara Raporların Hazırlanması — 238 Adet Sinerji ve 34 Firma Raporu
- Pilot Projelerin Belirlenmesi — 5 fizibilite konsept notu
- Raporlama — 1 Sonuç Raporu

## VERİ ANALİZİ

İlk aşamada; ilgili kurumlardan temin edilen sektörel dağılım, firma NACE kodları, atık verileri incelenerek Eskişehir ilinde öne çıkan sektörler belirlendi ve bu sektörlere yönelik çeşitli analizler gerçekleştirildi.

Saha ziyaretleri öncesinde fikir vermesi ve yönlendirmesi amacıyla yapılan analizde 112 atık türü için 24 sektörün atık üreticisi veya kullanıcısı olabileceği endüstriyel simbiyoz olanakları tespit edildi, bu çerçevede toplam 464 potansiyel endüstriyel simbiyoz olanağı saptandı.

## SAHA ÇALIŞMALARI

Hem veri/bilgi temini hem de endüstriyel simbiyoz konusunda bilinçlendirme ve farkındalık yaratma amaçlı olarak uygulan anket çalışmasında ise işletmelerin genel yapısı, kullandıkları hammadde bilgileri, atık bilgileri (tür, miktar, bertaraf yöntemi vb), mevcut durumda endüstriyel simbiyoza yönelik uygulamalarının bulunup bulunmadığı gibi konulara yönelik olarak sorulara yer verildi. Firma ziyaretleri öncesi ve firma ziyaretleri esnasında bu anket 50 firmaya internet üzerinden veya yüz yüze olarak uygulandı.

Temin edilen veriler ve değerlendirmeler sonucunda endüstriyel simbiyoz olanakları açısından öne çıkan sektörlerde yer alan ve konuyu benimseyebilecek, katkı verip örnek olabilecek firmalar belirlenerek ziyaret edildi.

Toplamda 50 adet işletme 5 (beş) adet kuruma ziyareti yapıldı. Ziyaretler 15-20 dk'lık bir toplantı ile başlayıp sonrasında saha ziyareti şeklinde 1 saat kadar sürmektedir.

Çalıştay öncesi yaklaşık 1 ay süren ziyaretlerde BEBKA ekibi ve danışman firmadan olmak üzere toplam 8 uzman görev aldı.

## SİNERJİ ÇALIŞTAYI

Proje kapsamında firmalar arası potansiyel endüstriyel simbiyoz projelerini belirlemek amacıyla Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi ev sahipliğinde Eskişehir Sanayi Odası işbirliğinde sinerji çalıştayı düzenlendi.

Veri analizi ve saha çalışmaları esas alınarak çalıştaya yaklaşık 180 firma/kurum davet edildi. Çalıştaya gıda, yapı malzemesi, cam, seramik, beyaz eşya gibi sektörlerin önde gelen firmalarının yanı sıra üniversiteler, belediyeler, geri dönüşüm, mühendislik ve danışmanlık firmaları gibi kurum ve kuruluşlardan da 71 temsilci katıldı.

Çalıştayın ilk kısmında endüstriyel simbiyoz kavramı, proje tanıtımı, yapılan analizler, Eskişehir'in endüstriyel simbiyoz potansiyeli ve öne çıkan olanakları ile saha çalışmaları hakkında bilgiler paylaşıldı. Etkinliğin ikinci bölümünde ise sektörleri de göz önünde bulundurarak, saha çalışmaları sonucu tespit edilen olanaklara göre katılımcılar için 5 farklı grup oluşturuldu. Gruplar, proje ekibinin moderatörlüğünde belirlenen endüstriyel simbiyoz olanaklarını tartışarak değerlendirdi.

Çalıştay çıktıları değerlendirilen özet sonuç raporu ile potansiyel olasılıklara ilişkin firma raporları hazırlanarak katılımcılara gönderildi.

## FİZİBİLİTE KONSEPT NOTLARI İÇİN ÖNCELİKLİ OLANAKLARIN BELİRLENMESİ

Proje ekibi tarafından çalışmanın bu aşamasına kadar elde edilen veriler analiz edilerek, belirlenen yüksek öncelikli sinerjiler hayata geçebilmesi için teknik, ekonomik, çevresel ve yasal öngörülerin yanı sıra beklenen etki potansiyeli ile firmaların kurumsal kapasitesi ve iş birliği yaklaşımı göz önünde bulundurularak puanlandı. Bu değerlendirme sonucunda pilot proje olarak uygulamaya dönüştürüle-bilecek 5 adet endüstriyel simbiyoz olanağı belirlendi ve 5 öncelikli endüstriyel simbiyoz olanağına yönelik fizibilite konsept notları hazırlandı.

- Cam Kırığı Atıklarının Cam Yünü Üretiminde Kullanılması
- Mermer Çamuru ve Kırıklarının Seramik Sektöründe ve Yapı Kimyasalları Üretiminde Kullanımı
- Şeker Üretimi Kalsit Atıklarından Seramik Ürün İmalatı
- Döküm Sektöründen Kaynaklanan Atık Silis Kumundan Yapı Malzemeleri Üretimi
- Dökümhane Ocak Cüruflarının Yol Yapımında Kullanımı

Aşağıda verilen Eskişehir potansiyel endüstriyel simbiyoz ağında yüksek potansiyele sahip endüstriyel simbiyoz olanakları gösterilmekte olup önceliklendirilen potansiyeller yeşil oklarla ifade edilmektedir.

## FİZİBİLİTE KONSEPT NOTU HAZIRLANAN 5 OLANAĞIN SAĞLAYACAĞI KAZANIMLAR

| | MİKTARSAL KAZANIM (YILLIK) | YÜZDESEL KAZANIM |
|---|---|---|
| **ÇEVRESEL KAZANIMLAR** | | |
| HAMMADDE TASARRUFU (ATIK AZALTIMI) | 87.870 ton | %10-38 |
| ENERJİ TASARRUFU | - | %3-30 |
| $CO_2$ SALIMININ AZALTILMASI (TON $CO_2$ / YIL) | - | %13-50 |
| **EKONOMİK KAZANIMLAR** | | |
| ÜRETİM MALİYETİNİN AZALTIMI | ~2.150.000 TL | %20-30 |
| TAŞIMA MALİYETİ AZALTIMI | 1.439.000 TL | %70-90 |
| YATIRIM MALİYETİ | ~ 530.000 TL | GERİ ÖDEME SÜRESİ < 1 yıl |

## DEĞERLENDİRME ve SONUÇ

Projede önceliklendirilen endüstriyel simbiyoz olanaklarının hayata geçmesi durumunda hammadde tasarrufu ve bertarafa giden atıkların azaltılması gibi çevresel faydaların yanı sıra üretim ve taşıma maliyetlerinde öngörülen azalma ile firmaların rekabet güçlerine de olumlu etki etmesi beklenmektedir.

Seçilen 5 endüstriyel simbiyoz olanağının firmalar ve kurumlar tarafından hayata geçirilmesi halinde yılda 87.870 ton atığın bertarafının önüne geçilerek aynı miktarda hammaddeden tasarruf sağlanabilecektir. Bu uygulamaların toplam yıllık üretim maliyetlerini 2.150.000 TL ve atık taşıma maliyetlerini ise 1.439.000 TL civarında azaltma beklenmektedir.

Seçilen 5 olanaktan bazıları için ek yatırım gerekmemekte ve toplam yatırım maliyeti tahmini ise 530.000 TL olarak öngörülmektedir. Toplamda yıllık 3.589.000 TL maliyet tasarrufu dikkate alındığında yatırımların geri ödeme süresinin 1 yıldan kısa olacağı düşünülmektedir. ■

**Çalışmanın raporuna www.bebka.org.tr adresinden ulaşılabilir.**

# ‘TEMİZ ÜRETİM’ EĞİTİMİ GERÇEKLEŞTİRİLDİ

BEBKA, TÜBİTAK MAM Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası ve Uludağ Organize Sanayi Bölgesi işbirliğiyle, 'Uygulamalı Temiz Üretim Eğitimi' düzenlendi.

BEBKA tarafından daha önce Eskişehir'de ve Bilecik'te düzenlenen eğitim, son olarak Bursa'da, Uludağ Organize Sanayi Bölgesi ev sahipliğinde gerçekleşti.

İşletmelerin çevre yöneticileri ile üretim sorumlularının katıldığı programın selamlama konuşmasını, BEBKA Planlama Birim Başkanı Elif Boz Ulutaş yaptı. Ulutaş konuşmasında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın kalkınma ajansları 2020 yılı temasını “Kaynak Verimliliği” olarak belirlediğini, BEBKA'nın da bu konuda çalışmalara devam edeceği ve yıl boyunca çeşitli faaliyetler düzenleyeceğini belirtti. Ulutaş'ın yaptığı açılış konuşmasının ardından Ulusal Temiz Üretim Merkezi (UTÜM) uzmanlarının eğitimine geçildi.

Teorik ve uygulamalı olarak 2 gün boyunca süren eğitim programında; bölgedeki üretim faaliyetlerinden kaynaklanan çevresel etkilerin azaltılması, kaynak ve enerji kullanımındaki verimliliğin arttırılması yoluyla, çevre dostu üretime geçiş konuları ele alındı.

‘Kaynak Verimliliği ve Temiz Üretim', 'Temiz Üretim Denetimi Vaka Çalışması' gibi teorik ve teknik sunumların ardından, temiz üretim eğitimi kapsamında katılımcılar uygulama yapılacak tesisi ziyaret ederek prosesler hakkında bilgi aldı, temiz üretim etütlerinde nelere dikkat edilmesi gerektiğini öğrendi.

2 günlük program, grup sunuşları ve değerlendirme ile son bulurken Uludağ Organize Sanayi Bölge Müdürü Tanju Karasu katkılarından dolayı eğitmenlere teşekkür belgesi takdim etti.

# BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ'NDE SERTİFİKA HEYECANI

Bursa Teknik Üniversitesi tarafından hazırlanan ve BEBKA'nın destek verdiği "E-İhracat Kapasitesinin Artırılmasına Yönelik Profesyonel Mentor Havuzunun Oluşturulması" projesi kapsamında öğretim görevlileri sertifikalarını aldı.

Sertifika törenine Bursa Teknik Üniversitesi Rektörü Arif Karademir, BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Meclis Başkan Yardımcısı ve Dış Ticaret Konseyi Başkanı Murat Bayizit ve sertifika almaya hak kazanan kursiyerler katıldı.

Törende konuşan BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim, girişimciliğin Bursa için vazgeçilmez olduğunu vurguladı. Teknoloji Transfer Ofisi'nin adeta bir kuluçka merkezi olarak yapılandırıldığını anlatan Gerim, "Elbette önemli olan binayı yapmak değil, bunu işletecek insan kaynağına da ihtiyaç var. Bundan sonra buraları dolduracak yeni girişimcilere ihtiyaç olacak. Dolayısıyla böyle bir strateji ile yola çıkıldı" dedi.

Girişimcilik başkenti tarifinin Bursa'ya yakışacağını düşündüklerini belirten Gerim, "Belki girişimcilik başkenti tabiri ideal bir vizyon kelimesi gibi, ama Bursa'ya da yakışacağını düşünüyoruz. Çünkü Osmanlı'dan bugüne bakıldığında gerçekten girişimcilikle ilgili çok önemli adımların atıldığı, ilk sanayi tesislerinin, organize sanayinin temellerinin atıldığı bir yer Bursa" dedi.

Bursa Teknik Üniversitesi Rektörü Arif Karademir ise, "Bursa Teknik Üniversitesi bildiğiniz gibi yeni bir üniversite, daha alacağı çok yol var, alacağı çok fiziki mekan var, binalar var, ama bahanelerin arkasına sığınmadan, mevcut imkanlarla yapabilecek ne varsa yapmaya çalışıyoruz. Çok daha iyi yerlere gelebiliriz" diye konuştu.

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası Meclis Başkan Yardımcısı ve Dış Ticaret Konseyi Başkanı Murat Bayizit ise şunları kaydetti: "Bursa, Türkiye'nin şu anda 25 milyar dolar iç ticaret hacmiyle ikinci büyük ihracat şehri. Yapılan bütün çalışmalar üretim ve ihracat odaklı projeler. Oda olarak gerek alt yapı çalışmalarımız, gerekse insan kaynağını artırmamız, hep ihracat odaklı yaptığımız çalışmalar. Bu bir, bunun semeresini ileriki zamanda daha çok alacağız. Sahada da alacağız, bundan eminim. Başta BEBKA olmak üzere tüm emeği geçenlere teşekkür ediyorum."

Eğitimi sağlayan Worldef Businees School Genel Müdürü Orxan Isayev de, ilk defa Worda Business School olarak üniversite ile sanayi camiasını bir araya getiren bir eğitim düzenlediklerini ifade etti.

# ODUNPAZARI COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ YAZILIMLARI EĞİTİMİNİ TAMAMLADI

*Odunpazarı Belediyesi, kurumsal kapasitesini geliştirmek için personellerine yönelik başlattığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Yazılımları Eğitimini tamamladı.*

Bursa Bilecek Kalkınma Ajansı'nın 2019 yılı Teknik Destek Programı kapsamında destek almaya hak kazanan Odunpazarı Belediyesi, kurumsal kapasiteyi geliştirme amacıyla personeline yönelik Coğrafi Bilgi Sistemleri Yazılımları Eğitimi düzenledi. Eğitime katılan Odunpazarı Belediyesi Personelleri, Eskişehir Jeoloji Mühendisleri Odası Başkanı Prof Dr. Can Ayday tarafından verilen eğitimi, başarı ile tamamladı. Coğrafi Bilgi Sistemleri Yazılımları Eğitimine katılan personellere, eğitim sertifikası törenle verildi.

# ESKİŞEHİR'İN DİJİTAL VERİMLİLİĞİ ARTACAK

Eskişehir sanayisinin dijital dönüşümünü hızlandırmak, müşteri memnuniyetini arttırmak ve piyasa koşullarına uyum esnekliğini kazandırmak için danışmanlık çalışmaları başladı. Eskişehir Sanayi Odası (ESO) tarafından BEBKA destekleriyle gerçekleştirilen "Yalın Dijital Dönüşüm Eğitim ve Danışmanlık Programı" projesi kapsamında Eskişehir sanayisine danışmanlık ve eğitim hizmetleri veriliyor. Projede, Eskişehir'de öne çıkan sektörler dikkate alınarak özellikle yalın üretim ve dijitalleşme konularında firmaların farkındalıklarının ve bilgi düzeylerinin artırılması amaçlanıyor. ESO Başkanı Celalettin Kesikbaş, proje kapsamında ESO üyesi yaklaşık 100 firmaya Dijital Dönüşüm ile Endüstri 4.0, Yalın Üretim Oyunu ve 5S ile Bakım Yönetimi alanlarında eğitim ve danışmanlık hizmetleri ücretsiz olarak sunulduğunu kaydetti.

# ESKİŞEHİR'DE DİJİTAL TARIM

Eskişehir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nce hazırlanan BEBKA tarafından 2019 Teknik Destek Programı Kapsamında desteklenen "Dijital Tarım Teknik Destek Projesinin" katılım belgeleri törenle verildi. Eskişehir İl Tarım ve Orman Müdürü Dr. Emine Sever, sertifika töreninde yaptığı konuşmada, proje kapsamında "ARCGIS for Desktop Yazılımı Eğitimi", Arazi Toplulaştırma ve Tarımsal Altyapı ile Çayır, Mera ve Yem Bitkileri Şube Müdürlüklerinde görevli 15 mühendise, Bilgi Teknolojileri A.Ş. eğitmeni Hatice Korkulu tarafından 60 saat uygulamalı olarak verildiğini söyledi. Proje sayesinde; İl Tarım ve Orman Müdürlüğü'nün çalıştığı paydaşlarla ortak bir iletişim dili oluşturularak, yürütülen iş ve işlemlerin daha hızlı ve sorunsuz bir şekilde yürütülebilmesinin önü açıldığını ifade eden Müdür Dr. Sever, "Bu sayede tarımsal yatırımların efektif bir şekilde yönetilebilmesi ve yönlendirilmesi imkânı oluşmuştur. Bütün bunlar kurumsal kapasitemizin arttırılmasına ve sektörün önündeki engellerin kaldırılabilmesi için inovatif çözümler üretilebilmesine de olanak sağlayacaktır. Projede emeği geçen herkese teşekkür eder, projenin çıktılarının ilimiz ve ülkemiz tarımına faydalı olmasını temenni ederim" diye konuştu.

# NİLÜFER SOSYAL GİRİŞİMCİLİK MERKEZİ HAYAT BULUYOR

BEBKA 2019 yılı Girişimcilik Mali Destek Programı kapsamında hibe almaya hak kazanarak hayat geçirilen "Nilüfer Sosyal Girişimcilik Merkezi"nin tanıtım toplantısı Nilüfer Belediyesi Halk Evi'ndeki Nilüfer Barış Meclisi'nde gerçekleşti.

Nilüfer Belediyesi'nin, sosyal girişimciliğin bilinirliğini artırmak, sosyal girişimlerin kendi aralarında olduğu kadar, kamu ve özel sektör kuruluşlarıyla olan iş birliklerini de çoğaltmak amacıyla hayata geçireceği Nilüfer Sosyal Girişimcilik Merkezi'nin tanıtımı yapıldı. Nilüfer Belediye Başkanı Turgay Erdem, BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim ile sivil toplum, üniversite, akademik odalar, kamu ve özel sektör kuruluşlarının temsilcilerinin de katıldığı toplantıda, Nilüfer Sosyal Girişimcilik Merkezi'nin hedefleri ele alındı.

### "NİTELİKLİ PROJELERE DESTEĞE HER ZAMAN HAZIRIZ"

BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim de işbirliğinden dolayı Nilüfer Belediyesi'ne teşekkür etti. Bölgesel kalkınmanın çok sık ele aldıkları konu olduğunu kaydeden Gerim, "Yerel kalkınma hedefleriyle bölgelerimizin ihtiyaçlarını iyi tespit ederek makro politikalarla uyumlu hale getirilmesi gerekiyor. Biz de bu konuda bölge planı hazırladık. İş birlikleri kaynakların verimli kullanılmasına imkan sağlayacak. Girişimcilik olmazsa gelişme de yeterli olmaz. Sosyal girişimcilik konusu çok önemli bir konu. Nilüfer Belediyesi ile güzel projeler hayata geçirdik. 10 yıllık süreçte Nilüfer Belediyesi'ne çeşitli projelerde önemli ölçüde destek sağladık. Nitelikli projelerde her zaman destek vermeye çalışıyoruz. Umarım bu projemizde güçlü temelle hayata geçecek ve olumlu sonuçlar alacağız. Girişimcilik Bursa'ya yakışan bir vizyon olmalı" diye konuştu.

# BİLECİK'TE YALIN HASTANE

BEBKA, 2019 Yılı Eylül-Ekim dönemi Teknik Destek Programı kapsamında desteklenen ve Bilecik İl Sağlık Müdürlüğü Proje Birimi tarafından "Yalın Hastane Sistemi ve Uygulamaları - TR41/19/TD/0085" eğitim projesi, 17-21 Şubat 2020 tarihleri arasında Bilecik İl Sağlık Müdürlüğü'ne bağlı sağlık tesislerinde geniş bir çalışan ve yönetici katılımıyla başarıyla gerçekleştirildi. Eğitimde Yalın Hastane Sisteminin dayandığı felsefe, kültür ve metotları tanıtıldı. Ayrıca eğitim kapsamında sağlık tesislerimizde Yalın Sistem uygulamaları yapıldı. Uygulamalarda sağlık tesisindeki hasta, çalışan ve malzeme süreçleri fiili olarak gözlemlenerek yaşanan bekleme süreleri, hatalar ve görsel düzensizlikler tespit edilmeye çalışıldı. Bilecik İl Sağlık Müdürlüğü, eğitimin yönetici ve çalışanlarına yeni bir bakış açısı kazandırdığını ifade ederek, projenin 2. fazında Yalın Hastane kültür ve metotlarının sağlık tesislerinde yaygınlaştırmayı hedefledi.

# BURSA'DA OTİZMLİ ÇOCUKLARA BAKIM BECERİSİ EĞİTİMİ

***Bursa'da 40 otizmli, 2 buçuk ay boyunca bakım becerisi eğitimi alacak.***

Mavi Yaşam Eğitim ve Spor Kulübü Derneği ve BEBKA ortaklığı, Osmangazi Belediyesi ile Bursa Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler İl Müdürlüğü destekleriyle Celal Sönmez Gündüzlü Bakım Rehabilitasyon ve Aile Danışma Merkezi'nde otizmliler için örnek çalışma başlatıldı. Otizmlilerin hayat kalitelerini artırmak maksadıyla cumartesi ve pazar günleri 8 saat eğitim verilecek. Yaklaşık 40 öğrenci 2 buçuk ay boyunca bakım becerisi eğitimi alacak. Programın açılışında konuşan Bursa Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler İl Müdürü Hasan Yılmaz, "Engelli vatandaşlarımıza yönelik her türlü faaliyeti burada yapıyoruz. Çok kısa önce açılışını yapmıştık. Bütün engel gruplarına hizmet veriyor. Kuruluş amacına uygun bir faaliyetle buradayız. 2 buçuk ay boyunca otizmli çocuklarımızın hayat kalitelerinin arttırılması amacıyla faaliyetler olacak. Üniversitelerden hocalarımız gelip, ailelere de eğitimler verecek. Çocuk ve engelli üzerinden değil bu durumu yaşayan ailelere de ciddi anlamda katkı sunmamız gerekiyor. Bu proje ailelerin eğitimine de katkı sağlayacak" dedi.

# FİRMALARA PROBLEM ÇÖZME EĞİTİMİ VERİLDİ

BEBKA bölgesinde bulunan firmaların kurumsal kapasitesinin artırılması ve inovasyon odaklı problem çözme yeteneklerinin geliştirilmesi amacıyla TUSAŞ, Uludağ Üniversitesi Ar-Ge Merkezi işbirliğiyle, 'TRIZ  Problem Çözme Eğitimi' düzenlendi.

Bölge illerinde bulunan Ar-Ge veya tasarım merkezi olan 27 firma temsilcisinin katılım sağladığı eğitimler Bursa Nilüfer Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü ev sahipliğinde gerçekleşti. Program, BEBKA Planlama Birim Başkanı Elif Boz Ulutaş tarafından yapılan BEBKA tanıtım sunumu ile başlayıp TUSAŞ temsilcilerinin eğitimi ile devam etti.

Eğitim ile firmaların inovasyon seviyelerinin yükseltilmesi, inovatif ürün ve süreç tasarımı için yeni araçların öğrenilmesi ile bölgedeki orta-yüksek ve yüksek teknolojili ihracatın artması hedeflendi.

Teorik ve uygulamalı eğitim programında problem çözme sistematiği, çelişki matrisi, 39 parametre, 40 buluş prensibi, bilimsel etki veritabanı gibi konular ele alındı. 1'er günlük 2 grup halinde gerçekleşen eğitim programı, grup uygulamaları ile son bulurken BEBKA tarafından Ar-Ge kapasitesini desteklemeye yönelik faaliyetlerin devam edeceği belirtildi.

# BEBKA'DAN GEÇMİŞTEN GELECEĞE BÜYÜK DESTEK

Bursa, Eskişehir, Bilecik il ve ilçelerinde tarihi mekan ve eserlere destek veren BEBKA'nın, Bilecik'in Osmaneli ilçesindeki birçok projesi görenleri kendine hayran bırakıyor. Geçmişi Bizans dönemine dayanan, Osmanlı ve Cumhuriyet dönemlerinde önemli olaylara şahitlik eden Osmaneli ilçesinde, Roma devrinden kalma çarşı, "İş Geliştirme Merkezi" olarak BEBKA destekleriyle ayağa kalkacak. Osmaneli Belediye Başkanı Münür Şahin, "Osmaneli, BEBKA desteklerinden çok yararlandı, bu anlamda da güzel projeleri ortaya koyduk. En önemlisi de, bu yapmış olduğumuz projeler sürdürülebilir projelerdi. Biraz önce gezdiğimiz tarihî çarşı vardı. Tarihi çarşı Roma döneminden kalan bir çarşı, orasını da İş Geliştirme Merkezi olarak yine BEBKA destekleriyle birlikte ayağa kaldırıyoruz. Aynı yerde 7 tane konak var, onun dışında da bizim belediye olarak düzenlediğimiz alanlar var ve kısa sürede inşallah orasını da çok fazla ziyaret edilen bir turizm merkezi haline getirmeye çalışıyoruz. Bu bulunduğumuz bölgede Turizm Bakanlığı ile birlikte sokak sağlıklaştırma çalışması yaptık. Ancak devamında yine buradaki bir konağımızda kadın girişimciler ve genç girişimciler ile ilgili BEBKA destekli bir projemiz var. Onun dışında yine BEBKA ile beraber yaptığımız, Emeviler döneminden kalan şifalı içme sularını tekrar sağlık turizmine kazandırdık. Bence tatil köyleri kalitesinde oldu. Şu anda da 90 yatak kapasitesi var, inşallah ikinci etap bir proje ile oradaki yatak kapasitesini 300 yatağa çıkartmayı düşünüyoruz" diye konuştu.

> BEBKA, tarihi mekanların yeniden canlanması için desteklerini sürdürüyor. BEBKA sayesinde tarihi eserler tekrar ayağa kalkıyor.

Başkan Şahin, "Sürekli Eğitim Merkezimiz var, yine onu da BEBKA destekleri ile beraber düzenledik. Bence büyükşehirler ölçeğinde bir eğitim merkezi oldu. Aynı yerde özellikle Roma döneminden kalan Lefke bezimizi canlandırdık. Bugün artık Avrupa'da da tanınan bir ürün hâline gelmeye başladı. İnşallah yakın bir gelecekte onu da İtalya büyükelçiliği ile birlikte 'bezinize, ürününüze ve geçmişinize sahip çıkın' diyerek Avrupa Ekonomi

## *Roma döneminden kalan tarihi çarşı BEBKA ile ayağa kalkacak*

Birliği pazarlarına sunmayı planlıyoruz. Hepsi birbirini tamamlayan projeler oldu. Tabii BEBKA ile bundan sonraki dönemde açılacak yeni alanlara göre bu faaliyetlerimizi sürdürmeyi düşünüyoruz" dedi.

Çalışmaları yerinde inceleyen Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri İsmail Gerim, "Bir projenin başarılması ve sürdürülebilmesi için bütün tarafların sahiplenmesi lazım. Başkanımız da bu noktada ciddi bir gayret sarf ediyor ve ilgili tüm tarafların desteğini, öncelikle de yine halkın desteğini arkasına alarak böyle çalışmaları hayata geçiriyor. Bizler de Kalkınma Ajansı olarak 10 yıllık bir süreçte önemli destekler sağlamaya çalıştık, bölgenin ihtiyacı olan çalışmaları hayata geçirmeye çalıştık" dedi.

BEBKA Genel Sekreteri Gerim, "Osmaneli eski bir ilçemiz, geçmişi Bizans dönemine dayanan, Osmanlı ve Cumhuriyet dönemlerinde önemli olaylara şâhitlik etmiş bir ilçemiz. Diğer ilçelerimizde de irili ufaklı olmak üzere benzer çalışmalarımız var. Ajans olarak bölgemiz Bursa Eskişehir ve Bilecik illerimizdeki ilçelerimiz, değişik destekler aldılar. Destek almak isteyen ilçelerimizde inşallah bu tip projeleri yerinde görerek, başkanımız ve ekibiyle birlikte çok güzel projeleri hayata geçirebilirler. Bu değerler ülkemize mâl olmuş değerler, bu örneklerin çoğalması hem illerimiz, hem bölgemiz, hem de ülkemiz için inşallah çok ciddi kazançlar sağlayacak. Yerli ve yabancı turistlerimizin bölgemize olan ilgisini daha da arttıracak" diye konuştu.

## BİLECİK'TEN ABD'YE 'AYVA LOKUMU' İHRACATI

**Bilecik'te daha önce bazı tesislerde yapılan ayva lokumu, ilçeye bağlı Beşevler Köyü'nde belediyenin kurduğu 450 metrekarelik fabrikada tek elden üretiliyor. Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansından (BEBKA) alınan 600 bin liralık destekle 1,5 milyon liraya kurulan ve bir yıldır üretim yapılan tesise yurt dışından ilk talep Katar'dan geldi. Katarlı müşteri, 20 ton ayva lokumu sipariş etti. Ürün, ABD'den bir firmanın da dikkatini çekti.**

# ULUSLARARARASI YATIRIMCILAR İÇİN FİZİBİLİTE

Bursa Büyükşehir Belediyesi, yıllardır konuşulan Sıcaksu Tabakhaneler Bölgesi için ilk ciddi adımı attı. Bölgedeki termal kaynakların turizm yatırımı için yeterli olup olmayacağı, turizm yatırımının çevresel, ekonomik ve sosyal kazançları ile yatırıma yönelik finansal ve ekonomik analizler için fizibilite çalışmaları başlatılıyor.

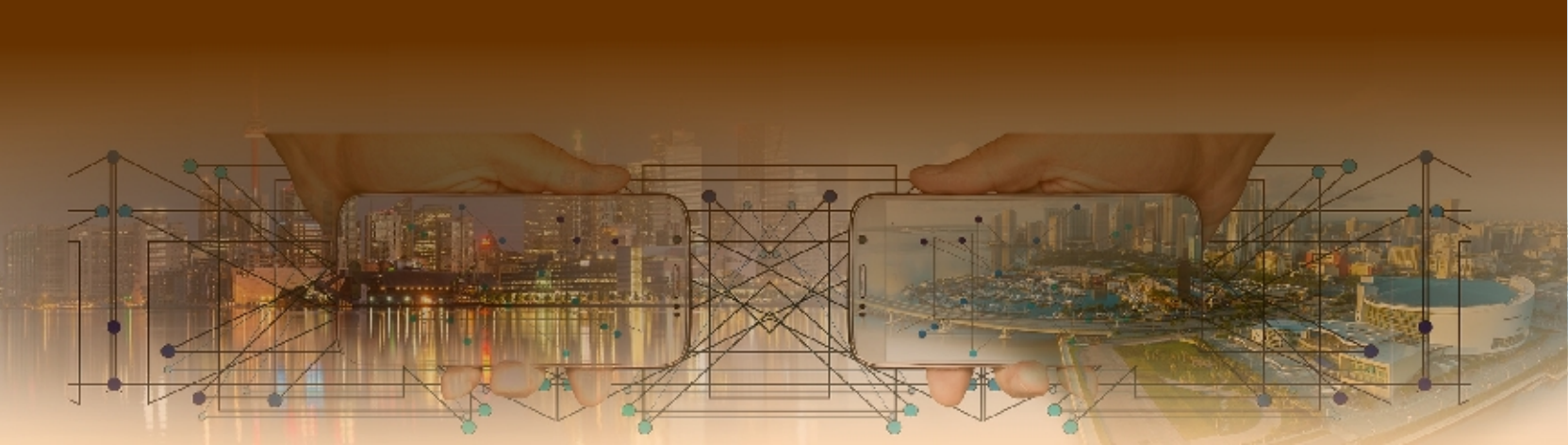
Bursa Büyükşehir Belediyesi'nin Bursa Akıllı Şehircilik ve İnovasyon Merkezi ile Sıcaksu Kentsel Dönüşüm Alanının Medikal-Termal Turizm Potansiyeli Fizibilitesi projeleri BEBKA Fizibilite Desteği Programı kapsamında desteklenecek.

Büyükşehir Belediyesi ile BEBKA arasında hem Sıcaksu Bölgesi hem de Bursa Akıllı Şehircilik ve İnovasyon Merkezi kurulmasına yönelik fizibilite raporu hazırlanması için sözleşme imzalandı.

Bursa'yı geleceğe taşıyacak önemli projeleri bir bir hayata geçiren Büyükşehir Belediyesi, hem akıllı şehircilik hem de Sıcaksu Tabakhaneler Bölgesi'ni yakından ilgilendiren önemli bir adım attı. Bursa'ya Akıllı Şehircilik ve İnovasyon Merkezi kurulmasına ilişkin fizibilite raporu hazırlanması ve Sıcaksu Bölgesi'nin hem termal kaynakları hem de planlanan yatırıma yönelik finansal ve ekonomik analizlerin yapılmasına yönelik fizibilite raporunun hazırlanmasını kapsayan projelerin sözleşmesi, Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Alinur Aktaş ile BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim arasında imzalandı.

## AKILLI ŞEHİRCİLİKTE ÖRNEK

Bursa'nın geleceğini yakından ilgilendiren iki konuyu kapsayan projeler, Tarihi Belediye Binası'nda imzalandı. İmza töreninde konuşan Büyükşehir Belediye Başkanı Alinur Aktaş, Akıllı Şehircilik ve İnovasyon Dairesi Başkanlığı'nı kurarak bu konuya verdikleri önemi gösterdiklerini söyledi. Giderek gelişen ve büyüyen bir şehrin akıllı şehircilik ve inovasyonla tanıştırılması için önemli adımların atılması gerektiğini hatırlatan Başkan Aktaş, "Kaynakların etkin bir şekilde kullanılması amacıyla bu alanda bir ilke imza attık. Geçtiğimiz yılın sonlarında Birleşik Krallık Refah Fonu'ndan geleceğin şehirleri programı kapsamında Bursa Büyükşehir Belediyesi'nin akıllı şehir ve kentsel dönüşüm temalı 2 projesi 3,2 milyon pound destek aldı. Tabii akıllı şehircilik projesi kapsamında şehrin mevcut durum analizi, vizyonu, stratejisi ve yol haritası ile



akıllı şehir referans mimarisi çalışmaları yapılacak. Projenin uygulanabilen bir göstergesi olarak şehrin belirlenen önemli bir aksında akıllı şehircilik uygulamaları hayata geçirilecek. Malumunuz geçtiğimiz ay Sayın Cumhurbaşkanımız yerli otomobilin müjdesini verdi. Bu şehrimiz adına her şeyden önemlisi ülkemiz adına büyük bir kazanım olacak. Yerli otomobilin Bursa'da üretilecek olması ve yerli otomobilin akıllı teknoloji ile donatılacak olması bu işi biraz daha ayrıcalıklı kılıyor. Bu alanda zaten hamlelerimiz var. Örnek olmak istiyorduk. BEBKA ile imzalandığımız sözleşme ile Akıllı Şehircilik ve İnovasyon Merkezi kurulmasıyla alakalı fizibilite raporunun hazırlanması sürecini başlatmış olduk" diye konuştu.

## SICAKSU'YA BİLİMSEL YOL HARİTASI

Projelerin diğerinin ise Bursa'da yıllardır konuşulan Sıcaksu Tabakhaneler Bölgesi ile ilgili olduğunu belirten Başkan Aktaş, bu bölgede izleyecekleri yol haritasıyla ilgili olarak bilimsel bir fizibilite yapılacağını açıkladı. Sıcaksu Bölgesi'nin medikal termal turizm potansiyelinin de bu çalışma ile net olarak ortaya konacağını hatırlatan Başkan Aktaş, "Bu konu da yıllardır konuşuluyor. İzlenecek yol haritası noktasında herkesin kafasında farklı farkı yöntemler var. Burada izlenecek yolun da yapılan bilimsel araştırmalarla tam olarak belirlenmesi gerekiyor. Yapılacak fizibilite ile genel anlamda bölgenin termal kaynaklarının turizm yatırımı için yeterli ve uygun olup olmadığı belirlenecek. Onunla birlikte bölgenin turizm yatırımı için uygun hale getirilmesi noktasında yapılacak çevresel değerlendirmeler, yine ekonomik ve sosyal kazançları noktasında tüm detaylar incelenecek ve gerekli raporlamalar yapılacak. Her iki raporun da toplam maliyeti 459 bin TL civarında. Bu bedelin yüzde 75'lik kısmı BEBKA, yüzde 25'lik kısmı da Büyükşehir Belediyemiz tarafından karşılanacak. Katkıları nedeniyle BEBKA'ya teşekkür ediyorum. Her iki projenin de hayırlı olmasını diliyorum" dedi.

## ÖNEMLİ KATKILAR SUNACAK

BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim de gelişen ve büyüyen Türkiye'de çok önemli bir yer alan Bursa'da çok daha yeni konuların gündeme alınması ve bunların geliştirilmesi gerektiğini hatırlattı. Bunun için de mutlaka fizibiliteye ihtiyaç duyulduğunu kaydeden Gerim, "Akıllı Şehircilik ve İnovasyon Merkezi konusu öncelikle gençlerimizin ilgi duyacağı ve girişimcilik noktasında yapacakları çalışmalara yön verecek bir merkez olarak tasarlanacak. Bununla ilgili dünyada çok değişik örnekler var. Uluslararası örnekler incelenecek ve Bursa'mıza yakışan, gençlerimizin, sanayicilerimizin ve yine ilgi duyan akademis-yenlerin de içinde paydaşı olacağı çok önemli bir merkez olarak hayata geçirilmesi için detaylı bir fizibilite hazırlanacak. Yine Sıcaksu Bölgesi'nde Bursa Büyükşehir Belediyemizin hazırladığı planlar çerçevesinde uluslararası yatırımcıların da ilgi duyabileceği ihtiyaçlarının karşılanabileceği ve yatırımlarına yön verecek çalışmalar hayata geçirilecek. Bu çalışmalar Bursa'mızın her geçen gün gelişen ve büyüyen ekonomisine çok önemli katkılar sunacak" diye konuştu.

*Merinos Parkı / Bursa*

# DİRENÇLİ KENTLER

Bugün şehirler gelecekteki iklim değişikliği, enerji, su ve besin kıtlığı, artan nüfus, doğal afetler gibi konulardaki risklerle baş edebilmek için şimdiden planlamalarını yapıyor. Bu riskleri nasıl minimize edebilir, bu eylemlerle karşılaştığında nasıl en az etkilenebilir ve eski haline nasıl en çabuk ve en etkin yoldan dönebilir, şehrin yöneticileri buna kafa yoruyor. Son zamanlarda gündemimizde olan pandemi, geçen yılların gündemi olan siber saldırılar da bu risklere örnek gösterilebilir.

# DİRENÇLİ KENTLER

**Elif BOZ ULUTAŞ**
*Planlama Birim Başkanı*

Uluslararası kalkınma literatüründe son yıllarda popülerlik kazanan bir kavram: Resilience. Resilience, Latince'de; başlangıçtaki haline geri dönmek, tekrar eski haline dönmek, geri sıçrama anlamlarına gelen **resilio** kelimesinden türetilmiştir. Kavram ilk kez 1973 yılında, ekoloji alanında çalışmalar yürüten **Holling** tarafından kullanılmış ve sistemlerin bozulma ve değişimleri hazmetme kapasitesi ile harici, beklenmedik durumlar sonrası aynı ilişkiler içinde kalabilme yeteneği şeklinde tanımlanmıştır. Türkçe'de ise; elastikiyet, çabuk iyileşme gücü, dirençlilik, toparlanma, eski halini alabilme yeteneği anlamlarına gelmektedir.

## Dirençli Kentler, Dirençli Ülkeler

Artık 21.yüzyılda tüm ülkeler daha önce hiç olmadığı kadar birbiriyle bağlantılı. Sel ve deprem gibi doğal afetlerden mülteci krizine, pandemiden siber saldırılara ülkeler bugün riskleri önceden tahmin etmek, bu riskleri azaltmak ve risklerin ortaya koyduğu zorluklara cevap vermek için yönetişim modeline ihtiyaç duyuyor. Mevcut stratejiler günümüz şoklarına karşı yeterli görülmüyor.

Günümüzde dünya nüfusunun %55'inden fazlası kentsel alanlarda yaşamakta ve 2050 yılı itibariyle bu oranın %70'e yaklaşacağı öngörülmektedir. Şehirler sadece nüfusun çoğunluğunun yaşadığı yerler değil, aynı zamanda küresel gayrisafi hasılanın %80'inin üretildiği, dünya ekonomisinin de odak alanlarıdır. Şehirlerin yoğunluğu ve ölçeği, kentsel ekonomik verimliliği artırırken yaşam standartlarını da yükseltiyor. Buna rağmen şehirler önemli zorluklarla karşılaşmakta; yoğun göç, iklim değişikliği, sosyal ve ekonomik eşitsizliğin artması, salgınlar gibi hususlar şehirleri oldukça olumsuz etkiliyor.

Bugün şehirler gelecekteki iklim değişikliği, enerji, su ve besin kıtlığı, artan nüfus, doğal afetler gibi konulardaki risklerle baş edebilmek için şimdiden planlamalarını yapıyor. Bu riskleri nasıl minimize edebilir, bu eylemlerle karşılaştığında nasıl en az etkilenebilir ve eski haline nasıl en çabuk ve en etkin yoldan dönebilir, şehrin yöneticileri buna kafa yoruyor. Son zamanlarda gündemimizde olan pandemi, geçen yılların gündemi olan siber saldırılar da bu risklere örnek gösterilebilir. Herhangi bir şok altında şehirlerin su ve yiyecek tedarikini, ulaşımı, ilaç ve sağlık hizmetlerini, altyapı alternatiflerini nasıl sağlayacaklarını önceden öngörmek her zaman mümkün olmayabiliyor. Bu husus, şokun çeşidine göre çeşitlilik arz etmekle birlikte, şehrin ekonomik ve sosyal dinamiklerinin ne kadar güçlü ve esnek yani dirençli olduğu ile de doğru orantılıdır.

## Dirençlilik stratejileri bütüncül bir yaklaşım gerektirir

Konut gelişim alanlarını daha güvenli alanlara taşıyarak sel gibi belirli bir tehdide karşı dayanıklılık yaratan şehir düzeyinde politikalarla

birlikte, diğer şokları da göz önünde tutarak planlamalar yapılmalıdır. Sadece bir sektöre ya da şoka odaklanan şehirler, şehri olumlu bir şekilde dönüştürme fırsatlarını kaçırabilir ve sonuç olarak yeni tehditleri tetikleyebilir. Sellerden korunan, ancak uygun fiyatlı konut sağlamayan veya insanları geçim kaynaklarından kopuk bırakan konut alanı geliştirmek, sosyal gerilimleri alevlendirebilir,başka riskler oluşturabilir. Dirençlilik stratejileri bu nedenle şehrin bütünü için kapsayıcı olmak zorundadır.

## Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarında Dirençlilik

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) dirençliliğe önemli atıflar yapmaktadır:

Örneğin birinci amaç olan "Yoksulluğa Son" amacındaki hedeflerden biri 2030 yılına kadar yoksulların ve savunmasız durumlardaki insanların dirençliliğini artırmak ve iklimle ilgili olağanüstü olaylara, ekonomik, sosyal ve çevresel şoklara ve afetlere maruz kalmalarını ve kırılganlıklarını azaltmaktır. SKA'nın ikinci amacı olan "Açlığa Son" amacındaki hedeflerden biri ise, 2030 yılına kadar sürdürülebilir gıda üretim sistemlerini sağlamak; verimliliği ve üretimi artıran, ekosistemlerin korunmasına yardımcı olan, iklim değişikliği, aşırı hava, kuraklık, su baskını ve diğer felaketlere uyum kapasitesini güçlendiren, toprak kalitesini kademeli olarak artıran dirençli tarım uygulamaları uygulamaktır. Diğer taraftan SKA'da dokuzuncu amaç olan "Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı" amacındaki önemli hedeflerden biri ise, ekonomik kalkınmayı ve insan refahını desteklemek için, herkes için uygun fiyatlı ve eşitlikçi erişime odaklanarak; kaliteli, güvenilir, sürdürülebilir ve dirençli bir altyapı geliştirmektir. Yine önemli bir amaç olan "Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar" amacında Sendai Afet Riskini Azaltma Çerçevesine (2015-2030) vurgu yapılmakta, bu çerçeveye uygun olarak kaynak verimliliği, iklim değişikliğine uyum, afetlere karşı dirençlilik konuları ile bütünleşik politika ve planlarının uygulanması hedeflenmektedir.

Son olarak "İklim Değişikliği" amacında tüm ülkelerde iklim kaynaklı tehlikelere ve doğal afetlere karşı dirençliliği ve uyum kapasitesini güçlendirmek olarak hedeflenmiştir. Hem amaçlarda hem de alt hedeflerde dirençlilik Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlarının öncelikleri arasında yer almaktadır.

› ***Kaynak:*** *https://www.tr.undp.org/content/turkey/tr/home/sustainable-development-goals.html*

Sendai Bildirgesi; 187 Birleşmiş Milletler üyesi tarafından, Dünya Afet Risklerinin Azaltılması Konferansı'nda kapsamlı müzakereler yapıldıktan sonra kabul edilen gönüllü bir sözleşmedir. Sendai Bildirgesi (2015-2030) bilgi, inovasyon, eğitimdeki mevcut boşlukların incelenmesi ve afetlerde direnç

eğitiminin tüm seviyelerde etkili bir şekilde uygulanması için çözümler önermektedir. Bu küresel yol haritaları ışığında, ülkeler afet risk yönetim sistemlerini yeniden gözden geçirmeli, tehlike ve risklerini belirlemeli, toplumun farkındalık seviyesini artırarak, afetlerde işbirliğine önem vererek ve risk azaltma stratejilerini her seviyede uygulayarak olası afetlere karşı hazır bulunmalıdırlar. Dolayısıyla afetlere karşı dirençli toplum ve dirençli sistemleri yaratmalıdırlar. Türkiye de bildirgeyi imzalayan ülkeler arasındadır.

## Strateji Belgelerinde Dirençlilik

Dünyada birçok ülke dirençlilik konusunda ulusal plan hazırlarken, 45 ulusal politika çerçevesinden 39'u şehirlerin ulusal dirençlilik oluşturmadaki rolünü belirtmektedir.

Ülkemizde de ulusal anlamda "Türkiye Afet Yönetimi Strateji Belgesi ve Eylem Planı (TAYSB) (2018-2022) afet yönetimi sistemimizin çatı belgesi olarak ülkemizin vizyonunu ortaya koymakta; mevcut ve yeni tüm afet risklerini, her türlü afet ve acil durum ile afet yönetiminin tüm süreçlerini kapsamaktadır. TAYSB ile, etkili bir afet yönetimi için sistematik bütünlük, verimli kaynak kullanımı ve sorumluluk paylaşımını esas alan bir model sunulmaktadır.

## 11. Kalkınma Planında Dirençlilik

11. Kalkınma Planında dirençlilik veya dayanıklılık hususu konut, kentsel dönüşüm ve ekonomik açıdan ele alınmıştır. Planda Yaşanabilir Şehirler, Sürdürülebilir Çevre başlığı altında "Dar gelirliler başta olmak üzere, herkesin yeterli, yaşanabilir, dayanıklı, güvenli, kapsayıcı, ekonomik olarak karşılanabilir, sürdürülebilir, iklim değişikliğine dirençli, temel altyapı hizmetlerine sahip konuta erişiminin sağlanması" temel amaç olarak belirlenmiştir. Bununla beraber İstanbul'da mevcut yapılaşmış alanlarda yapı stoku dikkate alınarak, kentsel dirençliliğin artırılması amacıyla mevcut altyapı sistemlerinde afet risk önceliklendirme çalışması yapılması, ihtiyaç duyulan konutların yenilenmesi ifadesinde kentsel dirençlilik öne çıkmaktadır. Aslında bu husus sadece İstanbul'a özel olmayıp tüm büyükşehirlerde, hatta deprem riski olan tüm alanlarda öncelikli alanlar arasında yer almalıdır. Keza planda afet yönetiminin temel amacı afetlere karşı toplumsal bilincin artırılması, afetlere dayanıklı ve güvenli yerleşim yerlerinin oluşturulması ve risk azaltma çalışmaları yapılarak afetlerin neden olabileceği can ve mal kaybının asgari düzeye indirilmesi olarak ifade edilmiştir. Afetlere karşı özellikle büyükşehirlerde kültür ve tabiat varlıklarının dayanıklı hale getirilmesi de tedbirler arasında yer almaktadır.

Planda ekonomik açıdan dirençlilik incelendiğinde, özellikle dış pazarın yoğunlaştığı ülkelerdeki veya bölgelerdeki ekonomik dalgalanmaların ihracatı etkileyerek, reel sektör rekabetçiliğinin güçlü ve dayanıklı yapısını test ettiği vurgulanmaktadır. Sektörlerin herhangi bir ekonomik şok karşısındaki toparlanma süreci ekonomik direncin ne kadar yüksek olduğunu gösteriyor, örneğin 2011 yılında Japonya'nın doğusunda meydana gelen büyük deprem, küresel anlamda otomotiv ve elektronik sektörlerini etkilemişti. Zira dünyanın en önemli araba boyası tedarikçisi bu depremden zarar görmüş, bu da tüm otomotiv değer zincirini zarara uğratmıştı. Aynı zamanda yarı iletken üretimi yapan fabrikanın depremde hasar alması, araç üreticilerini özellikle de Detroit'teki üreticileri zor durumda bırakmıştı. Bu bağlamda, şokun niteliğine ve sektöre bağlı olmakla örneğin COVİD-19 salgınında Çin'de otomotiv sektöründeki %80'lik bir daralma tüm dünyadaki otomotiv sektörü ve değer zincirindeki ilgili sektörleri olumsuz etkileyecektir. Ülkeler kendi iç dinamikleri ve ekonomik tedbirleri bağlamında bu krize yanıt verecek, toparlanma hızı ve şeklini bu politikalar belirleyecektir.

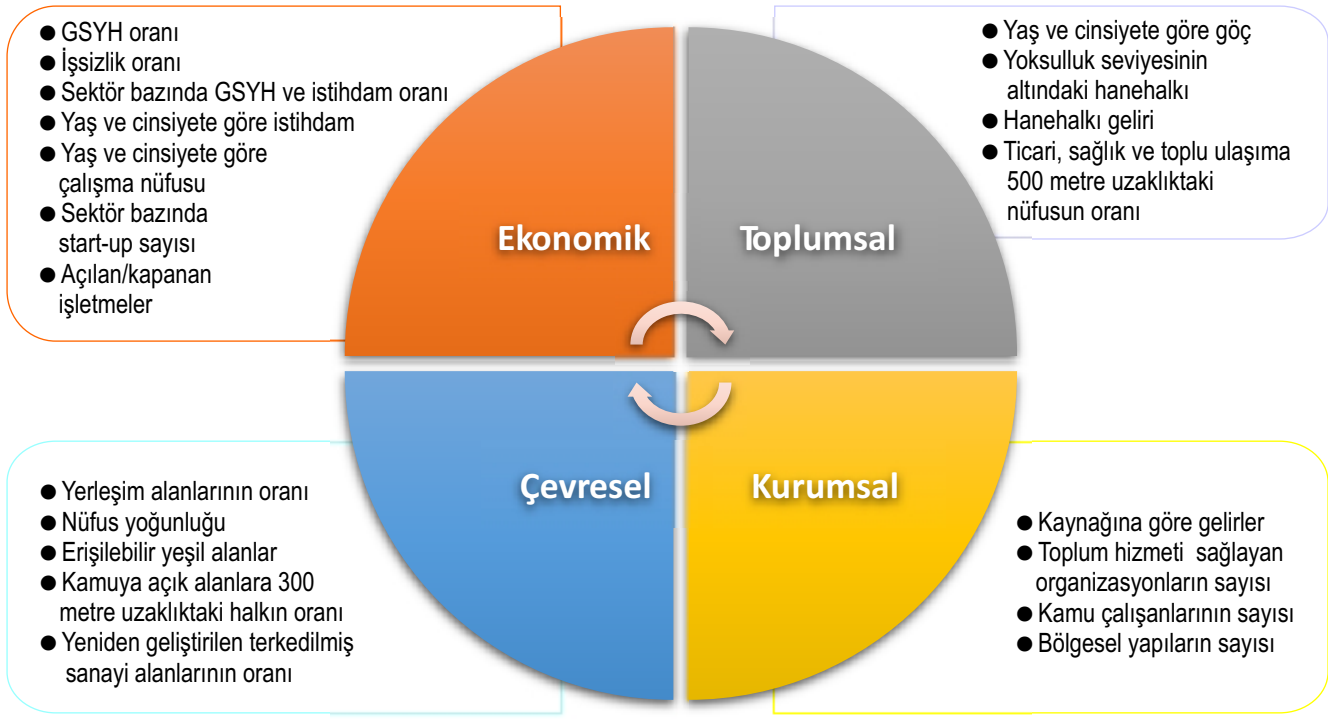
Makro açıdan düşünürsek, 11. Kalkınma Planı'nda yurtiçi tasarrufların artırılması yoluyla istikrarlı ve yüksek düzeyde yatırımlar gerçekleştirilmesi ve büyümenin bu yolla sağlanması hedeflenmiştir. Dünya Bankası verilerine göre 2018 yılı %28,48 olan yurtiçi tasarrufların mili gelire oranı, plan dönemi sonunda yani 2023 yılında % 30 olarak belirlenmiştir. Yurtiçi tasarruf oranının artması ülkelerin cari açığının azalmasına, olası şoklara daha dayanıklı hale gelmesine katkı sağladığı için önemli bir göstergedir. Kamu tasarruflarının artırılmasının yanında hane halklarının ve firmaların tasarruf bilinci ve eğiliminin artırılması, uzun vadeli tasarrufların özendirilmesinin sağlanması için zorunlu Bireysel Emeklilik Sistemi gibi yapılar; tasarrufları ekonominin verimli alanlarındaki yatırımlara yönlendirecek politikaların uygulanması için Bölgesel Girişim Sermayesi Fonu gibi fonlar oluşturulmaktadır. Bu yeni yapıların plandaki hedefleri gerçekleştirmeye olan katkısı önümüzdeki yıllarda izlenecektir.

## OECD Dirençli Kentler Projesi

OECD Dirençli Kentler konusunda 2015 yılında proje başlatmış ve dirençli kentleri gelecekteki ekonomik, çevresel, sosyal ve kurumsal şokları minimuma indirme, iyileştirme ve bu şoklara karşı hazırlık yapma yeteneği olan şehirler olarak tanımlamıştır. Bu kapsamda şehirlerde dirençlilik nasıl artabilir, bunun üzerine bir çalışma yürütmüştür.

Bu kapsamda seçilen pilot şehirler için vaka analizi ve anket çalışmaları yürütülmüştür. Bu şehirler Belo Horizonte (Brezilya), Cardiff (Birleşik Krallık), Kobe (Japonya), Kyoto (Japonya), Lizbon (Portekiz), Oslo (Norveç), Ottowa (Kanada) ve Tampere (Finlandiya) olup ülkemizden de Antalya ve Bursa kentleri çalışmaya Dışişleri Bakanlığı ve mülga Kalkınma Bakanlığı destekleri doğrultusunda dahil olmuştur. Yapılan araştırmaların sonucu Haziran 2016'da "Dirençli Kentler" raporu ile kamuoyuyla paylaşılmıştır. Dirençli Kentler Projesi kapsamında yer alan şehirler, ekonomik, toplumsal, kurumsal ve çevresel olmak üzere

*Şekil 1. Dirençli kentler için göstergeler*




dayanıklılıklarını ortaya koyan dört farklı alanda incelemiştir. İnceleme neticesinde söz konusu şehirlerin dirençli yönlerini geliştirmek için hangi alanlara odaklanmalarına ihtiyaç duyulduğu ortaya çıkmaktadır. Şekilde dirençli kentler için OECD'nin hazırladığı göstergelerini incelenebilir. Çalışmaya konu şehirlerde bu göstergeler baz alınarak inceleme yapılmıştır.

## OECD Dirençli Kentler Bursa Vaka Çalışmasından Notlar

Bursa kentinin dirençliliği sağlamakta karşılaştığı zorlukları şu şekilde sıralayabiliriz. Ekonomik anlamda, ihracat odaklı sanayi yapısındaki kırılganlık ve işgücü piyasasındaki boşluk, gelişen endüstri seviyesini yakalama sürecini yavaşlatıyor. Aynı zamanda hızlı nüfus artışı ve alınan göç şehrin altyapı ve kamu hizmetlerini zorluyor. Peki bu kenti daha dirençli hale getirmek için neler yapılabilir? Çalışmanın gerçekleştirildiği 2015-2016 yılları için bu sorunun cevabını şu şekilde verebiliriz: Ekonomik açıdan işgücü gelişiminin ve rekabetçi kümelenmelerin desteklenmesi; toplumsal açıdan sosyal farklıları azaltmaya yönelik destekler ve sosyal analiz çalışmalarının projelerle hayata geçirilmesi; çevresel açıdan dengeli mekânsal gelişmenin sağlanarak vatandaşların kamu hizmetlerine yüksek kaliteli erişiminin sağlanması, terk edilmiş endüstri bölgelerinin konut alanına açılması, nüfus projeksiyonlarına göre konut alanlarının geliştirilmesi; kurumsal açıdan ise kalkınma ajansının bölgeye sağladığı katkılar ile Kent Konseyi gibi yerelin dinamiği olabilecek kurumların oluşturduğu sinerjiyi sıralayabiliriz.

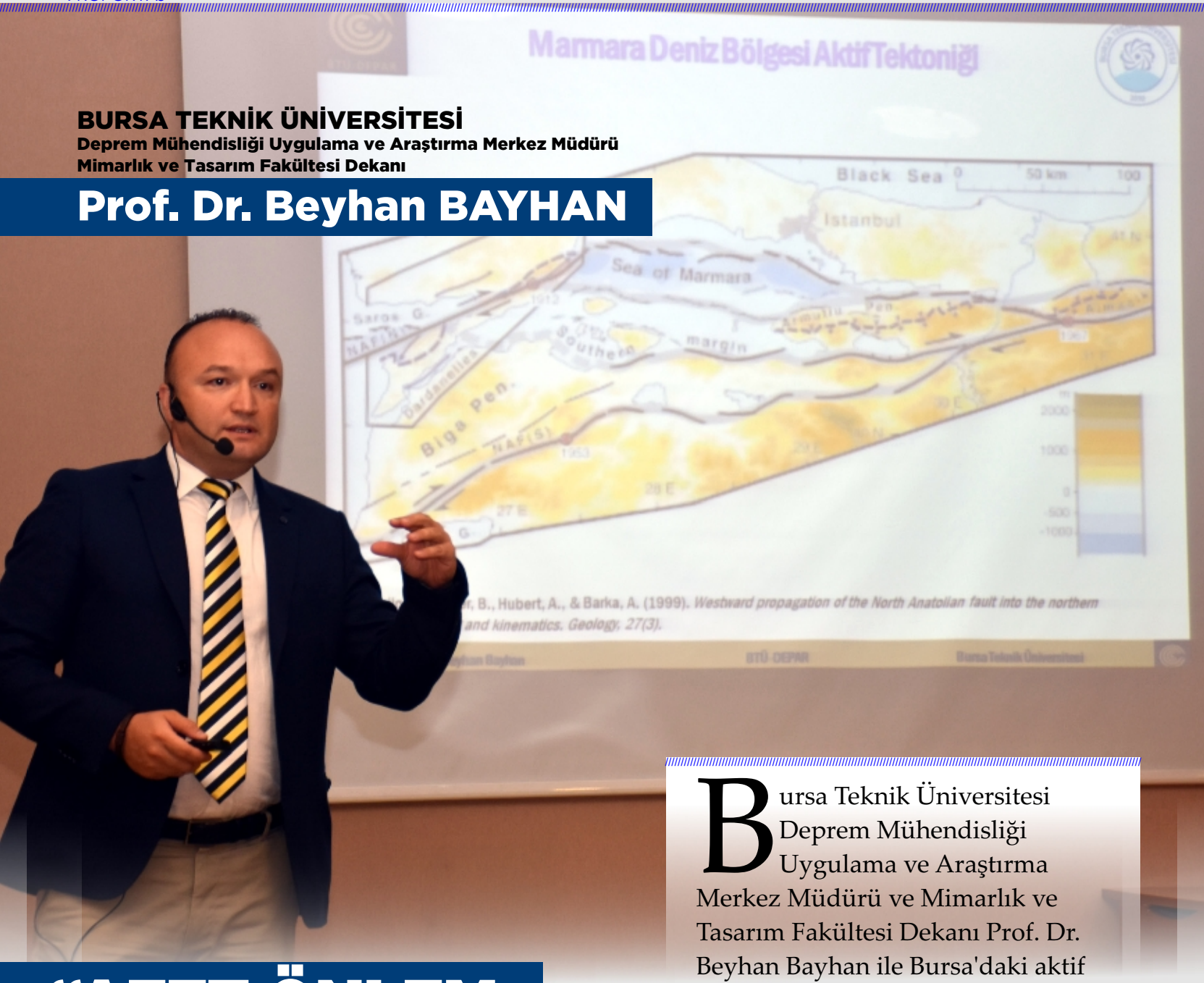
Sonuç olarak, dirençli kentler konusunda hem ulusal bağlamda, hem de bölgesel anlamda çalışmalar yapılması, strateji ve eylem planları ile şehirlerin dirençli hale getirilmesi kalkınmanın bir gereği olarak karşımıza çıkmaktadır. Bu konuda uluslararası gündemi takip ederek, ülkemiz ve bölgemiz için gerçekleştirilmesi gereken faaliyetleri, yerel yönetimler ve diğer paydaşlarla birlikte planlamak şoklar karşısında bizi hazırlıklı ve güçlü kılacaktır. Pandemiden siber saldırılara, depremden ekonomik krize kadar bölgemizin uluslararası veya ulusal tüm şokları en az zararla atlatması yereldeki tüm aktörlerin öncelikli gündemi arasında yer almalıdır. ■

Yararlanılan Kaynaklar:


- https://www.oecd.org/cfe/regional-policy/resilient-cities.htm
- http://www.oecd.org/cfe/regional-policy/national-policy-resilience-frameworks.pdf
- https://www.resilientcity.org/index.cfm?id=11449
- https://www.theguardian.com/cities/2014/jan/27/what-makes-a-city-resilient
- https://www.worldbank.org/en/topic/urbandevelopment/brief/resilient-cities-program
- https://resilientcities2019.iclei.org/
- http://100resilientcities.org/wp-content/uploads/2019/07/100RC-Report-Capstone-PDF.pdf
- https://planningtank.com/resilient-city/resilient-city-definition-attributes-features
- https://www.gfdrr.org/en/resilient-cities
- http://www.iklimin.org/en/hibe%20projeleri/direncli-kentler-icin-bir-cerceve-yesil-odakli-uyarlama-projesi/
- https://www.arup.com/perspectives/city-resilience-index
- https://cities-today.com/100-resilient-cities-relaunches-as-an-independent-network/
- https://www.bebka.org.tr/admin/datas/sayfas/89/resilient-cities-report-oecd_1583301217.pdf

https://www.tepav.org.tr/upload/files/1450781541-8.Dayanikli_Kentler_icin____Surdurulebilirlik_Degerlendirmesi___nden_Yola_Cikmak.pdf

- https://www.afad.gov.tr/turkiye-afet-yonetimi-strateji-belgesi-ve-eylem-plani-taysb
- http://e-lib.iclei.org/publications/Resilient-Cities-Thriving-Cities_The-Evolution-of-Urban-Resilience.pdf




**BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**
**Deprem Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürü**
**Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanı**
**Prof. Dr. Beyhan BAYHAN**

# "AFET ÖNLEM PLANLARI ACİLEN UYGULAMAYA GEÇİRİLMELİDİR"

Bursa Teknik Üniversitesi Deprem Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürü ve Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Beyhan Bayhan ile Bursa'daki aktif fay hatları ve deprem riskini konuştuk.

Pasifik Deprem Araştırma Merkezi ve Tayvan Ulusal Deprem Araştırma Merkezi'nde ziyaretçi araştırmacı olarak da çalışan Prof. Dr. Beyhan Bayhan, bölgenin olası bir depremde alacağı hasarı en aza indirmek için alınması gereken önlemlerle birlikte yapı ve yer bilimini de değerlendirdi.

**■ Kendinizden kısaca bahseder misiniz? Çalışma alanlarınız neler?**

Doktoramı 2010 yılında Ortadoğu Teknik Üniversitesinde İnşaat Mühendisliği Anabilim dalında, Yüksek Lisansımı 2003 yılında İstanbul Teknik Üniversitesi Yapı Anabilim dalında, Lisans Eğitimimi 2001 yılında Gazi Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünde tamamladım. Doktora eğitimim kapsamında Amerika Birleşik Devletleri'nde, Kaliforniya Üniversitesi Berkeley'de Pasifik Deprem Araştırma Merkezinde ve Tayvan Ulusal Deprem Araştırma Merkezinde ziyaretçi Araştırmacı olarak çalıştım. 2012 yılında Bursa'nın ikinci devlet üniversitesi Bursa Teknik Üniversitesi'nde çalışmaya başladım. Prof. Dr. İsa Yüksel ile birlikte 2014 yılında İnşaat Mühendisliği Bölümünü, Üniversitemizi kısa bir süre dahilinde çok iyi bir konuma getiren Rektörümüz Prof. Dr. Arif Karademir'in desteği ve gayretiyle ve Zemin Mekaniği hocamız Doç. Dr. Eyübhan Avcı ile birlikte Deprem Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezini 2019 yılında kurduk. Üniversite, Bölüm ve Merkez olarak kısa sürede iyi bir seviyeye geldiğimizi düşünüyorum. Çalışma ve ilgi alanlarım Yapı ve Deprem Mühendisliği, yapıların deprem sırasındaki davranışı, riskli yapı analizi, sismoloji, afet, risk azatlımı konularını kapsamaktadır.

**■ Bursa, Eskişehir ve Bilecik illerini deprem riski açısından değerlendirir misiniz?**

2010 yılında, TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi'nde yayınlanan Marmara Bölgesi'nin deprem tehlikesi haritası, Bursa'nın ana aktif faylar civarında olduğuna; şiddetli depremlere daha sık maruz kalacağına ve şiddetli sarsıntıların dayanıklı modern binalarda bile hasar yaratabileceğine çok iyi bir şekilde ve evvelden dikkat çektiği için burada göstermek istiyorum.

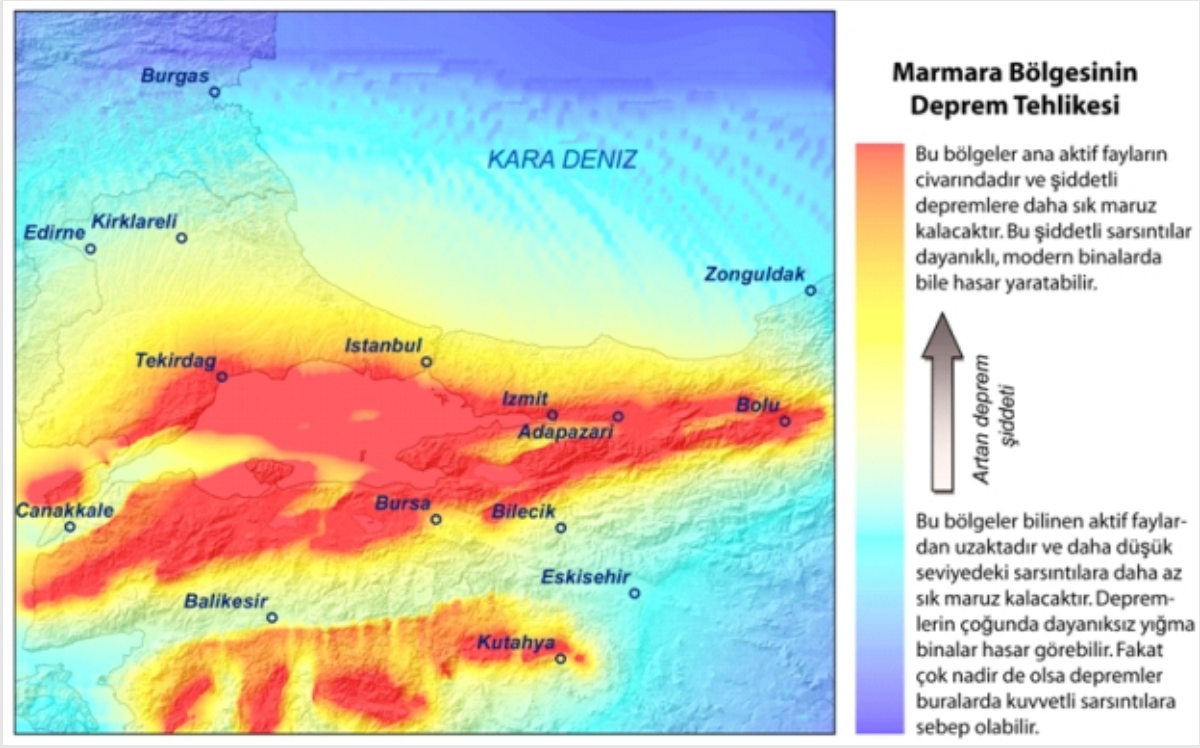
Bilecik ilinin de bir kısmının Bursa'ya benzer tehlike seviyesinde olduğunu söyleyebilirim. Eskişehir ise, Bursa ve Bilecik illerine kıyasla daha az tehlikeli bir bölgededir. Ancak mevcut yapı stokumuz mühendislik hizmeti görmemiş, kaçak olarak inşa edilmiş iskânı olmayan binalardan oluştuğundan Bursa, Bilecik ve Eskişehir illerinin yer aldığı bölge ve civarında meydana gelecek bir depremde dayanıksız binaların hasar göreceğini söyleyebiliriz.

## "BURSA'NIN ORTASINDAN GEÇEN FAYIN ÜRETECEĞİ DEPREM MUALLAK!"

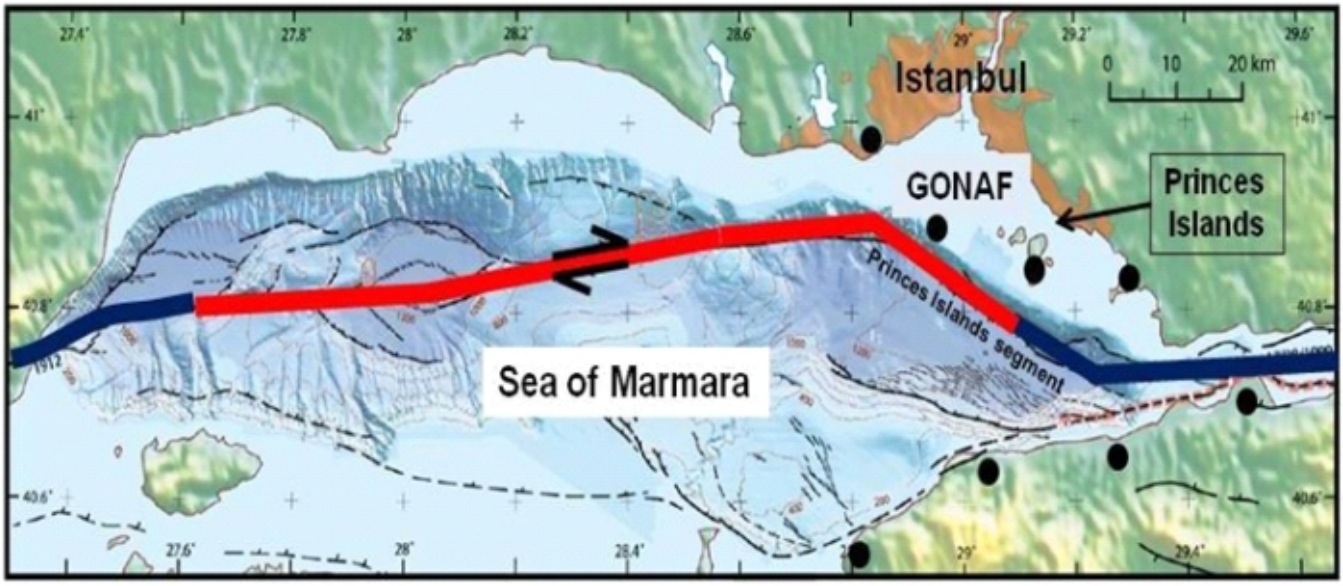
**■ Bursa ilinin, ekonomik değeri ve Marmara Deniz Havzasında meydana gelecek bir depremden daha çok etkileneceği göz önüne alındığında bahsettiğiniz üç il arasında en büyük riski taşıdığını söyleyebilir miyiz?**

Bursa'yı etkisi altına alan Marmara Denizi Bölgesinin aktif tektoniği doğuda Bingöl-Karlıova'dan başlayan ve batıda İzmit Körfezi'ne uzanan Kuzey Anadolu Fayı'na dayanmaktadır. Kuzey Anadolu Fay Sistemi batıda üç kola ayrılmaktadır: İlki Kuzey segmenti Sapanca'dan İzmit Körfezi'ne uzanmakta ve Marmara deniz havzasını oluşturmaktadır. İkincisi Güney segmenti İznik Gölü-Gemlik-Mudanya üzerinden batıya ilerlemektedir. Son olarak da İznik ile Bursa'nın güneyinden, Uluabat ve Manyas göllerinin güneyinden Batı Ege'ye uzanan bir hat bulunmaktadır.

Kuzey Anadolu Fay Sistemi'nin Marmara Havzası'nın güneyini oluşturan kara parçasının iç kısımlarında kalan güney kolu, İzmit ve Marmara havzasına ulaşan kuzey koluna göre daha az aktiftir. Ancak, uzun dönemli aktivitesi bilinmemektedir. Daha açık bir şekilde ifade edilirse, Bursa'nın ortasından geçen fay, İstanbul'u ve Marmara Havzası'nı etkileyeceği öngörülen faya göre daha az aktif bilinse de uzun dönemli aktivitesi bilinmediğinden ne büyüklükte ve ne zaman bir deprem üreteceği konusu muallaktır.




*Marmara Bölgesi'nin Deprem Tehlikesi Haritası Gülkan, P., & Kalkan, E. (2010). İhtimaller Hesabına Dayalı İstanbul ve Çevresinin Deprem Tehlikesi. Bilim ve Teknik Dergisi, TUBİTAK.*




*Marmara Deniz Havzasında 1766'dan beri aktif olmayan fay segmenti kırmızı ile gösterilmiştir. Bu fay segmentinin kırılması sonucu oluşacak bir depremde civar bölge farklı şiddet seviyelerinde etkilenecektir (Kaynak: www.gonaf.de)*

■ **Verdiğiniz bir seminer de "Bursa en az İstanbul kadar deprem tehlikesi altında" diyorsunuz..**
Az önce gösterdiğim Marmara Bölgesinin Deprem Tehlikesi haritasında kırmızı ile gösterilen alanlara bakılırsa ne demek istediğim daha iyi anlaşılır. Marmara Deniz Havzasındaki tehlike özellikle kıyı ve kıyıya yakın bölgelerde aynı ancak İstanbul, sosyo-ekonomik değeri daha fazla olduğu için, daha popüler olduğu için ön plana çıkıyor. Şöyle örnek vereyim; Manisa'da bir deprem oluyor, bazı medya kuruluşlarında "İstanbul'da da hissedilen bir deprem oldu" şeklinde manşet atılıyor.

## ALINMASI GEREKEN ÖNLEMLER...

■ **Bölgemizin olası bir depremde alacağı hasarı en aza indirmek için ne tür önlemler alınması gerekiyor?**

Bursa'da dayanıksız binaların tespiti, güçlendirilmesi veya yıkılıp yeniden yapılması çalışmalarında mimarların, mühendislerin ve planlamacıların aktif rol alması gerekmektedir. Kamu hizmeti veren ve acil durumlar sırasında kullanılacak binalara öncelik verilmesi; Bursa gibi tarihi, kültürel ve doğal zenginliğe sahip sanayi, ticaret ve turizm merkezinde afet acil önlem planlarının ivedilikle uygulamaya geçirilmesi elzemdir.

■ **Dünya bir dijital dönüşüm yaşıyor. Dijitalleşme deprem izleme ve erken uyarı sistemlerine nasıl yansıyor?**

Deprem erken uyarı sistemlerinin şu anki teknolojide kazandırdığı vakit en fazla 10 saniyedir. Bu süre toplu ulaşımın durdurulması, enerji nakil hatlarındaki akışın emniyete alınması, nükleer santrallerdeki ve kritik endüstriyel tesislerdeki faaliyetlerin kesilmesi açısından oldukça kıymetlidir ancak henüz insanları çok evvelden uyarıp hayat kurtaracak seviyede değildir. Zaten hedef erken uyarıdan ziyade güvenli yapı imalatının temini olmalıdır. Erken uyarı anlarında insan davranışını biliyoruz, bin kişinin toplantı halinde olduğu bir salonda 10 saniye sonra şiddetli bir deprem olacağının duyurusunu yapmak mı daha sağlıklı olur yoksa 10 saniye sonra şiddetli bir deprem olacak ancak içinde bulunduğunuz yapı oldukça güvenlidir; sakin kalınız uyarısı mı daha sağlıklı olacaktır? Japonya ile aramızdaki en dikkat çeken fark şudur: Japonya'da insanlar içinde bulunduğu yapılara güvenir ve deprem sırasında üzerlerine düşme ihtimali olan asılı cisimlerden, duvar kaplamalarından kendilerini korumak için pozisyon alırlar, maalesef ülkemizde binalara güven olmadığından akla ilk gelen yapıdan çıkmak, kaçmak olmaktadır.

■ **Depreme dayanıksız riskli yapı stokunun dönüşümü için yürütülen kentsel dönüşüm çalışmalarını değerlendirir misiniz?**

Kentsel dönüşüm yasasının iyi niyetlerle çıkarıldığı ama amacını bulmadığı kanaatindeyim. Kentsel dönüşümü savunan ve gerekli olduğunu düşünen birisiyim ancak bu haliyle değil. Kentlerin siluetini bozan, kat sayısının ve dolayısıyla bina yüksekliğinin 2-3 katına çıktığı, sosyal donatıları bulunmayan, yoğunluğu daha da arttıran, aralarına güneş bile girmeyen estetikten yoksun yapıları savunmam mümkün değil.

■ **Depreme dayanıklı yapıların olmazsa olmazı nelerdir? Depreme dayanıklı bina tasarımı nasıl olmalı?**

Depreme dayanıklı yapıların olmazsa olmazı projelendirme ve uygulama adımlarında mühendislik

hizmetlerinin alınması ve yeterli denetimin sağlanmasıdır. Kanımca ülkemizde mühendislik hizmetlerinde belirli bir seviyeye ulaşılsa da aynı durumun denetim-kontrol mekanizmasında gerçekleştiğini düşünmüyorum. Eğer bir yapının mühendislik hizmeti alıp almadığını bilmiyorsak, yapı hakkında bilgi sahibi değilsek veya sunulan bilgilere itimat etmiyorsak bazı bilgiler verebilirim. Örneğin kat sayısı 4 ve altındaki binaların tercih edilmesini önerebilirim. Örneğin Ocak ayında gerçekleşen Elazığ depreminde göçen dört katlı betonarme bina bulunmamaktadır. Yanlış anlaşılmaya sebep olmaması için şunu söylemeyi gerekli görüyorum. İnsanoğlu, günümüzde denizin ortasında bile yapı yapmaya muktedir iken kalkıp 4 katın üzerinde binaları kötüleyemeyiz ancak insanımız haklı olarak uzmanlaşmadığı konularda güvenilir bilgi istiyor. Biz de bu sebeple Deprem Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezimize benzer sorular geldiğinde, test ve analiz talep edilmediğinde, sadece ve sadece gözlemlere ve tecrübelere dayalı güvenli tarafta kalmayı sağlayacak bilgileri verebiliyoruz. Binada kot farkı olması davranışı olumsuz etkiler. Kot farkı, binanın ön cephesinden girişi zemin kat iken, arka cephesinde başka bir girişin olması ve bu girişin de 1. 2. veya üst kat olmasıdır. Kot farkı olan binalar tercih edilmeyebilir. Binanın kütlesi aşağıda yoğunlaşmalıdır yani ters piramit şeklinde ağırlığın üst katlarda çeşitli sebeplerden dolayı arttığı binalardan kaçınılmalıdır. Zemin katı platform şeklinde olan; zemin katında market AVM bulunan kat plan alanı zemin katta genişleyen binalar tercih edilmeyebilir. Yine Elazığ depreminden örnek verilirse zemin katı ticari amaçlarla kullanılan bir binada kolon kesildiği iddia edilmiştir. Bina mümkün olduğu kadar simetrik olmalıdır. Zemin sınıfı da zeminin taşıma gücü, temel tipi de çok önem arz eder. Binanın; yamaçta olması riski arttırır, heyelan bölgesi veya sıvılaşma riskinin olup olmadığına dikkat edilmelidir. ■

**“Bursa'nın ortasından geçen fay, İstanbul'u ve Marmara Havzası'nı etkileyeceği öngörülen faya göre daha az aktif bilinse de uzun dönemli aktivitesi bilinmediğinden ne büyüklükte ve ne zaman bir deprem üreteceği konusu muallaktır.”**

**“Depreme dayanıklı yapıların olmazsa olmazı projelendirme ve uygulama adımlarında mühendislik hizmetlerinin alınması ve yeterli denetimin sağlanmasıdır”**

Prof. Dr. Beyhan BAYHAN

# DEPREM İZOLATÖRLERİ ESKİŞEHİR'DE TEST EDİLİYOR

*Eskişehir Teknik Üniversitesi (ESTÜ) Sismik İzolatör Test Merkezi, deprem hasarını yüzde 80 oranında azaltılmasını sağlayan sismik izolatörlerin Türkiye'de test edilebilen tek merkez olarak faaliyet gösterirken, dünyada ise ilk 5 laboratuvar arasında yer alıyor. Merkezin sorumlusu Doç. Dr. Gökhan Özdemir, "Doğru tasarlanmış bir yapıyla bu amacımızı gerçekleştiriyorsak eğer, yüzde 80 oranında bizim binamızın üzerine gelecek olan deprem kuvvetlerine azaltmamız mümkün, depreme karşı sismik izolasyonun en büyük avantajı da bu" dedi.*

Elazığ ve Malatya'da yaşanan depremin ardından, deprem hasarlarını yüzde 80 oranında azaltan sistem olarak bilinen izolatörler yeniden gündeme geldi. ESTÜ Sismik İzolatör Test Merkezi ise yapıda uygun görülen katlara, kolonlara ve betonarme perdelerin altlarına yerleştirilerek depremin etkisini azaltan izolatörlerin test edildiği Türkiye'deki tek bağımsız merkez olarak dikkat çekiyor. Merkezde yerli ve yabancı firmalar tarafından üretilen izolatör prototiplerinin, deprem sırasında binaya zarar verecek olan farklı şiddetlerdeki kuvvetlerle test edilerek sağlamlığı kontrol ediliyor.

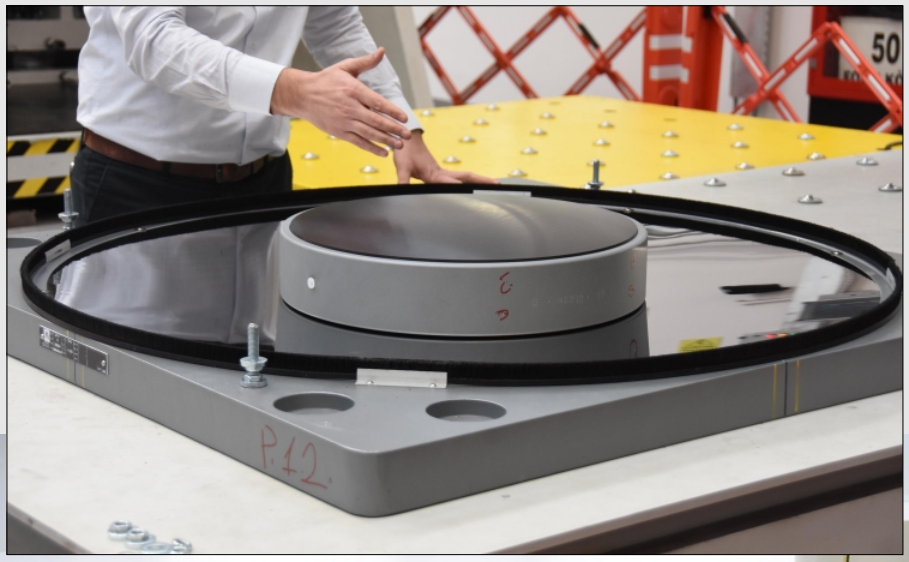
**'TÜRKİYE'DE TEK, DÜNYADA İLK 5 ARASINDA'**

Merkez sorumlusu Doç. Dr. Gökhan Özdemir, testlerde izolatör üzerine düşeyde 2 bin ton, yatayda 200 ton yükleme kapasiteleri olduğunu ifade ederken, "Sismik izolatör test laboratuvarı, prototip testleri yapabilen Türkiye'deki tek laboratuvar. Türkiye'de tek olmasının yanı sıra dünyada bağımsız laboratuvarlar arasında sahip olduğumuz yükleme kapasiteleri nedeniyle prototip test yapabilen ilk 5 arasında yer alıyoruz. Düşeyde 2 bin ton, yatayda 200 ton yükleme kapasitemiz var.

Yataydaki yüklemeyi, deprem simülasyonlarını doğru yapabilmek için de çok hızlı olmasını sağlayan hidrolik ünitelerimiz, 1 m/s maksimum hızına çıkabilmemizi sağlıyor" dedi.

**BİRÇOK ÜLKEDEN PROTOTİPLER GELİYOR**

Türkiye'de izolatör üretimi yapan firmaların dışında yurt dışından da çok sayıda izolatör testi kabul ettiklerini belirten Özdemir, şunları kaydetti: "Şu ana kadar test ettiğimiz projelerin yüzde 80'i yurt dışından geliyor. Romanya, İsrail, İran, Filipinler, Meksika ve Makedonya'dan izolatörler geliyor ve testlerini bu merkezde yapıyoruz. Merkezimiz faaliyete girdikten sonra inşası devam eden yada yeni başlayan projelerin bir çoğunda bu izolatörlerin testlerini biz yapıyoruz. Örneğin Bilecik, Yalova, Hatay Dörtyol, Malatya ve Kütahya Şehir Hastanesi gibi. Sismik izolasyon uygulaması ülkemizde alınan çok yerinde bir kararla hastanelerde zorunlu hale getirildi. Dünyada bu sistemin kullanımın zorunlu olduğu tek ülke Türkiye. 2013 yılında Sağlık Bakanlığı yayınladığı genelgeyle 100 ve daha üzeri yatak kapasiteli hastanelerde birinci ve ikinci deprem bölgelerinde inşa edilecek hastanelerde bu işin kullanımını zorunlu hale getirdi."



# COVID-19 İLE MÜCADELE İÇİN

## 15 milyon TL Destek

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda bölgedeki kurum ve kuruluşlara yönelik mali ve teknik destek faaliyetleri yürüten Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA), Dünya Sağlık Örgütü tarafından küresel salgın hastalık olarak ilan edilen ve ülkemiz için de ciddi tehdit oluşturan COVID-19 ile mücadeleye katkı sağlayacak ve salgının etkilerinin azaltılmasına yönelik acil çözüm sunan projelerin desteklenmesi amacıyla proje çağrısına çıktı.

BEBKA, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının uygulama çerçevesini belirlediği korona virüsünün yayılımının önlenmesi ve kontrol altına alınması, halk sağlığı için acil hazırlık ve müdahale çalışmalarının desteklenmesi, salgının ülke ve bölge ekonomisine negatif etkilerinin azaltılmasına yönelik yenilikçi uygulamalar geliştirilmesi amacıyla **15 milyon TL** hibe verilecek olan COVID-19 ile Mücadele ve Dayanıklılık Programı başvurularını başlattı.

**Program** ile kamu kurum ve kuruluşları, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları, yerel yönetimler, birlik ve kooperatifler, sivil toplum kuruluşları,organize sanayi bölgeleri, sanayi siteleri, serbest bölge işleticileri, teknoloji geliştirme bölgeleri, teknoloji transfer ofisi şirketleri, endüstri bölgesi ve iş geliştirme merkezi yönetici şirketleri ve özel sektör kuruluşlarının projelerine destek verilecek.

**Proje girişi için KAYS linki**
**https://kaysuygulama.sanayi.gov.tr/**
**Detaylı bilgi için**
**https://www.bebka.org.tr/2020covid**
Sorularınız ve taahhütnameleriniz için;
**E-posta:** proje@bebka.org.tr

### BAŞVURULAR İÇİN SON TARİH 30 NİSAN

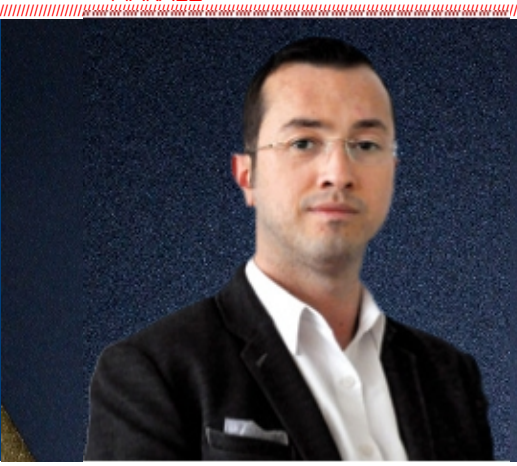
Program kapsamında proje başına destek miktarı asgari **250.000 TL** ve azami **2.000.000 TL** olan projeler, kâr amacı gütmeyen kurum ve kuruluşlar için **%100**, kâr amacı güden kuruluşlar için **%60**'a varan oranda desteklenecek. Ar-Ge ve tasarım merkezine sahip olan şirketler ile teknoloji geliştirme bölgesinde (Teknokent, Teknopark) faaliyet gösteren şirketler **%75** oranında destekten faydalanabilecek. Program kapsamında projelerin uygulama süresi ise **en az 1 (bir) ay**, **en fazla 3 (üç) ay** olarak belirlendi.

Programa başvurmayı planlayan başvuru sahiplerinin, **30 Nisan 2020 tarihi saat 18:00'a** kadar başvurularını https://kaysuygulama.sanayi.gov.tr/ üzerinden tamamlamaları gerekiyor.

**Programın başvuru rehberine ve daha ayrıntılı bilgiye www.bebka.org.tr adresinden ulaşılabilir ya da sorular proje@bebka.org.tr adresine iletilebilir.**

| | Kâr Amacı Gütmeyen | | Kâr Amacı Güden | |
|---|---|---|---|---|
| **Proje Başına Mali Destek Tutarı** | Asgari **250.000 TL** | Azami **2.000.000 TL** | Asgari **250.000 TL** | Azami **2.000.000 TL** |
| **Proje Başına Mali Destek Oranı** | Asgari **%25** | Azami **%100** | Asgari **%25** | Azami **%60*** |
| **Süre** | Asgari **1 ay**, Azami **3 ay** | | | |

** Ar-Ge ve tasarım merkezine sahip olan şirketler ile teknoloji geliştirme bölgesinde (teknokent, teknopark) faaliyet gösteren şirketler %75 oranında desteklenecektir.*



# DÜNYAYI ETKİSİ ALTINA ALAN KORONA SALGINI

**Yasin DALGIÇ**
*Planlama Uzmanı*

Bir kaç ayda dünyayı saran korona salgınıyla ilgili her gün yeni bir bilgi, görüş ortaya atılıyor. Herkes bir yandan yaşamını devam ettirebilmek için bilgilere hakim olmaya çalışırken, bir yandan da alınan tedbirleri, yasakları takip ediyor. Veriler her gün, hatta her saat yenileniyor; daha önce hiç duymadığınız bulgularla güncelleniyor.

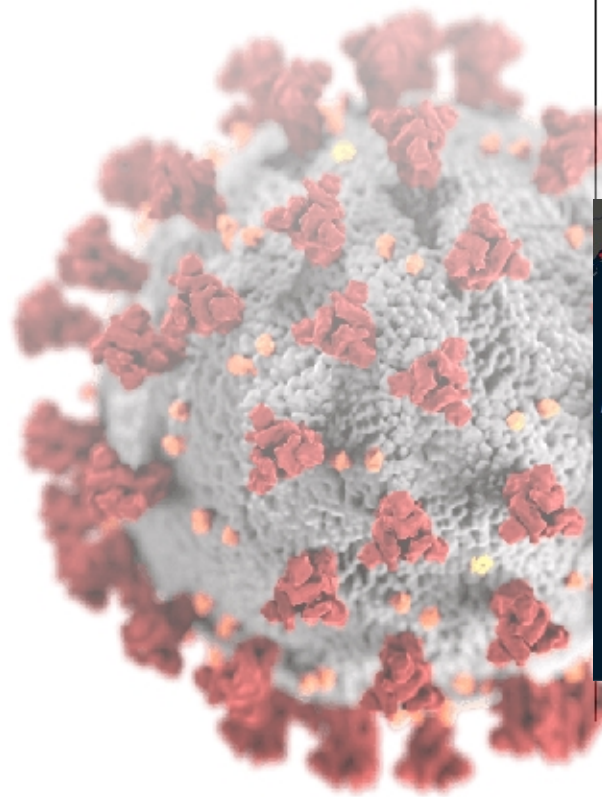
Eğer bizler yeterince tedbirli olursak, bu zor günlerin üstesinden hep birlikte gelip, en az zarar ve kayıpla çıkabiliriz. Alınan önlemlere riayet ederek kendimizi, sevdiklerimizi ve çevremizdekileri korumak bizim elimizde. O yüzden #EvdeKal #SağlıklaKal

## Korona Virüsten (Covid-19) en çok etkilenen / etkilenebilecek bölgeler

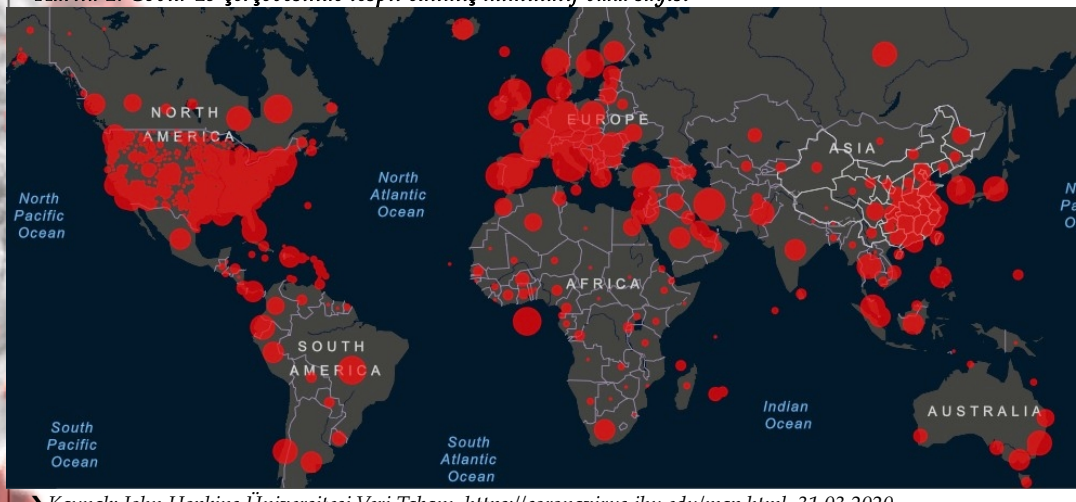
Covid-19 olarak da adlandırılan yeni koronavirüs hastalığı ilk olarak Çin'in Hubei eyaletine bağlı Wuhan bölgesinde, 2019 yılının Aralık ayında görülmüş olup halihazırda küresel bir salgına neden olmuş durumda. Solunum yolu enfeksiyonuna neden olan ve insandan insana geçebilen bulaşıcı bir virüs kaynaklı olan bu hastalık, hızla yayılması ve küresel bir risk haline gelmesi sebebiyle Dünya Sağlık Örgütü tarafından 11 Mart 2020 tarihinde küresel salgın hastalık yani pandemi olarak ilan edildi.

Dünya genelinde çok farklı bölgelerde hızlı bir şekilde yayılmaya devam eden bu hastalığın kontrol altına alınabilmesi, hastalığın neden olduğu veya olabileceği başta sağlık, ekonomik ve sosyal zararlara yönelik önlemler alınması açısından dünya genelinde bir çok ülke kritik ve radikal tedbirler almaya başlamış vaziyette.

Aşağıdaki haritadan da görüleceği üzere toplam vaka sayısında Avrupa'nın en yoğun bölge olduğu görülüyor.



*Harita 1. Covid-19 çerçevesinde tespit edilmiş kümülatif vaka sayısı*




*Kaynak: John Hopkins Üniversitesi Veri Tabanı, https://coronavirus.jhu.edu/map.html, 31.03.2020*

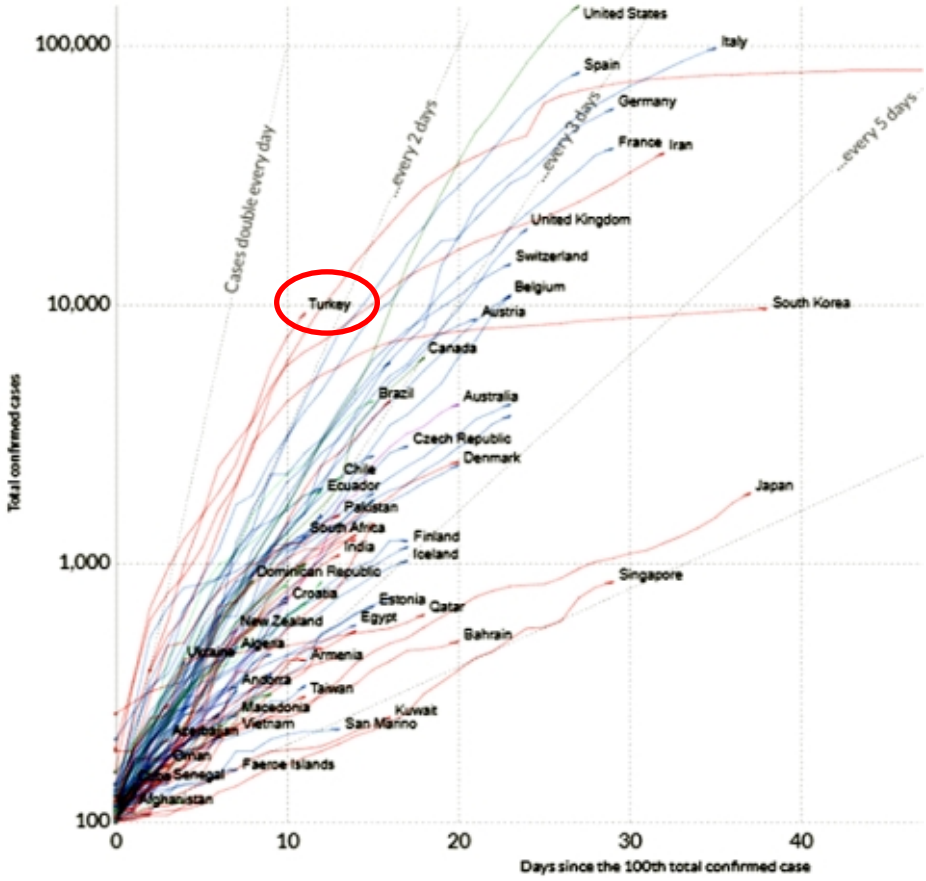
Covid19 virüsünün dünyanın farklı bölgelerinde çok farklı yayılma hızına sahip olduğu görülmekle beraber halihazırda özellikle ABD ve Avrupa ülkelerindeki yayılma hızı dikkat çekiyor. Bu bağlamda aşağıdaki grafik belli başlı ülkeler için virüsün katlanma ve yayılma hızına ilişkin bilgiler verirken özellikle Türkiye'deki yayılma hızının oldukça tehlikeli bir şekilde ilerlediği görülüyor. Türkiye virüs ile ilgili açıklanan vaka sayısının yayılımında maalesef dünyada bugünlerde ilk sırada yer alıyor.

Grafik, Türkiye'de halihazırda tespit edilen vaka sayısının her iki günde iki katından daha fazla bir oranda arttığını gösteriyor. Bu durum ülkemizde virüsün kontrol altına alınmasına yönelik alınan kararlar ve uygulanan tedbirlere uymanın ne kadar ciddi olduğunu ortaya koyuyor.

Çin'de koronavirüsün etkilerinin yoğun bir şekilde ortaya çıkmasından sonra yaşanan deneyimler özellikle yaşlı insanların ve kronik rahatsızlığı olan insanlar başta olmak üzere farklı rahatsızlıklara sahip olan bireylerin çok daha fazla risk altında olduğu görülüyor. Özellikle Japonya, İtalya ve Çin gibi toplam nüfus içinde yaşlı oranının yüksek olduğu ülkeler yanında, virüsün doğrudan etkileyebileceği çok çeşitli sağlık sorunlarının da mevcut olduğu Orta Doğu ve Doğu Avrupa ülkeleri de başlıca risk grubu içinde olan ülkeler arasında sayılıyor.

Sosyal mesafe uygulamasının virüsün yayılma hızını azaltmada oldukça kritik bir uygulama olduğu görülüyor. Bununla birlikte bu durumun özellikle yoğun nüfusa sahip olan kentsel yaşam alanlarında çok sıkı bir şekilde uygulanamaması, virüsün etki derecesinin artması ve yaygınlaşmasında tetikleyici bir etken oluyor.

*Grafik 1. Ülkelere göre Covid-19 yayılma hızı*




› *Kaynak: Avrupa Hastalık Önleme ve Kontrol Merkezi, 31 Mart 2020.*

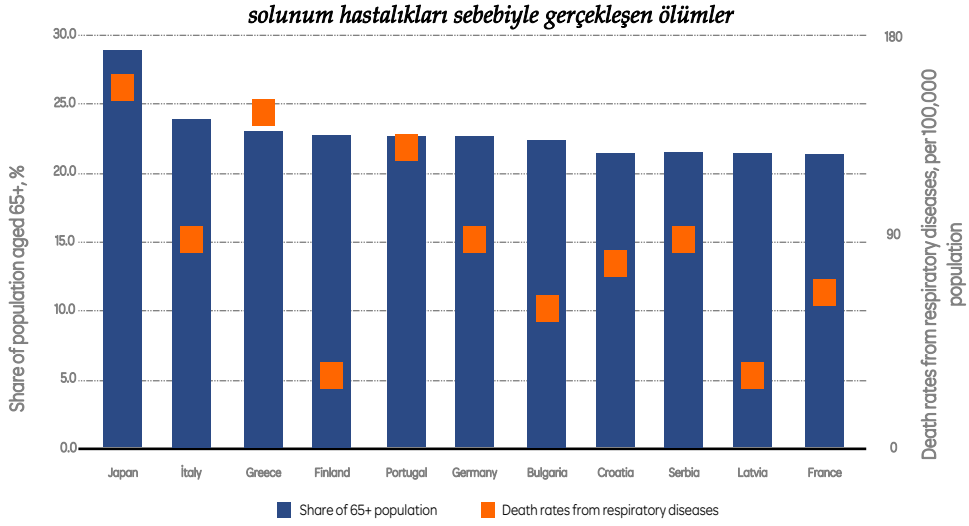
## Solunum sistemi rahatsızlıkları sebebiyle dünyada ölüm oranının en yüksek olduğu yer: Japonya

2019 yılı verilerine göre nüfusunun %20'sinden fazlasının 65 yaş üzeri olduğu Japonya, İtalya, Portekiz ve Yunanistan, Covid-19 virüsü bakımından halihazırda dünyanın en riskli ülkeleri arasında gösteriliyor. Özellikle Japonya, çok iyi bir sağlık sistemi altyapısına sahip olmasına rağmen dünyada solunum sistemi rahatsızlıkları sebebiyle en yüksek ölüm oranının olduğu ülke olarak karşımıza çıkıyor. İtalya, solunum yolları hastalıkları nedeniyle gerçekleşen ölüm oranında Japonya ve Yunanistan'a kıyasla daha düşük oranlara sahip olmasına rağmen özellikle hastane yatak kapasitesinin azlığı nedeniyle Covid-19 salgını ile mücadele

etmede çok büyük problemler ile karşı karşıya kalıyor.

65 yaş üzeri nüfus yoğunluğunun yüksek olduğu belli başlı ülkelerdeki solunum yolu hastalıkları sebebiyle gerçekleşen ölüm oranlarını ifade eden yandaki grafik bu bağlamda ülkelerin maruz kaldığı veya kalacağı riskleri görmek açısından faydalı görünüyor. Türkiye'de TÜİK verilerine göre 2018 yılında toplam nüfusta 65 yaş ve üzeri nüfusun oranının yaklaşık %8,8 ve solunum yolları rahatsızlıkları nedeniyle gerçekleşen ölüm oranının %12,5 olduğu düşünüldüğünde grafikte yer alan ülkelerden göreceli olarak daha düşük bir risk grubunda olduğunu söyleyebiliriz.

*Grafik 2. 65+ nüfusunun yoğun olduğu bazı ülkelerde solunum hastalıkları sebebiyle gerçekleşen ölümler*



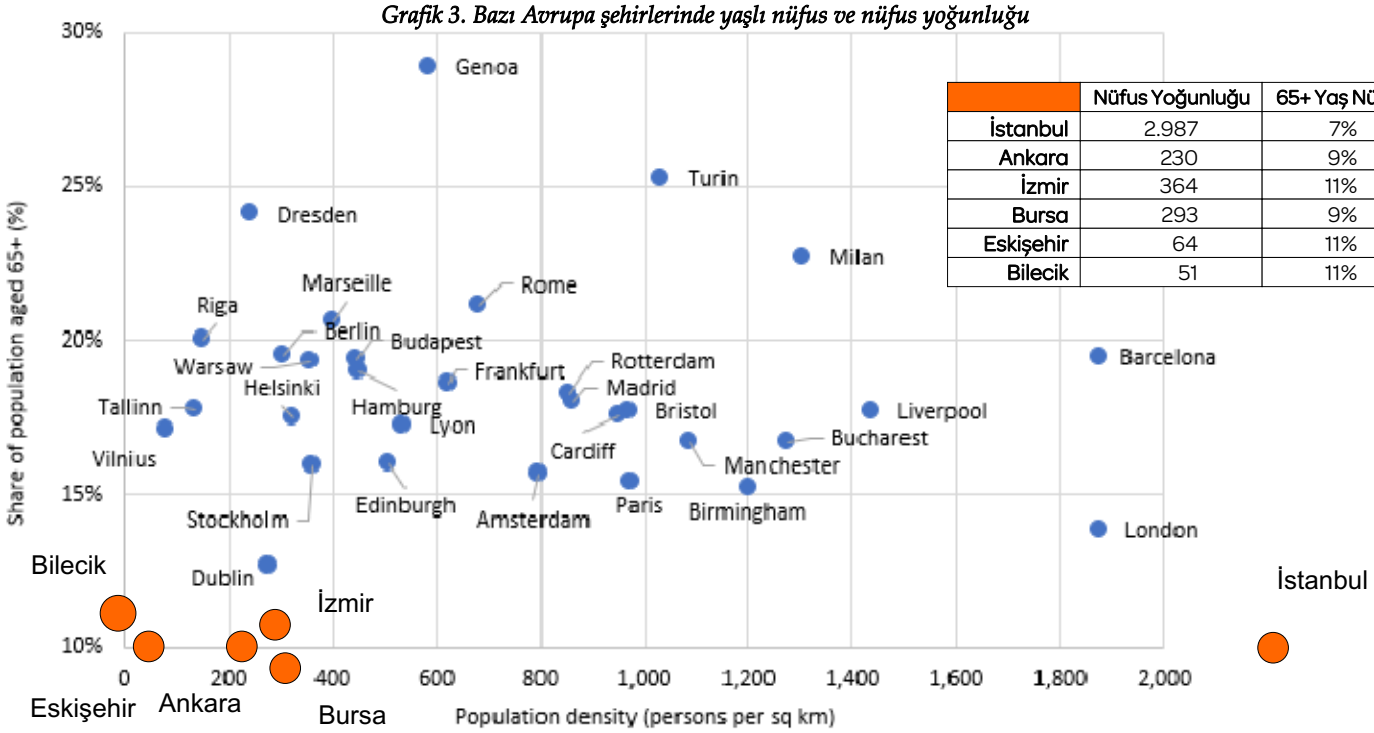

› *Kaynak: https://blog.euromonitor.com/which-countries-and-cities-are-most-vulnerable-to-coronavirus, 31 Mart 2020.*

## Avrupa'da risk seviyesi yüksek başlıca şehirler

Avrupa ülkelerinde de aynı şekilde özellikle kilometrekare başına düşen kişi sayısının yani nüfus yoğunluğunun yüksek olduğu şehirler riskli yerleşim yerleri açısından başı çekiyor. Nitekim kilometrekareye ortalama 1.900 kişinin düştüğü Barcelona ve Londra gibi şehirlerin yüksek risk grubu içinde olduğu ve sosyal mesafe uygulamalarının ciddi anlamda önemli olduğu şehirler arasında olduğu görülüyor. Bununla birlikte çoğu insanların apartmanlar gibi toplu alanlarda yaşadığı bu tür şehirler açısından da bu uygulamanın hassas bir şekilde ele alınması özellikle önem arz ediyor. Yine bu tür şehirlerde toplu taşımanın önde gelen ulaşım yöntemlerinin biri olması, virüsün yayılma hızını ve etkilerini arttırması bakımından önemli bir risk etkeni olarak ortaya çıkıyor.

Nüfus yoğunluğu dışında, yine yukarıda ifade ettiğimiz yaşlı nüfusun varlığı da merkez konumunda olan bazı Avrupa ülkeleri şehirlerinde oldukça önemli bir risk olarak beliriyor. Özellikle yaşlı nüfus oranının oldukça yüksek olduğu bazı İtalya ve İspanya'daki şehirlerde virüsün sebep olacağı hastalık ve/ya ölümlerin diğer birçok bölgeye göre daha yüksek olabileceği görülüyor. Toplumun yaklaşık %23'ünün 65 yaş üstü olduğu Milano ve Bilbao gibi eski şehirlerin Avrupa'daki Stockholm veya Paris (yaşlı nüfus oranları sırasıyla %16 ve %15) gibi diğer bazı büyük merkezlere kıyasla daha büyük risk altında olacağı ortaya çıkıyor.

*Grafik 3. Bazı Avrupa şehirlerinde yaşlı nüfus ve nüfus yoğunluğu*




| | Nüfus Yoğunluğu | 65+ Yaş Nüfus |
|---|---|---|
| İstanbul | 2.987 | 7% |
| Ankara | 230 | 9% |
| İzmir | 364 | 11% |
| Bursa | 293 | 9% |
| Eskişehir | 64 | 11% |
| Bilecik | 51 | 11% |

› *Kaynak: https://blog.euromonitor.com/which-countries-and-cities-are-most-vulnerable-to-coronavirus, TÜİK, 31 Mart 2020.*

Büyük metropoller yanında özellikle eğitim veya istihdam olanaklarının fazla olduğu şehirlere göç eden genç nüfusun etkisiyle yaşlı nüfus oranının daha da artmış olduğu şehirlerde virüsün etkisinin çok daha ciddi boyutlara ulaşabileceği tahmin ediliyor. Örneğin İtalya'da küçük bir kıyı şehir olan Cenova'nın 2019 yılında 65 yaş üzerin nüfus oranının yaklaşık %29 olduğu göz önüne alınırsa, bu tür şehirlerde sağlık sistemi ve altyapısının yetersiz kalma riskinin ve virüse ilişkin net bir tedavi bulunamadığı sürece ölüm oranlarının yükselmesi, şaşırtıcı olmayacaktır.

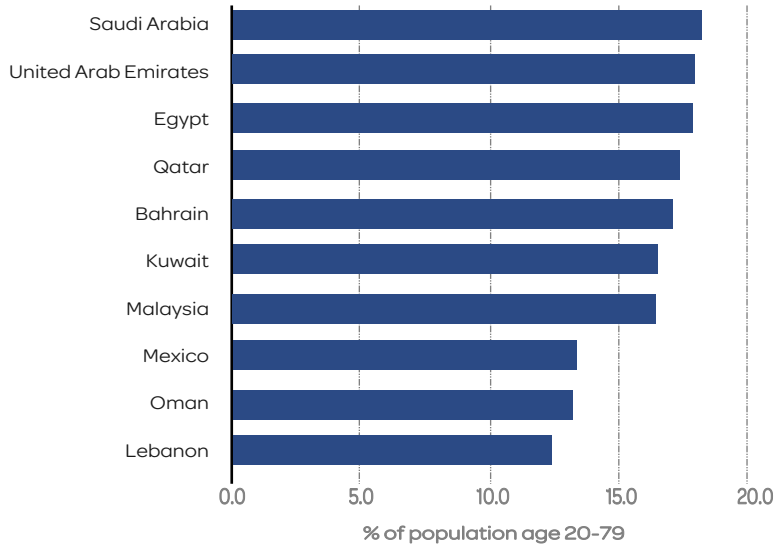
## Diğer bazı rahatsızlıklar da özellikle yakın çevremizde bazı Orta Doğu ve Doğu Avrupa ülkeleri açısından risk oluşturuyor

Çin'deki Covid-19 vakaları değerlendirildiğinde diyabet hastası olan insanların da yüksek risk altında olduğu ortaya çıkıyor. Bu çerçevede ele alındığında, son yıllarda oranlar azalmakla birlikte, özellikle Ortadoğu ülkelerinin diyabet açısından dünyadaki en riskli ülkeler olduğu görülüyor. Özellikle Suudi Arabistan, Birleşik Arap Emirlikleri ve Mısır'ın 20-79 yaş grubu içinde %20'yaklaşan oranlarla diyabet sebebiyle risk taşıyan ülkelerin başında geliyor.

## Hipertansiyon da risk faktörünü arttıran önemli rahatsızlıklar arasında geliyor

Son dönemlerde yapılan çalışmalara bakıldığında hipertansiyon hastalığının da Covid-19 açısından önemli derecede risk içeren rahatsızlıklar arasında olduğu görülüyor. Bu bağlamda özellikle Doğu Avrupa ülkelerinin de risk grubu altında olduğu ortaya çıkıyor. Genetik faktörler yanında yeme içme alışkanlıklarının da bir sonucu olan hipertansiyon hastalığı bu ülkelerde önde gelen rahatsızlıklar arasında yer alıyor. Örneğin Estonya, Ukrayna, Letonya ve Litvanya gibi ülkelerde 18 yaş üzeri nüfusun yaklaşık %30'u diyabet ile ilgili sorunlar yaşıyor. Bu durum da bu ülkeleri yüksek risk grubu ülkeler arasına koyuyor.

*Grafik 4. En fazla diyabet hastalığının görüldüğü ülkeler*




›*Kaynak: https://blog.euromonitor.com/which-countries-and-cities-are-most-vulnerable-to-coronavirus, 31 Mart 2020.*

## Covid-19 virüsü ülkeler açısından kamu sağlığı ve uygulamalarının önemini bir kez daha ortaya koyuyor.

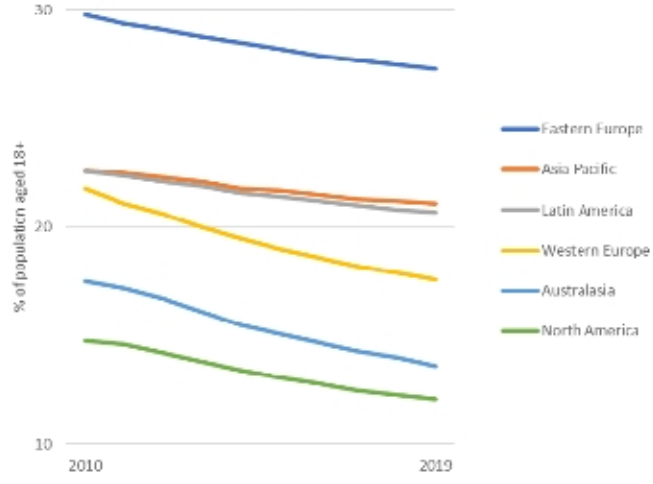
Dünya Sağlık Örgütü tarafından da halihazırda pandemi olarak nitelendirilen Covid-19 virüsü ülkeler açısından kamu sağlığı ve uygulamalarının önemini bir kez daha ortaya çıkarmış görünüyor. Özellikle dünyada yaşlanan bir nüfusun sağlık sistemi, uygulamaları ve altyapılarına olan ihtiyacını bir kez daha ortaya koyuyor. Acil durumlar için dünyadaki birçok ülkenin eylem planlarının olmadığı buna kıyasla ekonomik anlamda güçlü olan birçok ülkenin de özellikle iktisadi yapının zarar görmemesi veya en az düzeyde zarar görmesi için oldukça yüklü miktarlarda bütçe ayırdığı görülüyor.

Ülkemizde de siyasi otorite uzaktan çalışma, esnek çalışma, mali destekler, vergi indirimleri gibi farklı uygulamalar ile hastalığın yaratabileceği olumsuz sosyal ve ekonomik sorunlara karşı önlemler alıyor. Kalkınma ajansları da bakanlığımızın koordinasyonunda Covid-19 salgınının başta bölgemiz olmak üzere ülkemizde yayılımının en aza indirilmesi, halk sağlığının korunması ve salgının ülke ve bölge ekonomisine negatif etkilerinin azaltılması bağlamında acil çözüm sunan projelerin hayata geçirilmesine yönelik bir destek programını gündeme almış durumda.

Acil bir şekilde hayata geçirilen bu destek programının kritik alanlarda başta bölgemiz olmak üzere diğer bölgelerimizin de ihtiyaçlarının karşılanmasına yönelik örnek projelerin uygulanmasını teşvik edeceğini umuyoruz.

Bununla birlikte virüsün yayılmasının önlenmesi ve gündelik hayatın normale dönmesinde toplumun her kesiminin bilinçli bir şekilde hareket etmesinin bu sürecin atlatılmasındaki en önemli unsur olduğu gözden kaçırmamak gerekiyor. ■

*Grafik 5. Bölgelere göre hipertansiyon rahatsızlıkları*




›*Kaynak:https://blog.euromonitor.com/which-countries-and-cities-are-most-vulnerable-to-coronavirus, 31 Mart 2020.*

# ALMANYA COVID ÜLKE RAPORLARI

**Engin YÜKSEL** *Bursa Yatırım Destek Uzmanı*

**ALMANYA'da** ilk Koronavirüs (Covid-19) vakası Şubat ayında görüldü. Robert Koch Enstitüsü Koronavirüs'ten enfekte olanların sayısının açıklanandan daha yüksek olduğunu ama ağır semptom göstermedikleri için henüz fark edilmediklerini açıkladı. Diğer ülkelerle kıyaslandığında Almanya'da ölüm oranları nüfusa ve vaka sayısına göre oldukça düşük. Bu durumun sağlık sisteminin niteliği dahil farklı faktörlerin bir araya gelmesiyle mümkün olduğu düşünülüyor. Almanya'da virüs İtalya ve Avusturya'da kayak tatilinden dönen genç ve görece sağlıklı kişilerce yayıldığından ölüm oranlarının diğer ülkelere oranla görece çok düşük olduğu ifade ediliyor.

### Alınan Önlemler

◆ Diğer ülkelerle kıyaslandığında Almanya'da ölüm oranları nüfusa ve vaka sayısına göre oldukça düşük. Almanya'da virüsü ülkeye taşıyanlar tatilden dönen görece sağlıklı ve genç nüfus olduğundan ölüm oranlarının düşük olduğu ifade ediliyor.

◆ Almanya'da yaklaşık 28 bin yataklı ve solunum cihaz donanımlı yoğun bakım ünitesi bulunuyor. Bu Avrupa ortalamasının bir hayli üzerinde.

◆ Almanya virüse karşı zaman kazanmak ve sağlık sistemine aşırı yüklenmeyi önlemek amacıyla virüs yayılımını uzun vadeye yayacak bir izolasyon ve yavaşlatma siyaseti izliyor.

◆ Okullar ve ibadethaneler kapatıldı, sosyal etkinlik ve toplanma yasağı geldi.

◆ Almanya'da Covid-19 salgınına karşı sokağa çıkma kısıtlaması getirildi. Ülke genelinde bir sokağa çıkma yasağının ilan edilip edilmemesine halkın devletin öngördüğü kısıtlamalara uyup uymadığı gözlenerek karar verilecek. Virüs nedeniyle Almanya'ya iltica kabulleri de durduruldu. AB içinde ve dışında sınır geçişleri istisnai durumlar haricinde yasaklandı.

### Ekonomik Tedbirler

◆ Almanya 750 milyar Euro'luk bir kurtarma paketi açıkladı. Paket, işletmelere kredi verilmesini ve devletin doğrudan bu şirketlerden hisse almasını da içeriyor.

◆ Mağduriyetleri önlemek için kısa çalışma ödenekleri yürürlüğe sokuldu.

◆ 10 ve üstü çalışanlı orta ölçekli şirketlere 15 bin avro sıcak para desteği verileceği açıklandı.

◆ Almanya büyük şirketlere de iflas durumunda bazı hisselerin devlete devri karşılığında sermaye yardımı yapacak.

### Yürütülen Test ve Tedavi Çalışmaları

◆ Sağlık alanında ve virüsle mücadeledeki tüm yetkiler Federal Hükümetin Sağlık Bakanı Jens Spahn'a devredildi. Buna göre doktorların mecburi görevlendirilmesi, maske tedarik ve dağıtımı dahil her şey merkezden yönetilecek.

◆ Ülkede oldukça yüksek sayıda test uygulanmakta, ancak test kaynakları sınırlı olduğu için testler Koronavirüs semptomları gösteren, riskli bölgelerde bulunmuş veya enfekte birisiyle temasa geçmiş kişilere uygulanıyor.

◆ Virüse karşı aşı bulma çalışmaları Almanya'da da devam ediyor. Tübingen'de bulunan CureVac isimli ilaç şirketi yaz dönemine kadar Koronavirüs aşısının insanlarda test edilecek düzeye geleceğini açıklamıştır.

# ÇİN COVID ÜLKE RAPORLARI

**Mustafa KURU** *Mali ve İdari İşler Birimi Uzmanı*

31 Aralık 2019'da Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) Çin Ülke Ofisi, Çin'in Hubei Eyaleti Wuhan Şehrinde tespit edilen ve nedeni bilinmeyen pnömoni vakaları hakkında bilgilendirildi. 3 Ocak 2020 itibariyle, nedeni bilinmeyen toplam 44 pnömoni hastası DSÖ'ye Çin'deki ulusal yetkililer tarafından bildirildi. Bildirilen 44 vakanın 11'i ağır hasta, geri kalan 33 hasta stabil durumda olduğu teyit edildi. Basında çıkan haberlere göre, Wuhan'daki virüsün yayıldığı yerel pazar 1 Ocak 2020'de çevre sağlığı ve dezenfeksiyon nedeniyle kapatıldı.

## Alınan Önlemler

◆ Kentlerdeki tren, uçak ve uzun süreli otobüs seferleri durduruldu. Yurt dışından gelenlere 14 gün karantina kararı geldi. Uluslararası uçuşlara kısıtlama getirildi.

◆ Hubei eyaletindeki 57 milyon kişinin yaşadığı 16 şehir tam veya kısmi karantinaya alındı. İş yerleri, okullar, ibadethaneler, toplu taşıma sistemleri ve çok sayıda kurum kapatıldı.

◆ Yeni yıl etkinlikleri iptal edildi, turistik yerler kapatıldı. İnsanların evlerinden gıda malzemesi ve tıbbi yardım almak dışında çıkışı yasaklandı ve bu yasak 760 milyon Çinliyi kapsama aldı. Wuhan şehrinin giriş çıkışları kapatıldı.

◆ Hubei eyalet hükümeti, tüm konut komplekslerinin kapılarının 24 saat kapalı kalmasını sağladı, özel araçların kullanımını yasakladı, sakinlerin izinsiz dairelerini terk etmelerini yasakladı ve soğuk algınlığı belirtileri gösterenlerin adres ve kimlik bilgileri alınarak evlerine yiyecek yardımı yapıldı. Her gün telefon ve çevrimiçi yollarla kontrolleri sağlandı. Karantina emirlerini yerine getirmeyenleri bildiren vatandaşlara hükümet maddi ödüllendirmelerde bulundu. İnsanlar, yiyecek veya diğer ihtiyaçlarını karşılamak için etkin ve yoğun şekilde motosikletli teslimat şirketlerini kullandı. Hastaneler ayrıca tıbbi malzeme sağlamak için bu kuryelerle çalıştı, sürücülerin hepsi virüse karşı koruma kıyafetleri ve maskeleri kullandı.

◆ Enfekte herhangi biriyle temasa geçen insanlar, profilaktik karantina için tipik olarak dönüştürülmüş otellere veya pansiyonlara gönderildi.

◆ Evde karantina sadece enfeksiyon riski az olanlar için önerildi. Wuhan kentinde stadyumlar kitlesel karantina merkezlerine dönüştürüldü.

## Ekonomik Tedbirler

◆ Çin Maliye Bakanlığı yaptığı açıklamada, 29 Ocak'tan itibaren yeni tip koronavirüs salgınıyla mücadele için 3,94 milyar dolar ek bütçe ayrıldığını bildirdi.

◆ Şinhua ajansı, Çin'in karantina önlemlerini ihlal edenlerin üç ile yedi yıl arasında hapisle cezalandırılacağını bildirdi.

## Yürütülen Test ve Tedavi Çalışmaları

◆ Çin virüsten etkilenen kişileri tedavi etmek için 6 gün içinde 1000 yataklı hastane inşa etmeyi başardı. Bu hastanede sadece Wuhan salgınından etkilenen kişilerin tedavisi sağlandı.

◆ 5 farklı aşı çalışması bir arada yürütülmekte ve 1 aşı için klinik deneylerin başlamasına onay verilmiş durumdadır.

◆ Mevcut durumda Çin sağlık kurumları modern tıp teknikleri ve ilaçları ile geleneksel Çin tıp teknikleri ve ilaçlarını beraber kullanıyorlar. Yalnızca Guangdong eyaletinde 320.000 kişiye test yapıldı. Ayrıca Hubei eyaletinde (Wuhan'ın bulunduğu eyalet) günlük 6.000 test uygulanıyordu.

◆ Virüsün gen haritası hızlıca çıkarılarak DSÖ ve tüm dünya ile paylaşıldı ve hızlıca test kitleri üretilmesine katkı sağlandı. Ayrıca birçok ülkeye hızlı test kitleri gönderildi.

# GÜNEY KORE COVID ÜLKE RAPORLARI

*İzleme ve Değerlendirme Birimi*

**Güney Kore**'de kayıt altına alınan ilk vaka 15 Şubat 2020 tarihinde görüldü. . İlk hasta Vuhan'dan yeni gelmiş 35 yaşındaki Çinli bir kadındı. Bir ay boyunca yüzlerce şüpheli olmasına rağmen sadece 30 hasta pozitif çıktı ve kontrollü bir şekilde karantinaya alındı. Güney Kore dünyada bu salgın kontrolü konusunda örnek gösterildiği dönemde 31. hastadan sonra sıkıntılı bir sürece girildi. 31. hastaya kadar düzenli şekilde sayılan vakalar, birkaç gün içinde yüzlerce kat arttı.

### Alınan Önlemler

◆ Güney Kore, öncelikle Çin'in Hubei Eyaletinden pasaportlu yolcuların yanı sıra son 14 gün içinde o bölgeyi ziyaret eden herkesin girişi kısıtlandı. Ayrıca, Hubei'deki yolculara verilen Kore vizeleri iptal edildi. Sonrasında Çin vatandaşlarına ve Çin'e giden yolcular için vizesiz giriş askıya alındı.

◆ Güney Kore ayrıca yurtiçinden bulaşan enfeksiyonların azalması ile birlikte yeni koronavirüs vakalarının ülkeye gelmesini önlemek için denizaşırı ülkelerden gelen tüm varışlar için sınır kontrollerini sıkılaştırdı.

◆ Yüksek risk taşıyan kişilere hastanelerde tedavi için öncelik verilirken hafif semptom gösterenlerin kamuya açık alanlara çıkması engellenerek anlaşmalı sağlık merkezlerine yönlendirilmektedir.

◆ Semptom göstermeyen ancak şüphelenilen kişilerden, kendilerine iki hafta boyunca izolasyon uygulamaları ve ateşlerini düzenli şekilde ölçmeleri istenmiştir. Şüpheli kişileri gözetlemek için mahallelerde oluşturulan ekipler günde iki defa kontroller gerçekleştirerek bu kişilerin evlerinde kalmaları sağlamaktadır.
Karantinaya uymayanlara 2 bin 500 dolar para cezası verilmektedir.

◆ Güney Kore hükümeti Covid-19 benzeri virüs taşıyan kişilerin cep telefonu, kredi kartı ve diğer bilgilerini yüklediği bir uygulama geliştirdi. Söz konusu uygulama sayesinde testi pozitif çıkanlarla temas yaşayanların haberdar edilmesi sağlandı.

### Ekonomik Tedbirler

◆ Kore hükümeti 4 (dört) ayrı Finansal Teşvik Paketinde100 trilyon won'dan fazla mali destek paketiaçıkladı. Buna, politika bankaları aracılığıyla ülkenin tahvil piyasasında, borsada ve kısa vadeli para piyasalarında istikrarın yeniden sağlanmasına yardımcı olmak için 58,3 trilyon won ve 41,8 trilyon won fon finansmanı da dahildir.
Kore Bankası Para Politikası Kurulu, baz oranını 50 baz puan düşürme kararı ile % 1,25'ten efektif % 0,75'e düşürmeye karar verdi.

◆ Hükümet, forex vadeli işlem ticaret limitini yüzde 25, yerel bankalar için yüzde 50 ve yabancı banka şubeleri için yüzde 250'ye yükseltmeye karar verdi.

◆ Kore Bankası ve Federal Rezerv, ABD doları likiditesini sağlamak için geçici bir ikili para takas anlaşması (swap hattı) oluşturuldu. Bu yeni anlaşma karşılığında 60 milyar ABD dolarına kadar ABD doları likiditesinin sağlanmasını destekleyecek ve en az altı ay boyunca yürürlükte olacak.

◆ 26 Mart'ta Kore Merkez Bankası, koronavirüs pandemisi ile mücadele çabalarının bir parçası olarak finansal kurumlara sınırsız likidite sağlamaya karar verdi.

### Yürütülen Test ve Tedavi Çalışmaları

◆ Şüphe duyulan herkesin teste tabi tutulması hedeflenerek şu ana kadar 50 milyon nüfusa sahip Güney Kore'de 270 bin kişi Korona virüsü testine tabi tutulmuştur.

◆ Güney Kore tarafından doğrudan yürütülen bir aşı/ilaç çalışması henüz mevcut değildir. Ancak bir ABD'li ilaç şirket ile bu konuda bir iş birliği yapılmaktadır.

◆ Devlet salgın başlar başlamaz bir tetkik kiti oluşturmaları için 4 büyük ilaç firmasına lisans vermiştir.
17 günde test kiti geliştirilerek, günde 20 bin kişiye test yapılmaya başlanarak, testler halka ücretsiz olarak uygulanmıştır.

# İNGİLTERE COVID ÜLKE RAPORLARI

**Dilek AYNUR - Mehmet AKAR** *Bilecik Yatırım Destek Uzmanı*

**İngiltere** Hükümeti ilk mücadele planını 3 Mart tarihinde düzenlediği basın toplantısıyla kamuoyuna açıkladı. Sınırlama, geciktirme, araştırma ve hafifletme adları altında 4 ana başlıktan oluşan ilk mücadele planı "Sürü Bağışıklığı" kuramına dayanıyordu. Ancak sonraki günlerde vaka ve ölüm sayıları hızla arttı. Sürü bağışıklığına dayanan ilk önlemler, İtalya ve Çin örneklerine bakıldığında çok yetersiz olacağını söyleyen bir uzman kesim tarafından eleştirildi. Bilim kuruluna tekrar danışan hükümet çok daha sert tedbirleri içeren önlemler almaya başladı. Hükümete danışmanlık yapan uzmanlar normal hayata dönülmesinin en az 6 ay hatta süreç iyi kontrol edilemezse bir yıl sürebileceğini düşünüyorlar.

### Alınan Önlemler

◆ İlk önlemler 22 Ocak'ta Heathrow hava limanına haftada üç kez Çin'in Vuhan kentinden gelen uçaklarda denetimler arttırılarak alındı.
◆20 Mart'ta okullar kapatıldı. Ortaokul ve lise bitiş sınavına denk görülebilecek ulusal çaptaki sınavlar bu yıl yapılmayacak.
◆ 22 Mart'tan başlayarak restoran, bar, kafe, sinema ve tiyatrolar kapatıldı.
◆ 23 Mart'tan itibaren market ve eczaneler hariç tüm ticari faaliyetlerin durdurulmasına karar verildi. Alınan karar gereği ülkede insanların sadece gerekli alışveriş ve tek başına spor yapmaları için evden çıkmalarına izin verilecek.
◆ 4 Nisan 2020'de alınan kararla 4000 tutuklu tahliye edilecek.
◆ İngiltere genelinde kişisel koruyucu ekipmanların (KKE) en çok ihtiyaç duyulan yere ulaşmasını sağlamak için yeni bir plan açıklandı.
◆ Burberry, Rolls-Royce, McLaren, Ineos ve Diageo gibi şirketler önlük, vizör ve el hijyeni ürünleri dahil olmak üzere ekipman üretmeye başladılar.

### Ekonomik Tedbirler

◆ Maliye Bakanı Rishi Sunak, salgının ekonomik etkilerine karşı alınan önlemler kapsamında, iş yerlerine gidemeyen çalışanların maaşının yüzde 80'inin ayda 2 bin 500 sterline kadar devlet tarafından karşılanacağını duyurdu.
◆ 350 milyar sterlin tutarında fon covid 19 ile mücadele kapsamında ayrılmıştır.
◆ İngiltere genelindeki yardım kuruluşları, koronavirüs salgını sırasında hayati çalışmalarına devam edebilmelerini sağlamak için 750 milyon £ değerinde bir destek paketi alacaklar.

### Yürütülen Test ve Tedavi Çalışmaları

◆ Öncelikle Covid-19 krizi için kısa adı SAGE olan Olağanüstü Hal Bilimsel Danışma Grubu oluşturuldu.
◆ SAGE de Solunum Yolları Hastalıklarına Yol Açan Virüsler Grubu, Sağlık Bakanlığı bünyesindeki Bilimsel Pandemik Grip Modelleme Grubu ve Sosyal Bakım ve Bağımsız Bilimsel Pandemik Davranış Bilimi Grubu'na mensup uzmanlar bulunmaktadır. Grup tarafından öneriler aşağıda sıralanmakta:
❍ Test sayısının günde 25 bin seviyesine çıkarılması
❍ Özellikle sağlık personelinin mutlaka test edilmesi
❍ Ağır vakalarda gerekli olan solunum cihazlarının sayısının 5 binden kısa süre içinde en az 2 misline çıkarılması
❍ Sağlık personeline daha iyi koruyucu donanım sağlanması
◆ Oxford bilim adamları sadece yarım saatte sonuç veren bir test geliştirmişlerdir. Üzerinde çalışmaya devam etmektedirler.

# İTALYA COVID ÜLKE RAPORLARI

**Talha GÖKTAŞ** *Program Yönetimi Uzmanı*

**İtalya,** Japonya'dan sonra yaşlı nüfusu en çok olan ikinci ülkedir. Çin'de virüs endemik ilan edilip dünyaya duyurulduğu zaman, İtalya'da bu konu ile ilgili gerekli sağlık ve korunma konusunda kamu spotu olabilecek içerikler oluşturulmamıştır. Ülkede vakaların ilk kez ortaya çıkmasından sonra bilinçlendirmeler için yayınlar artmış ancak geç kalınmıştır. Hastanelerdeki yatak kapasitesi ve solunum cihazı kısıtı nedeniyle en çok sorun yaşayan ülke İtalya olmuştur. Yoğun bakım üniteleri dolu olduğu için hastalar tedavi edilememekte, bu da ölüm oranını artırmaktadır.

### Alınan Önlemler

◆ 31 Ocak tarihinde Çin'den gelen uçuşlar yasaklandı. Avrupa'da Çin uçuşlarını yasaklayan ilk ülke İtalya oldu. Şu an ülkeye girişlerin hepsi yasaklanmış ve durdurulmuş durumda.

◆ 12 Mart tarihinde ülke genelinde önce 25 Mart tarihine kadar olağan üstü durum ilan etti ve sokağa çıkma yasağı uygulamaya başladı.

◆ Cenazeler yasaklandı. Hastanelerde ölen kişilerin doğrudan personel tarafından defin işlemleri gerçekleştiriliyor.

◆ Okullar ve kamusal hizmet veren kuruluşlar kapatıldı. Üretim yapan fabrikalardan sadece elzem olan üretimlerin yapılmasına izin var. Diğer fabrikalar da üretime ara verdi. Bunu gerçekleştiren ilk ülke de İtalya oldu. Süpermarketler, eczaneler, bankalar ve posta ofisleri faaliyetlerini devam ettirecek hizmetlerdir.

### Ekonomik Tedbirler

◆ Devlet tarafından 4 farklı paketin yer aldığı 25 milyar €'luk destek paketi açıklandı Ulusal sağlık sisteminin ve sivil koruma departmanlarının güçlendirilmesi için 3,2 milyar € ayıran yönetim, istihdam düzeylerinin ve gelirlerin korumasına ise 10,3 milyar €'luk bütçe ayırdı. 5,1 milyar € kısım ise 340 milyar € ek bir krediyi şirketlere ve hane halklarına sunmak için tetikleyici olarak kullanılması planlanmaktadır. Son madde ise vergi ödemelerinin askıya alınmasıyla birlikte işletmeler ve çalışanlar için vergi teşvikleri sağlama amacıyla 1,6 milyar €'luk bir tutarı kapsamaktadır.

◆ Bunlara ek olarak kamu idarelerine destek için ödenecek tutar da 4,5 milyar € civarında olarak belirlendi. Serbest çalışan işçilere yönelik 600 € ödeme yapıldı

◆ Koronavirüs nedeniyle işten çıkanların kredi ödemeleri askıya alındı

◆ Serbest meslek sahiplerin vergilerinin Mart ve Nisan ayları için ertelendi

◆ Geliri 40.000 € altında olan çalışanlara 100 € ek ödeme sağlandı

### Yürütülen Test ve Tedavi Çalışmaları

◆ İlk ölümün gerçekleştiği Vo kasabasında, geniş çaplı test uygulaması yapıldı. Kasabadaki 3.300 kişiye hastalık belirtisi göstermeyen kişiler de dahil test yapıldı. 6 Mart tarihinde başlayan test çalışmalarında 90 enfekte olmuş hasta bulundu. Daha sonra bu hastaların hepsine izolasyon ve tedavi işlemleri başlatıldı. Bu noktadan sonra yeni bir vaka sayısı gerçekleşmedi. Bu nedenle, geniş çaplı yapılacak test çalışmaların salgının önüne geçmekte en önemli araç olduğu belirtiliyor. Bir diğer önemli nokta, bu kişiler içinde hiçbir belirti ve hastalık unsuru gözlemlenmeyen 6 kişide virüs tespit edilmiş olmasıdır. Buradan hareketle, virüsün yayılmasını en çok tetikleyen durumun sağlıklı olup virüsü taşıyan insanlar olmasıdır.

# İRAN COVID ÜLKE RAPORLARI

**Özge YILDIZ** *Planlama Uzmanı*

**İran'da** ilk Covid-19 enfeksiyonu vakaları 19 Şubat 2020'de Kum şehrinde tespit edilmiştir. İran Sağlık Bakanı Yardımcısı Alireza Raisi, İranlıları salgının mayıs ayı sonuna kadar yayılmaya devam edebileceği konusunda uyardı. Yetkililer tarafından yapılan açıklamalarda vatandaşlar tarafından koronavirüsün ne kadar tehlikeli olduğunun ciddiye alınmadığı belirtilmektedir. Son zamanlarda yapılan bir araştırmaya göre Tahran sakinlerinin sadece %50-55'i koronavirüsün ciddi bir sorun olduğuna inanmaktadır. Araştırma ile birçok insanın hala bu virüse karşı bağışık olduklarını düşündüğü ve enfekte olmayacaklarına inandığı tespit edildi.

### Alınan Önlemler

◆ 22 Şubat 2020'de İslami Kültür ve Rehberlik Bakanlığı, kültürel etkinlikleri iptal etti.
◆ 2 Mart 2020'de hükümet, virüsün yayılmasıyla mücadele etmek için 300.000 asker ve gönüllüyü harekete geçirmenin yanı sıra sokakları dezenfekte etmek için insansız hava araçları yerleştirmeyi planladığını duyurdu.
◆ İran'da yeni tip koronavirüsle mücadele kapsamında başkent Tahran'daki fuar alanında ordu tarafından 2 bin yataklı geçici bir hastane kuruldu. İhtiyaç duyulması halinde hastanenin bin yatak daha arttırılabilecek kapasiteye sahip olduğu belirtildi.
◆ Spor ve Gençlik Bakanlığı, futbol maçları da dahil olmak üzere spor etkinliklerini iptal etti.
◆ Ülke genelindeki ilk ve orta dereceli okullar ile üniversitelerde eğitime ara verildi.
◆ Salgınla mücadele kapsamında, büyük kentlerin girişlerinde halkın seyahatini kısıtlamak amacıyla kontrol noktaları oluşturulmuştur.
◆ Corona virüs salgınını engellemek için ülkedeki alışveriş merkezlerini kapatılmıştır.
◆ İran Devlet Televizyonu tarafından ülkenin 31 eyaletinden 23'ünde Cuma namazlarının Koronavirüs tehlikesi nedeniyle iptal edildiğini duyurdu.

### Ekonomik Tedbirler

◆ İran Yönetim ve Planlama Teşkilatı hükümetin virüse karşı 5 trilyon Rial tahsis ettiğini açıkladı.
◆ Başkan Hassan Rouhani, Yollar ve Kentsel Gelişim Bakanlığı'na kamuya gidip gelme ve Sanayi, Maden ve Ticaret Bakanlığı hakkında gerekli tıbbi ekipmanı inşa etme kararı vermesini emretti.
◆ 23 Mart 2020'de Avrupa Birliği Körfez ülkesine 20 milyon avroluk insani yardım sözü vermiştir. Birlik, İran'ın koronavirüs salgınıyla mücadeleye yardım etmeyi taahhüt ettiğini ve IMF'nin finansal yardım konusundaki savunmasını daha da destekleyeceğini bildirdi.
◆ Ailelere ve işletmelere yardımcı olmak için ekonomik önlemler duyuruldu.
◆ İran'da koronavirüs ile mücadelede sağlık hizmetleri ücretsiz olarak verilmektedir.
◆ 26 Mart'ta Rouhani Ulusal Kalkınma Fonundan 1 milyar dolar çekilme talebinde bulundu ve on bir gün sonra çekime izin verildi. 28 Mart'ta Rouhani, ülkenin yıllık bütçesinin%20'sinin virüsle savaşmak için tahsis edileceğini açıkladı.

### Yürütülen Test ve Tedavi Çalışmaları

◆ Test kitleri 28 Şubat'ta Dünya Sağlık Örgütü tarafından İran'a gönderildi. Yeni bir insani yardım paketi olan Çinli tıp uzmanları grubu 29 Şubat'ta İran'a girdi. Çin Savunma Bakanlığı, 20 Mart'ta Halk Kurtuluş Ordusu tarafından sağlanan test kitleri, koruyucu giysiler ve tıbbi maskelerin İran İslam Cumhuriyeti Silahlı Kuvvetlerine verildiğini duyurdu.
◆ İran İslam Cumhuriyeti, tüm vatandaşlarından Sağlık Bakanlığı'nın öz değerlendirme portalını (salamat.gov.ir) kullanarak tarama sürecine katılmalarını talep etmiştir. Sağlık çalışanları ve gönüllüler, bu portalda kaydedilen bilgileri ve elektronik sağlık kaydını kullanarak şüpheli vakalarla aktif olarak temasa geçmektedir.
◆ İran 12 araştırma grubu ile Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından korona ile mücadele için önerilen 4 ilacın klinik araştırmalarına katıldı.
◆ İran Korona ile Mücadele Bilim Komitesi Başkanı Mustafa Kanii tarafından halihazırda ülkedeki 3 bilgi tabanlı şirketin koronaya özel antikoru (immünoglobulin) üretmek için faaliyet gösterdiği açıklandı.
◆ Türkiye İran ile sağlık alanında hibe yapılmasına ilişkin anlaşmaya istinaden, komşu ülke İran'a tıbbi malzeme yardımında bulundu.

# İSPANYA COVID ÜLKE RAPORLARI

**Seyfettin KACIR** *Eskişehir Yatırım Destek Uzmanı*

**İspanya'da** 28 Şubat 2020 tarihinde ortaya çıkan Covid-19, 1 aylık süre içerisinde vaka sayısında artış göstermiştir. Günden güne vaka sayıları artmakla birlikte yaşanan ölüm sayıları da artış göstermekte ve toplam vaka sayısı – iyileşen kişi sayısı arasındaki makas ciddi bir şekilde açılmaktadır. Kişisel bilgileri açısından tespit edilmiş vakalara bakıldığında 60 yaş üzerinde kadınların erkeklere göre sayıca daha fazla olduğu görülmektedir. Aynı zamanda vaka sayılarının seyri dalgalı olsa da yaş arttıkça vaka sayısının da arttığı şeklinde bir yorum yapılabilir.

## Alınan Önlemler

◆ 17 Mart 2020 tarihinde Avrupa Birliği, tüm üye devletlerin sınırlarını üçüncü ülke vatandaşlarına kapattı.
◆ Yiyecek ve ilaç satın almak, işe gitmek, hastaneye gitmek veya acil durumlar dışında evde kalınmasına yönelik tedbirler alındı.
◆ Barlar, restoranlar, marketler (yiyecek satanlar hariç) kapatıldı.
◆ Sinemalar, tiyatrolar, yüzme havuzları veya futbol sahaları dahil olmak üzere tüm boş zaman ve spor aktivitelerinin yapıldığı alanlar kapatıldı.
◆ İspanya genelinde tüm eğitim kurumları kapatıldı.
◆ Havayolu, tren ve tekne işletmecilerinin hizmetleri en az yarıya indirmesi ve tüm ulaşım araçlarında yolcular arasında mümkün olan maksimum mesafeyi sağlaması emriyle yurt içi taşımacılık azaltıldı.

## Ekonomik Tedbirler

◆ 17 Mart 2020 tarihinde Pedro Sánchez Hükümeti tarafından bildirildiği üzere toplam maliyeti yaklaşık 200 milyar avro olan koronavirüs kriziyle başa çıkmak için bir dizi ekonomik ve sosyal acil önlem içeren paket yürürlüğe koyuldu. Bunlar;
❍ Koranavirüs sebebiyle gelirleri düşen veya işsiz olan kişilere destek ödenmesi,
❍ Dışarıya çıkamadıkları için istihdam bürolarına gidemeyenlerin haklarını kaybetmemesi,
❍ Hassas gruplara, temel kaynakların (su, elektrik ve gaz) ödenmesine ilişkin destek verilmesi,
❍ Yararlanıcı hane halklarına sosyal bonusun Eylül ayına kadar otomatik olarak uzatılması,
❍ Yaşlılara, evsizlere, bakım evlerine ve bakmakla yükümlü olunan kişilere yönelik bakımı güçlendirmek için özel bir acil durum fonu oluşturularak yaklaşık 300 milyon avro tahsis edilmesi,
❍ Belediyelerin, bağımlılık bakımı, sosyal hizmetler ve koronavirüs kriziyle ilişkili her türlü sosyal sorun gibi sosyal bakım ürünlerine yatırım yaparlarsa bütçe fazlalıklarını kullanabilmeleri ve harcama kurallarında esneklik sağlanması için yaklaşık 300 milyon avro tahsis edilmesi,
❍ ERTE yetkilendirme sürecinin (geçici işten çıkarılma süreci) kolaylaştırılması, mücbir sebepler tarafından yapıldığı düşünülerek hızlı bir şekilde ele alınması,
❍ Bu prosedürlerden etkilenen tüm çalışanların, kendileri için gereken asgari katkı süresini karşılamasalar bile işsizlik fonu hakkına sahip olmaları,
❍ Şirketlerin bilgisayar satın alarak uzaktan çalışmayı arttırmasının teşvik edilmesi,
❍ Cezalandırılmadan ya da işten çıkarılmadan çalışma saatlerinin %100'e kadar azaltılması,
❍ Tüketici ürünlerinin iadesi için süre normalde 15 gün olup salgın döneminde bu süreye bakılmaksızın alınan ürünlerin iadesi salgın dönemi bittikten sonra gerçekleştirilebilmesi.

## Yürütülen Test ve Tedavi Çalışmaları

◆ İspanya'da farklı bölgelerden 8 hastanenin katılımıyla antiviral remdesivir ilaçlarının Covid-19 tedavisinde kullanılmasına yönelik klinik çalışmalar yürütülmektedir.
◆ Aşı çalışmaları için Pedro Sánchez hükümeti 30 milyon avro tahsis ettiği konsorsiyumlar mevcuttur. Bilinen iki ekipten birisi Madrid Ulusal Biyoteknoloji Merkezi'nden (CNB-CSIC) ve Barcelona Süper Hesaplama Merkezi (CNS-BSC) tarafından, diğeri ise IrsiCaixa ve Hayvan Sağlığı Araştırma Merkezi (IRTA-CReSA) tarafından oluşturulmuştur. VLP'ye dayanan yeni bir teknoloji, virüs benzeri parçacıklar kullanarak bir aşı geliştirmeye çalışmakta oldukları belirtildi.

# BİLGİ VE MESLEKLE DONANMIŞ GENÇ NESİLLER

Kalkınmış ve refah düzeyini yakalamış bir Türkiye'nin geleceği, bilgiyle donanmış genç nesillerden geçiyor. BEBKA da mesleki eğitime verdiği desteklerle okulların teknolojik altyapısını güçlendirirken, nitelikli eleman yetiştirilmesine de öncülük ediyor.

# MESLEKİ EĞİTİMDE YENİLİKÇİ MODELLER ÇALIŞTAYI

**Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda BEBKA destekleri ile Bursa Uludağ Üniversitesi Teknik Bilimler MYO ve BUTGEM tarafından düzenlenen 'Mesleki Eğitimde Yenilikçi Modeller Çalıştayı', Bursa Teknoloji Koordinasyon ve Ar-Ge Merkezi'nde (BUTEKOM) gerçekleştirildi.**

BEBKA tarafından Mesleki Eğitimin Geliştirilmesi Mali Destek Programı kapsamında desteklenen "Nitelikli Ara Eleman Yetiştirilmesine" yönelik "BUÜ Teknik Bilimler MYO Uygulamalı Eğitim Altyapısının Güçlendirilmesi" ve "İmalat Sektörüne Yönelik Mesleki ve Teknik Eğitimde Sanal Gerçeklik Laboratuvarlarının Kurulması ve Uygulamaların Geliştirilmesi" projeleri kapsamında mesleki eğitimde yenilikçi modellerin oluşturulması ve işgücü niteliğinin tespiti amacıyla çalıştay düzenlendi.

Çalıştaya, Bursa Uludağ Üniversitesi öğretim üyeleri, meslek Liselerinden teknik öğretmenler, sanayiciler ve BEBKA temsilcileri katıldı.

## 10 HEDEF KONU BELİRLENDİ

Mesleki Eğitimde Yenilikçi Modeller Çalıştayı'nda konuşan Teknik Bilimler MYO Müdürü Prof. Dr. Mehmet Karahan, "Yürütülen projeler kapsamında mesleki eğitimde yenilikçi eğitim modelleri oluşturmaya ilişkin bir dizi faaliyet gerçekleştiriyoruz. Çalıştaya yaklaşık 100 katılımcımız yer aldı.

Katılımcılar akademisyen, meslek lisesi öğretmenleri ve sektör temsilcileri olmak üzere 3 farklı gruptan oluşuyor. Çalıştayda 10 hedef konumuz var. Hedef konularını daha önceden yapmış olduğumuz ve yaklaşık 3 ay süren bir saha çalışması ile belirledik. Saha çalışmasında öncelikle anket çalışması yaptık. Bu anketlerde mesleki eğitimin zayıf yönleri, güçlü yönleri, geliştirilmesi gereken hususlar, fırsatlar, tehditler soruldu ve elimizde bir dizi bilgi oluştu" dedi.

## STRATEJİ BELİRLENECEK

Karahan, Bursa Ticaret ve Sanayi Odası meslek komitesi üyelerinin de çalıştaya yoğun katılım sağladığını ifade ederek, "Meslek yüksek okulumuz bünyesinde toplam 18 programda danışma kurulu toplantıları gerçekleştirildi. Tüm bu saha çalışmalarından elde ettiğimiz geri bildirimler ile hedef konuları belirledik ve bugünkü çalıştayımızda da bu belirlenen hedef konularla ilgili tüm katılımcılarımızla birlikte strateji çalışması yapacağız." diye konuştu.

Mesleki eğitimde yenilikçi modellerin oluşturulması hedefi ile Prof. Dr. Mehmet Karahan moderatörlüğünde gerçekleştirilen çalıştayda mesleki eğitimde güçlü, zayıf yönler, fırsatlar ve tehditler belirlendi. Çalıştay, hedef konularına göre elde edilen katılımcı görüşleri genel olarak; eğitimde yenilikçi modellerin takip edilmesi, teknolojinin mesleki eğitime entegre edilmesi, eğitim içeriklerinde sektörün beklentilerine yönelik güncellemelerin yapılması ve sanayi kuruluşları ile protokollerin arttırılması yönünde faaliyetler belirlenirken, uygulamaya dönük somut çalışmalar için yol haritası oluşturuldu.

**DESTEK ALMAYA HAK KAZANAN PROJELER:**

- "Arttırılmış Gerçeklik Ortamında Yenilikçi Mesleki Eğitim Metotları ile Nitelikli İş Gücünün Oluşturulması" projesi ile Eskişehir Çifteler Şehit Osman Genç Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi 584.282 TL,
- "Yenil Nesil Endüstri 4.0 ile Yetişiyor Projesi"yle Sabiha Gökçen Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi 469.203 TL,
- "Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri Alanının Endüstri 4.0 ile Entegrasyonu Projesi"yle Atatürk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi 738.324 TL.

# MESLEKİ EĞİTİME TAM DESTEK

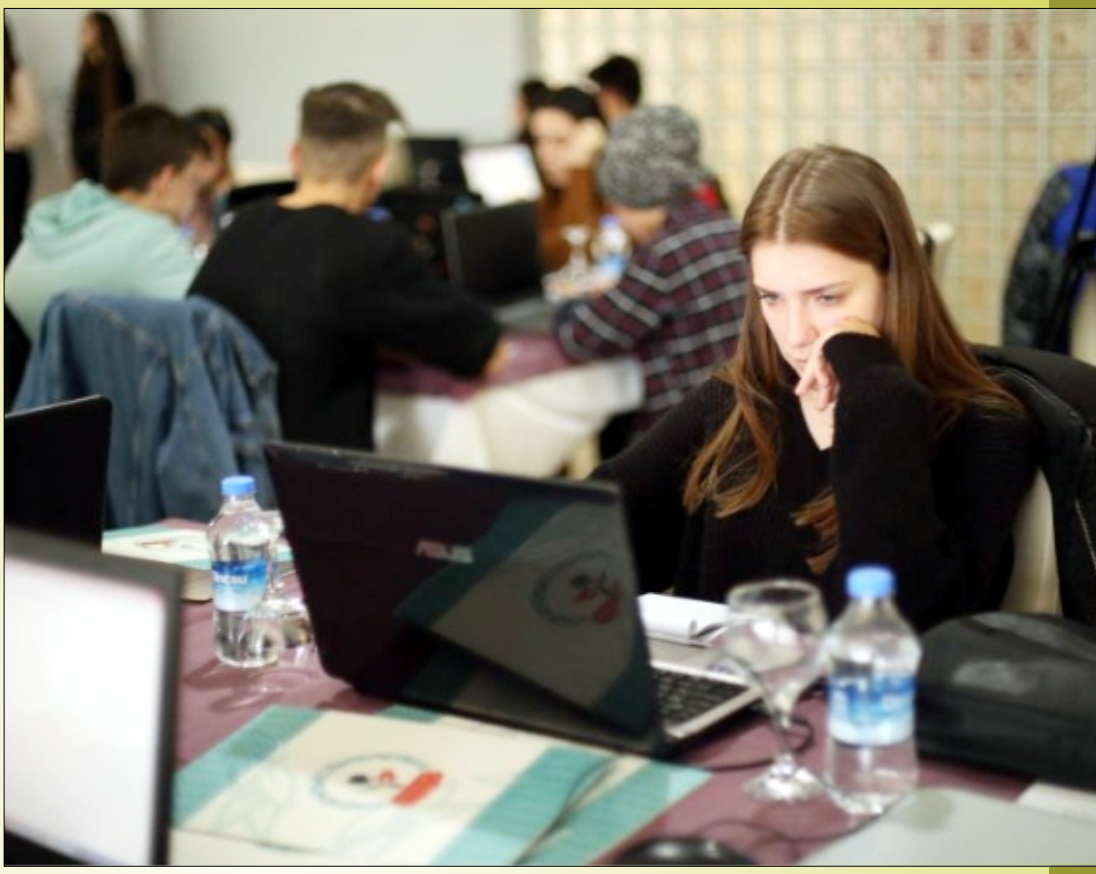
BEBKA'nın Mesleki Eğitimin Geliştirilmesi Mali Destek Programı kapsamında destek almaya hak kazanan okulların projeleri için imzalar atıldı.

BEBKA Bursa merkez ofisinde düzenlenen imza törenine BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim, Eskişehir İl Milli Eğitim Şube Müdürü Abdülkerim Çömçe, okul müdürleri ve yöneticileri katıldı.

İmza töreninde konuşan BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim, "Eskişehir'deki milli eğitim camiasının çok değerli hocalarına, yöneticilerine teşekkür ediyorum. Bizler onlarla birlikte bir proje hazırlık sürecini yaşadık ve gerçekten ciddi bir emek sarf ettiler, değerlendirme kriterlerini sağladılar ve projelerini uygulamaya başlıyorlar. Amacımız ülkemizde mesleki eğitimin iyileştirilmesi, daha iyi noktalara getirilmesi. Tabi burada ülkemizin en büyük hedefi, nitelikli insan kaynağıyla kaliteli ve yüksek teknolojili ürünler geliştirilmesi. Bu teknolojik ürünleri geliştirecek olanlarda tabii ki meslek liselerinde ağırlıklı olarak yetiştiriyorlar. Artık teknoloji değişiyor, gelişiyor ve bu gelişen teknolojiler doğrultusunda da okullarımızın da altyapılarının iyileştirilmesine ihtiyaç vardı. Ülkemizde 26 kalkınma ajansından birisi de biziz, bu konuda bizlerde kalkınma ajansları olarak inşallah mesleki eğitime bu anlamda bir katkı koyacağımızı ümit ediyorum. Bundan sonraki süreçte de daha yakın iş birliğine devam edeceğiz. Biz aynı zamanda geçtiğimiz yıl Sanayi ve Teknoloji Bakanımız Sn. Mustafa Varank'ın da talimatlarıyla yıl boyunca tüm ajanslar meslek eğitim konusunu tema olarak seçtik ve çalışmalar yürüttük. Önümüzdeki süreçte de Eskişehir için Sanayi Odamızın İl Milli Eğitim Müdürlüğü ortaklığında ajansımıza sunduğu proje kapsamında Güdümlü bir proje olarak "ESO Mesleki Eğitim Merkezi" ni hayata geçireceğiz. Şu anda fizibilite hazırlık çalışmaları tamamlanmak üzere olan projeyi Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımızın da onayları sonrasında yılın ikinci yarısına kadar başlatmayı hedefliyoruz. "

Projelerinin onaylanmasının mutluluğunu dile getiren Eskişehir İl Milli Eğitim Şube Müdürü Abdülkerim Çömçe yaptığı açıklamada öncelikle, "Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımıza, BEBKA Genel Sekreteri ve emeği geçen herkese çok teşekkür ediyoruz. Kendileri bizlere her konuda yardımcı oldular. Hayata geçirilecek projelerimiz sayesinde okullarımızın birçok eksiği giderilecek" dedi.

Girişimci Adımlar Yetkin Eller – GAYE" programı kapsamında BEBKA tarafından düzenlenen "Etkili Sunum Teknikleri" konulu eğitim programı Bursa, Bilecik ve Eskişehir'de başladı. Programa katılan öğrenciler, "Sayın Cumhurbaşkanımız, girişimci adımlarımızla, yetkin ellerimizle teknoloji üretmeye hazırız" mesajı verdiler.



# BEBKA'DAN GENÇLERE 'ETKİLİ SUNUM TEKNİKLERİ'

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen 'Geleceğim Mesleğim' teması kapsamında Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) tarafından yürütülen "Girişimci Adımlar Yetkin Eller – GAYE" programında öğrencilere "Etkili Sunum Teknikleri" eğitimine başlandı.

Bursa, Bilecik ve Eskişehir illerinde düzenlenecek etkinlik kapsamında Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri öğrencilerine etkili sunum teknikleri üzerine teorik ve uygulamalı eğitimler verilecek. Eğitimler sonrasında elemelerde finale kalan öğrenciler arasında her il birincisine 1.500 TL, ikincisine 1.000 TL, üçüncüsüne 500 TL ve mansiyon olarak son ikiye kalan öğrencilere 250 'şer TL para ödülü verilecek.

Bilecik'te Ticaret ve Sanayi Odası'nda, Eskişehir'de ise Gülay Kanatlı Ortaokulu'nda düzenlenen "Etkili Sunum Teknikleri" konulu eğitimlere öğrenciler yoğun katılım gösterdi. Bursa'da Abdullah Tayyip Olçok Uygulama Oteli Toplantı Salonu'nda düzenlenen eğitim programına BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim, BEBKA personeli ve öğrenciler katıldı.

BEBKA Bilecik Yatırım Destek Ofisi Koordinatörü Banuçiçek Güngördü ile BEBKA Eskişehir Yatırım Destek Ofis Koordinatörü Güliz Ünal, mesleki eğitimin geliştirilmesi konusunun kalkınma ajanslarının 2019 yılı teması olduğunu hatırlatarak, bölgelerde çeşitli faaliyetler düzenlediklerini anlattı.

Etkili sunum teknikleri eğitimlerinin verilmesinin aslında bu faaliyetlerden biri olduğunu ifade eden koordinatörler, "Biz biraz daha farklı bir formata getirmek istedik. Öncelikle eğitim verilmesinin ardından çocuklar yarışarak, birebir tecrübe de edinmiş olacaklar. Bu eğitimi uygulamalı halde tecrübe etmiş olacaklar. Amacımız program sonunda öne çıkan en başarılı beş öğrencimize de ödüller vermek, onları da bu anlamda motive etmek. Programın ilk beş finalistine 1.500, 1.000, 500 ve 250'şer TL olmak üzere para ödülleri verilecek. Yaklaşık bir aylık uygulama süreci var. Bugün ilk eğitimlerimizle başlıyoruz. Sonunda da bir final programıyla yarışmayı sonlandıracağız" diye konuştu.

Bursa Teknik Üniversitesi'nden Doçent Dr. Nadir Yıldırım, "Geleceğim Mesleğim teması adı altında başlatmış olduğumuz bu program, meslek lisesindeki öğrencileri ileriye hazırlayacak. Onlara farklılaşma stratejisi entegre edecek. Onların yetkinliklerini, bilgilerini daha iyi ortaya çıkartmalarına katkı sağlayacak. Bunun çalışmasını yapacağız. Bu kapsamda da kendilerine BEBKA'nın desteği ile ilgili eğitimleri vereceğiz. Etkili sunum eğitimleri, ileri sunum eğitimleri ve demoday eğitimlerini kapsayacak profesyonel bir eğitim almış olacaklar. Meslek liseli öğrenciler diğer öğrencilerden çok daha farklı, çok üretken, çok yetkinler. Onlardan beklentilerimiz çok yüksek. Bunu boşa çıkartmasınlar isterim" dedi.

"Girişimci Adımlar Yetkin Eller – GAYE" programı kapsamında, Tayyip Olçok Uygulama Oteli Toplantı Salonu'nda düzenlenen "Etkili Sunum Teknikleri" konulu eğitim etkinliğinde öğrencilerle bir araya gelerek onlarla sohbet eden BEBKA Genel İsmail Gerim, "Düzenlediğimiz programlara Bursa'da 79, Eskişehir'de 64 ve Bilecik'te 52 mesleki lise öğrencisi katılıyor. Öğrencilerimizin hepsi eğitimlerden ve eğitmenlerimizden memnun her biri verilen eğitimlerde yeni bir şeyler öğrendikleri için çok mutlu olduklarını bizlere ifade ettiler. Dolayısıyla onların bu azmi ve mutluluğu bizleri de mutlu ediyor. Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri öğrencilerimize etkili sunum teknikleri üzerine teorik ve uygulamalı eğitimler veriliyor. Bizler BEBKA olarak Sanayi ve Teknoloji Bakanlığımız öncülüğünde her zaman öğrencilerimize ve okullarımıza destek olmak için çalışmaya ara vermeden devam edeceğiz" diye konuştu.

**Eğitime katılan öğrencilerden Söğüt Ertuğrulgazi Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencisi Elanur Server, "Bu eğitime ilk defa katılıyorum, bana birçok şey katacağını düşünüyorum. Gerçekten faydalı olduğunu anladım. Emeği geçen herkese teşekkür ederim" dedi.**

**Öğrencilerden Şevval Tunalı, "Necatibey Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinde okuyorum. Çalışmalara daha yeni başlamamıza rağmen bizimle birebir ilgilendikleri için çok güzel bir şekilde etkili sunum yapmayı öğrendim. Bilgisayarda güzel sunumlar yaptık. Hocamızın bizimle birebir ilgilenmesi çok güzel bir olay çünkü yaptığım hatayı herkesin içinde değil de bana birebir olarak söylemesi çok güzeldi" diye konuştu.**

# MESLEKİ EĞİTİMİN GELİŞTİRİLİMESİNE BÜYÜK DESTEK

*BEBKA tarafından, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen "Mesleki Eğitim" teması altında "Geleceğim Mesleğim" mottosuyla, Bursa İl Milli Eğitim Müdürlüğü iş birliği ile Bursa dağ yöresi ilçeleri Mesleki ve Teknik Anadolu Liseleri 9. Sınıf öğrencileri için teknik geziler düzenlendi.*

Düzenlenen teknik gezilerde Büyükorhan, Harmancık, Keles ve Orhaneli'de öğrenim gören mesleki eğitim öğrencileri farklı günlerde Adient, Coşkunöz, Elsisan, Emko, Ermetal, Elele, İğrek Makine, Meklas, Nilba, Rudolf Duraner ve Şahince firmalarını ziyaret etti.

## TEKNİK GEZİLERE 92 ÖĞRENCİ KATILDI

Harmancık 75.Yıl Çok Programlı Anadolu Lisesi Okul Müdürü Ufuk Karaoğlu, "BEBKA ve İl Milli Eğitim Müdürlüğümüzün iş birliği ile gerçekleştirilen "Geleceğim Mesleğim" temalı fabrika ziyaretlerini gerçekleştirmiş bulunuyoruz. Okulumuz ve öğrencilerimiz adına çok faydalı bir program oldu. Bu programların sayısının arttırılması dileğiyle emeği geçen herkese teşekkür ediyoruz" dedi.

Ermetal Şirketler Grubu Eğitim koordinatörü Yüksel Çetin, "Harmancık'tan 9. sınıf öğrencilerimiz fabrikamıza geldi. Proje kapsamında, kendilerine meslekleri tanıtıyoruz. Öğrencilerimiz üretim alanlarımızı gezdiler, onları bilgilendirdik. Buraya gelen öğrencilerimiz şu an 9. sınıfta ve 12. sınıfa geldiklerinde stajyer öğrenci olarak almak için öğretmenimizle görüştük. Bursa merkezde yerleşik olabilecek öğrencileri staja alacağız." diye konuştu.

Harmancık 75. Yıl Çok Programlı Anadolu Lisesi 9.Sınıf öğrencisi Tayyip Erkan Bayram, "Buraya geldiğim için mutlu oldum, güzel bir yer ve meslek seçiminde bayağı etkili olmasını sağlıyor. Bu yüzden çok beğendim. Emeği geçenlere teşekkür ederim" dedi.

Düzenlenen teknik gezilere 92 öğrenci ve 11 öğretmen katıldı. Ziyaretlerde firma yetkilileri tarafından tanıtıcı sunumlar yapılıp sonrasında üretim alanları ziyaret edildi.

# SOSYAL GELİŞMEYİ DESTEKLEME PROGRAMI BAŞVURULARI BAŞLADI

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda bölgedeki kurum ve kuruluşlara yönelik mali ve teknik destek faaliyetleri yürüten Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA), "İstihdam Edilebilirliği Artırmak", "Sosyal Girişimcilik ve Yenilikçilik" "Sosyal İçerme" ve "Sosyal Sorumluluk" alanlarında Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) kapsamında proje çağrısına çıktı.

BEBKA, yerel dinamikleri harekete geçirerek yoksulluk, göç ve kentleşmeden kaynaklanan sosyal sorunları gidermek, değişen sosyal yapının ortaya çıkardığı ihtiyaçlara karşılık vermek, toplumun dezavantajlı kesimlerinin ekonomik ve sosyal hayata daha aktif katılmalarını sağlamak, istihdam edilebilirliği artırmak, sosyal içermeyi, sosyal girişimciliği ve yenilikçiliği desteklemek ve sosyal sorumluluk uygulamalarını yaygınlaştırmak amacıyla kısa adı SOGEP olan Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı ön başvurularını başlattı.
SOGEP ile kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları, il özel idareleri, belediyeler, mahalli idare birlikleri, sivil toplum kuruluşları, kooperatifler, organize sanayi bölgeleri, teknoloji geliştirme bölgeleri ve özel kesim kuruluşlarının projelerine destek verilecek.

## PROJE BAŞVURU SÜRECİ NASIL YÜRÜTÜLECEK?

Program kapsamında toplam bütçesi asgari 1.000.000 TL olan projeler %90'a varan oranda desteklenebilecek. Program kapsamında projelerin uygulama süresi ise en fazla 18 ay olarak belirlendi.

Program kapsamında oluşturulacak proje önerilerinin, güdümlü proje yöntemiyle Kalkınma Ajansı öncülüğünde geliştirilmesi, sosyal sorunların çözümüne yönelik yenilikçi metotlar içermesi, program öncelikleri ile uyumlu şekilde sürdürülebilir iş modelleriyle desteklenmesi, ortaklıkları ve kurumsallaşmayı güçlendirici nitelikte ve sosyal etki düzeyi yüksek nitelikte olması bekleniyor.
BEBKA tarafından uygun bulunan proje fikirleri, başvuru sahibi kurum ile BEBKA koordinasyonunda geliştirilecek; nihai olarak 2020 Yılı SOGEP kapsamında her il için üçer proje Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın değerlendirmelerine sunulacak.

## ÖN BAŞVURULAR İÇİN SON TARİH 15 MAYIS

Programa başvurmayı planlayan başvuru sahiplerinin, Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) Proje Öneri Formu"nu hazırlayıp 15 Mayıs 2020 tarihi saat 18:00'a kadar **proje@bebka.org.tr** adresine iletmeleri gerekiyor.
Programlar hakkında detaylı bilgiye **www.bebka.org.tr** adresinden ulaşılabilir veya "Program Yönetimi Birimi" ile irtibata geçilebilir.

# 2020 YILI FİZİBİLİTE DESTEĞİ ve TEKNİK DESTEK PROGRAMLARI

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı, bölgesel kalkınma için önem arz eden, bölgesel kalkınmaya ivme kazandıracak çalışmalar için Fizibilite Desteği ve Teknik Destek Programlarını başlattı.

Bölgenin yenilikçilik ve girişimcilik kapasitesinin geliştirilmesine yönelik projelerin fizibilite çalışmalarının desteklenmesi amacıyla ilan edilen **2.000.000 TL bütçeli Fizibilite Desteği** ile kurum/kuruluşların eğitim ve danışmanlık ihtiyaçlarının karşılanacağı uzman/danışman desteği sağlamaya yönelik olarak açılan toplam **2.300.000 TL bütçeli Teknik Destek Programlarında;**

➢ Yenilik ve Verimlilik
➢ Girişimcilik Ekosisteminin Geliştirilmesi
➢ Kırsal Kalkınma ve Turizm Tanıtım
➢ Yerel Kalkınma Fırsatları

alanlarında öncelikler belirlenmiştir.

BEBKA

T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

2020 YILI FİZİBİLİTE DESTEĞİ VE TEKNİK DESTEK PROGRAMLARI AÇIKLANDI

FİZİBİLİTE DESTEĞİ PROGRAMI

TEKNİK DESTEK PROGRAMI

# FİZİBİLİTE DESTEĞİ PROGRAMI

Fizibilite desteği için talep edilebilecek destek tutarı asgari 25 bin TL ve azami 200 bin TL, destek oranı ise % 75'tir. Fizibilite Desteği Programına yerel yönetimler, üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları, organize sanayi bölgeleri, teknoparklar, teknoloji geliştirme bölgeleri, endüstri bölgeleri, iş geliştirme merkezleri, sivil toplum kuruluşları, birlik ve kooperatifler başvurabilecek.

# TEKNİK DESTEK PROGRAMI

Teknik destek programında ise faaliyet başına 75 bin TL'ye (öncelik bazında değişiklik göstermektedir) kadar, % 100 oranında destek sağlanacaktır. Başvuru sahibine doğrudan bir ödeme yapılmayıp, talep edilen destek ajans tarafından veya hizmet alımı yoluyla sağlanacaktır. Bu programa, yerel yönetimler, kamu kurum ve kuruluşları, kamu kurumu niteliğindeki meslek kuruluşları, sivil toplum kuruluşları, organize sanayi bölgeleri, küçük sanayi siteleri, birlikler, kooperatifler, teknoloji transfer ofisi şirketleri, serbest bölge işleticileri, endüstri bölgesi, teknoloji geliştirme bölgesi ve iş geliştirme merkezi gibi kuruluşların yönetici şirketleri ile kar amacı güden diğer gerçek ve tüzel kişiler başvurabilecek.

# BAŞVURULAR İÇİN ÖNEMLİ TARİHLER

Teknik Destek Programı 30 Ekim 2020 tarihine kadar açık kalacak ve başvurular Mart-Nisan, Mayıs-Haziran, Temmuz-Ağustos ve Eylül-Ekim aylarını kapsayan ikişer aylık dönemler halinde değerlendirilecek;

Fizibilite Desteği Programı ise 27 Ekim 2020 tarihine kadar açık kalacak, bu programa başvuru geldikçe değerlendirme yapılacak.

Programlara ayrılan bütçenin belirtilen sürelerden önce kullandırılması durumunda program bütçesinin bittiği internet sitesinden duyurulacak ve yeni başvuru alınmayacak.

**Yasin DALGIÇ**
*Planlama Uzmanı*

# ENFLASYON GÖSTERGELERİ

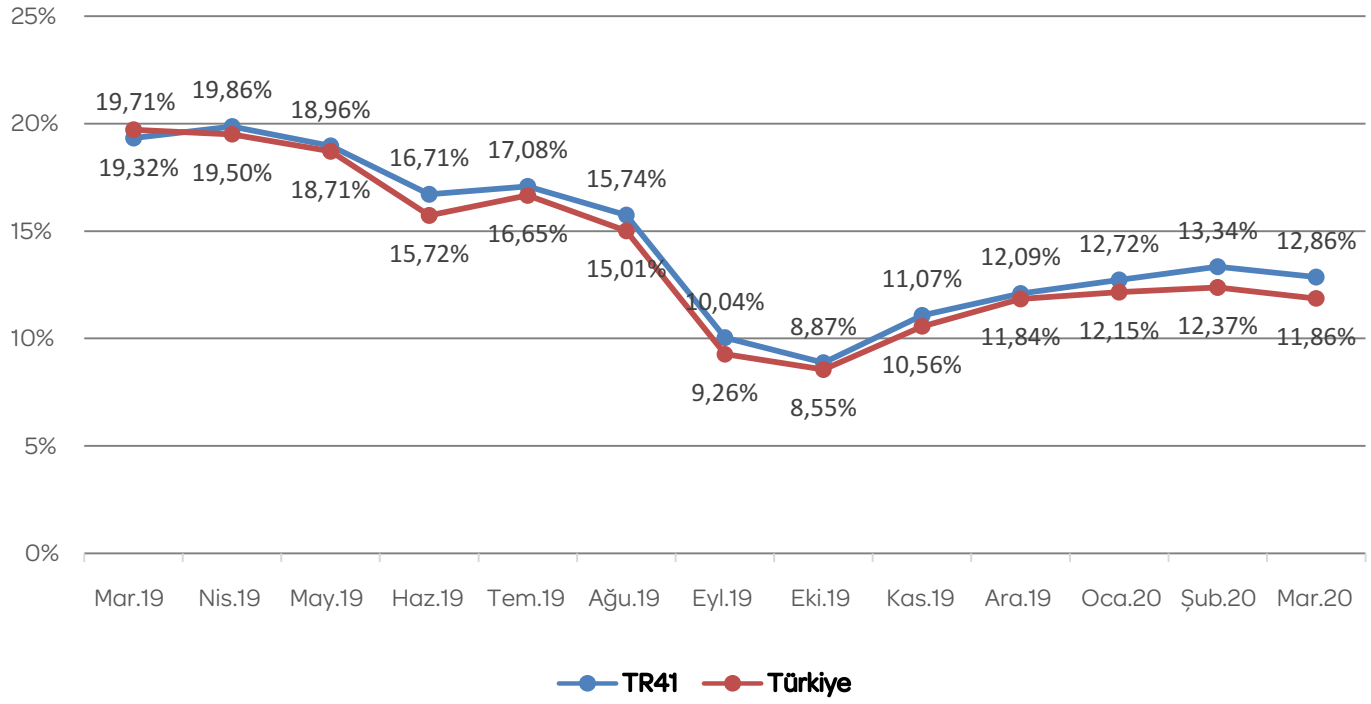
**Türkiye'de yıllık en fazla artış %40,19 ile alkollü içecekler ve tütün grubunda gerçekleşti.** Bir önceki yılın aynı ayına göre artışın yüksek olduğu diğer gruplar ise sırasıyla, %17,21 çeşitli mal ve hizmetler, %13,31 ile konut, %13, 68 ile lokanta ve oteller ve %13,37 ile eğitim oldu.

*TÜFE'de Türkiye geneli yıllık enflasyon*
**%11,86**

*TR41 Bölgesi'nde enflasyon*
**%12,86**

**Yıllık en düşük artış %2,52 ile haberleşme grubunda gerçekleşti.** Bir önceki yılın aynı ayına göre artışın düşük olduğu diğer ana gruplar sırasıyla %6,18 ile giyim ve ayakkabı, %6,72 ile eğlence ve kültür ve %7,69 ile ev eşyası oldu.

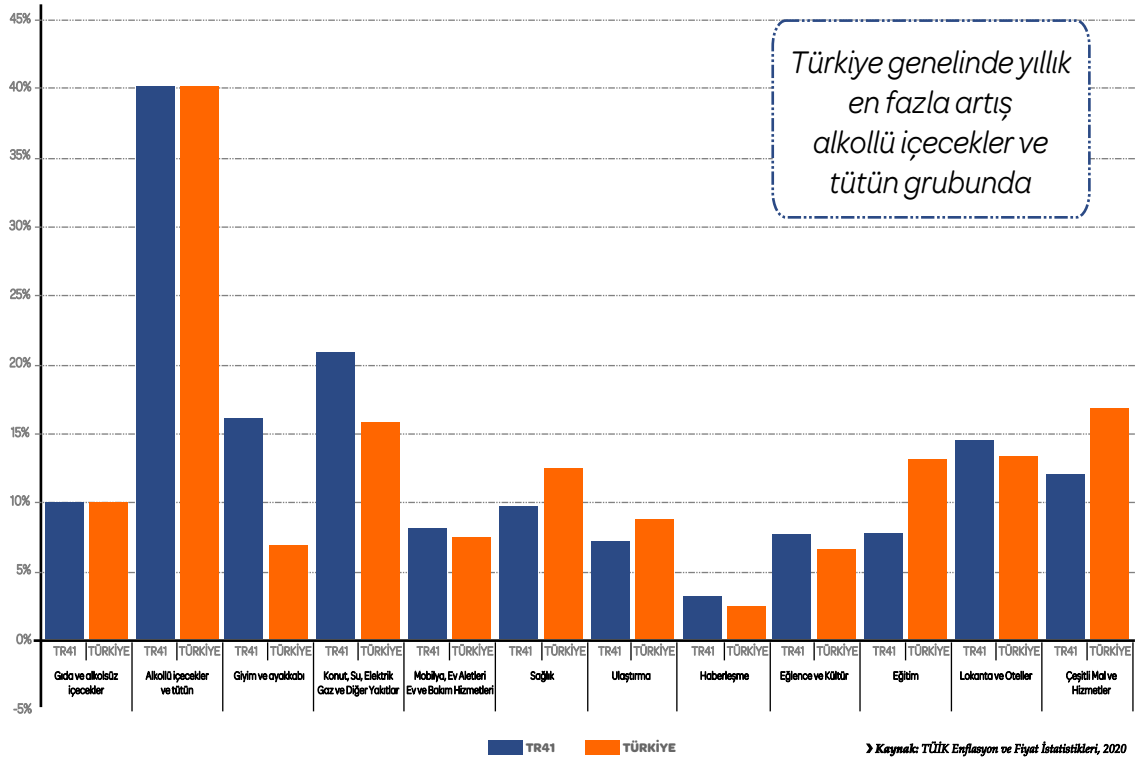
**TÜKETİCİ FİYATLARI ENDEKSİ** (TÜFE, Mart 2020) :




› ***Kaynak:*** *TÜİK Enflasyon ve Fiyat İstatistikleri, 2020*

## ANA HARCAMA GRUPLARINA GÖRE TÜFE (Mart 2020):

**TR41 Bölgesinde yıllık en fazla artış %40,28 ile alkollü içecekler ve tütün grubunda gerçekleşti.** TR41 Bölgesinde endekste yer alan diğer gruplardan konut, su, elektrik, gaz ve diğer yakıtlar grubunda %20,83, giyim ve ayakkabıda %15,60,lokanta ve oteller grubunda %14,77,çeşitli mal ve hizmetler grubunda %12,47, gıda ve alkolsüz içecekler grubunda %9,91, sağlıkta %9,78, mobilya, ev aletleri ve ev bakım hizmetlerinde %8,50, eğitimde %8,06, eğlence ve kültürde %7,84, ulaştırmada %7,21 ve haberleşmede %3,05 artış yaşandı.




*Türkiye genelinde yıllık en fazla artış alkollü içecekler ve tütün grubunda*

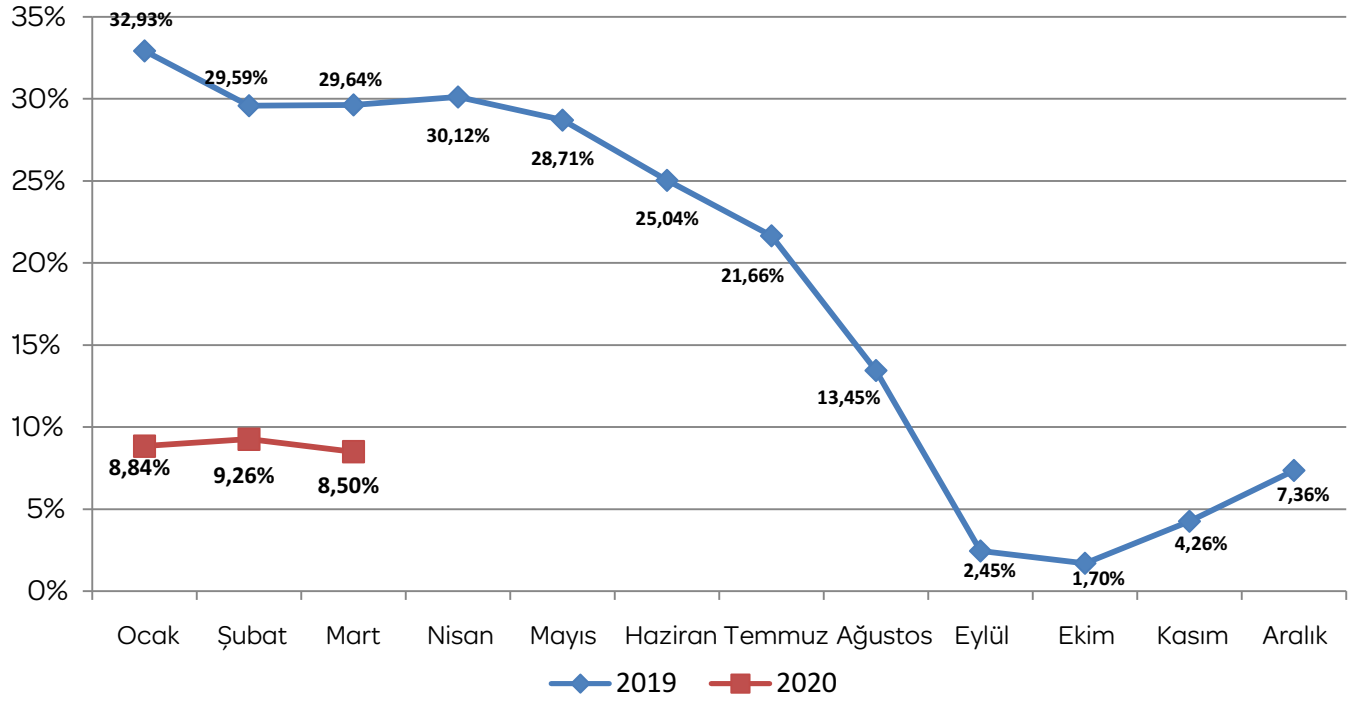
› ***Kaynak:*** *TÜİK Enflasyon ve Fiyat İstatistikleri, 2020*

*Türkiye'de en az artış haberleşmede*

*Çeşitli mal ve hizmetler grubu enflasyonu Türkiye'de, TR41'den %4,74 daha fazla*

*TR41'de eğitim grubundaki artış, Türkiye genelinden %5,31 daha az*

## YURT İÇİ ÜRETİCİ FİYAT ENDEKSİ (Yİ-ÜFE, Mart 2020, TÜRKİYE GENELİ):




› ***Kaynak:*** *TÜİK Enflasyon ve Fiyat İstatistikleri, 2020*

*Yıllık yurt içi üretici fiyat endeksi artışı %8,50*

*Aylık yurtiçi üretici fiyat endeksi artışı %0,87*

*Sanayinin ana sektörlerinde yıllık en fazla artış; elektrik, gaz üretimi ve dağıtımında*

*Su temini yıllık en az artış gösteren ana sektör*

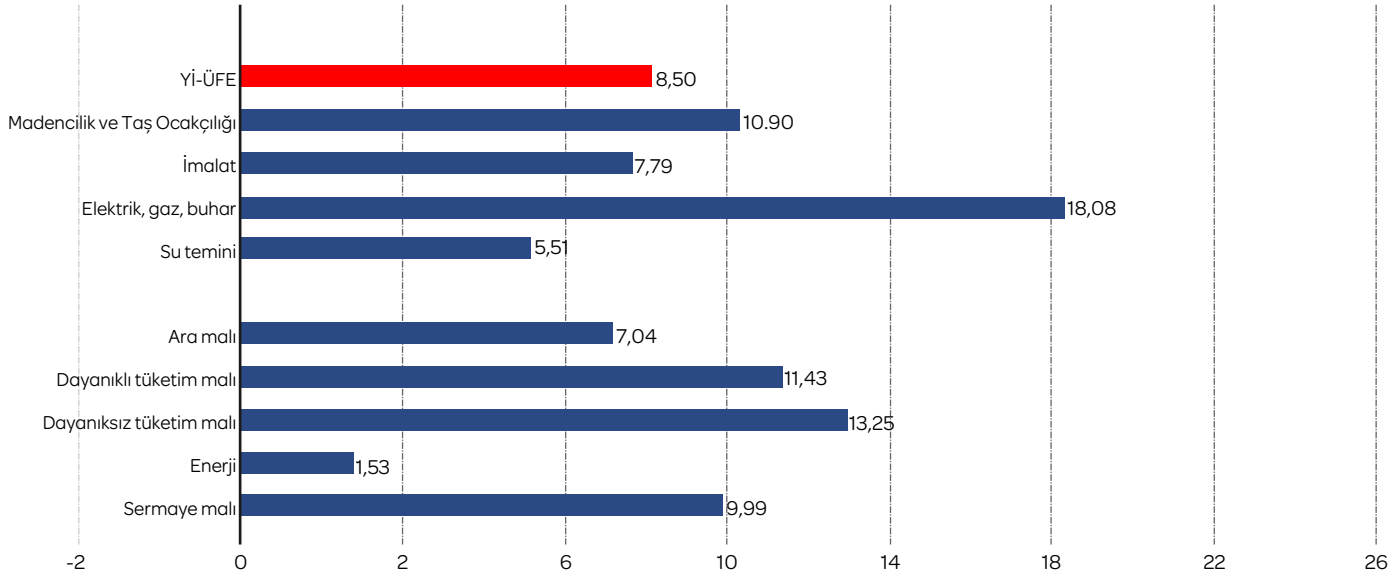
**Sanayinin dört ana sektöründen imalat yıllık %7,79 arttı.** Sanayinin dört sektörünün yıllık değişimleri; madencilik ve taşocakçılığında %10,90, imalatta %7,79, elektrik, gaz üretimi ve dağıtımında %18,08, su temininde %5,51 artış olarak gerçekleşti.Ana sanayi gruplarının yıllık değişimleri; ara malında %7,04, dayanıklı tüketim malında %11,43, dayanıksız tüketim malında %13,25, enerjide %1,53, sermaye malında %9,99 artış olarak gerçekleşti.

**Sanayinin dört ana sektöründen imalat aylık %0,91 arttı.** Sanayinin dört sektörünün aylık değişimleri; madencilik ve taşocakçılığında %0,32 azalış, imalatta %0,91, elektrik, gaz üretimi ve dağıtımında %0,99, su temininde %0,43 artış olarak gerçekleşti.Ana sanayi gruplarının aylık değişimleri; ara malında %2,03, dayanıklı tüketim malında %1,35, dayanıksız tüketim malında %1,76 artış, enerjide %6,82 azalış, sermaye malında ise %2,01 artış olarak gerçekleşti.

**Alt sektörlere göre bakıldığında yıllık en yüksek azalış %25,70 ile kok ve rafine petrol ürünlerinde gerçekleşti.** Yıllık en fazla azalış; %25,70 ile kok ve rafine petrol ürünleri, %1,50 ile ham petrol ve doğal gaz olarak gerçekleşti. Buna karşılık tütün ürünleri %46,19, metal cevherleri %20,08, elektrik, gaz üretim ve dağıtımı %18,08 ile endekslerin en fazla arttığı alt sektörler oldu.

**Aylık en yüksek azalış gösteren alt sektör de %22,46 ile kok ve rafine petrol ürünleri oldu.** Aylık en fazla azalış; %22,46 ile kok ve rafine petrol ürünleri, %14,79 ile ham petrol ve doğal gaz, %3,74 ile tütün ürünleri olarak gerçekleşti. Buna karşılık temel eczacılık ürünleri ve müstahzarları %7,71, ana metaller %3,39, diğer mamul eşyalar %2,90 ile endekslerin en fazla arttığı alt sektörler oldu.

## ANA SANAYİ GRUPLARINA GÖRE Yİ-ÜFE DEĞİŞİM ORANLARI İHRACAT (%), Mart 2020:




› ***Kaynak:*** *TÜİK Enflasyon ve Fiyat İstatistikleri, 2020*

*Ana sanayi gruplarında yıllık en az artış enerjide*

*Ana sanayi gruplarında yıllık en yüksek artış dayanıksız tüketim mallarında*

*Yıllık en yüksek azalış gösteren sektör %25,70 ile kok ve rafine petrol ürünleri*

*Kok ve rafine petrol ürünleri ile ham petrol ve doğalgaz azalış gösteren iki sektör*

# İHRACAT GÖSTERGELERİ

## İLLERE GÖRE İHRACAT ($, Ocak-Mart 2020)

| | Mart 2019 | Mart 2020 | Ocak-Mart 2019 | Ocak-Mart 2020 | Yıllık Değişim |
|---|---|---|---|---|---|
| BURSA | 1.453.555.000 | 1.098.372.000 | 3.727.153.000 | 3.567.653.000 | -4% |
| ESKİŞEHİR | 92.807.000 | 89.491.000 | 263.038.000 | 264.764.000 | 1% |
| BİLECİK | 8.130.000 | 6.598.000 | 20.561.000 | 18.183.000 | -12% |
| TR41 | 1.554.492.000 | 1.194.461.000 | 4.010.752.000 | 3.850.600.000 | -4% |

› ***Not:*** *Rakamlar kanuni merkez * bazında ve yaklaşık değerlerdir.*

TR41 Bölgesi illerinden Bursa'da 2020 yılının ilk çeyreğinde yaklaşık 3,6 milyar dolar düzeyinde ihracat gerçekleştirildi. 2019 yılı ile kıyaslandığında bu dönemde Bursa'dan yapılan toplam ihracatta yaklaşık %4'lık bir azalış yaşandı. Yine ilgili dönem kıyaslandığında, Eskişehir ihracatında %1 dolaylarında bir artış görüldü. Göreceli olarak Bursa ve Eskişehir illerine göre daha az ihracata sahip olan Bilecik'te ise aynı dönemde ihracat 18 milyon dolar düzeyinde gerçekleşti. 2019 yılı ile kıyaslandığında, Bilecik'te 2020 yılında %12'lik bir azalış gerçekleşti.

**BURSA**
Bursa ihracatı 2020 yılı ilk çeyrekte 3,6 milyar $
*Bursa ilindeki dönemlik azalış %4*

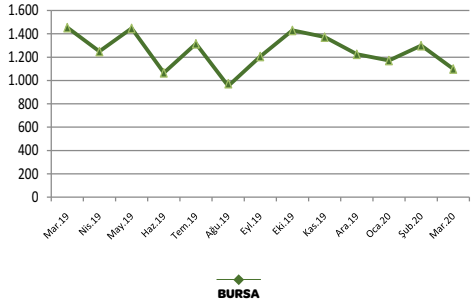
**ESKİŞEHİR**
Eskişehir ihracatı 2020 yılı ilk çeyrekte 265 milyon $
*Eskişehir ilindeki dönemlik artış %1*

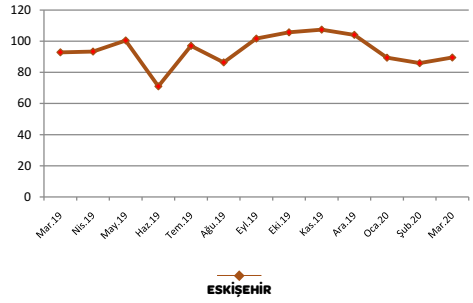
**BİLECİK**
Bilecik ihracatı 2020 yılı ilk çeyrekte 18 milyon $
*Bilecik ilindeki dönemlik azalış %12*

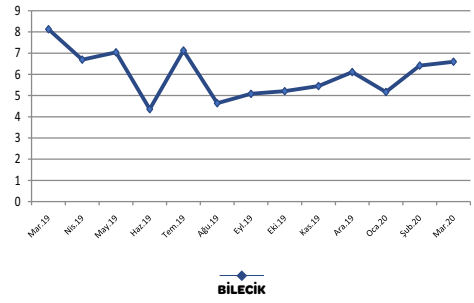
**TR41**
TR41'DE 2020 yılı ilk çeyrekte ihracat 3,85 milyar $
*TR41'de dönemlik azalış %4*

* ***Kanuni Merkez:*** *Vergiye tabi kurumların esas nizamname veya mukavelenamelerinde veya teşkilat kanunlarında gösterilen merkezdir.*

## TR41 BÖLGESİ İLLERİ İHRACATI (AYLIK, MİLYON $)




› ***Kaynak:*** *Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM), 2020*

## TR41 BÖLGESİ İLLERİ ÜLKELERE GÖRE İHRACAT (OCAK-MART 2020)

**BURSA**

| Ocak - Mart 2020 | |
|---|---|
| ALMANYA | 465.885.000 |
| FRANSA | 366.840.000 |
| İTALYA | 300.380.000 |
| İSPANYA | 263.730.000 |
| ROMANYA | 186.678.000 |

| Ocak - Mart 2019 | |
|---|---|
| ALMANYA | 491.023.000 |
| FRANSA | 398.134.000 |
| İTALYA | 381.613.000 |
| İSPANYA | 327.079.000 |
| BİRLEŞİK KRALLIK | 199.967.000 |

**ESKİŞEHİR**

| Ocak - Mart 2020 | |
|---|---|
| ABD | 96.448.000 |
| ALMANYA | 21.563.000 |
| FRANSA | 20.644.000 |
| ROMANYA | 9.802.000 |
| AVUSTURYA | 8.966.000 |

| Ocak - Mart 2019 | |
|---|---|
| ABD | 103.983.000 |
| FRANSA | 22.555.000 |
| ALMANYA | 21.373.000 |
| ROMANYA | 7.715.000 |
| AVUSTURYA | 7.150.000 |

**BİLECİK**

| Ocak - Mart 2020 | |
|---|---|
| ABD | 3.248.000 |
| İSRAİL | 1.801.000 |
| ROMANYA | 1.507.000 |
| NORVEÇ | 1.351.000 |
| KATAR | 776.000 |

| Ocak - Mart 2019 | |
|---|---|
| ROMANYA | 2.455.000 |
| FİNLANDİYA | 2.276.000 |
| LİBYA | 2.180.000 |
| BİRLEŞİK KRALLIK | 1.352.000 |
| ABD | 987.000 |

› ***Not:*** *Rakamlar kanuni merkez * bazında ve yaklaşık değerlerdir.*
› ***Kaynak:*** *Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM), 2020*

## İMALAT SANAYİ İHRACATINDA TEKNOLOJİ YOĞUNLUĞU (2019) VE AR-GE MERKEZLERİ (29 ŞUBAT 2020)

| | | Orta Düşük + Düşük Teknoloji | Orta Yüksek + Yüksek Teknoloji |
|---|---|---|---|
| BİLECİK | İhracat | **92,1%** | **7,9%** |
| | İthalat | **65,8%** | **34,2%** |
| BURSA | İhracat | **41.3%** | **58,7%** |
| | İthalat | **33,1%** | **66,9%** |
| ESKİŞEHİR | İhracat | **32,2%** | **67,8%** |
| | İthalat | **51,0%** | **49,0%** |
| TR41 | İhracat | **40,8%** | **59,2%** |
| | İthalat | **34,9%** | **65,1%** |
| TÜRKİYE | İhracat | **60,3%** | **39,7%** |
| | İthalat | **44,1%** | **55,9%** |

› ***Kaynak:*** *Nace Rev.2 Sınıflaması baz alınarak TÜİK verilerinden hesaplanmıştır.*
› *Tablodaki rakamlar yuvarlamalardan dolayı toplamı vermeyebilir.*

| Sıra | İl | Ar-Ge Merkez Sayısı |
|---|---|---|
| 1 | İstanbul | 428 |
| 2 | Bursa | 130 |
| 3 | Kocaeli | 125 |
| 4 | Ankara | 119 |
| 5 | İzmir | 91 |
| 6 | Tekirdağ | 50 |
| 7 | Manisa | 32 |
| 8 | Konya | 25 |
| 9 | Sakarya | 22 |
| 10 | Eskişehir | 21 |
| 22 | Bilecik | 6 |

› ***Kaynak:*** *Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ar-Ge Merkezi İstatistikleri (29 Şubat 2020 itibariyle)*

Bursa'dan orta ve yüksek teknoloji ihracatı %58,7

Eskişehir'den orta ve yüksek teknoloji ihracatı %67,8

Bilecik'ten orta ve yüksek teknoloji ihracatı %7,9

***2019 yılında TR41'den orta ve yüksek teknoloji ihracatı %59,2***

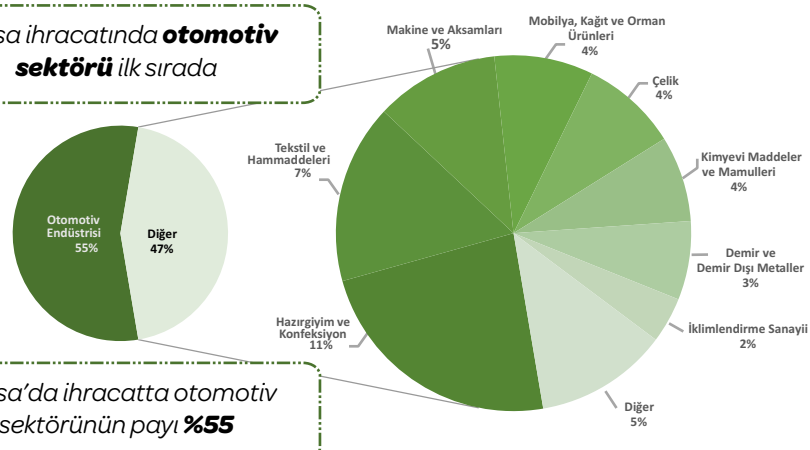
# TR41 BÖLGESİ SEKTÖREL İHRACAT GÖSTERGELERİ (Ocak-Mart 2020)

## BURSA

Toplam ihracatta otomotiv sektörü %55, hazırgiyim ve konfeksiyon %11, tekstil ve hammaddeleri ise %7 pay aldı.

| İhracatta İlk 10 Sektör (Bin $) | |
|---|---|
| Otomotiv Endüstrisi | 1.974.639 |
| Hazırgiyim ve Konfeksiyon | 371.648 |
| Tekstil ve Hammadeleri | 260.231 |
| Makine ve Aksamları | 179.689 |
| Mobilya, Kağıt ve Orman Ürünleri | 143.267 |
| Çelik | 140.653 |
| Kimyevi Maddeler ve Mamulleri | 124.466 |
| Demir ve Demir Dışı Metaller | 114.102 |
| İklimlendirme Sanayii | 66.194 |
| Diğer | 192.764 |

*Bursa ihracatında **otomotiv sektörü** ilk sırada*



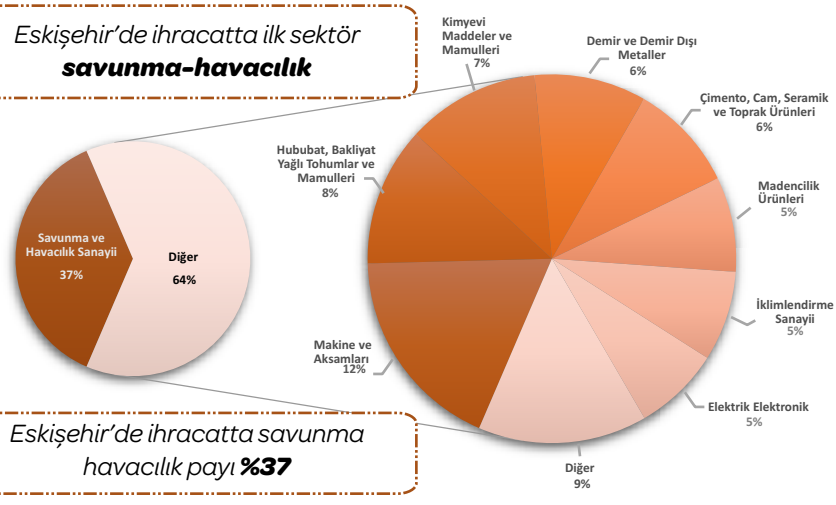

*Bursa'da ihracatta otomotiv sektörünün payı **%55***

## ESKİŞEHİR

Toplam ihracatta savunma ve havacılık sanayi %37, makine ve aksamları %12, hububat, bakliyat, yağlı tohumlar ve mamulleri yaklaşık %8 pay aldı.

| İhracatta İlk 10 Sektör (Bin $) | |
|---|---|
| Savunma ve Havacılık Sanayii | 98.164 |
| Makine ve Aksamları | 30.212 |
| Hub., Bakliyat, Yağlı Tohumlar ve Mamulleri | 20.317 |
| Kimyevi Maddeler ve Mamulleri | 19.487 |
| Demir ve Demir Dışı Metaller | 16.383 |
| Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri | 15.816 |
| Madencilik Ürünleri | 13.869 |
| İklimlendirme Sanayii | 13.158 |
| Elektrik Elektronik | 12.638 |
| Diğer | 24.722 |

*Eskişehir'de ihracatta ilk sektör **savunma-havacılık***



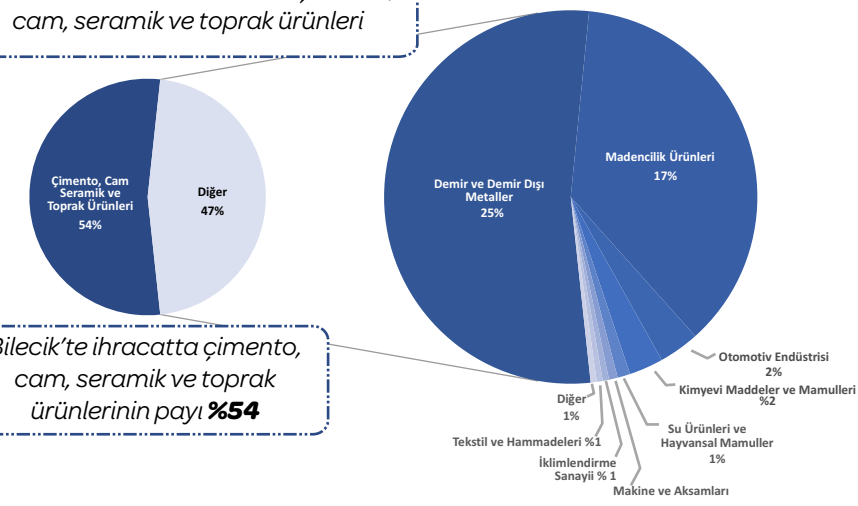

*Eskişehir'de ihracatta savunma havacılık payı **%37***

## BİLECİK

Toplam ihracattan çimento, cam, seramik ve toprak ürünleri %54, demir ve demir dışı metaller %25 ve madencilik ürünleri %17 pay aldı.

| İhracatta İlk 10 Sektör (Bin $) | |
|---|---|
| Çimento, Cam, Seramik ve Toprak Ürünleri | 9.712 |
| Demir ve Demir Dışı Metaller | 4.513 |
| Madencilik Ürünleri | 3.117 |
| Otomotiv Endüstrisi | 298 |
| Kimyevi Maddeler ve Mamulleri | 251 |
| Su Ürünleri ve Hayvansal Mamuller | 93 |
| Makine ve Aksamları | 64 |
| İklimlendirme Sanayii | 46 |
| Tekstil ve Hammaddeleri | 44 |
| Diğer | 45 |

*Bilecik'te ihracatta ilk sektör çimento, cam, seramik ve toprak ürünleri*




*Bilecik'te ihracatta çimento, cam, seramik ve toprak ürünlerinin payı **%54***

› ***Kaynak:*** *Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM), 2020* › ***Not:*** *Rakamlar yaklaşık değerlerdir.*

# BASINDA BEBKA

## BEBKA'dan mesleki EĞİTİME DESTEK

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) tarafından dağ yöresindeki meslek liselerinin öğrencilerine yönelik teknik geziler düzenlendi.

## OTİZMLİ ÇOCUKLARA EĞİTİM DESTEĞİ

ÖZEL HABER

Bursa Bilecik ve Eskişehir Kalkınma Ajansı tarafından başlatılan yeni proje ile otizmlilerin hayat kalitelerini artırmak maksadıyla cumartesi ve pazar günleri 8 saat eğitim veriliyor.

75 GÜN EĞİTİM

AİLE EĞİTİMİNE KATKI

## BEBKA'DAN SOSYAL GELİŞİME DESTEK

Proje Başvuru Süreci Nasıl Yürütülecek?

Dijital Ortamda E-Toplantı

## GELECEĞİM MESLEĞİM

Meslek lisesi öğrencileri, kendi tasarladıkları kıyafetler ile 'Geleceğim Mesleğim, Tasarım Benim' başlığı altında yarışacak. Moda dünyasına giriş için bir başlangıç olacak yarışma ile gençler hem deneyim kazanacak hem de ödül...

BEBKA'dan eğitime tam destek

## BEBKA toplandı

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı'nın (BEBKA) Şubat ayı Yönetim Kurulu toplantısı Bilecik'te gerçekleştirildi.

## MESLEKİ EĞİTİME BEBKA DESTEĞİ

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) tarafından dağ yöresindeki meslek liselerinin öğrencilerine yönelik teknik geziler düzenlendi.

## Bakan Yardımcısı Yavuz'dan BEBKA'ya övgü dolu sözler

Kültür ve Turizm Bakan Yardımcısı Özgül Özkan Yavuz, Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı'nı (BEBKA) ziyaret etti

## Türkiye'nin en iyilerini BEBKA bir araya getirdi

## Sosyal girişimcilik ekosistemi büyüyor

ESO tarafından BEBKA destekleriyle gerçekleştirilen "Yalın Dijital Dönüşüm Eğitim ve Danışmanlık Programı" projesi kapsamında danışmanlık ve eğitim hizmetleri veriliyor.

## DİJİTAL VERİMLİLİK ARTACAK

EĞİTİM HİZMETİ

BİLGİ DÜZEYİ

## Animasyon sektörü Eskişehir'de buluştu

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA) tarafından Animasyon Sektörü Danışma Kurulu Toplantısı Eskişehir'de düzenlendi. Toplantıya Türkiye'nin birçok önemli kurum temsilcileriyle animasyon sektörünün önemli isimleri katıldı.

# Sosyal projelere 1 milyon ₺ destek

Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı, Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) kapsamında proje çağrısına çıktı. Bütçesi asgari 1 milyon lira olan projeler yüzde 90'a varan oranda desteklenebilecek

**SOSYAL PROJELER AĞIRLIKLI**

**BAŞVURU 10 NİSAN'A KADAR**

## Öğretmenlere kodlama eğitimi verildi

BELECİK'İN Bozüyük ilçesinde Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğretmenlerine kodlama eğitimi verildi. Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi konferans salonunda Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı 2019 yılı mali destek programı kapsamında uygulanmakta olan projenin 'Eğitimler' başlığı kapsamında ilçedeki öğretmenlere kodlama eğitimi verildi. Eğitim sonrasında Okul Müdürü Yusuf Özcan tarafından firma yetkilisine teşekkür edilerek plaket verildi. ■İHA

## Bursa Teknik Üniversitesi'nde sertifika heyecanı

Bursa Teknik Üniversitesi tarafından hazırlanan ve BEBKA'nın destek verdiği "Eğitimcilerin Kapasitelerinin Artırılmasına Yönelik Profesyonel Mentor Havuzunun Oluşturulması" projesi kapsamında, öğretim görevlileri sertifikalarını aldı. ■7'DE

Bursa Teknik Üniversitesi Rektörü Arif Karademir, Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri İsmail Gerim sertifika töreninde bir arada.

# BEBKA 2020 destek programlarını başlattı

**Bursa Eskişehir Bilecik Kalkınma Ajansı (BEBKA), bölgesel kalkınma için önem arz eden çalışmalar için kâr amacı gütmeyen kuruluşlara yönelik fizibilite desteği ve teknik destek programını başlattı.**

**İBALİYET BAŞINA 75 BİN TL**

# BANKA KREDİ VERİRKEN

**İstihdamın gelişimi, ihracatın artması için sanayiciye verilen kredilerde özel bir kriter daha bulunmalı. Banka kredi verirken kurumun ürettiği ürünün kalite belgesini sorgulamalı. Çünkü kalitesiz ürüne yatırılan para batmaya mahkûmdur.**

### HARİKA DÜŞÜNCE

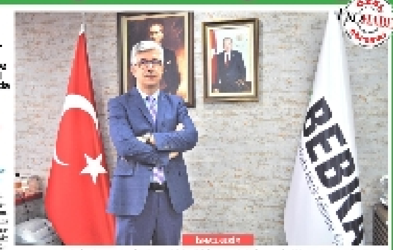
### ANLAYIŞ ÖNEMLİ

### TSE İHANET ETMEZ

Mustafa KARAMAN'ın yazısı 4'TE

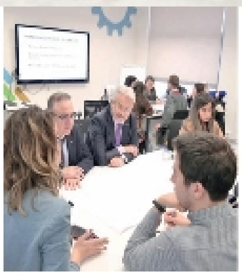
# Gerim: 2020 yılı dönüşüm yılı

**"Sanayicimiz BEBKA'nın ve yaptığı işlerin farkında" diyen BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim, "Bilgi pedaki... kurumlar ve STK'larla iletişimimiz güçlü. Sanayicilerimiz, okullarla ve diğer kurum kuruluşlarla işbirliğine yönelik çalışmalarımız da oldu. Yeni desteklerimizle bu farkındalığı daha da artırmak istiyoruz" dedi.**



## Yaşlıların sağlığı mercek altında

## BEBKA'dan 470 bin TL'lik destek



**BEBKA DESTEĞİYLE HAYATA GEÇİYOR**

## Nilüfer'e 'Sosyal Girişimcilik Merkezi'

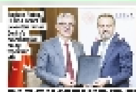
# Yıldırım'da istihdama BEBKA eli değdi

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nın Sosyal Gelişmeyi Destekleme Programı (SOGEP) kapsamında desteklediği "Yıldırım İstihdam Kompleksi" projesi ile Yıldırım başta olmak üzere Bursa'daki işsizlik oranının azaltılmasına katkı sağlanacak.

**'YILDIRIM'DAKİ İSTİHDAM KAPASİTESİ ARTACAK'**

**'GENÇLER BİZİM GELECEĞİMİZ'**

**'İSTİHDAMA KATKI SAĞLAYACAĞIZ'**



## BÜYÜKŞEHİR'DEN YAŞLILARA DESTEK

## BEBKA 2020 yılı destek programlarını başlattı

Salgının yayılmasını önlemek için
sosyal ortam etkileşimini
mümkün olduğunca azaltmak ve
**#evdekalmak**
önem arz etmektedir.

## Unutmayalım...

Koronavirüs,
alacağımız tedbirlerden
daha güçlü değildir!

**#evdekalTürkiye**