

GÖKÇEN GRUP

CELAL GÖKÇEN

⇒ Gökçen Grup'un Alman uçak firması Aquila'yı bünyesine katması, üretimin ötesinde proje ve hedefler içeriyor. CEO M.Celal Gökçen, havacılıktaki çalışmalarını ve projelerini anlattı...



BERTEKS

BERK NOYAN

⇒ Tekstil sektörünün öncü markalarından birisi olan Berteks, 'Yerinde Ar-Ge Merkezi Kurulumu' onaylanan 19.kuruluş oldu. Berk Noyan, başarılı bir yıl geçirdiklerini söyledi.



ÖZLÜ MÜHENDİSLİK

Ram Bacasından Isı Geri Kazanımı ve Elektrostatik Filtre Sistemini Tanıttı

POLYTEKS

Enerji Verimliliğinde Basınçlı Hava Hattı Revizyonu Projesi...

DOSAB
DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

Ocak 2017 YIL: 11 SAYI: 62 ISSN: 1307-2005



Perspektif

40 SANAYİ

*Gelişen Ekonomi
Perspektifi*

2016 Gerçekleşmeleri ve 2017 Beklentileri...



FİSTAŞ TECHNIC

DİKİŞ ve NAKİŞ İPLİKLERİ

HYBIRD

High Tenacity Polyester Sewing Thread

Yüksek Mukavemetli Polyester Dikiş İpliği

*Yüksek dikiş hızlarında
ekstra performans...*



Fistaş A.Ş. (Merkez)

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi

Mustafa Karaer Cad. No: 25 Bursa- TÜRKİYE

Tel: +90 224 261 06 22 (Pbx) • Fax: +90 224 261 06 57 - 58

Referans Dikiş ve Nakış İplik Paz. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Bağlar Mah. Mehmet Akif Cad. Metin Sk. No: 4 / A-B-C

Bağcılar Güneşli İstanbul - TÜRKİYE

Tel: +90 212 489 12 58 - 68 - 78 • Fax: +90 212 489 12 66

Fistaş A.Ş. (Denizli)

Dokuz Kavaklar Mah. 2186 Sk. No: 34 Denizli - TÜRKİYE

Tel: +90 258 268 67 68

MÜŞTERİ SİPARİŞ HATTI
444 2 551

www.fistas.com

İpliklerimiz, EN ISO 9001: 2000

Kalite Yönetim Sistemi ile

Fistaş İplik San ve Tic. A.Ş.

tesislerinde üretilmiştir.



HYBIRD11

HYBIRD20

HYBIRD30

HYBIRD40

HYBIRD50

HYBIRD70

HYBIRD80

HYBIRD100

HYBIRD120

HYBIRD180

HYBIRD200

HYBIRD240

HYBIRD300

HYBIRD360



PRESTIGE



this is your prestige.

esrayalcin.com.tr

DOSABSIAD adına sahibi

İbrahim Öztürk

Sorumlu Genel Yayın Yönetmeni

İbrahim Erdemir

DOSAB Yönetim Kurulu

Başkan İlhan Sarı

Başkan Vekili Türk Ceyhan

Üye Burhan Çakır, H.Sami Topbaş, Orhan Tezyaparlar

DOSAB Bölge Müdürü Serhat Şengül

DOSABSIAD Yönetim Kurulu

Başkan Hasan Moral

Başkan Vekili Vedat Kantar

Başkan Yrd. İbrahim Öztürk, Adnan Kar, Ufuk Uygur Bekil

Genel Sayman Recep Solakoğulları

Genel Sekreter Adnan Şarmen

Üyeler Onur Kırayoğlu, İbrahim Erdemir, Çetin Şenay,

Ertuğrul Pehlivan, Fatih Korkmaz, Fatih Tuğral,

Mehmet Can Çallı, Önder Işık,

Dergi İletişim

Mustafa Karaer Cd. No: 18 Demirtaş / Bursa

Tel : 0.224 261 00 40 Faks : 0.224 261 00 43

www.dosab.org.tr - www.dosabsiad.org.tr



Yayına Hazırlayan

Divit Basın Yayıncılık Danışmanlık Ltd. Şti.

Tel : 0.224 247 1990 Faks : 0.224 247 1330

FSM Bulvarı Tuna Cad. Esra Sitesi C Blok K: 4 D: 15

Nilüfer / BURSA www.divityayincilik.com

Genel Müdür Celil İnce

Görsel Yönetmen Ümit İnce

Muhabir Sevcan Özgür Oruç, H.Ümit Türker

Grafik Tasarım Ece Korun

Baskı İmak Ofset / İstanbul (Ocak 2017)

Yayın Türü Yerel Süreli ISSN 1307-2005



Dergide yayınlanan yazı ve makaleler kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir. Makalelerin sorumluluğu yazarına, reklamların sorumluluğu reklam veren firmalara aittir.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi ve Sanayici İşadamları Derneği yayın organıdır. İki ayda bir yayımlanır.

EDİTÖRDEN

2016 yılı dünya için tarihi dönüm noktalarının işaretlerini gördüğümüz, değişimlerin başladığı yıl oldu. Amerika'daki seçimlerde Trump'ın kazanması, Brexit ile AB'nin girdiği yeni yol, mülteci krizinin giderek dünya açısından büyük bir sorun haline geleceği, Suriye'de yaşananlar ve terör olayları...

Ekonomi tarafından bakıldığında; düşük ticaret hacimleri, düşük faiz oranları, düşük emtia fiyatları ve nihayet düşük seyreden küresel büyüme... Çin'in parlak büyüme rakamlarının sonuna gelinmesi, Avrupa'da bir tür yakanamayan ekonomik toparlanma ve daha birçok sebep, uluslararası kuruluşlara göre düşük büyümelerin en az üç yıl daha devam edeceğine işaret ediyor. Bu gelişmelerle paralel olarak Türkiye'nin kendi iç dinamiklerini de hesaba katıp, 2017 yılında pozitif ayrılan bir ekonomik performans gösterme potansiyeli mevcut...

Yukarıdaki cümleleri, kapak konumuz olan 'Ekonomide 2016 gerçekleştirmeleri ve 2017 beklentileri' başlığı altında, kısa bir yönetici özeti olarak okuyabilirsiniz. Zira,

bu incelememizde rakamları ve beklentileri ortaya koyup, iş dünyasının görüşlerini derlerken ortaya çıkan tablo böyleydi.

Dolayısıyla, kapak konumuzun geçmişin ışığında ileriye dönük ufuk açıcı veriler içerdiğini rahatlıkla söyleyebilirim.

Bu sayımızdaki bir başka inceleme konumuz, Şanghay İşbirliği Örgütü'ne (ŞİÖ)... Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, Türkiye'nin Avrupa Birliği yerine üye olabileceğine dair açıklamasının ardından ŞİÖ yeniden gündeme geldi. Biz de ekonomik perspektif ağırlıklı ŞİÖ'yü sayfalarımıza taşıdık.

Hepimizin daha sık duymaya başladığı ancak içeriği konusunda henüz net olamadığımız sanayi4.0 kavramı da ilginizi çekeceğini düşündüğümüz konulardan birisi... Her zaman olduğu gibi DOSAB, DOSABSIAD çalışanları ve bölge firmalarından haberler Perspektif'in içerik konuları arasında...

Mutlu yıllar...

Celil İnce

İÇİNDEKİLER

- | | |
|---|--|
| <p>06 İLHAN SARI
2017 yılında yeni bir büyüme atağı...</p> <p>08 HASAN MORAL
Gün, Yeni Büyüme ve Başarı Hikâyeleri Yazma Günüdür...</p> <p>10 DOSAB
Tüketim verileri ve hizmet fiyat bilgileri...</p> <p>12 MAKRO
Türkiye ve dünyada yaşanan ekonomik gelişmeler.</p> <p>18 KAPAK KONUSU
2016 gerçekleştirmeleri ve 2017 beklentileri...</p> <p>30 5 SORUDA ŞİÖ
Şanghay İşbirliği Örgütü'nün ekonomik boyutu...</p> | <p>34 Sanayi 4.0
Gelişen Ekonomi Perspektifi...</p> <p>40 DOSABSIAD
DOSABSIAD etkinlikleri ve haberleri...</p> <p>44 DOSAB
Otomotiv UR GE Projesinde yol haritası belirlendi.</p> <p>49 BURSA
BTSO'nun Ekonomiye Değer Katanlar Ödülleri...</p> <p>50 CELAL GÖKÇEN
Aquila'yı alan Gökçen Grup'un çalışmalarını anlattı...</p> <p>54 FİRMALAR
Berteks, Polyteks ve Özlü Mühendislik haberleri</p> |
|---|--|

DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ İLETİŞİM BİLGİLERİ



DOSAB Bölge Müdürlüğü
DOSAB Gül Sokak No: 11
Osmangazi / Bursa
Tel: 0224 261 00 40 (3 Hat)
Faks: 0224 261 00 43



DOSABSIAD
Mustafa Karaer Cad. No: 18
Osmangazi / Bursa
Tel: 0224 261 20 10
Faks: 0224 261 20 09



DOSAB Sosyal Tesisleri
Çiğdem Sokak
No: 5 DOSAB
Osmangazi / Bursa
Tel: 0224 261 29 57



Atık Su Arıtma Tesisi
Yeni Yalova Yolu
Terminal arkası Bursa
Tel: 0224 261 28 94 (3 Hat)
Faks: 0224 261 28 97



DOSAB Kreş ve Gündüz Bakımevi
Çiğdem 2 Sokak
No: 2 Bursa
Tel: 0224 261 11 01

2017
sağlık, huzur,
barış ve başarı getirsin...





İLHAN SARI / DOSAB Yönetim Kurulu Başkanı / yonetim@dosab.org.tr

2017'de Yeni Bir Büyüme Atağı Başlatacağız...

→ Değerli Sanayici Dostlarım;

2016 yılında, küresel ticarete daralmaların sürdüğünü ve jeopolitik risklerin artarak devam ettiğini gördük. Bunun yanı sıra, ülkemizde 15 Temmuz hain darbe girişimi ve terör saldırıları yaşandı. Karanlık yapıların Türkiye'yi dizayn etme çabalarına ülke olarak geçit vermedik, milli birlik ve dayanışmamızın bizim en büyük sermayelerimizden birisi olduğunu gösterdik. Ülkemize dönük ciddi tehditler bulunuyor ama onların karşısında durabilecek bir millet ve hükümetimiz var.

2017 yılında bizler iş dünyası olarak Türkiye'nin aydınlık geleceği için kararlılıkla çalışmayı sürdüreceğiz. İnaniyoruz ki, 2008 küresel krizi sonrasında ortalık kara bulutlar altındayken nasıl hızlı bir çıkış yakaladıysak, 2017 ile beraber böyle bir büyüme hikayesi daha yazacağız.

Çünkü, yatırım, üretim,

ihracat ve istihdamın artması için gerekli potansiyellere sahibiz. Peki bu potansiyelleri nasıl harekete geçireceğiz? İhracatçı bir ekonomiyi öne çıkartacağız.

Yeni pazarlara, yeni ve katma değeri yüksek ürünlerle gidecek, orada talebi biz yaratacağız. Ciddi bir kur endişesi yaşamadan, finans ve hizmet odaklı büyümeden çıkıp daha kapsayıcı şekilde reel sektörü öne çıkartan yeni bir büyüme dönemi başlatacağız.

2016 yılında hükümetimiz reel sektörü destekleyen adımları attı. Örneğin Kredi Garanti Fonu devreye sokuldu. Hazine ve Merkez Bankası'nın reel sektörü destekleyen adımları atmasının önü açıldı. Bankacılık sisteminin yalnızca ipotek karşılığı kredi veren, tüketici kredileri ile büyüyen bir sistem olmaktan çıkıp, reel sektörü destekleyen; girişim ve proje bazlı krediye dönen bir sistem haline gelmesi için ciddi çalışmalar olduğunu

gözlemliyoruz.

Ülkemiz dışında ise AB'nin sözlerini tutmamasından kaynaklanan talih-sizlikler yaşanmayacağını düşünüyoruz. Zira, yılın sonlarında gördük ki, AB'nin olumlu adımları var. Gümrük Birliğinde tadilat gibi konuların masada olması bu açıdan sevindiricidir. ABD tarafında, Trump'ın Çin ve Meksika ürünlerine yönelik gümrük vergisini arttıracağını açıkladığı ticaret politikaları, özellikle bizim tekstil sektörümüz için bir avantaja dönüşebilir. Türkiye'nin ihracatında lokomotif rol üstlenen tekstil ve hazır giyim sektörümüz; dünyanın en büyük pazarı ABD'ye etkin şekilde girecektir. Otomotiv sektörümüz zaten iyi gidiyor. Sektörün, 2016'da 23,9 milyar dolar ihracat yaparak rekor kırması bizi gururlandırıyor ve umutlandırıyor.

Belirtmek isterim ki, ülkemizin otomotiv öncülerinden birisi olan Tofaş'ı bünyesinde barın-

dıran DOSAB'da, 2016 yılında firmalarımızın elektrik tüketimleri bir önceki yıla göre yüzde 3,2 artış göstererek 1,1 milyar kWh olmuştur. Bu reel sektörde çarkların döndüğünü göstermesi bakımından olumlu bir göstergedir.

Önümüzdeki süreçte ar-ge ve inovasyona daha büyük önem verip, pazara dönük ar-ge çalışmaları yapacağız. Örneğin, ABD veya Japonya pazarı ne ister, ona göre çalışacağız. Böylece katma değer zincirinde daha yukarı çıkıp, ne üretiyorsak en iyisini ve pazarın istediğini üreteceğiz. Bu perspektiften bakıldığında, ihracat performansımızın, 2017 yılında hızlanacağını ve ihracatın katkısının arttığı büyüme hedeflerimizin yakalanacağına inanıyorum.

Bu duygu ve düşüncelerle 2017'nin hepimiz için daha iyi bir yıl olmasını diliyorum,

yeni yılın sağlık, mutluluk ve başarı getirmesini temenni ediyorum.

İşinize lezzet katıyoruz...

20 yıllık tecrübemizi üstün teknoloji ve uzman bir kadro ile birleştirdik. Artık yemek saatleriniz sağlıklı, besleyici, keyifli bir molaya dönüşüyor...



444 96 60
www.safranyemek.com

Bursa Safran Yemek Üretim ve Hizmet A.Ş.
DOSAB Papatya Sk. No:18 BURSA / TÜRKİYE
info@safranyemek.com

SAFRAN



HASAN MORAL / DOSABSİAD Yönetim Kurulu Başkanı / dosabsiad@dosabsiad.org.tr

Gün, Yeni Büyüme ve Başarı Hikâyeleri Yazma Günüdür...

➔ Yeni yılda sizlere bir kez daha merhaba derken, 2017 yılının hepimize başta sağlık ve mutluluk olmak üzere işlerimizde başarı, ülkemize esenlikler getirmesini diliyorum.

Jeopolitik risklerin arttığı, küresel ticarete daralmanın sürdüğü, dünyanın siyasi ve ekonomik sorunlara çözüm üretmeye çalıştığı, kısaca her anlamda zor bir yıl olan 2016'yı geride bıraktık.

Gelecekte 2016 ile ilgili değerlendirmeler yapılırken elbette pek çok şey söylenecek ve yazılacak ama bunların başında ne kadar hatırlamak istemesek de 15 Temmuz darbe girişimi yer alacak. Milletimizin refahını ve istikbalini hedef alan bu kalkışmaya, ülkemizin bütünlüğüne yönelik diğer alçakça saldırılarda olduğu gibi milli birlik ve dayanışma içinde karşı durduk.

Ülkemizi istikrarsızlığa sürüklemek isteyen kallesçe saldırılarda kaybettığımız canlarımız

için yüreklerimiz yanmaktadır. Bu vesileyle tüm şehitlerimizi bir kez daha rahmet ve minnetle anıyor, gazilerimize de şifalar diliyorum.

Ülkemizin terör örgütlerine ve geleceğimizi tehdit eden tüm unsurlara karşı başlattığı mücadeleyi bizler de iş dünyası olarak sonuna kadar desteklemekteyiz. İş dünyası olarak her zaman istikrardan yana olduğumuzu her fırsatta ve ortamda dile getiriyoruz, burada bir kez daha belirtmek isterim. Çünkü istikrar önümüzü görmemizi sağlarken aynı zamanda yeni yatırım ve üretim, artan istihdam, büyüme, daha çok ihracat demek oluyor.

Eski yıllara oranla ülkemiz ekonomisi krizlere karşı çok daha dayanıklı bir hale gelmiş olsa da geride bıraktığımız yıl malum sebebin yanı sıra global ve bölgesel gelişmelerin de etkisiyle maalesef yılın Temmuz-Ağustos-Eylül aylarını kapsayan dönemde 27

çeyrek sonra ilk kez ekonomimizde küçülme yaşandı. Diğer taraftan ABD'deki başkanlık seçiminin ardından bilhassa gelişmekte olan ülkelerin paralarında dolara karşı yaşanan değer kaybı Türk Lirası'nı da etkiledi.

Bütün bunlara karşılık Hükümetimizin Aralık ayı başında almış olduğu ve hemen uygulanmaya başlanan kararlar olumlu etkisini göstermeye başladı. Zor günlerde bir olan, birlik ve beraberlik içinde hareket eden bizler bu dönemi de atlatacağız ve asla ümitsiz değiliz. Bilhassa İş dünyası olarak bizler morallerimizi yüksek tutarak, ekonomik mücadeleye daha sıkı sarılmalı, yeni yatırımlara, üretime, istihdama, ihracata, büyümeye yönelmeliyiz.

Ne terör, ne bölgesel sorunlar, ne de ülkemizin önünü kesmek isteyen güçler, hedeflerimizi hayata geçirmemize engel olamayacaklardır.

İlk günlerini geride

bıraktığımız 2017 yılının her anlamda yeniden çıkışa ve yükselmeye başlayacağına gönülden inanıyoruz. Gün, iş dünyası olarak ekonomik mücadeleye daha sıkı sarılma, yeni büyüme ve başarı hikâyeleri yazma günüdür...

Bu arada bölgemizin çok kıymetli firmaları, değerli üyelerimiz üretmeye, istihdam sağlamaya, ihracat yapmaya, kısaca ülkemiz ekonomisine katkı sağlamayı sürdürürlerken bizler de DOSAB ve DOSABSİAD'ın uyum içindeki çalışmasıyla, Bölgemize, Bursa'ya ve ülkemize faydayı ön planda tutma çabasıyla ve üstlendiğimiz görevin sorumluluklarıyla faaliyetlerimizi aralıksız sürdürüyoruz. DOSAB her türlü hizmetin en iyisine layıktır.

Bu duygu ve düşüncelerle yazımı tamamlarken okurlarımıza sağlık ve mutluluk ile birlikte işlerinizde başarılar temenni ediyor, saygılarımı sunuyorum.

SUNTEKS
en iyisi...

Sunteks Şirketler Grubu;
102.000 metrekare kapalı alanda
son teknolojileri kullanarak,
yıkta 35.000.000 metre mamul
kumaş, 6.500.000 kg. iplik
boyama kapasitesine sahip
Dünyanın 'A Sınıfı'
kumaş üreticisidir.



Düz Boya



Örme



Dokuma



Emprime Baskı



Bobin Boya



Dijital Baskı

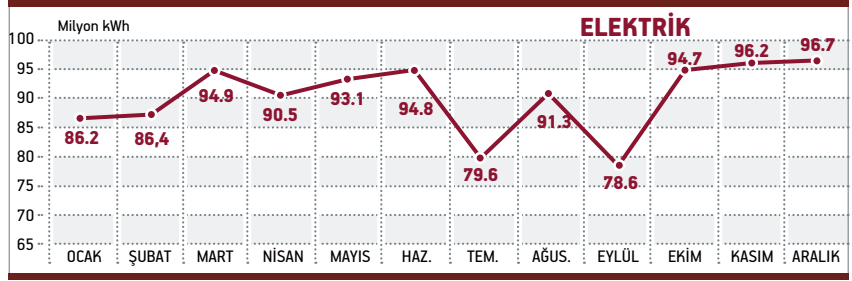
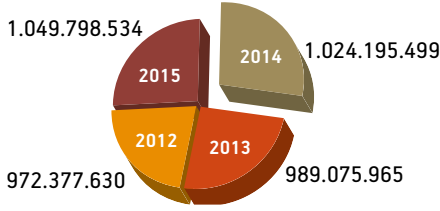
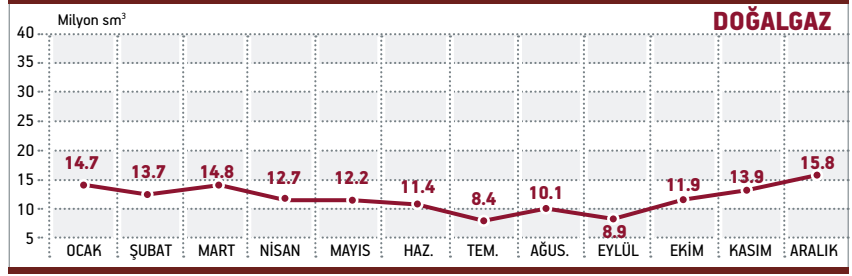
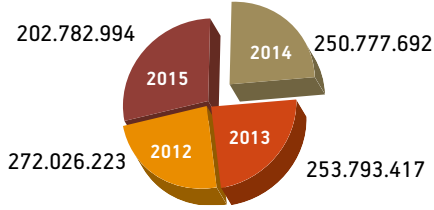
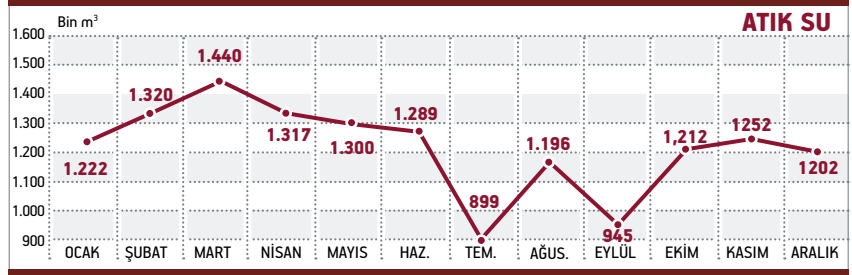
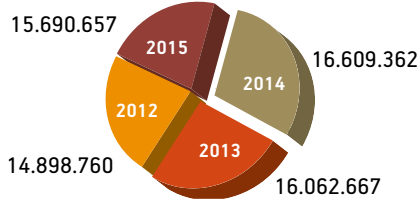
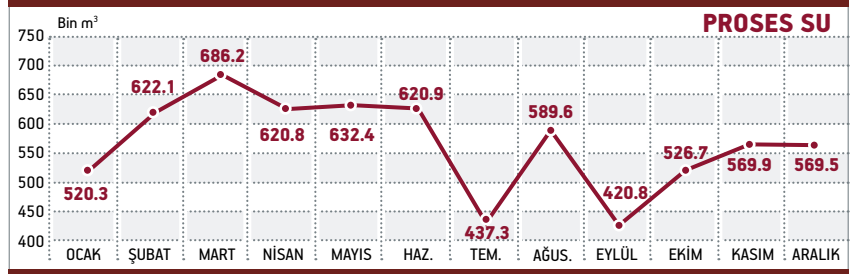
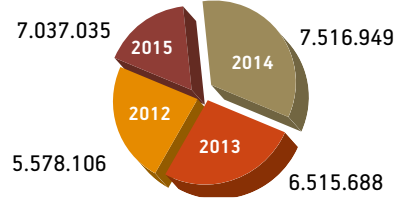


SUNTEKS
ŞİRKETLER GRUBU

DOSAB Mustafa Karaer Cad. No:5 PK.16374 Osmangazi - BURSA
T: +90 224 261 02 31 F: +90 224 261 09 10 www.sunteks.com.tr

DEMİRTAŞ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ TÜKETİMLER VE FİYATLAR

SON 4 YIL ELEKTRİK TÜKETİMLERİ kWh

SON 4 YIL DOĞALGAZ TÜKETİMLERİ sm³SON 4 YIL ATIK SU TÜKETİMLERİ m³SON 4 YIL PROSES SU TÜKETİMLERİ m³

ARALIK 2016 HİZMET FİYATLARI

HİZMET TÜRÜ	BİRİM FİYAT
Doğal Gaz	0,757542 TL/Sm ³
Elektrik Dağıtım Bedeli O.G.	0,007 TL/kWh
Elektrik Dağıtım Bedeli A.G	0,009 TL/kWh
Proses Suyu	0,40 TL/m ³
Proses Suyu Sistem Bedeli	0,20 TL/m ³
Kullanma Suyu 1.Kademe (0-1000m ³)	1,50 TL/m ³
Kullanma Suyu 2.Kademe (1001 m ³ -3000m ³)	1,25 TL/m ³
Kullanma Suyu 3.Kademe (3001 m ³ ve üstü)	1,00 TL/m ³
Arıtma Tesisi İşletme Masrafı	0,42 TL/m ³

- Doğalgaz fiyatlarına ÖTV ve Taşıma Bedeli dahildir.
- Tüm fiyatlar KDV hariçtir.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi
güncel tüketim bilgileri ve hizmet fiyatlarını
www.dosab.org.tr resmi internet sitemizden
takip edebilirsiniz.

2016 Yılında DOSAB'da Elektrik Tüketimi Yüzde 3,3 Arttı...

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi'ndeki firmaların, 2016 yılı tamamında elektrik, doğalgaz ve su tüketimlerine bakıldığında;

- Elektrik tüketimi 2015 yılının tamamına göre 2016 yılında yüzde 3,22 oranında artış gösterdi. 2015 yılında 1 milyar 49 milyon kWh'lık tüketime karşın 2016'da bu rakam 1 milyar 83 milyon kWh oldu.

- Doğalgaz tüketimi, 2015 yılının tamamında 202,8 milyon olurken, 2016 yılında bu rakam

yüzde 26,58 düşüşle 148,8 milyon sm³ oldu. Bu düşüşte enerji tesisinin 2016'da üretime son vermesi etkili oldu.

- Firmaların, Atık Su Arıtma Tesisi'ne deşarjları, 2015 yılında 15,7 milyon metreküp olmuştu. 2016 yılının tamamında bu rakam 14,6 milyon metreküp oldu ve yüzde 6,95 oranında düşüş gösterdi.

- Proses su verileri ise 2015 7, 2016'da 6,8 milyon metreküp oldu. Değişim oranı yüzde -3,13 oldu.

İMC ENERJİ



“YILDA 1 FATURAYA KADAR
TASARRUF ETMEK ELİNİZDE” *

444 29 45



* Lütfen teklif isteyiniz.

Ekonomiye Nefes Devlete Tasarruf!



Başbakan Binali Yıldırım, reel sektöre yönelik tedbir ve teşvik paketi açıkladı. Dikkat çeken başlıklar şöyle: Firmaların 40 milyar TL civarında olduğu belirtilen nakit sıkıntısını rahatlatmak, işlerini genişletmelerini, hatta istihdamı artırmak için 'Kredi Garanti Fonu'nun kefaletiyle 250 milyar liraya kadar yeni bir kredi hacmi oluşturuldu. İhracat kredilerinde garanti teminatı yüzde 100, KOBİ'lerde yüzde 90, ticari kredilerde yüzde 85 uygulanacak. İhracatı çeşitlendirmek, katma

değerini ve ihracat miktarını artırmak amacıyla Eximbank'ın sermayesi yükseltilecek. KOBİ'lere yönelik faizsiz, ilk 12 ay için geri ödemesiz olmak üzere 3 yıl vadeli 50 bin lira kredi sağlanacak.

Başbakan Yıldırım, 2017 yılının kamu olarak bir tasarruf yılı olacağını belirterek, "Çok ciddi tasarruflar yapacağız, tüm detaylarını çalıştık. Önceliği olmayan harcamalar istihdam almayacağız, yeni bina, araba alma gereksiz masraflar yapılmayacak. Füzuli yere seyahatlerden kaçınacağız" diye konuştu.

Gümrük Birliğinde Güncelleme Umudu

Avrupa Komisyonu, Avrupa Konseyi'nden Gümrük Birliği (GB) Anlaşmasının güncellenmesi görüşmeleri için yetki istedi. AB-Türkiye anlaşması 1995 yılında yürürlüğe girmişti. Günümüzde Türkiye ihracatının yarısını AB ülkelerine yaparken, ithalatının yüzde 40'ını AB'den yapıyor. AB'nin, 38 ülke ve bölgeyi

kapsayan 26 Serbest Ticaret Anlaşması (STA) mevcut. Ancak Türkiye GB Anlaşması gereği müzakerelerde söz sahibi olamıyor, üçüncü ülke ile ST yapamıyor. Yeni dönemde bu tip sıkıntıların aşılması, tarım, hizmetler, yatırımlar ve kamu alımlarının da sanayi ürünleri için olduğu gibi kapsama alınması bekleniyor.



Türk Akımı Projesine Onay

Rus gazını Türkiye'ye ve Türkiye üzerinden Avrupa'ya taşıması planlanan Türk Akımı doğalgaz boru hattı projesinin hükümetler arası anlaşmasının onayına ilişkin karar, Resmi Gazete'de Aralık ayı sonunda yayımlandı. Proje, iki hattan oluşacak. Her biri 15,75 milyar metreküp kapasiteye sahip iki boru hattından ilki Türkiye'ye, ikinci hat gerekli teminatların alınması halinde Avrupa'ya doğalgaz ulaştıracak. Rus hükümeti, Türk Akımı doğalgaz boru hattı anlaşmasının onaylanmasına ilişkin yasa tasarısını 16 Aralık'ta kabul etmişti.

2016'da Hangi Ürün Ne Kazandırdı?

2016 yılının Ocak ayında çeşitli ürünlere yatırım yapan bir kişinin aşağıdaki getiri oranlarına göre hangi ürüne yatırım yapsaydı ne kadar kazancı veya kaybı olacaktı? Yurtiçi piyasalarda Dolar en çok konuşulan ürün olsa da, aslında yatırımcısına en çok kazanç sağlayan altın oldu.

Ürün	(%)	1000 TL'si Olan
Gram Altın	28,60	1.285
Dolar TL	20,02	1.203
Euro TL	16,00	1.158
Bist 100	7,31	1.079
GBPTRY	-0,19	1.003
Tahvil	-2,58	1.105
Mevduat	10	1.100

Büyüme İçin Alınan Tedbirler...

Maliye Bakanı Naci Ağbal, 2016'nın 3.çeyreğindeki daralmada, terör, 15 Temmuz darbe girişimi, turizmdeki terörle bağlantılı küçülme ve dış talepteki gerilemenin etkili olduğunu açıkladı. Ekonomiye canlandırmak için kamu harcamalarını yüzde 23,8 oranında arttırdıklarını belirten

Ağbal özel tüketim harcamalarıyla yatırımlarda kaydedilen gerilemenin reel sektörün teşviki ve kredi borçlarının yapılandırılması için hazırlanan tedbirler paketiyle telafisine çalışacağını, yapısal reformların da 2017 yılında büyümenin hızlanmasına yardımcı olacağını söyledi.

En son
teknolojik yatırımlarımız,
otomotiv kültürüyle oluşan **altyapımızla**
hizmetinizdeyiz...



Hüner Kriko Ltd.Şti.
Hüner Alüminyum Ltd.Şti.
Hüner İç ve Dış Ticaret Ltd.Şti.
Hünel Kalıp Ltd.Şti.
Hünel Boru Ltd.Şti.



Hüner Kriko ve Yedek Parça San. ve Ltd. Şti.
DÖSAB Ali Osman Sönmez Cad. Müge Sokak No:6 Osmangazi - BURSA
Tel: +90 224 261 04 80 Faks: +90 224 261 04 80

Hüner Alüminyum San.Tic.Ltd.Şti.
Akçalar Sanayi Bölgesi Kurtuluş Cd. 8.İsimsiz Sk. No: 42 Nilüfer / BURSA
Tel: +90 224 484 25 30 Faks: +90 224 484 25 32

www.hunergroup.com.tr

2017 Bütçesi Onaylandı

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan, '2017 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanunu' ile '2015 Yılı Merkezi Yönetim Kesin Hesap Kanunu'nu Aralık ayının son haftasında onayladı. 2017 Yılı Merkezi Yönetim Bütçe Kanun Tasarısı'na göre, kamu idarelerine 634 milyar 176 milyon TL, özel bütçeli idarelere 79 milyar 433 milyon TL, düzenleyici ve denetleyici kurumlara 4 milyar 216 milyon TL ödenek verilecek. Genel bütçenin gelirleri 586 milyar 696 milyon TL, özel bütçeli idarelerin gelirleri 80 milyar 63 milyon TL olarak öngörülüyor.

Net Yatırımda Düşüş

Türkiye'ye uluslararası net doğrudan yatırım girişi, 2016 yılının yılın ocak-ekim döneminde 2015'in aynı dönemine göre yüzde 44 azalarak 8 milyar 62 milyon dolar oldu. Ekonomi Bakanlığının yayınladığı verilere göre yatırım girişinin 1 milyar 26 milyon doları imalat, 950 milyon doları mali aracı kuruluşların faaliyetleri sektöründen kaynaklandı. Nakit sermaye girişinin yüzde 54'ü AB ülkeleri kaynaklı oldu.

TÜRKİYE EKONOMİSİ MAKRO GÖSTERGELER

	BİRİM	2012	2013	2014	2015	2016
REEL EKONOMİ						
GSYH	Milyar TL	1.570	1.810	1.764	2.338	1.842 9 ay
GSYH	Milyar USD	876	951	934	861	628 9 ay
Kişi Başı GSYH	USD	10.497	10.822	10.390	11.014	9.243 OVP
Büyüme Oranı	%	2,2	4,2	3,0	6,1	2,9 9 aylık
İşsizlik Oranı (Yıllık Ortalama)	%	8,4	9,0	9,9	10,3	11,3 Eylül
İstihdam	Bin Kişi	24.821	25.262	25.642	26.621	27.600 Eylül
FİYATLAR VE FAİZLER						
Yİ-ÜFE (Yılsonu)	%	2,45	6,97	6,36	5,71	6,41 Kasım
TÜFE (Yılsonu)	%	6,16	7,40	8,17	8,81	7,00 Kasım
Gösterge Tahvil Faizi	%	6,2	10,1	8,0	11,2	11,2 Aralık
DÖVİZ KURLARI						
USD/TL		1,7826	2,1343	2,3189	2,9233	3,5273 15 Aralık
EURO/TL		2,3517	2,9365	2,8207	3,1896	3,6966 15 Aralık
Döviz Sepeti 1/2 Euro+1/2 USD		2,0672	2,5354	2,5698	3,0565	3,6120 15 Aralık
ÖDEMELER DENGESİ						
Top.Mal İhracatı	Milyar USD	161,9	161,8	168,9	152,1	123,3 Ekim
Top.Mal İthalatı	Milyar USD	227,3	241,7	232,5	199,9	157,0 Ekim
Dış Ticaret Dengesi	Milyar USD	-65,4	-79,9	-63,6	-47,8	-33,8 Ekim
Cari İşlemler Dengesi	Milyar USD	-48,5	-64,7	-46,4	-32,2	-26,5 Ekim
12 Aylık Cari Denge/GSYH	%	-5,5	-6,8	-5,0	-3,8	-4,7 Ekim
İhracat (TİM Verileri)	Milyar USD	152,4	151,8	157,6	143,8	119,3 Kasım
BÜTÇE						
Bütçe Giderleri	Milyar TL	360,5	407,9	448,4	506,0	510,7 Kasım
Bütçe Gelirleri	Milyar TL	331,7	389,4	425,7	483,4	508,6 Kasım
Bütçe Dengesi	Milyar TL	-28,8	-18,5	-22,7	-22,6	-2,1 Kasım
Bütçe Dengesi/GSYH	%	-1,8	-1,0	-1,1	-1,0	-0,1 Kasım
Faiz Dışı Bütçe Dengesi	Milyar TL	19,6	31,5	27,2	30,4	46,3 Kasım
Faiz Dışı Bütçe Dengesi/GSYH	%	1,2	1,7	1,3	1,3	1,9 Kasım
BORÇ GÖSTERGELERİ						
Merkezi Yönetim İç Borç Stoku	Milyar TL	386,5	403,0	414,6	440,1	465,0 Ekim
Merkezi Yönetim Dış Borç Stoku	Milyar USD	81,7	85,6	85,2	81,7	84,0 Ekim
Merkezi Yön.Toplam Borç Stoku	Milyar TL	532,2	585,8	612,1	677,6	725,4 Ekim
Kamu+Özel Kesim Dış Borç Stoku	Milyar USD	339,7	388,2	402,4	397,9	421,5 6 ay
BANKACILIK SEKTÖRÜ						
Mevduat ve Fon Toplamı	Milyar TL	816,2	1.002,7	1.120,4	1.320,9	1.511,4 Aralık
Kredi Stoku	Milyar TL	802,4	1.058,6	1.250,2	1.500,3	1.721,0 Aralık
Kredi/Mevduat Oranı	%	101,2	107,1	114,8	117,2	117,7 Aralık
MERKEZ BANKASI REZERVLERİ						
Döviz	Milyar USD	105,5	104,6	106,3	92,9	98,6 Aralık
Altın	Milyar USD	19,9	19,6	20,1	17,6	15,0 Aralık
Doğrudan Yabancı Yatırım	Milyar USD	13,2	12,4	12,5	11,5	8,0 Ocak-Ekim
TÜRKİYE KREDİ NOTU						
Moody's	Ba1/Durağan	23.09.2015	2017 değerlendirme takvimini açıklamadı			
Fitch	BBB-/Negatif	20.08.2016	2017 değerlendirmeleri 27 Ocak - 21 Temmuz			
SGP	BB/Negatif	20.07.2016	2017 değerlendirmeleri 5 Mayıs - 3 Kasım			
Kaynaklar: TÜİK, TCMB, BDDK, Hazine, Maliye						
OVP: Orta Vadeli Program						

prestijli projelerin tercihi



Orange
City



Bursa'nın prestijli konut projelerinden Özdilek Orange City de bizi tercih etti,
Gururluyuz...

- Sıhhi Tesisat
- Yerden Isıtma Sistemleri
- Havalandırma Tesisatları
- Otopark Sprinkler Tesisatı
- Yangın Hidrant Hatları
- Yangın Pompa Dairesi
- Hidrofor Makina Dairesi
- Kazan Dairesi ve Blok Kollektör Odaları

İhsaniye Mh. Tuna Cd.
Çetinkaya Sit. No:127/A Nilüfer / Bursa
T: 0 (224) 247 88 84
F: 0 (224) 247 18 67
info@berkmekanik.com.tr
www.berkmekanik.com.tr

berkmekanik

2016'da Kazanan ve Kaybedenler

2016 yılında dolara karşı en çok değer kaybı yaşayan veya değer kazanan gelişmekte olan para birimleri incelendiğinde, kayıpta TL, kazançta ise Brezilya Reali ilk sırada gözüküyor. Emtialar ise 2016'yı genel olarak yükselişle kapattı. Birçok emtia, ABD başkanın Trump olması sonrası, kamu harcamalarının yükseleceği beklentisiyle arttı. Para birimleri ve emtiada tablolar şöyle:

En Çok Kazananlar	
Brezilya Reali	%17,43
Rus Rublesi	%15,09
Güney Afrika Randı	%9,59
En Çok Kaybedenler	
Türk Lirası	%20,20
Meksika Pezосу	%19,60
Polonya Zlotisi	%7,42

Emtia	Getiri(%)
Çinko	61,83
Doğal Gaz	57,98
Brent	45,95
Ham Petrol	43,76
Şeker	19,09
Nikel	18,82
Bakır	18,01
Paladyum	17,71
Soya Fasulyesi	16,72
Gümüş	16,1
Alüminyum	14,93
Kahve	13,14
Pamuk	10,24
Altın	7,16
Platin	2,83
Mısır	-2,44
Buğday	-14,52
Kakao	-29,34

Brexit Süreci 2017'de Devam Edecek

2016 yılına damgasını vuran en önemli gelişmelerden birisi İngiltere'nin AB'den ayrılma referandumunda evet çıkmasıydı. Süreç 2017 yılında devam edecek ve İngiltere'nin ardından İtalya'da da birlikten çıkış çanlarının

çalması birliğin dağılabileceğine yönelik endişeleri de beraberinde getiriyor. Dolayısıyla 2017 yılında Brexit'in domino etkisi yaratıp yaratmayacağı takip edilecek önemli gelişmeler arasında yer alıyor.

Almanya ve Fransa'da Seçim...

2016 Kasım ayında dünyanın merakla takip ettiği ABD genel seçimlerini Cumhuriyetçi aday Donald Trump kazanarak ülkenin 45. Başkanı oldu. 20 Ocak'taki yemini sonrası Trump'ın uygulamayı planladığı vergi düzenlemeleri ve iç

talebi artırmayı hedefleyen politikaların hem ABD hem de dünya ekonomisini ve politik ilişkileri ne denli etkileyeceği merak ediliyor. 2017 yılı içerisinde dışarıda Şubat ayında Almanya ve Nisan ayında Fransa genel seçimleri önem arz ediyor.



Petrol Piyasasının Gözü OPEC'te!

Üretimi kısma konusunda birçok kez bir araya gelen Petrol İhraç Eden Ülkeler Örgütü, nihai kararı 2016 yılı Eylül ayında vererek petrol üretimini 32,5 milyon varille sınırlandırma kararı aldı.

Üreticiler düşük petrol fiyatlarıyla mücadelesine devam ederken 25 Mayıs'ta Avusturya'nın Viyana kentinde yapılacak 172.OPEC toplantısı petrol piyasasının odağında olacak.

Euro Bölgesinde Makas Açılıyor...

Avrupa Merkez Bankası'nın araştırmasına göre, kıtayı etkileyen borç krizi yoksullarla zenginler arasındaki makasın daha da açılmasına neden oldu. En varlıklı yüzde 5'lik kesimin toplam servetten aldığı pay yüzde 37,2'den yüzde 37,8'e yükse-

lirken, yoksulların toplam servetten aldığı pay azaldı. Euro Bölgesi'nde Gini Endeksi 2010 yılında 0.65 idi, 2015'te 0.68'e yükseldi. Gini Katsayısı 1'e yaklaştığında, ülkedeki gelir dağılımındaki adaletsizlik artış gösteriyor.



sade
Bademli

Büyük düşünüyoruz ve bunu sade bir şekilde yapıyoruz.

Ali Durmaz Cd. No: 63/A
Bademli / Mudanya / BURSA Tel: 0224 532 0505

[f](#) [i](#) [t](#) [i](#) /sadebademli
www.sadebademli.com

***Ekonomide 2016 Gerçekleşmeleri
ve 2017 Beklentileri...***

Dünyada ve Türkiye’de Büyü(yeme)me Sıkıntısı!

2016 YILI ÖNEMLİ SIKINTILAR, ÇALKANTILAR VE İNİŞ ÇIKIŞLARLA GERİDE KALDI.

DÜNYA EKONOMİSİ İÇİN VASAT BİR BÜYÜME YILI OLDU... ÖZELLİKLE 2016’NIN SON ÇEYREĞİNDEKİ

KÜRESEL EKONOMİK GÖRÜNÜM 2017 YILININ İYİ GEÇECEĞİNE İLİŞKİN UMUT VAAT ETMEDİ.

TÜRKİYE EKONOMİSİ İSE 27 ÇEYREK SONRA 2016’NIN ÜÇÜNCÜ ÇEYREĞİNDE DARALMA GÖRDÜ,

BÜYÜME DİNAMİKLERİ AÇISINDAN KRİTİK BİR EŞİĞE GELDİ.



→ Dünyanın 18. ve Avrupa'nın 7. Büyük ekonomisi olan Türkiye, darbe girişimi, siyasi gerilimler, terör olayları ile oldukça zor bir yılı geride bıraktı. İçte ve dışta siyasi ve ekonomik sıkıntılara rağmen 2016 yılında yüzde 3 civarı büyümesi beklenen Türkiye ekonomisinin 2017 yılında daha iyi bir büyüme performansı göstermesi herkesin ortak dileği...

Türkiye'yi Etkileyen Küresel Ekonomi Gelişmeleri?

Dünya ekonomisi 2016 yılını da oldukça vasat bir büyüme ile kapatıyor. 2017 riskler ve belirsizliklerle dolu bir yıl. Küresel ekonominin en temel risk unsuru siyaset... Brexit ve ABD seçimlerinin ardından Avrupa'daki seçimler, popülizmin gittikçe belirgin bir risk olduğunu gösteriyor. Fed'in 2017'de en az iki faiz artırımı yapacağı kesin

görüüyor. Bu paranın Türkiye gibi ülkelere ABD'ye yönelmesi demek... Avrupa'da işsizlik hala yüksek, enflasyon yaratacak kadar iç talep yok, büyüme dalgalı bir seyir izliyor. Bu görüşüm 2017'de 2016'dan farklı bir şey vaat etmiyor. Petrol ve genel olarak emtia fiyatlarında bir toparlanma var. Bu Türkiye için istenilen haber değil. Büyümenin ivmesini yitirmesi nedeniyle Çin küresel ekonomi önemli bir risk başlığı olarak görülüyor.

Büyümenin Kompozisyonu...

Türkiye açısından bakıldığında, büyümenin tetikleyicileri olan dört ana motordan özel tüketim, kamu harcamaları, özel yatırım ve ihracat kompozisyonunda da, sadece özel tüketim ve kamu harcamalarının ağırlığı çekiyor. Oysa büyümenin daha çok yatırım ve ihracat ağırlıklı olması arzulanıyor.

Türkiye'de enflasyon tarafında küresel koşullar düşünüldüğünde %5'lik hedef dahi yüksek kalırken, Türkiye'de enflasyon trendi %8 civarında katılmış görünüyor. Cari açık ise petrol fiyatındaki yarı yarıya düşüşe rağmen, halen 35 milyar dolar civarlarında, GSYH'ye oranla ise %5 seviyelerinde... Özellikle son dönemdeki bozulmada güvenlik sorunları nedeniyle turizmde yaşanan büyük kayıplar etkili olmakla birlikte, düşük büyümemize ve kurda sert değer kaybı yaşandı.

Büyümede 7 Yıl Sonra Eksi Görüldü

Türkiye ekonomisi son yıllarda hedeflerin altında, %3 civarı büyüyor. Oysa yüzde 5'in altında bir büyüme, Türkiye'de işsizliğin erimesi anlamında da yeterli olmuyor. 2016'nın üçüncü çeyreğinde ekonomi yüzde 1,8 küçülürken, 2016 yılını yüzde 3'ün

altında bir büyümeyle kapatma olasılığı oldukça yüksek görünüyor. Öte yandan 2016 yılı için yüzde 3 civarı bir büyüme - global ortam ve son yıllarda içeride yaşanan çalkantılar, art arda gelen siyasi şoklar, terör olayları vb. hatırı sayılır bir oran... Yılın ilk çeyreğinde geçen yılın aynı dönemine göre %4,7'lik büyüme kaydeden GSYH; ikinci çeyrekte %3,1'lik büyüme ile hız kesti ve nihayet üçüncü çeyrekte yüzde 1,8 daraldı. Zaten üçüncü çeyreğinde yavaşlama daha da hissedilir hale gelmişti. Büyüme ile yakın bir trend izleyen sanayi üretimi, üçüncü çeyrekte, yedi yıl aradan sonra ilk kez daraldı.

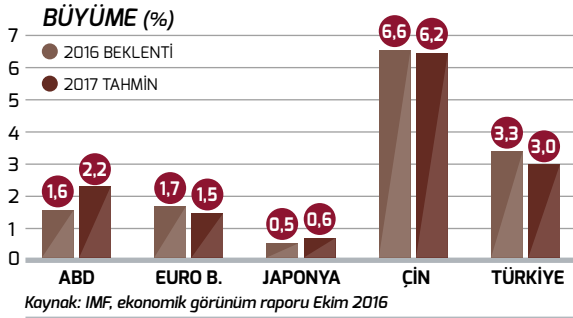
Son yıllarda büyümenin özel tüketim ve kamu harcamaları üzerinden sağlanması; özellikle özel sektör yatırımlarının ve ihracatın katkısının zayıf (ya da negatif) kalması dikkat

ORTA VADELİ PROGRAM 2017-2019

OVP'de Bazı Temel Ekonomik Göstergeler	2016			2017			2018			2019
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)
GSYH Büyümesi %	4,0	4,5	3,2	4,5	5,0	4,4	5,0	5,0	5,0	5,0
GSYH Milyar TL	2.141,0	2.207,0	2.148,0	2.376,0	2.489,0	2.404,0	2.640,0	2.770,0	2.686,0	2.987,0
GSYH Milyar USD	694,0	736,0	726,0	732,0	796,0	756,0	800,0	854,0	815,0	884,0
Kişi Başı Gelir Milyar USD	...	9.364,0	9.243,0	...	10.030,0	9.529,0	...	10.659,0	10.164,0	10.926,0
TÜFE %	6,5	7,5	7,5	5,5	6,0	6,5	5,0	5,0	5,0	5,0
İşsizlik Oranı %	10,3	10,2	10,5	10,2	9,9	10,2	9,9	9,6	10,1	9,8
Merk.Yön.Bütçe Dengesi Milyar TL	-15,4	-29,7	-34,6	-14,8	-25,0	-46,9	-11,1	-23,1	-44,3	-40,1
Cari Denge Milyar USD	-34,0	-28,6	-31,3	-34,4	-29,3	-32,0	-35,2	-29,9	-31,7	-31,2
Dış Ticaret Dengesi Milyar USD	-66,3	-55,2	-54,9	-69,6	-67,2	-60,7	-73,1	-71,8	-66,9	-68,7
Enerji İthalatı Milyar USD	39,2	33,0	27,5	42,5	43,7	32,0	48,6	51,6	37,0	41,3
Turizm Gelirleri Milyar USD	28,6	27,0	18,6	30,6	29,4	23,5	32,1	31,8	27,0	27,7

(1)= OVP Ekim 2015, (2)= OVP Ocak 2016 (revize Ekim 2015 OVP'si), (3) = OVP Ekim 2016

2016 yılının ikinci yarısında yaşanan iç ve dış gelişmeler, Orta Vadeli Program hedeflerini oldukça iyimser bir noktada kalmasını sağladı.



Türkiye İhracatçıları Meclisi Başkanı
Mehmet Büyükeksi:

İndiğimiz gibi çıkacağız, 2017'de büyüyeceğiz

"Son çeyrekte yüzde 2,5-3 civarında bir büyüme bekliyoruz. Gelecek yıl da net dış ticaretin büyümeye pozitif katkı vermesi ile yine birçok gelişmiş ekonomiden daha yüksek büyüme rakamlarına ulaşacağımıza inanıyoruz. İndiğimiz gibi çıkacağız.

Türkiye ekonomisinin 27 çeyrek boyunca art arda büyümesi, yerel ve küresel tüm direnç ve olumsuz gelişmelere rağmen ne kadar sağlam temeller üzerinde durduğunun bir göstergesi. Bir darbe girişimi atlattığımız, hain terör saldırılarına maruz kalmış, uluslararası derecelendirme kuruluşları tarafından notu kırılmış bir ülkemiz. Buna rağmen gelen büyüme üçüncü çeyrek verisi çok da olumsuz değil.

Ekim ayı sanayi üretim endeksi yıllık bazda yüzde 2 artış gösterdi. Merkez Bankası İktisadi Yönelim Anketi, alınan kayıtlı ihra-

cat sipariş miktarı ile toplam sipariş miktarındaki artış ile olumlu işaretler veriyor. Bu gelişmeler çerçevesinde son çeyrekte yüzde 2,5-3 civarında bir büyüme bekliyoruz.

Hükümetimizin aldığı önemli kararlar var. Bunlar hem yatırım ortamını hem tüketimi hem de ihracatı olumlu etkileyecektir. Gelecek yıl net dış ticaretin de büyümeye pozitif katkı vermesi ekonomiden daha yüksek büyüme rakamlarına ulaşacağımıza inanıyoruz.



çekici... Nitekim 2016 yılının ilk yarısında sağlanan 3,9 puanlık büyümeye özel tüketim harcamalarından 4,1'lik bir katkı gelirken; kamu tarafının katkısı ise (yatırım+harcama) 1,6 puan oldu. Aynı dönemde özel sektör yatırımları büyümeden 0,3 puan, net ihracat (ihracat-ithalat) ise 1,8 puan çaldı. Diğer yandan büyümenin temel dayanağı olan kredilerdeki veya (özel sektör) borç artışıdaki büyüme hızının, görece yavaşladığını görüyoruz.

2017 İçin Başlıklar...

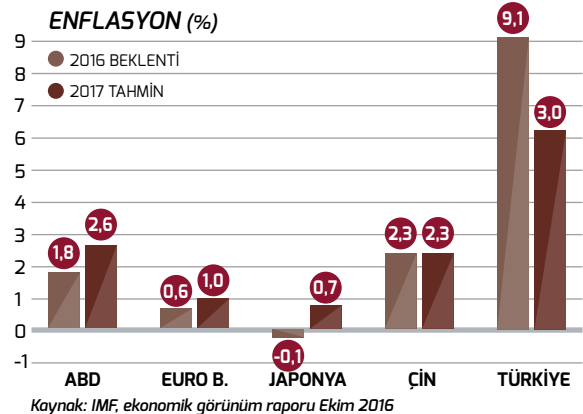
2017 hem küresel ekonomi hem de yurtiçi gelişmeler düşünüldüğünde halen birçok önemli başlıkta belirsizliklerini koruyor. Bu açıdan ABD'nin yeni başkanı Donald Trump'un izleyeceği ekonomi politikalarının gelişmekte olan ekonomiler (GOE) üzerindeki etkileri, Fed'in faiz artırımı takvimi, içeride referandum, anayasa değişikliği, OHAL'in süresi, FETÖ operasyonları, son dönemde AB ile gerilen ilişkiler ve bunun ihra-

catımız ve turizmimiz üzerindeki etkileri ile bölgesel gelişmeleri, 2017 için takip edilmesi gereken ana risk başlıkları olarak görüyoruz.

Büyümedeki yavaşlama bekleneneği gibi işgücü piyasasında da olumsuz etkilerini göstermeye başladı. Ekonomik aktivitenin hız kesmesinin yanı sıra, işgücüne katılımın, son dönemde hız kaybetse de, görece yüksek seyretmesi işsizlik oranında artışa yol açtı. Mart-Nisan aylarında %9,9 ile yılın en düşük seviyesine geriledikten sonra (mevsimsel etkilerden arındırılmış), bu seviyeden sonra hızlı bir yükseliş kaydetti ve Ağustos itibarı ile %11,4 oldu.

Enflasyon ve Para Politikası

Tüketici fiyatları enflasyonu (TÜFE) genelde hedef üstü ve dalgalı bir seyir izlerken, üretici fiyatları enflasyonu (ÜFE) düşük düzeylerini koruyarak maliyet yönünü gösterdi. TÜFE'deki oynaklık ve son dönem-

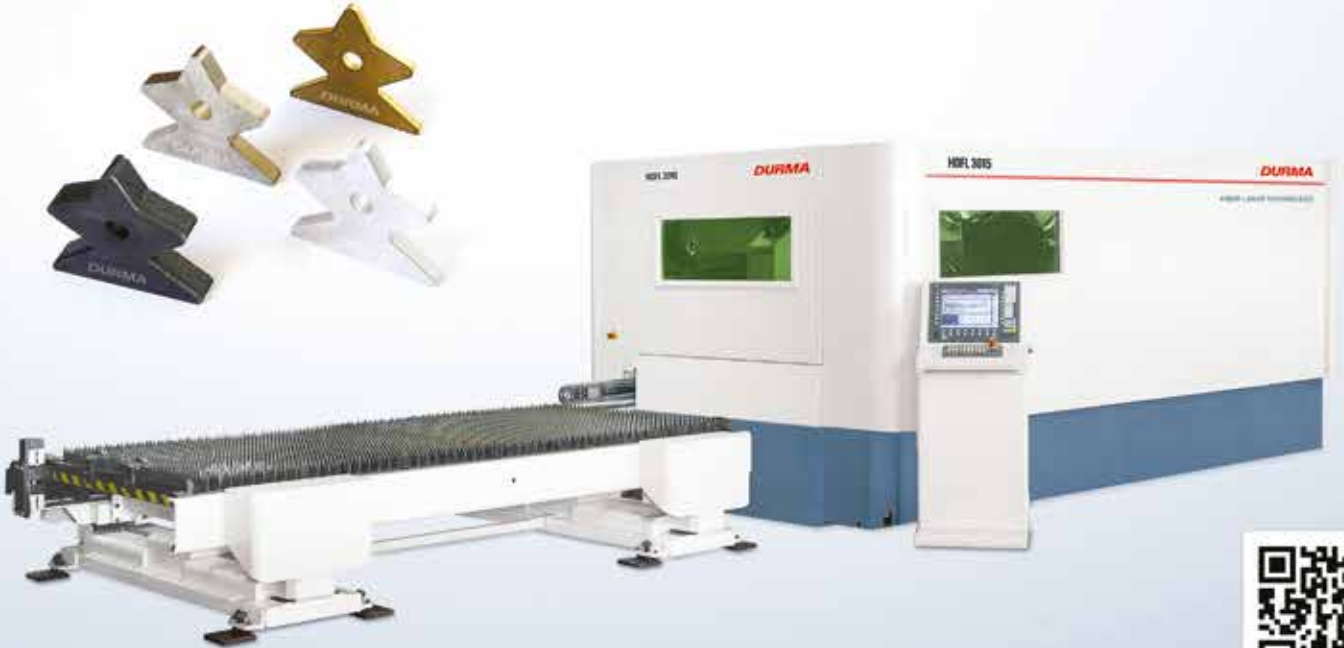


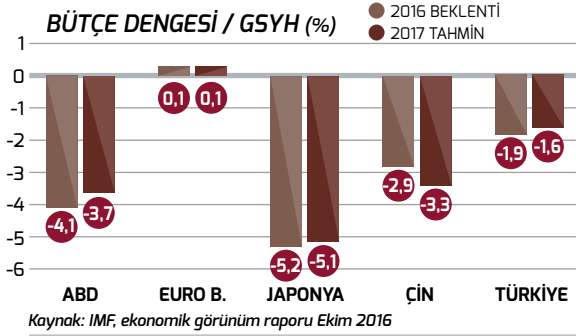
DURMA

www.durmazlar.com.tr

SON TEKNOLOJİYİ DURMA FİBER LAZERLE YAKALAYIN

Düşük işletim maliyeti ve enerji tüketimi
Yüksek performanslı komponentlerle hızlı üretim
Doğru maliyet hesabıyla yüksek karlılık
Durmazlar Makina güvencesi
Güvenilir, hızlı servis





MÜSİAD Genel Başkanı
Nail Olpak:

Tedbirlerle ekonomimiz yeniden ivme kazanacak

"Türkiye ekonomisinde üçüncü çeyrekte gözlenen yavaşlamada 15 Temmuz darbe girişiminin etkileri elbette inkâr edilemez. Zira özellikle 15 Temmuz sonrasında yürütülen algı operasyonlarının ağırlıklı hedefi, Türkiye ekonomisinin uluslararası kamuoyundaki risk priminin yükselmesinden faydalanarak, yapay bir kriz oluşturmaktı. Son dönemde kurda yaşadığımız manipülatif dalgalanmaları da bu çerçevede değerlendirebiliriz.

Bu gelişmelere ihracattaki daralma ve turizm gelirlerindeki düşüş de eklenince, yılın 3. çeyreğinde %1,8 oranındaki küçülme olmuştur. Bu kesinlikle Türkiye ekonomisinin gerçek potansiyelini yansıtmamaktadır. Orta ve uzun vadede %5'in üzerinde bir büyüme hedefliyorsak, ihracatın mutlak suretle artırılması ve dış talebin büyümeye

katkısının kalıcı bir şekilde pozitif dönmeye başlaması gerekmektedir.

Ekonomi yönetiminin alınan ek tedbirler neticesinde, önümüzdeki çeyrekte itibaren ekonomimiz yeniden ivmeleneyecek ve Orta Vadeli Program kapsamında hedeflenen 3,2 puanlık büyüme hedefi yakalanacaktır. 3. çeyrek verisini, Türkiye ekonomisinin pozitif büyüme süreci için "kısa bir duraksama" olarak görmeli, motivasyonumuza kaybetmemeli ve üretmeye devam etmeliyiz."



deki gerilemede ana etken gıda fiyatlarıydı. Bu gerilemeye gerek baz etkisi gerekse kurun son aylara kadarki görece istikrarlı seyri sayesinde çekirdek enflasyon da eşlik etti. Ancak, TL'nin son dönemdeki sert kayıpları, çekirdek enflasyondaki bu olumlu tablonun sona ereceğine işaret ediyor. Enflasyonda belli bir katılık oluşmuş durumda. Enflasyonu düşürmek için çok kapsamlı bir yaklaşıma, bir toplumsal uzlaşuya gerek olduğu görülüyor; bunun olmadığı bir senaryoda, enflasyonda kalıcı bir düşüş beklemek pek mümkün görünmüyor.

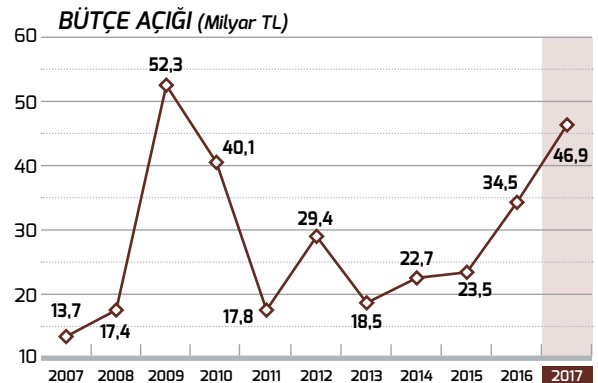
Merkez Bankası, Mart ayında başladığı faiz indirimlerine kurda yaşanan dalgalanmadan ötürü Ekim'de ara verdi; TL'deki sert değer kaybı Kasım toplantısında ise yaklaşık 25 baz puanlık bir faiz artırımını getirdi. Böylece Banka, liradaki zayıflama ve enflasyon dinamikleri konusunda rahat olmadığını göstermiş oldu; ayrıca piyasa beklentilerinin üzerinde adım atarak

gerektiğinde harekete geçeceğinin de sinyalini verdi. Bu esnada Banka çeşitli likidite önlemleri ile önce TL piyasasında rahatlatma yaratmaya çalıştı; ancak son dönemde bunların yerini kurda yaşanan sert değer kayıpları dolayısıyla döviz likiditesi sağlamaya yönelik önlemler aldı.

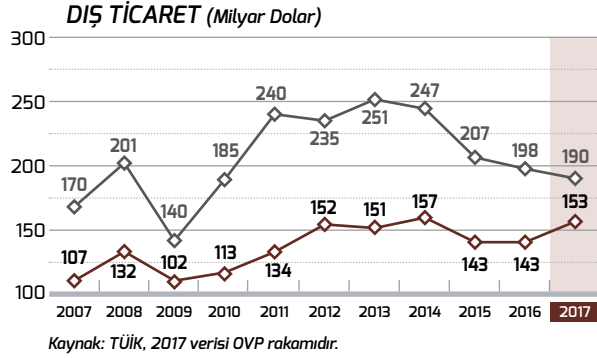
Ekim ayında Banka temelde iki nedenden dolayı -hem TCMB hem de BDDK'nın adımları kanalıyla- finansal koşullarda yeterince gevşeme yapılmış olması ve döviz kurundaki yükseliş eğilimi sebebiyle indirimlere ara verdi. Ancak bu esnada kısa vadeli faizlerdeki gevşeme kredi faizlerine sınırlı yansdı; bunda da büyüme tarafında değinilen hem arz hem talep taraflı faktörler rol oynadı.

Maliye Politikaları ve Kamu Borcu

2016 yılının ilk 10 ayında bütçe performansında görece zayıflama söz konusu oldu. Geçen yılın aynı döneminde 398 milyar TL olan Merkezi Yönetim gelirleri,



Kaynak: Maliye Bakanlığı, 2017 verisi OVP rakamıdır.



*Ermetal Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Başkanı
Fahrettin Güleler:*

Otomotiv Dışında Yatırım Planımız Yok

"2016 yılı boyunca ülke istikrarsızlığını top yekûn yaşadık ve korkutucu bir düşüş ile uğurlayacağız. Otomotivde ülke notumuz halen iyi olduğundan 2015'e göre birkaç puanlık da olsa üretim ve ihracat artışı yaşandığını hep beraber izledik. Ancak mobilya ve gıda sektörlerindeki düşüş yüzde 25'leri aşmış durumdadır. Bu iki sektörün ihracatta çok parlak bir karnesi yoktu ama 2016'da düşüşler belirgin hale geldi.

İstihdamda yeni eleman alınmadı, iş değiştiren ve isteğiyle ayrılanların %8 civarındaki çıkışları oldu. Döviz ile ilgili yaşananlar henüz hazmedilemediği gibi, Kobilerimizin can sıkıcı olumsuz haberlerini duymaktayız. 2017 yılında geçtiğimiz yıla göre daha parlak bir görüntü mevcut değildir. Dünya dengelemelerine ülkelerin siyasi ve ekonomi stratejileri direkt etki yaratmaktadır. Dolar

başta olmak üzere yabancı paralar karşısında yeteri kadar eridik. Yeni yıldan beklentilerimizin başında döviz dengelerinin lehimize olmasıdır.

Şirketler grubu olarak sadece otomotiv sektörü gerekliliklerine göre yatırım programlarımız devam etmektedir. Türkiye'de yerleşik yabancı 5 büyük markalı otomotiv üretimi giderek artan bir seyirdedir. Bu sebeple modernizasyon yoluyla hızlı ve en iyi kalite için projelerimiz ardışık olarak planlanmıştır."



bu yıl Ocak-Ekim döneminde 448 milyar TL ile reel bazda (enflasyon etkisinden arındırılmış olarak) %4,4'lük bir artış kaydetti. Ancak aynı dönemde giderlerin 404 milyar TL'den 460 milyar TL'ye reel olarak %5,6 yükseldiği görüldü. Daha önemlisi faiz dışı giderler (reel bazda) %8'lik oldukça yüksek bir artış ile 356,8 milyar TL'den 415,4 milyar TL'ye çıktı. Böylece yılın ilk on aylık döneminde 12 milyar TL civarında bir bütçe açığı ve 32,4 milyar TL civarında bir faiz dışı fazla kaydedildi. 2015 yılının aynı döneminde de 6,2 milyar TL bütçe açığı verilmiş faiz dışı fazla ise 41,2 milyar TL olmuştu. Bütçe gelişmeleri manşet düzeyde çok alarm verici değil.

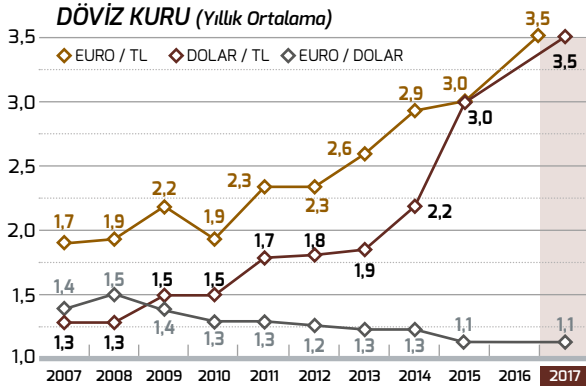
Merkezi Yönetim borç stoku ise istikrarlı seyrini sürdürüyor. Ancak yukarıda değinilen riskler göz önünde bulundurulduğunda, maliye politikasında manevra alanın çok geniş olduğu da gözüküyor. 2015 yılı sonunda 678 milyar TL (GSYH'ye oranla %34,7) olan toplam borç stoku Ekim ayı verilerine göre- 465 milyar TL'si iç borç, 260 milyar TL'si dış borç olmak üzere- 725 milyar TL seviyelerinde bulunuyor. Borcun büyük kısmını (%64'ü) TL cinsi borçlanmanın oluşturduğunu da hatırlatalım.

Hazine bu kapsamda Kasım-Aralık aylarında 16 milyar TL iç borç ve 0,7 milyar dolar dış borç

ödemesi gerçekleştirerek yılı tamamlayacak. 2017 Finansman Programına göre ise gelecek yıl Hazine'nin toplam 133 milyar TL borç servisi bulunuyor ve bunun için 117 milyar TL'lik yeni borçlanma gerçekleştirilmesi planlanıyor. Bu rakamlar normalde Hazine'nin rahatlıkla çevirebileceği rakamlar bu açıdan Türkiye'nin eli rahat olmaya devam ediyor.

Ödemeler Dengesi

Cari açıkta, düşük enerji fiyatlarının desteklediği daralma eğiliminin son aylarda tersine döndüğü görülüyor. 12 aylık toplam açık Mayıs ayında 27,6 milyar dolar ile bu yıl içindeki en düşük seviyesini gördükten sonra -Temmuz hariç- artış kaydederek elimizdeki son veri olan Eylül'de 32,4 milyar dolara yükseldi. Bu dönemde enerji açığı düşüşünü sürdürerek cari açıktaki daralmayı desteklemeye devam etse de; çekirdek denge dediğimiz altın ve enerji hariç cari denge daha hızlı bir bozulma kaydederek açığın genişlemesine yol açtı. Nitekim net enerji ithalatı 2015 yılı sonundaki 33,3 milyar dolarlık seviyesinin ardından kesintisiz azalarak Eylül'de 24,7 milyar dolara geriledi; ancak çekirdek açık aynı dönemde 2,8 milyar dolardan 10,9 milyar dolara, son dört yılın en yüksek seviyesine, artış kaydetti.



Mahfi Eğilmez:

Dış Finans İhtiyacı Fazla Olan Ekonomilere İçin 2017 Çok Zor Olacak

"Birçok bilinmeyen var önümüzde. O nedenle bazı varsayımlara dayanarak tahmin yapmak doğru olacak.

İlk olarak Trump'ın seçim sırasında açıkladığı gibi maliye politikasını gevşeteceğini, ancak bu gevşetmenin ölçülü kalacağını, Fed'in 2017 yılında 3 kez faiz artırımı tahmini yapmasına karşılık 1 veya 2 kez faiz artıracığını varsayalım. Bu durumda ABD'de enflasyonun artacağı ve Fed'in ileride daha fazla faiz artırmak durumunda kalacağı beklentisi doğacağı için Amerikan tahvil faizleri yükselmeye devam edecek ve dolayısıyla Türkiye gibi dış finansman ihtiyacı da riskleri de yüksek ekonomilerden döviz çıkışı olacaktır. Bu gelişmenin sonucunda bu ülkelerde kurlar yükselecek ve merkez bankaları döviz trafiğini tersine çevirebilmek için faiz artırmak

durumunda kalacaktır.

İkinci olarak Trump'ın daha da gevşek bir maliye politikası izleyeceğini, Fed'in 3 kez faiz artıracığını varsayalım. Bu durumda ABD tahvil faizleri daha hızlı yükselecek, Türkiye ve benzer konumdaki ülkelere döviz çıkışı daha hızlı olacaktır. 2016 yılı olumsuz bütün şokların yaşandığı bir yıl oldu ve bu açıdan ekonomilerin dirençlerini de oldukça olumsuz etkiledi. 2017 yılı dış finansman ihtiyacı fazla olan ekonomiler için daha zor bir yıl olacak."



Turizm Gelirleri...

Çekirdek dengedeki bu bozulma, temelde turizm gelirlerindeki zayıflamadan kaynaklandı. Yılın ilk dokuz aylık döneminde ülkeye giriş yapan turist sayısı, Rusya ile olan gerginlik ve içeride terör olayları nedeniyle, geçen yılın aynı dönemine göre %32 düşüş kaydetti ve turizm gelirleri sert şekilde daraldı. 2015 yılsonunda 21,2 milyar dolar olan net turizm gelirleri, Eylül itibarı ile 6,5 milyar dolarlık bir kayıp ile 14,8 milyar dolara, diğer bir deyişle Haziran 2007'den beri en düşük seviyesine geriledi. Turizm gelirlerindeki düşüşün önümüzdeki aylarda da devam etmesi doğal olmakla birlikte turizm mevsiminin geride kalması sebebi ile Ekim ayı sonrasında cari açıktaki artış hızının yavaşlamasının, hatta durulmasının, söz konusu olabilecektir.

Dış Ticarete Görünüm

Dış ticaret tarafında da son aylarda bir bozulma görülüyor. TÜİK tanımlı dış ticaret verileri Ağustos ayında (12-aylık toplam olarak) 55,7 milyar dolar ile yıl içindeki en düşük seviyesine geriledikten sonra Eylül'de hafif bir yükseliş ile 56,2 milyar dolara çıktı. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı'nın ön verileri de Ekim ayında artışın devam edeceğine işaret ediyor. Türkiye'nin enerji açığı düşmeye devam ederken, net altın

ticareti de bu yıl fazla vererek dış ticaret açığının genişlemesini sınırladı. Ancak enerji ve altın hariç açıktaki artışın Ağustos-Eylül aylarında görece hızlı bir bozulma kaydettiğini gördük. Nitekim yıllık artış oranlarına baktığımızda da Haziran ayından bu yana çekirdek ihracat oranlarının ithalat oranlarının altında kaldığını görüyoruz. Eylül verileri %4'lük ihracat daralmasına karşın ithalat tarafında daha sınırlı (%0,9'luk) bir azalışa işaret ediyor.

Önümüzdeki dönemde ekonomideki yavaşlama ve liradaki değer kaybı ithalat tarafını bir miktar sınırlayabilir. Ancak ihracat tarafında da en büyük ihracat partnerimiz olan AB ile ilişkilerdeki gerginlik bir risk başlığı...

Beklentiler 2016 yılının 34-35 milyar dolar civarı bir cari açık ile tamamlanmasından sonra 2017'de de benzer -hatta bunun hafif üstünde - bir düzeyin gerçekleşmesi. Türkiye'nin 200 milyar dolar civarında bir finansman ihtiyacı olduğu hesaplanıyor. Geçmiş yıllara bakıldığında bu rakamın aslında çok da yüksek olmadığı söylenebilir. Ancak gerek küresel piyasalardaki riskler, gerekse içeride siyasi ortamın yarattığı belirsizlik ve liradaki hızlı değer kaybı nedeniyle finansman açısından bizi çok da kolay bir yılın beklemediği değerlendiriliyor.

OYUNA SEN DE KATIL!



INFINITE BALANCE
FINANCIAL STRATEGY GAMES

Finansal Stratejini Belirle, Rakiplerinin Önüne Geç!

Tüm eğitim kurumlarına ve iş dünyasına yönelik Finansal İş Simülasyonu ve Strateji oyunları ile finans eğitimi kolaylaştırarak eğlenceli hale getiriyor, vaka analizi gibi klasik metotlara alternatif, kalıcı öğrenmeyi sağlayan yenilikçi çözümler sunuyoruz.



OYUNLARIMIZ

Finansal Yönetim ve
İşletme Sermayesi

Yatırımlar ve
Nakit Akışı

Kurumsal paketlerimiz için lütfen bizimle irtibata geçin.
Bireysel paketlerimiz için; www.fincloud.com.tr/magaza

www.infilance.com

Yetkili Satış ve Destek
FinCloud Yazılım Danışmanlık ve A.Ş.
www.fincloud.com.tr
info@fincloud.com.tr



2017

Küresel Ekonomi İçin Risklerle Dolu Bir Yıl...

FINANSAL KRİZ SONRASI BÜYÜMENİN EN DÜŞÜK SEVİYESİNE İNDİĞİ BİR YIL OLAN 2016'YI BİTİRİP, RİSKLERLE DOLU BİR YIL OLAN 2017'YE İLERLİYORUZ... BU AÇIDAN KÜRESEL EKONOMİ BÜYÜME GÖRÜNÜMÜ TÜRKİYE'NİN DE İÇİNDE BULUNDUĞU GELİŞMEKTE OLAN ÜLKELER İÇİN TAM ANLAMIYLA DESTEKLEYİCİ DEĞİL. TRUMP'IN EKONOMİ AJANDASI KISA VADEDE EN KRİTİK BAŞLIK. ÇİN'DE VARLIĞINI SÜRDÜREN ANI DURUŞ RİSKİ, AB'DE YAKLAŞAN SEÇİMLER, YÜKSELEN POPÜLİZM KÜRESEL EKONOMİ AÇISINDAN ÖNEMLİ BAŞLIKLAR...



→ Dünya ekonomisi 2016 yılını da oldukça vasat bir büyüme ile kapatıyor. Bunda yılın ilk yarısında küresel büyümenin, özellikle ABD’de, beklentilerin altında kalması etkili oldu; ikinci yarıda ise görünümün bir miktar olumluya döndüğünü görüyoruz. Üçüncü çeyrekte ABD’de büyüme zayıf bir ilk yarının ardından görece hızlandı, Euro Bölgesi ve Japonya’da da büyüme rakamları trend veya “potansiyel büyüme” oranlarına yakın seyrini sürdürdü.

2017 Küresel Büyüme Tahmini %3,4

Gelişmekte olan ekonomilere (GOE) dönük iyimser algı ise, ABD seçimlerinin ardından kimi tersi sinyaller vermiş olsa da sürüyor. Son çeyreğe ilişkin elimizde olan öncü göstergeler de iyileşmenin sürdüğünü işaret ediyor; Ekim’de küresel imalat PMI’ı son iki, hizmetler PMI’ı ise son bir yılın zirvesindeydi. IMF de bu çerçevede Temmuz raporundaki %3,1’lik 2016 büyüme tahminini Ekim ayında yayınlanan son raporunda korudu. Ancak bu, dünya ekonomisinin 2016’yı, 2015 ile hemen hemen aynı, diğer bir deyişle, kriz sonrası en düşük seviyelerde bir büyümeyle kapatmış olduğu anlamına geliyor. IMF, 2017 için hafif iyileşme içeren büyüme tahminini de değiştirmeyerek %3,4’te tuttu.

Seçimlerde Popülizm Endişesi

Ancak 2017’nin belirsizliklerle dolu bir yıl olacağının altını çizmek gerekiyor. Gelişmiş Ekonomiler (GE) tarafında 2017, Brexit’in somut etkilerini görmeye başlayacağımız bir yıl olacak, ABD’de seçimleri popülist bir kampanya yürüten emlak kralı Donald Trump’ın kazanması birçok alanda olduğu gibi ekonomide de belirsizliği beraberinde getirdi. 2017 boyunca Avrupa’daki seçimler de popülizm endişesini diri tutacak.

ABD’de Büyüme Beklentileri Yükseliyor

Önemli bazı ülke/bölgeler bazında ekonomik gelişmelere değinecek olursak, ABD’de büyüme ilk yarıda belirgin yavaşlayarak %1,1’e geriledikten sonra, üçüncü çeyrekte %2,9’a hızlandı. Genel olarak istihdam piyasası –örneğin %5’lerde seyreden işsizlik oranı ve son dönemde %2,8’lere hızlanan ücret artışları – hane halkı harcamalarını güçlendirerek büyümeyi destekliyor. Bu çerçevede 2016’da büyümenin ilk yarıdaki zayıflıktan kaynaklı %1,6-1,8 seviyelerine yavaşlasa da 2017’de yeniden %2 2,5’lik trendi yakalaması bekleniyor. Enflasyonun da ücret artışlarındaki toparlanmayla beraber %2’lik hedefe doğru ılımlı yükselişini sürdüreceği öngörülmüyor.



Euro bölgesinde büyüme düşüyor, enflasyon ise ancak yüzde 1’e yükselebiliyor. Bu tahminler gerçekleşirse Türkiye için kötü haber çünkü Euro bölgesinin toparlanamaması demek ihracatımızın yeterince artmaması demek...

Euro Bölgesi Yavaşlıyor mu?

Euro Bölgesi’nde yıllık büyüme ilk üç çeyrekte ortalama %1,6 ile görece olumluydu, son çeyreğe ilişkin öncü göstergeler de mevcut seviyelerde büyümenin devamına işaret ediyor. IMF de benzer şekilde 2015’te %2 olan büyümenin 2016’da %1,7’ye 2017’de ise Brexit’in belirginleşen etkileri ve yıl boyu yaşanacak seçimlerin etkisiyle %1,5’e yavaşlamasını bekliyor. Enflasyon tarafında son dönemde hafif bir topar-

1999’DAN 2015’E DÜNYADA BÜYÜME NASIL DEĞİŞMİŞ?

	ÜLKE SAYISI		GSYH Payı %		İhracat Payı %		Nüfus payı %	
	1999	2015	1999	2015	1999	2015	1995	2015
Gelişmiş Ekonomiler	28	39	57,4	42,4	63,7	63,4	15,5	14,6
ABD			21,9	15,8	14,0	10,8	4,6	4,5
Euro Bölgesi			15,8	12,0	39,3	25,6	6,3	4,7
Japonya			7,6	4,2	6,7	3,7	2,1	1,8
Diğer			12,1	10,4	3,7	23,3	2,5	3,6
Gelişen Ekonomiler	156	152	42,6	57,6	36,3	36,6	84,5	85,4
Çin			11,2	17,3	3,1	11,6	21,1	19,1
Hindistan			4,6	7,0	0,7	2,0	16,6	17,9
Rusya			2,4	3,3	1,3	1,9	2,5	2,0
Brezilya			3,2	2,8	0,9	1,1	2,8	2,8
Türkiye			0,9	1,0	0,6	1,0	1,1	1,1
Diğer	151	147	20,3	26,2	29,7	19,0	40,4	42,5
Toplam Ekonomi	184	191	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Kaynak: IMF

Tablodan da anlaşılacağı üzere 16 yılda gelişmiş ekonomilerin sayısı arttığı halde dünya GSYH’sından aldıkları pay yüzde 57,4’den yüzde 42,4’e, dünya ticaretindeki payları yüzde 63,7’den yüzde 63,4’e ve dünya nüfusundaki payları da yüzde 15,5’den yüzde 14,6’ya gerilemiş. Buna karşılık yükselen ve gelişen ekonomilerin dünya GSYH’sinden aldıkları pay yüzde 42,6’dan yüzde 57,6’ya, dünya ticaretinden aldıkları pay yüzde 36,3’den yüzde 36,6’ya ve dünya nüfusundaki payları da yüzde 84,5’den yüzde 85,4’e yükselmiş.

Dünya gelirinde en büyük pay değişimi ABD ile Çin arasında ortaya çıkmış görünüyor. Dünya ticaretinde payını en hızlı artıran ekonomi Çin olurken payını en fazla kaybeden ekonomi de Euro bölgesi olmuş.

Bu görünüm içinde Türkiye’nin durumunda ihracat dışında bir değişime görülmüyor. Türkiye ihracatını bu süre içinde artırmış bulunuyor.

lanma görsek de Avrupa Merkez Bankası'nın (AMB) %2'nin hafif altında olan resmi hedefinin belirgin altındaki seyir sürüyor. Bu çerçevede genel beklenti varlık alımlarının tamamlanacağı Mart 2017'den önce AMB'nin Aralık'ta programın süresini uzatılabileceği yönünde. İlk yarıda yıllık %2 büyüyen İngiltere'de Brexit'in ardından büyüme üçüncü çeyrekte de %2,3 ile dirençliydi. Ancak genel beklenti dördüncü çeyrekte görülecek yavaşlama ile yılın %1,8-1,9 civarında bir büyüme ile tamamlanması. Brexit'in etkilerini daha somut görmeye başlayacağımız 2017'de ise büyümenin %1 civarına kadar yavaşlaması bekleniyor.

Japonya'da İç Talep Sıkıntısı

Japonya'da ise ilk yarıdaki -yıllıklandırılmış- %1,4 civarı büyümenin ardından üçüncü çeyrekte %2,2 büyüme ile görünüm bir miktar daha olumluya döndü. Ancak iyileşme büyük oranda net ihracat katkısından kaynaklanıyor, iç talep katkısı hala oldukça zayıf. 2017 Nisan'ın da yapılması planlanan tüketim vergisi zammının ertelenmesi ve Abe hükümetinin Ağustos ayında ilan ettiği yeni mali önlemlerin 2017'de iç talep kanalıyla büyümeyi desteklemesi bekleniyor. Nitekim IMF, 2017 büyüme beklentisini 0,5 puan artırarak %0,1'den %0,6'ya taşıdı.

Ancak enflasyon tarafı belirgin şekilde olumsuz olmayı sürdürüyor; 12-aylık manşet ve çekirdek enflasyon 7 aydır sıfırın altında. Buna başta azalan nüfus olmak üzere çok sayıda yapısal sorun eklendiğinde, Abe hükümeti ve Merkez Bankası üzerinde baskının genişlemeci politikalar yönünde (etkinliğin bariz azalmasına rağmen) devam etmesi muhtemel...



Tahminler doğru çıkarsa Japonya yine bir kayıp yıl yaşayacak demektir. Öte yandan Çin'de büyümenin düşmesi de küresel sistem için tehdit oluşturmaya devam edecek. Özetle, IMF'nin tahminleri parlak olmayan bir 2017 küresel sistem tablosu çiziyor.

GEO'lere Dönük Algi İyimser

GOE'ler tarafında ise emtia fiyatları, Fed ve sermaye hareketlerinin yönüne ilişkin belirsizlikler sürüyor. Bu açıdan 2017'de büyümeye dönük risklerin aşağı yönlü olduğunu söylemek mümkün. 2017'de büyüme makasının GOE'ler lehine gelişimini sürdürmesi bekleniyor. IMF'ye göre 2015'te

%2,1 büyüyen GE'lerde büyüme 2016'da %1,6'ya yavaşladıktan sonra, 2017'de %1,8'e hızlanacak.

GOE'lere dönük iyimser algı genelde sürüyor, ancak ABD seçimleri sonrası oluşan volatilitenin yakından izlenmesi gerekiyor. Büyük merkez bankalarının güvercin duruşu, gelişmiş ülkelerde ultra düşük-negatif faiz oranlarının yatırımcıları

akımı ikinci çeyrekteki 41 milyar dolardan 66 milyar dolara yükselmiş durumda ki bu, 2014 üçüncü çeyreğinden bu yana en yüksek seviye.

Trump'ın Serbest Ticaret Söylemleri

Ancak, Trump'ın serbest ticaret karşıtı söylemlerini hayata geçirip geçirmeyeceğine ilişkin belirsizlik, buna ek olarak Trump ile beraber Fed'in önümüzdeki dönemde daha şahin bir duruşa geçmesi olasılığının daha çok dillendirilir -daha da önemlisi fiyatlanmaya başlanmış olması önemli bir risk unsuru.

Çin Önemli Bir Risk Unsuru

Çin'de büyüme 2016'nın ilk üç çeyreğinde de %6,7 olarak gerçekleşti ve %6,5-7'lik resmi yıl sonu büyüme hedefinin yakalanmasında bir sorun beklenmiyor. Bu anlamda ülkeye dönük büyüme endişeleri son dönemde azaldı. Ancak bunda hükümetin parasal ve mali desteğinin yanında yüksek kredi büyümesinin devam etmesi etkili ki, bu aslında "eski modelin" devamı anlamına geliyor. Önümüzdeki dönemde IMF büyümenin tedrici bir şekilde yavaşlamaya devam etmesini, 2017'de %6,2'ye 2018'de ise %6'ya gerilemesini bekliyor. Ağustos'ta yayınlanan değerlendirmesinde IMF, Çin'de "yeniden dengelenme"-

nin 4 ekseninde (dış, iç, çevresel ve gelir dağılımı) ilerlediğinin altını çizerek, şu aşamada en hızlı mesafenin dış dengelenmede sağlandığını belirtiyor. 2007'de %10 seviyelerinde olan cari fazla/GSYH oranı, %2-3'lere kadar gerilerken, son dönemde net ihracatın büyümeye katkısı sıfır civarlarında. İç dengelenmede de talep tarafında ağırlığın yatırımlardan özel tüketime, arz tarafında ise üretimden hizmetlere kaydırılması; kredi büyümesinin dizginlenmesi, kaynak dağılımında verimliliğin sağlanması vb. bir ilerleme söz konusu olmakla birlikte; bu çok daha sınırlı.

Sonuç olarak, otoritelerin yoğun teşvik adımlarıyla büyümede görece istikrarın sağlanması kısa vadede endişeleri azaltsa da artan borçlar ve verimsiz kaynak kullanımı hala ülkede "sert yavaşlama" riskini canlı tutuyor. Bu açıdan Çin, orta ve uzun vadede küresel ekonomi için en önemli risklerden biri olmayı da sürdürüyor.

Küresel Ekonomi İçin En Temel Risk Siyaset

Küresel ekonominin geneli düşünüldüğünde önümüzdeki dönemle ilgili en temel risk unsurunun siyaset olduğunu söyleyebiliriz. Brexit ve ABD seçimlerinin ardından Avrupa'da yaklaşan seçimler popülizmin GE'ler için gittikçe belirgin bir risk faktörü olduğunu gösteriyor. İngiltere'de hükümet

AB'den ayrılma başvurusu için Mart sonunu ısrar etmişti; ancak yüksek yargının müzakereler için parlamento onayı gerektiğine hükmetmesi, sürece ilişkin belirsizliği iyice artırdı. İtalya'da 4 Aralık'ta yasama sürecini hızlandıracak bazı düzenlemeleri içeren referandumda "hayır" oyu çıkması, Renzi hükümetinin istifası ile sonuçlanabilir; bunun da kırılgan bankacılık sistemi ve ekonominin geneli üzerinde baskıyı artırması kaçınılmaz.

2017'ye baktığımızda; Mart'ta Hollanda'da genel seçimler, Fransa'da Nisan sonu-Mayıs başında Cumhurbaşkanlığı seçimleri (iki turlu), Haziran ortasında ise genel seçimler var. Almanya tarafında ise Mayıs ayına kadar sürecekte eyalet seçimlerinin ardından Ekim ayında genel seçimler yapılacak.

Emtia Fiyatları

Emtia fiyatlarında ise görece bir toparlanma söz konusu. IMF Emtia endeksi yılın başına göre %12 civarında yükselmiş durumda. Ocak'ta 10 yılın en düşük seviyelerine gerileyen Brent petrol ise 30 Kasım'daki OPEC toplantısında üretimi azaltma kararı alınacağı beklentileri ile Ekim ortasında 50-55 dolar seviyelerine kadar çıktı. OPEC beklentilerinin bu sefer yüksek olmasının nedeni daha önce piyasa müdahalesine karşı olan Suudi Arabistan'ın ekonomik sıkıntılardan kaynaklı bu stratejisini değiştirmesi oldu.

İki Başlıkta Trump Etkisi

Genel hatlarıyla bakıldığında Trump'ın yaklaşımını iki ana başlıkta ele almak mümkün. Birincisi, altyapı harcamalarının artırılması, buna karşın vergilerin düşürülmesiyle bütçede daha gevşek bir duruşa geçilmesi, buna bankacılık sistemi başta olmak üzere birçok alanda deregülasyonların eşlik etmesi. Analistler bu adımların, ABD'de kısa vadede büyümeyi hızlandıracaklarını, ancak orta ve uzun vadede yüksek bütçe açıkları ve enflasyonun büyüme

görünümünü olumsuz etkileyeceğini belirtiyorlar. İkinci başlık ise dış ticarette daha korumacı bir çizgiye geçilmesi... Taraf olunan uluslararası ticari anlaşmalardan çıkılması, Çin başta olmak üzere birçok ülkeye yüksek ithalat vergileri konulması, bunlara göçmen karşıtı politikaların eşlik etmesi. Birçok analist, Trump'ın pragmatist karakterine vurgu yaparak, kampanya dönemindeki bu korumacı söyleminde ısrarcı olmayacağı görüşünde.





5 SORUDA ŞANGHAY İŞBİRLİĞİ ÖRGÜTÜ?

Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın, son olarak kasım ayında Türkiye'nin Avrupa Birliği (AB) yerine Şanghay İşbirliği Örgütü'ne (ŞİÖ) üye olabileceğine dair açıklamasının ardından ŞİÖ yeniden gündeme geldi.

Cumhurbaşkanı Erdoğan Türkiye'nin ŞİÖ üyeliğine yönelik açıklamalarıyla bu konuyu belirli aralıklarla gündeme getiriyor. Türkiye 2011 yılındaki başvurusunun ardından 2013'te ŞİÖ'nün diyalog ortağı konumuna gelmişti. Cumhurbaşkanı Erdoğan bu tarihten sonra hem başkanlığı hem de cumhurbaşkanlığı döneminde pek çok defa Türkiye'nin ŞİÖ'ne üye olarak kabul edilmesi karşılığında AB'ye tam üyelik başvurusunu geri çekebileceğini açıklamıştı.

Erdoğan'ın, son olarak Kasım ayında "Türkiye bir defa kendini rahat hissetmeli. 'Benim için varsa, yoksa Avrupa Birliği' dememeli. Mesela, 'Şanghay Beşlisi içerisinde Türkiye niye olmasın?' diyorum. Temenni ederim ki, orada olumlu bir gelişme olması halinde, yani Türkiye'nin Şanghay Beşlisi içerisinde yer alması, bu konuda çok daha rahat hareket etmesini sağlayacaktır diye düşünüyorum" açıklaması üzerine ŞİÖ üyeliği tekrardan gündem oldu.



Cumhurbaşkanı Erdoğan Türkiye'nin ŞİÖ üyeliğine yönelik açıklamalarıyla bu konuyu belirli aralıklarla gündeme getiriyor. Son olarak Rusya ile ilişkilerin gelişmeye başladığı günlerde benzer bir açıklama yaptı.

1 Şanghay İşbirliği Örgütü nedir?

1996 yılında Rusya, Çin, Kazakistan, Kırgızistan ve Tacikistan tarafından kurulan Şangay Paktı (Şangay Beşlisi de deniyordu), Özbekistan'ın da katılımıyla genişleyerek 2001 yılında Şangay İşbirliği Örgütü (ŞİÖ) adını aldı. Örgüt, siyasal, ekonomik ve askeri alanlarda karşılıklı işbirliğini geliştirmeyi amaçlıyor. 2015'de Hindistan ve Pakistan'ın başvurusu üzerine bu iki ülkeyle üyelik görüşmelerinin başlatılmasına karar verdiler. Hindistan ve Pakistan'ın 7-8 Haziran 2017'de Astana'da (Kazakistan) yapılacak örgüt toplantısında tam üye olarak kabul edilmeleri bekleniyor.

2 Üyeler Dışında Başka Ülkeler Var mı?

Bugün örgütün 6 üyesinin yanı sıra 6 gözlemcisi ve 6 diyalog ortağı bulunuyor. Gözlemciler; Afganistan, Belarus, Hindistan, İran, Moğolistan ve Pakistan. 2006 yılında üyelik başvurusu yapan Pakistan ve 2014 yılında üyelik başvurusu yapan Hindistan'ın 2017'de ŞİÖ'ye üye olmaları bekleniyor. Örgütün diyalog ortakları ise Ermenistan, Azerbaycan, Kamboçya, Nepal, Sri Lanka ve Türkiye.

3 Şanghay İşbirliği Örgütü'nün Kuruluş Amacı Ne?

Örgütün kuruluş amacı, üye ülkelerin sınır güvenliğini sağlamak daha çok bölgeye yönelik terör, ayrılıkçılık ve aşırımlarla mücadele etmek, örgüt üyeleri arasında ekonomik ve kültürel işbirliğini gerçekleştirmek olarak belirlenmişti. Bugün gelinen aşamada amaçlar biraz daha genişlemiş ve değişmiş görünüyor. 2007 yılında Kırgızistan'ın başkenti Bişkek'te yapılan zirvede Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin "tek kutuplu dünya kabul edilemez" açıklamasıyla bu değişen yaklaşımın ilk adımını atmıştır. Bu açıklama sonrasında, tam olarak dile getirilmiş olmasa da, örgütün amacı ABD önderliğinde oluşan batı blokuna karşı ayrı bir blok oluşturmaya doğru evrim geçirmiş görünüyor.

4 Yönetim Yapısı Nasıl?

ŞİÖ'nün en üst karar organı Devlet Başkanları Konseyi. Bu konsey yılda bir kez yapılan zirvelerde bir araya gelir ve kararları alır. İkinci önemli organı Hükümet Başkanları (Başbakanlar) Konseyi. Bu konsey de yılda bir kez yine aynı zirvede toplanır. Konseyin görevi karşılıklı işbir-

liğinin durumunu ve gelişimini görüşmek ve gerekli kararları almaktır. Bu konsey ayrıca örgütün yıllık bütçesini onaylar. Dışişleri Bakanları Konseyi, mevcut uluslararası durumu değerlendirmek ve ŞİÖ'nün diğer uluslararası örgütlerle karşılıklı etkileşimini görüşmek

üzere toplanır. Ulusal Koordinatörler Konseyi, örgüte üye ülkelerin örgüt anasözleşmesi çerçevesi içindeki işbirliğini koordine etmekle görevlidir.

Örgütün önemli faaliyetlerinden birisini yürüten Bölgesel Anti Terör Ajansı (RATS) Özbekistan'ın başkenti Taşkent'tedir.

Temel yönetim organı Sekreteryadır. Bir Genel Sekreterin başkanlığındaki sekreteryaya, örgüt kararlarını uygulamak, bildiri ve ajanda tekliflerini hazırlamak, örgütün faaliyetlerinin hazırlıklarını yapmak gibi görevlerle yükümlüdür. Sekreteryaya ofisi Çin'in başkenti Pekin'de.

5 Türkiye İçin AB'nin Alternatifi Olur mu?

2015 sonu verileriyle ele alındığında ŞİÖ ülkelerinin toplam GSYH'sı 12 trilyon 772 milyar Dolar civarında... Bu toplam, ABD ve Euro Bölgesinden sonra dünyanın üçüncü büyük GSYH'sını gösteriyor. Çin, bu toplamda yüzde 87,5'lik bir paya sahip. 2017 yılında örgüte katılacak olan Hindistan ve Pakistan 2015'de örgüt üyesi olsalardı ör-

gütün toplam GSYH'sı 15 trilyon 116 Milyar Dolar olurdu.

2015 yılında Türkiye'nin toplam ihracatı 143,8, ithalatı ise 207,2 milyar dolardı. ŞİÖ üyelerine ihracatımız toplam ihracatımızın yüzde 6'sını, yaptığımız ithalatı ise toplam ithalatımızın yüzde 25,7'sini oluşturuyor. Türkiye 2015 yılında ŞİÖ üyesi

ülkelere karşı 44,7 milyar Dolar dış ticaret açığı verdi. Bu da 2015 yılındaki toplam dış ticaret açığımızın yüzde 70,5'i ediyor.

Öte yandan Türkiye'nin toplam ihracatı içinde Avrupa Birliği üyesi ülkelere ihracatının payı yüzde 44,5 iken Şangay İşbirliği Örgütü üyelerine ihracatının payı yüzde 6... Türkiye'nin toplam

ithalatı içinde Avrupa Birliği üyesi ülkelere ithalatının payı yüzde 38 iken, Şangay İşbirliği Örgütü üyesi ülkelere ithalatının payı yüzde 25,7...

Türkiye'nin toplam dış ticaret açığının yaklaşık yüzde 70,5'i Şangay İşbirliği Örgütü üleriyle, yüzde 23,2'si ise Avrupa Birliği üleriyle olan ticaretinden kaynaklanıyor.

ŞİÖ-AB EKONOMİK BÜYÜKLÜĞÜ-2015		
Ülke	GSYH (milyar USD)	Kişi Başı Gelir (USD)
Çin	11.181	8.141
Rusya	1.326	9.243
Kazakistan	184,4	10.426
Kırgızistan	6,7	1.113
Tacikistan	7,8	923
Özbekistan	65,5	2.115
2017		
Hindistan	2.073	1.603
Pakistan	271,1	1.427
ŞİÖ Toplam*	15.116	4.936
Avrupa Birliği	16.300	30.528
Türkiye	720	9.257
(Kaynak: IMF, World Economic Outlook)		
*Hindistan ve Pakistan dahil.		

ŞİÖ ve AB ÜLKELERİ İLE TÜRKİYE TİCARETİ-2015 (Milyon \$)			
Ülke	Türkiye'nin İhracatı	Türkiye'nin İthalatı	Dış Ticaret Dengesi
Çin	2.414	24.874	-22.460
Rusya	3.588	20.421	-16.833
Kazakistan	750	1.110	-360
Kırgızistan	295	77	218
Tacikistan	163	204	-41
Özbekistan	489	712	-223
2017			
Hindistan	650	5.614	-4.964
Pakistan	289	311	-22
ŞİÖ Toplam*	8.638	53.323	-44.685
AB Üyeleri	63.998	78.681	-14.683
Türkiye Toplam	143.839	207.234	-63.395
(Kaynak: www.tuik.gov.tr)			
*Hindistan ve Pakistan dahil.			

ŞANGHAY İŞBİRLİĞİ ÖRGÜTÜ'NÜN AB'DEN NE FARKI VAR?

Avrupa Birliği, üye ülkelerin üzerinde yer alan bir hükümetler üstü yapıyken ŞİÖ, işbirliği için kurulmuş hükümetler arası bir yapı özelliği taşıyor. AB'nin ekonomi, politika, güvenlik ve insan hakları konusunda bağlayıcı bir

müktesebatı, üye ülkelerden parlamenterlerin temsil ettiği ve yasama gücü bulunan bir meclisi, mahkemesi, marşı ve tüm üye ülkelerin bayraklarının yanında kullandığı bir bayrağı bulunurken bunlar ŞİÖ'de mevcut değil.

AB'nin üye ülkeleri arasında insan, sermaye ve ürünlerin serbest dolaşımı bulunurken ŞİÖ'de bunlar yok. ŞİÖ üyeleri kendi aralarında serbest ticaret anlaşmasına sahip değil.



Türkiye Turizm Gelirleri	Gelen Turist	Harcama (Milyar USD)
Genel Toplam	36.244.000	27,4
AB üyelerinden gelen	19.102.000	14,4
ŞİÖ Ülkelerinden gelen*	4.842.000	3,6
Kırgızistan	295	77

Kaynak: TÜRSAB *Hindistan ve Pakistan dâhil

Şanghay İşbirliği Örgütü üyesi 6 ülke, dünya nüfusunun yaklaşık çeyreğini oluşturuyor. Buna gözlemciler ve diyalog ortakları da eklendiğinde ŞİÖ, dünya nüfusunun yaklaşık yarısını içeriyor.

TÜRKİYE'NİN DİYALOG ORTAKLIĞI

2008 Duşanbe Zirvesi'nde ŞİÖ Diyalog Ortaklığı Statüsü adı altında yeni bir mekanizma ihdas edildi. Türkiye, 23 Mart 2011 tarihinde Örgüt nezdinde Diyalog Ortağı Statüsü kazanmak

üzere başvurusu, 6-7 Haziran 2012 tarihlerinde Pekin'de düzenlenen ŞİÖ Devlet Başkanları Zirvesi'nde onaylandı. Türkiye ile ŞİÖ arasında, başta bölgesel güvenlik, terörle mücadele,

uyuşturucu kaçakçılığı ve organize suçların önlenmesi ile ekonomik ve kültürel alanlar olmak üzere çeşitli konularda işbirliğinin geliştirmesi öngörü-

Gelişen Ekonomi Perspektifi



SÜREKLİ GELİŞEN TEKNOLOJİ SAYESİNDE BUHAR GÜCÜYLE ÇALIŞAN MAKİNALAR, ELEKTRİĞİN ÜRETİME GİRMESİ VE ROBOTLU OTOMASYON SANAYİDE ÜRETKENLİĞİN TEMEL TAŞLARINDAN OLDU. GÜNÜMÜZDE DİJİTAL TEKNOLOJİLER İLE İÇ İÇE İLERLEYEN; DAHA HIZLI, ESNEK, KALİTESİ DAHA YÜKSEK VE DAHA VERİMLİ 4.SANAYİ DEVRİMİ SÖZ KONUSU...

Sanayi sektörü özellikle 2008 yılında başlayan küresel ekonomik kriz sonrasında, birçok ülke açısından lokomotif sektör olarak büyümenin merkezine oturtulmuştur. Bu süreçte, verimlilik artışı ve yenilik sağlayan teknolojiler, bilgi toplumu temelli dönüşüm ile birlikte üretimde katma değer artışı açısından da belirleyici etkenler olarak ortaya çıkmıştır.

Türkiye ekonomisinin rekabet gücünün artırılması açısından da kritik önemde olan bu etkenler, küresel ölçekteki sürecin eş zamanlı ve titizlikle takip edilmesini bir gereklilik yapmaktadır.

İlk 3 Dalga ve Bugün

Sürekli gelişen teknoloji, sanayide üretkenliğin özellikle 18. yüzyılın sonlarından günümüze üç ana dalga çevresinde önemli şekilde artmasını sağlamıştır. Buhar gücüyle çalışan makineler, elektriğin üretime girmesi ve 1970 sonrasında gittikçe yaygınlaşan robotlu otomasyon akımı üç devrimin temel taşlarıdır.

Günümüzde dijital teknolojiler ile ilerleyen 4. sanayi devrimi söz konusu. Akıllı robotlar, büyük veriler, nesnelerin interneti, 3 boyutlu baskı gibi teknolojiler sanayiye, üretime entegre olarak yeni sanayi devriminde çok önemli rolü olacaklar.

Sanayi 4.0 Kavramı

Sanayi 4.0 kavramı sadece değer zincirlerinin parçalarının kendi

içlerinde otomasyonu ötesinde birbirleri ile entegre olması anlatılıyor. Entegrasyonun en önemli özelliği ise tüm değer zinciri adımlarının birbiri ile gerçek zamanlı ve sürekli iletişim içinde olması ve bu sayede akıllı ve kendisini uyarlayan bir sanayi sürecine ulaşmış olma vizyonu ortaya çıkıyor. Bu sayede daha hızlı, daha esnek, kalitesi daha yüksek ve daha verimli bir sanayi söz konusu olacaktır.

Almanya ve ABD Merkezli

Almanya ve daha sonra ABD gibi ülkeler tarafından ortaya atılmış ve her geçen gün artan bir ivme ile odaklanılan Sanayi 4.0, bu ülkelerin yıllar içinde kaybettikleri üretimde rekabetçi olma avantajını tekrar ele geçirmek için de önemli bir fırsat yaratmaktadır.

Bir araştırma sonucuna göre, Sanayi 4.0'ın yaygın olarak uygulanmasının önümüzdeki 10-15 yılda Alman ekonomisi üzerinde; üretime ilişkin dönüşüm maliyetlerinin % 15-25'ine denk gelen bir sanayi verimliliği artışı sonucu 90-150 Milyar Euro'ya ulaşan maliyet azaltıcı etki söz konusu olacaktır.

Rekabet gücü yüksek ekonomiler kümesi içinde yer almak isteyen Türkiye için, küresel düzeydeki bu gelişmeleri takip etmek ve bunun ötesinde Sanayi 4.0'ın uygulayıcı öncü ekonomileri arasında yer almak kaçınılmaz önemde.

1. Sanayi Devrimi

Su ve buhar enerjisi kullanan mekanik üretim tesislerinin ortaya çıkışı...



Dokuma tezgahı

18.yüzyılın sonları

2. Sanayi Devrimi

Elektrik enerjisi ile birlikte seri üretim kavramının ortaya çıkışı ve gelişimi...



Kitlesel üretimde otomatikleşme

20.yüzyılın başları

3. Sanayi Devrimi

Üretimde otomasyonu daha yüksek bir düzeye taşıyan elektronik ve bilgi teknolojilerinin devreye girişi...



İmalatta otomasyon ve sanayi robotu kullanımı

1970 sonrası

4. Sanayi Devrimi

Siber-fiziksel sistemlere ve dinamik veri işlemeye dayalı üretim yapısı...



Fiziksel ve dijital sistemler arasında bağlantı kurmak

Bugün ve yakın gelecek

Sanayide teknolojik ilerlemenin 4. dalgası

Teknolojik ilerlemeler, sanayi devriminin başlangıcından bu yana, endüstriyel verimlilikte büyük artışa işaret eden üç ana aşamanın kat edilmesini mümkün kılmıştır. 18. yüzyılın sonlarında fabrikalarda buhar gücüyle çalışan makineler kullanılmaya başlanmış, 20. yüzyılın başında elektrik enerjisi ile seri üretim mümkün olmuş, 1970'lerden itibaren ise elektronik ve bilgi teknolojileri (BT) ile sanayide otomasyon yaygınlaşmıştır. Günümüzde ise, siber-fiziksel sistemler ve dinamik veri işleme ile değer zincirlerinin uçtan uca bağlandığı, sanayi devriminin dördüncü evresine tanıklık ediliyor.

9 TEKNOLOJİK İLERLEME VE SANAYİ ÜRETİMİNİN ALACAĞI YENİ BOYUT

→ 1. BÜYÜK VERİ VE ANALİZ

Üretim sistemlerinin yanı sıra, kurumsal ve müşteri bazlı yönetim sistemleri gibi birçok farklı kaynaktan elde edilen verilerin toplanmasının ve kapsamlı biçimde değerlendirilmesi, gerçek zamanlı karar verme süreçlerinde standart hale gelecek.

→ 2. SİMÜLASYON

Günümüzde tasarım aşamasında ürünlerin, malzemelerin ve üretim süreçlerinin 3 boyutlu simülasyonundan yararlanılıyor ancak ileride simülasyonlar fabrika operasyonlarında daha da yaygınlaşacak. Gerçek zamanlı verilerden yararlanarak hazırlanan bu sanal modellerde, makineler, ürünler ve insanlarla beraber fiziksel dünyanın sanal gerçekliği oluşturulacak.

→ 3. SİSTEM ENTEGRASYONU

Günümüzde bilgi teknolojileri sistemlerinin çoğu tam olarak entegre değil. Şirketler, tedarikçiler ve müşteriler nadiren birbirlerine uçtan uca bağlı. Benzer durum mühendislik tasarım, üretim ve hizmet fonksiyonları için de geçerli. Ancak gelecekte birbirleriyle çok daha uyumlu hale gelecek.

→ 4. AKILLI ROBOTLAR

Otomotiv başta çeşitli sektörlerdeki üreticiler, operasyonlarında uzun zamandır robotlardan faydalıyor. İlerleyen dönemde robotlar birbiriyle etkileşimlerini arttıracak, insanlar ile yan yana daha güvenli bir şekilde çalışacak ve bir yandan da öğrenme kabiliyetlerini geliştirecek.

→ 5. NESNELERİN İNTERNETİ

Günümüzde sensörlerin ve makinelerin ancak bir kısmı ağa bağlı şekilde entegre veri işlemeyen faydalıyor. Bugünkü yapı genellikle, sınırlı yapay zekaya ve otomasyon kontrol mekanizmalarına sahip sensör ve saha cihazlarının, genel üretim kontrol sistemine bağlı olduğu dikey otomasyon piramitleri şeklinde kurgulanmış durumda. Ancak nesnelerin interneti, daha fazla sayıda cihazın, hatta yarı mamüllerin bile, standart teknolojilerle birbirlerine bağlanarak tümleşik veri işlemeyen faydalanmasına izin verecek. Bu sayede sahadaki donanımlar hem birbirleriyle hem de gerekirse merkezi kontrol sistemleriyle iletişim kurabilecek. Ayrıca, analiz ve karar verme süreçlerinin tek

elden yapılma şartını ortadan kaldırarak, gerçek zamanlı karar verme süreçlerini mümkün kılacak.

→ 6. SİBER GÜVENLİK

Birçok şirket hala birbirine bağlı olmayan yönetim ve üretim sistemleri kullanıyor. Ancak bağlantılılığın artmasıyla kritik endüstriyel sistemleri ve üretim hatlarını siber güvenlik tehditlerine karşı koruma amacıyla, makinelerin kimliklerinin belirlenmesi ve makinelere erişimin yönetilmesi temelli güvenli iletişim önem kazanacak.

→ 7. BULUT

Şirketler, bazı kurumsal ve analitik uygulamalar için hali hazırda bulut tabanlı yazılımlar kullanıyorlar. Ancak önümüzdeki dönemde, tesisler ve şirketler arasında ürünlerle ilgili daha fazla verinin paylaşılması gerekecek. Aynı zamanda bulut teknolojilerinin performansının artması sayesinde tepki süresi birkaç milisaniyeye düşecek. Bunun sonucu olarak, bulut platformlarda yer alan makinelere ait veriler ve işlevler artacak ve üretim sistemlerine veriye dayalı daha fazla hizmet sunulacak. Günümüzde, imalat yürütme sistemi

üreten şirketler şimdi-den benzer bulut tabanlı çözümler sunmaya başlamış durumdadır.

→ 8. EKLEMELİ ÜRETİM

Şirketler, parçaların prototipini oluşturmak ve üretimini yapmak için, üç boyutlu baskı gibi eklemeli üretim tekniklerini yeni yeni benimsemeye başladılar. Bu yöntem, ilerleyen dönemde, özellikle karmaşık ve hafif tasarımlar gibi alanlarda, özel ürünleri az sayıda üretmek amacıyla daha da yaygın kullanılmaya başlanacak. Sonuç olarak yüksek performanslı ve merkezi olmayan eklemeli üretim sistemleri, lojistik maliyetlerini ve stok seviyelerini azaltacak.

→ 9. ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ GERÇEKLİK

Zenginleştirilmiş gerçeklikten yararlanan sistemler, depoda parça seçimi ve mobil cihazlara tamirat talimatları göndermek gibi çeşitli hizmetlere destek veriyorlar. Bu sistemler henüz başlangıç aşamasında olmasına rağmen, gelecekte şirketlerin karar verme ve operasyon süreçlerini iyileştirmek ve çalışanlarına gerçek zamanlı bilgi ulaştırmak amacıyla zenginleştirilmiş gerçeklikten daha fazla yararlanacak.



TÜRKİYE'NİN YOL AYRIMI...

Türkiye, lojistik avantajı sağlayan coğrafi konumu sayesinde ve esnek, düşük maliyetli üretim yapabilmesini sağlayan görece düşük maliyetli işgücünü kullanarak, küresel değer zincirinde rekabetçi şekilde konumlanmıştır. Bununla birlikte, mevcut rekabetçi pozisyonunu korumak ve sağlamlaştırmak için çeşitli yapısal zorluklarla karşı karşıya.

İhracat için ithalata yüksek bağımlılık, katma değerli ürünlerin toplam üretim içindeki düşük payı, sınırlı işgücü yetkinlikleri ve çalışanların yüksek işten ayrılma hızı yani işgücünün sanayiden hizmet sektörüne doğru kayması, temel yapısal zorluklar olarak gözüküyor.

Türkiye, bu yapısal zorlukları çözmesi gereken, yanı sıra, küresel Sanayi 4.0 dönüşüm süreciyle diğer ülkelerin

üretim verimliliklerinde yaşanabilecek olası artışlar rekabetçiliğimizi küresel düzeyde zayıflatırabilir. Bunun olmaması için Türkiye'nin yeni sanayi devrimini ıskalamaması gerekmektedir.

Türkiye'nin karşılaştırmalı küresel rekabetçiliğinde yaşanacak olası bir zayıflama, küresel pazar payının düşmesine yol açacak ve beraberinde artan işsizlik ve azalan işgücü kalitesini getirecektir. Bu durumda, Türkiye yatırımların düşük seyrettiği, düşük katma değerli üretim yapılan bir ekonomik kısır döngüye doğru kayacaktır. Diğer yandan kararlı Sanayi 4.0 yatırımları ile küresel rekabet gücünde çığır açacak değişiklikler yaratmaya çalışır ise küresel değer zincirinden daha fazla pay alarak kaliteli işgücü istihdamında da artışa zemin hazırlayacaktır.

NELER YAŞANIR?..

TÜSİAD'ın 2016 yılında yayımladığı Sanayi 4.0 araştırmasına göre dönüşümle dört önemli kategoride gelişme kaydedilmesi bekleniyor;

Verimlilik:

Sanayi 4.0'ın başarılı bir şekilde uygulandığı durumda, Türkiye'deki üretim sektörlerinin verimliliğinde 50 milyar TL'ye varabilecek bir fayda potansiyeli mevcut. Bu analizin temeli, toplam üretim maliyeti göz önüne alındığında, verimlilikteki artışın % 4-7 arasında olacağı beklentisine dayanmaktadır.

Büyüme:

Küresel değer zincirlerine entegrasyon ve Sanayi 4.0 çevresinde oluşacak ekonomi yoluyla kazanılacak rekabet avantajının, sanayi üretiminde yıllık yaklaşık % 3'e kadar ulaşabilecek bir artışı tetiklemesi beklenmektedir. Bu büyüme Türkiye GSYİH'sinde % 1 ve üzeri bir ek büyüme ve 150-200 milyar TL düzeyinde ek gelirdir.

Yatırım:

Sanayi 4.0 teknolojilerinin üretim sürecine dahil edilmesi için önümüzdeki 10 yıllık süreçte günümüz fiyatları ve ekonomik büyüklüğü baz alındığında- yılda yaklaşık 10-15 milyar TL (üreticilerin gelirlerinin yaklaşık %1-1,5'i) yatırım yapılması gerektiği tahmin edilmektedir.

İstihdam:

Büyüme hedeflerinin de gerçekleşeceği varsayımıyla, toplam sanayide istihdam edilen iş gücü ihtiyacının artacağı ve daha da önemlisi çok daha nitelikli, eğitim ve gelir düzeyi yüksek bir iş gücü yapısının oluşacağı öngörülmektedir. Bu bağlamda önümüzdeki on yılda, istihdamda yetkinlik düzeyi düşük işlerde iş gücünün azalması olası olmakla birlikte, sanayi üretiminin artması ile toplamda mutlak bir artış yaşanması beklenmektedir.

Görevler...

Sanayi kuruluşlarının ve tedarikçilerinin Sanayi 4.0'ı tetikleyen teknolojileri yakından takip etmesi ve kendi iş modelleri üzerindeki etkilerini, fırsatları ve yol haritalarını hazırlamaları gerekmektedir. Politika yapıcılar ve kamu tarafında ise özellikle ülke çapında teknolojik altyapının (örneğin telekomünikasyon/bilgi-iletişim alanında) Sanayi 4.0 ihtiyaçları çerçevesinde gelişmesini desteklemek, nitelikli işgücü altyapısı önceliklerdir.

Sanayi 4.0 çevresinde gelişen değer zincirleri doğal olarak hizmet sektörlerinde de dönüşümü tetikleyecektir. Bu çerçevede, lojistik, üretimin çözüm ortakları olan yazılım ve sistem entegrasyonu ve finans önemli alanlardır.

DOSABSİAD'da Gündem 'Sanayi 4.0'

Türkiye'nin küresel rekabetçiliğini geliştirebilmesi için ıskalamaması gereken bir konu olan Sanayi 4.0, Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Sanayici ve İşadamları Derneği (DOSABSİAD) ev sahipliğinde gerçekleştirilen seminerde masaya yatırıldı.



→ Okan Üniversitesi işbirliğiyle DOSABSİAD Konferans Salonu'nda gerçekleştirilen seminerin açılış konuşmasını yapan DOSABSİAD Yönetim Kurulu Üyesi Adnan Kar, "Endüstri 4.0 ile birlikte, makine ve yapay zeka kavramının ortaya çıkacağını söyleyebiliriz. Akıllı robotlar ile birlikte, simülasyon, yatay-dikey yazılım entegrasyonu, nesnelerin interneti, siber güvenlik, bulut, 3d baskı, örnekli eklemeli üretim, zenginleştirilmiş gerçeklik ile büyük veri ve analizi süreçleri daha da önem kazanacak" şeklinde konuştu.

Öncü Olmalıyız

Sanayi 4.0'da sahada oyuncu olabilmenin

büyük önem taşıdığını dile getiren Kar, "Haliyle doğru kararlar almak ve bu kararları etkin ve hızlı bir şekilde uygulamak durumundayız" dedi. Türkiye'nin üretimde rekabetçi olma avantajını ele geçirmek için, endüstri 4.0 dönüşümünün uygulayıcı öncü ülkeleri arasında yer alması gerektiğini de savunan Adnan Kar, "Uzun süredir Türkiye'nin üretimde Ar-Ge ve inovasyona ağırlık vermesi gerektiğini konuşuyoruz. Sanayicilerimizi bu bağlamda teşvik etmek için devletimiz de çaba sarf ediyor. Dolayısıyla artık sanayide otomasyonun aktif olması daha elzem bir hale gelmiştir. Daha

yenilikçi, daha esnek, daha verimli ve daha hatasız bir üretimi sağlayan bu yeni sistem global rekabeti daha da tetikleyecektir. Türkiye bu devrimde oyun kurucu olmalıdır. Asla gözardı etmememiz gerekiyor" dedi.



Prof.Dr. Güner Gürsoy

Doğru Noktadayız

Sanayi 4.0 ile ilgili DOSABSİAD üyelerine detaylı bir sunum gerçekleştiren Okan Üniversitesi İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Güner Gürsoy ise, henüz bu devrimin başında olduğumuzu ifade ederek, "Şuan daha bu işin başındayız. Almanya, bu devrimi 25-30 yıl içerisinde tamamlayacağını söylüyor. Dolayısıyla bu konuda farkındalık oluşturmak için doğru noktadayız" dedi.

Değişimi İyi Yönetmek Gerek

Endüstri 4.0'ın teknolojik altyapıları hakkında da bilgiler veren Prof. Dr. Güner Gürsoy şunları söyledi: "Sanayi 4.0 teknolojisinin yanındaysanız bu sizin için fırsattır ancak karşındaysanız bu oldukça büyük bir tehdittir. Çünkü Sanayi 4.0 ile birlikte hayatımıza girecek olan her bir karanlık fabrika, şuanki iki fabrikayı kapatacak" şeklinde konuştu.

Prof. Dr. Güner Gürsoy, bu süreçte değişimi algılayıp, iyi yönetmek gerektiğini de sözlerine ekledi.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren firma temsilcilerinin geniş katılımıyla gerçekleştirilen toplantıda, Okan Üniversitesi Teknopark Kurucu Müdürü Ferkan Çelik de konuklara Bilim ve Teknoloji Genel Müdürlüğüne yürütülen Ar-Ge Destek Programları ile ilgili bilgileri verdi.



Adnan Kar

Heimtextil 2017
Frankfurt/Germany
10-13 January 2017

Proposte 2017
Como/Italy
03-05 May 2017

Evteks 2017
Istanbul/Türkiye
16-20 May 2017

MORAL
Mode home

MORAL TEKSTİL SAN. ve TİC. A.Ş.
DOSAB Orkide Sok. No:14 16245 Osmangazi / Bursa / Türkiye
T:+90 224 261 0532 F:+90 224 261 0192 moral@moral.com.tr
www.modehome.com.tr | www.moral.com.tr

BES'te Otomatik Katılım Semineri Yapıldı...

Üyelerine rehber olan DOSABSİAD, NN Hayat ve Emeklilik işbirliği ile Bireysel Emeklilik Otomatik Katılım Uygulaması ile ilgili seminer düzenledi. Seminerde sistemle ilgili sorular da yanıtladı.

→ NN Hayat ve Emeklilik İstanbul, Karadeniz, Ege ve Akdeniz Bölge Müdürü Özcan Köseoğlu, kamuoyunda kafa karışıklığına neden olan Bireysel Emeklilik Otomatik Katılım Uygulaması ile ilgili seminer verdi. DOSAB Konferans Salonu'nda gerçekleşen etkinliğin açılış konuşmasını yapan DOSABSİAD Yönetim Kurulu Üyesi Fatih Tuğral, Otomatik Katılım Uygulamasının bin ve üzeri çalışana sahip işyerlerinde 1 Ocak 2017 tarihi itibarıyla yürürlüğe gireceğini kaydetti. Tuğral, "Seminerimizde BES sisteminde otomatik katılımın işveren ve çalışan açısından avantajları, işverenin sorumlulukları, emeklilik şartları nelerdir gibi soruların cevabını bulacağız" dedi.

400 Milyar TL Fon Büyüklüğü

Özcan Köseoğlu da, 1 Ocak 2019 tarihinde çalışan sayısı 5-9 olan işyerlerinin de sisteme dahil olmasıyla sürecin tamamlanacağını söyledi. Türkiye'de tasarruf oranının yüzde 16 olduğunu vurgulayan Köseoğlu, "Otomatik



Fatih Tuğral



Özcan Köseoğlu

katılımda amaçlanan hedef 400 milyar TL'lik fon büyüklüğüne ulaşmak. Bu birçok yatırıma ön ayak olacak bir fon büyüklüğü" dedi.

İşverenin 2 Sorumluluğu Var

Otomatik katılımda işverenin 2 sorumluluğu olduğunu söyleyen Köseoğlu, "İşveren, önce emeklilik şirketini belirleyecek. Ardından çalışanları için katkı

payını emeklilik şirketine aktaracak. Katkı payı, en geç çalışanın ücretini ödeme gününü takip eden iş günü, emeklilik şirketine ödenecek. İşveren yükümlülüklerine ve yürürlüğe konan düzenlemelere uymaması halinde, her bir ihlal için 100 TL'lik bir idari para cezasıyla karşı karşıya kalacak" dedi.

Köseoğlu, "Çalışanlar için otomatik katılımda en önem faktör güven. Yüzde 25 devlet katkı payı, cayma süresinin sonunda verilecek 1.000 TL ek devlet katkısı ve sistemin düzenli tasarruf etmeye yardımcı olacak olması, katılmak isteyenler için başlıca sebepler" dedi.

Devlet Destekleri Ve Teşvikleri Eğitimi

Capricorn Kurumsal Gelişim ve Proje Yönetim Danışmanlığı'ndan Yönetim Sistemleri Uzmanı Kemal Atan, DOSAB Konferans Salonu'nda, DOSABSİAD üyesi firma temsilcilerine Gelişim ve Değişim İçin Devlet Destekleri ve Hibeler konulu seminer verdi.

Seminere DOSABSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Moral, DOSAB'da faaliyet gösteren firma sahipleri ve temsilcileri katıldı.



Kemal Atan

Firmaların farklı alanlarda ihtiyaçlarına cevap verebilecek devlet destekleri hakkında bilgi sahibi olmaları, ilgili desteklere başvuru koşulları, desteklenen giderler ve proje dosyası hazırlamak için gerekli temel becerileri kazandırmayı hedeflenen eğitimde Yönetim Sistemleri Uzmanı Kemal Atan, TÜBİTAK-TEYDEB KOSGEB, Sanayi Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı ve kalkınma ajansları destekleriyle ilgili detaylı bilgi verdi.

TÜBİTAK TEYDEB (Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı) desteklerinden bahseden Atan, KOBİ ARGE Başlangıç Destek Programı'na ayrı bir paragraf açtı. Proje destek üst sınırının 400 bin TL olduğunu belirten Atan, şunları sıraladı: "Bu destek programında proje giderlerinin yüzde 75'i TÜBİTAK tarafından karşılanıyor. Bu programın yılın herhangi bir döneminde başvurulabilir ve fiilen başlatılmış bir ARGE projesi için de destek istenebilir. Proje başvurusunda; proje süresi ve bütçesi gerçekçi tahmin edilmeli, proje iş paketlerine bölünmeli ve proje ekibi projeyi gerçekleştirebilir nitelikte olmalı" dedi.

Bursa'dan Bosna'ya Ticaret Köprüsü!..

DOSABSİAD, Bosna Hersek Tekstil, Ayakkabı ve Dericiler Birliği (UTOK) üyesi iş adamlarını Bursa'da ağırladı. İyi niyet sözleşmesi imzalandı, B2B görüşmeleri yapıldı.

→ Yıllık 4 milyar dolarlık ihracatı ve 40 binin üzerinde istihdamı ile Bursa ekonomisinin en önemli üretim merkezlerinden biri olan DOSAB'ı ziyaret eden Bosna Hersek heyeti, bölgede faaliyet gösteren firmaların üretim tesislerini de gezdi. İki ülke arasındaki ticaret hacmini artırmanın yanı sıra, ilişkileri daha da geliştirmek amacıyla geçtiğimiz aylarda Bosna Hersek'e bir ticari gezi düzenleyen DOSABSİAD Yönetim Kurulu, bu kez UTOK

üyelerini Bursa'da ağırladı. İki kurum arasındaki ticareti daha da artırmak adına iyi niyet sözleşmesinin imzalandığı ziyaret kapsamında, firmalar arasında yapılan B2B görüşmeleri sayesinde de işbirlikleri için ön mutabakat sağlandı. DOSABSİAD Başkanı Hasan Moral, Türkiye ve Bosna Hersek arasındaki kültürel ve ekonomik ilişkilerin çok eskilere dayan-



dığını hatırlatarak, bu sebepten mevcut ticaret hacminin mutlak suretle artırılması gerektiğini söyledi. Moral, "400 milyon dolarlık ticaret hacmi, Bosna Hersek'le olan tarihi dostluk bağımızı kesinlikle yansıtmıyor" dedi.

Türkiye'nin Bosna Hersek'teki tüm ihtiyacı karşılayabilecek derecede kaliteli üretim gerçekleştirdiğini savunan Moral, iki ülke arasında güçlü bir işbirliği kurulması gerektiğini dile getirdi.



Hasan Moral:

2017'de Daha Çok Çalışacağız

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Sanayici ve İşadamları Derneği (DOSABSİAD) Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Moral, Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından açıklanan üçüncü çeyrek büyüme rakamlarını değerlendirdi.

Türkiye ekonomisinin 27 çeyrek sonunda ilk defa daraldığını hatırlatan Moral: "2017'de ülkemiz için daha fazla üretim, istihdam, ihracat yapacak, daha çok çalışacağız. Türkiye ekonomisinin 7 yıl sonra ilk kez yılın üçüncü çeyreğinde yüzde 1,8 küçüldü. TÜİK tarafından açıklanan üçüncü çeyrek büyüme rakamlarına göre ekonomimiz yüzde 1,8 daralma göstermiştir. Bu daralmayı; 15 Temmuz'la birlikte yurtdışında yaşadığımız gelişmeler ve yakın coğrafyamızda uzun zamandır süregelen olumsuzluklara bağlıyoruz. En son 2009 küresel krizinin üçüncü çeyreğinde bir daralma yaşayan ekonomimiz, aradan geçen 7 yılın ardından bahsettiğimiz gelişmelerin sonucu olarak bir kez daha aynı tablo ile karşı karşıya kalıyor. Bu rakamlar bizleri daha çok üretme, ihracat yapma ve istihdam sağlama noktasında teşvik ediyor. 2017'de ülkemiz için daha çok çalışacağız. Geçtiğimiz hafta hükümetimiz tarafından açıklanan paketin de bu doğrultuda bizlere önemli faydalar sağlayacağını düşünüyoruz" dedi.



Geçici İş İlişkisi Kanunu İş Yaşamında, Yeni Alternatifler Sunuyor...

DOSBABSİAD'ın üyelerine dönük gerçekleştirdiği güncel kanunlar ve iş dünyasındaki yenilikler ile ilgili toplantılarında 'Geçici İş İlişkisi Kanunu' incelendi.

→ Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Sanayici ve İşadamları Derneği (DOSBABSİAD) üyelerinin güncel kanunlar ve iş dünyasındaki yenilikler ile ilgili bilgi sahibi olması amacıyla düzenlediği eğitimlerine, 'Geçici İş İlişkisi' konusuyla devam etti.

ele alındığı programda, geçici iş ilişkisi kanununun getirdiği yasal yükümlülükler de masaya yatırıldı.

açısından işgücü ve üretim talebindeki dalgalanmaların karşılanabilmesini kolaylaştırmakta, çalışanlar



'İşsizlik Sorununa Çözüm Olacaktır'

Bölge sanayicisinin yoğun katılımıyla gerçekleşen seminerin açılışında konuşan DOSBABSİAD Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı İbrahim Öztürk, "Geçici iş ilişkisi, işverenler

açısından ise işgücü piyasasında mevcut istihdam olanaklarını artırmaktadır. Dolayısıyla, bu açıdan da bakıldığında geçici iş ilişkisi, günümüz iş dünyasında kullanılması kaçınılmaz bir alternatiftir. Bu ihtiyacı karşılayan

'İş Görenin Hakları Korunuyor'

Geçici İş İlişkisi Yasasının birçok olumlu yönü olduğunu da belirten İbrahim Öztürk, şunları söyledi: "Yasanın olumlu yönlerine bakıldığında, işverene uzun süre hizmet veren işgören açısından hakların korunduğu görülmektedir. Ayrıca tepe pozisyonunda çalışan yöneticiler için holding bünyesinde yer değiştirmeleri için kolay bir uygulama olması yönüyle de önemlidir. Bunların dışında hizmet vermek isteyen girişimciler veya geçici bir süre taahhüt üstlenen işveren açısından, maliyeti belirlemek ve iş teklifi vermek daha kolay olacaktır. İşverenin kıdem, ihbar, fazla mesai vs olacaklar açısından taraf olmama durumu ise iş hayatı için olumlu bir nokta olarak değerlendirilmektedir. Bunların yanı sıra, bu kanun kapsamında işgörenin işveren tarafından oluşturulan iş organizasyonu kapsamında iş görme edimini evinde ya da teknolojik iletişim araçları ile işyeri dışında yerine getirmesi esasına dayalı ve yazılı olarak kurulan iş ilişkisi şeklinde tanımlanan uzaktan çalışma imkânı sağlanması da bir başka avantajdır."

özel istihdam bürolarının, işletmelerin piyasa koşullarına uyumlaştırılmasında ve işsizlik sorununun çözülmesinde büyük bir rolü bulunmaktadır" ifadelerini kullandı.

Yrd. Doç. Dr. Ahmet Sevimli



DOSBABSİAD ve Mavi Akademi işbirliğinde DOSAB Konferans Salonu'nda düzenlenen seminerde Yrd. Doç. Dr. Ahmet Sevimli ve Avukat Zeynep Özge Yiğitoğlu, katılımcılara 'Geçici İş İlişkisi Kanunu'nun detaylarını anlattı. Özel istihdam bürosu vasıtasıyla geçici iş ilişkisi kurma noktasında dikkat edilmesi gerekenler gibi önemli konuların





DOSAB size bu kadar yakın!..

www.dosab.org.tr

yenilendi...

Otomotiv Kümesinde İhtiyaç Analizi Süreci Tamamlandı

→ 20 firmanın yer aldığı DOSAB Otomotiv ve Yan Sanayi UR-GE Projesi'nde, ihtiyaç analizi süreci tamamlandı. Kümede, ihtiyaç analizi çalışmaları Kasım ayında başlamıştı. Çalışma esnasında, proje katılımcısı tüm firmalar ziyaret edilerek, firmaların talep ve ihtiyaçları belirlendi. Bu talep ve ihtiyaçlar bir rapor haline getirildi. Ara dönemlerde bilgilendirme ve değerlendirme toplantıları yapıldı ve 6 Aralık 2016'da kapanış toplantısı ile ihtiyaç analizi çalışmaları tamamlandı. DOSAB Otomotiv ve Yan Sanayi UR-GE Projesi; ihtiyaç analizi doğrultusunda hem eğitim danışmanlık hem de yurtdışı pazarla-

ma faaliyetleri alanında çalışmalarla devam edecek.

Otomotiv ve Yan Sanayi UR-GE Projesi 16 Ağustos 2016 tarihinde Ekonomi Bakanlığı'nın onayıyla başlamış, 12 olan katılımcı firma sayısı ekim ayındaki katılımlarla 20'ye yükselmişti.

DOSAB OTOMOTİV VE YAN SANAYİ UR-GE PROJESİ FİRMALARI

A PLAS GENEL OTOMOTİV MAM. SAN. VE LTD. ŞTİ.
AKDÜLGER OTOMOTİV YAN SAN TİC A.Ş.
ASSAHRA MAKİNA VE PLASTİK LEVHALARI İMALATI SAN. TİC. A.Ş.
BEYÇELİK GESTAMP KALIP VE OTO YAN SANAYİ PAZ.VE TİCARET A.Ş.
B-PLAS BURSA PLASTİK, METAL, İNŞAAT, ENERJİ, SİVİL HAVACILIK A.Ş.
CHASIS BRAKES INTERNATIONAL OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ELATEK KAÇUK SANAYİ TİCARET A.Ş.
ERKALIP KALIP MAKİNA VE METAL EŞYA SANAYİ TİC. AŞ.
ETA YEDEK PARÇA VE KAÇUK İMALAT SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
F.S.S. FREN SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
HÜNER KRİKO VE YEDEK PARÇA LTD. ŞTİ.
OMTEK OTOMOTİV MOBİLYA SANAYİ VE TİC A.Ş.
ORVEN KAÇUK MAKİNA YEDEK PARÇA TURİZM SANAYİ TİCARET LTD ŞTİ.
PEGA OTOMOTİV SÜS. ENER. İNŞ. GIDA TAR VE HAYV SAN.TİC. A.Ş.
SEGER SES VE ELEKTRİK GEREÇLER SAN. A.Ş.
ŞAHİNKUL MAKİNA VE YEDEK PARÇA SAN. TİC. A.Ş.
TEKNOKAST ALÜMİNYUM VE METAL SANAYİ TİCARET LTD ŞTİ.
TİBERİNA OTOMOTİV YAN SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.
TOPÇESAN TOPBAŞ ÇELİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
YENİ AS METAL ROT VE ROTİL SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



Bursa İş Dünyası Halep İçin Seferber Oldu

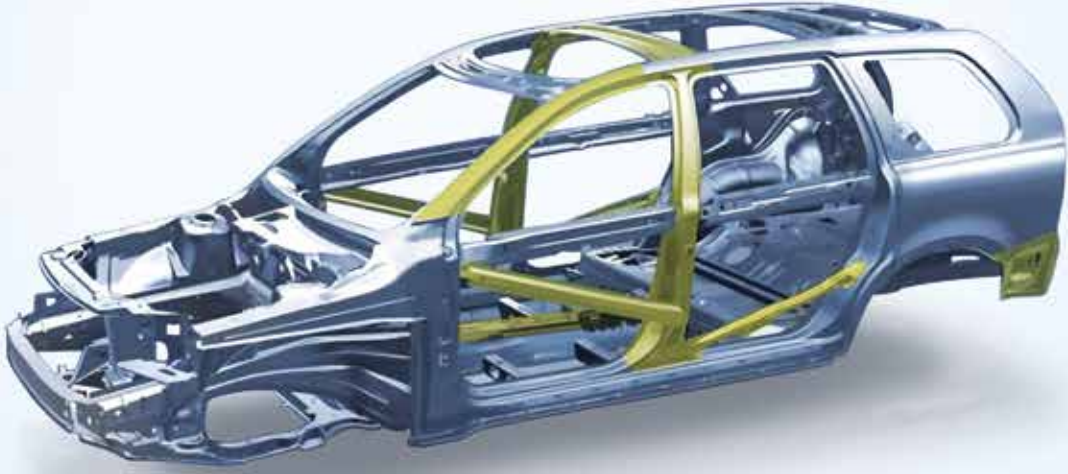
Bursa Valiliği öncülüğünde başlatılan kampanya ile Halep'e insani yardım taşıyan 38 tır yola çıktı. DOSAB ve DOSABSİAD kampanyaya 4 tır ile katıldı. Bursa Valiliği öncülüğünde Suriye'nin Halep kentinde muhtaç insanlar için başlatılan yardım kampanyasına Bursa İş dünyası büyük katılım gösterdi. BTSO kampanyaya 20 tır ile katılırken, DOSAB ve DOSABSİAD'ın 4 tırı da 20 Aralık'ta Bursa'dan yola çıktı. Kampanyaya Bursa Büyükşehir Belediyesi, ilçe belediyeleri, organize sanayi bölgeleri, sanayici ve iş adam-

ları ve sivil toplum kuruluşları katıldı. Toplam 38 tır, BUTİM Fuar Alanında yapılan törenin ardından dualarla Halep'e uğurlandı. Törene Bursa Valisi İzzettin Küçük ve Büyükşehir Belediye

Başkanı Recep Altepe'nin yanı sıra iş dünyasının temsilcileri, DOSAB Başkanı İlhan Sarı ve DOSABSİAD Yönetim Kurulu Başkanı Hasan Moral de katıldı.



Her *Ruh* güçlü bir bedene ihtiyaç duyar...



Beycelik Gestamp sac metal üretimi ve kalıp tasarımı lider bir kuruluştur.



Beycelik Gestamp sac metal üretimi ve kalıp tasarımı konusunda sahip olduğu -alanındaki ilk- Ar-Ge merkezi belgesi ve otomotiv sektörüne yaptığı yatırımlarla otomotiv sanayisine yön veriyor.

OSB Kanunu'nda Değişim Hazırlığı

Yürürlük ve yürütme hariç 29 esas madde, 2 ek madde ve 12 geçici madde olmak üzere toplam 43 maddeden oluşan 4562 sayılı OSB Kanununun; 19 esas ve 4 geçici maddesinde değişiklik yapılmasını, 2 ek ve 3 geçici madde

eklenmesini öngören taslak yayımlandı. OSBÜK ve OSB'lerin görüşlerine sunulan kanun taslağı, OSB Kanununda yapılan en kapsamlı değişiklik olacak. Kanun taslağı, Üretim Reform Paketi Kanun Tasarısı Taslağı olarak adlandırılıyor.



Sanayi 4.0'da Yol Haritası

Sanayide Dijital Dönüşüm Platformu hazırlık toplantısı Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü başkanlığında TOBB, TİM TUSİAD, MÜSİAD, YASED ve TTGV başkanlarının katılımı ile gerçekleştirildi. Toplantı

da yol haritası belirlendi. Bakanlık koordinatörlüğündeki platformda sanayinin dijital dönüşümüyle ilgili atılması gereken adımlar tespit edilecek. Platform kuruluş protokolü 2016'da imzalanmıştı.

OSB Sayısı 307'ye Ulaştı

Balıkesir'in Dursunbey ilçesinde faaliyete geçecek Dursunbey OSB'nin tüzel kişilik kazanmasıyla, Türkiye'de OSB sayısı 307'ye ulaştı. 2 Aralık 2016 tarihinde tüzel kişilik kazanan Balıkesir Dursunbey OSB'nin 102,66 hektar üzerine

kurulması planlanıyor. Şu an için kamulaştırma aşamasında olan OSB'de 33 parsel olacak. OSB'de, 2018 yılının ilk çeyreğinde parsel satışına geçilecek. 47 ön talep alan OSB'de, arıtma ve sosyal tesis gibi alanlar da inşa edilecek.

Sınai Mülkiyet Kanunu

Sınai mülkiyet haklarına ilişkin Kanun Hükmünde Kararnamelerle yapılan düzenlemeler, TBMM Genel Kurulunda kabul edilen Sınai Mülkiyet Kanunu ile tek çatı altında toplandı. Altısı geçici olmak üzere, toplam 199 maddeden oluşan Sınai Mülkiyet Kanunu Tasarısı, üç gün süren

görüşmelerin ardından Genel Kurulda kabul edilerek yasalaştı. Kanunla, marka, coğrafi işaret, tasarım, patent, faydalı model ile geleneksel ürün adlarına ilişkin hakların korunması ve bu suretle teknolojik, ekonomik ve sosyal ilerlemenin gerçekleştirilmesine katkı sağlanması amaçlanıyor.

OSB'lerin Talepleri Bakan Özlü'ye İletildi

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Faruk Özlü ile Bakanlık bürokratları, İstanbul'da bulunan 8 OSB'nin yöneticileri ve sanayicilerle Aralık ayında geniş katılımlı toplantıda bir araya geldi. İstanbul Sanayi Odası tarafından organize edilen toplantıya, Tuzla, Deri, Birlik, Anadolu Yakası, İkitelli, Tuzla Kimya Sanayicileri, Dudullu OSB'nin yönetim kadrosu ve sanayiciler katıldı.

OSB'lerde bulunan sanayi tesislerinde birden fazla iş yeri açma ve çalışma izni verilmemesi, OSB'lerin içinde bulunan imar parsellerinin emsal uygulamaları, doğalgaz bedellerinde indirim sağlanması, asansör ruhsatlarının OSB'ler tarafından verilmesi, vergi muafiyeti gibi pek çok sorun ve talep gündeme geldi. OSB organlarının görev süresinin 2 yıldan 4 yıla çıkarılması istendi.





Ekonomiye Değer Katanlara Ödül

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO) tarafından bu yıl 43.'sü gerçekleştirilen 'Ekonomiye Değer Katanlar-2016' ödülleri 30 Aralık'ta sahiplerini buldu.

BAŞARILI KOBİLER

1. MEKLAS OTOMOTİV LTD.ŞTİ.
2. BUSAN KİMYA AŞ
3. PENELOPE DOKUMA LTD.ŞTİ.
4. DNA MÜHENDİSLİK LTD.ŞTİ.
5. MARZ DIŞ TİCARET LTD.ŞTİ.
6. OTTONOM MÜHENDİSLİK AŞ
7. POLİNER PLASTİK AMBALAJ AŞ

İŞ BARIŞINA KATKI SAĞLAYANLAR

1. IŞIKSOY TEKSTİL AŞ
2. KARACABEY BELEDİYESİ
3. ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

DÖNÜŞÜM VE FARK YARATANLAR

1. MEGA TEKSTİL AŞ
2. BOSCH REXROTH AŞ
3. İĞREK MAKİNA AŞ
4. SÖNMEZ A.S.F. AŞ

İNNOVASYON

1. TOFAŞ
2. DURMAZLAR MAKİNA AŞ
3. VALEO OTOMOTİV AŞ
4. MAYSAN MANDO AŞ
5. AKTAŞ HAVA SÜSPANSİYON AŞ
6. ERMETAL OTOMOTİV AŞ
7. FARBA OTOMOTİV AŞ
8. KORTEKS MENSUCAT AŞ
9. BOSCH AŞ
10. OYAK RENAULT

İHRACAT

1. OYAK RENAULT
2. TOFAŞ
3. BOSCH
4. AUNDE TEKSTİL
5. YEŞİM
6. YAZAKİ OTOMOTİV
7. TÜRK PRYSMIAN
8. BARSAN LOJİSTİK
9. BORÇELİK

GELİR VERGİSİ

1. MUHARREM YILMAZ
2. HÜSEYİN ÖZDİLEK
3. ŞÜKRÜ KARAGÜL
4. MEHMET CELAL GÖKÇEN
5. EROL KILIKÇIER
6. SALİH ŞEREMET
7. ZEKİ ZORLU

KURUMLAR VERGİSİ

1. OYAK RENAULT
2. GEMPORT
3. GEMLİK GÜBRE
4. AUNDE TEKSTİL
5. CLK ULUDAĞ ELEKTRİK
6. MATLI YEM
7. ERİKLİ SU
8. BURSAGAZ
9. GÖLÜPLİK ŞEREMET TEKSTİL

Ödül törenine BTSO Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Burkay ile birlikte Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı Mehmet Müezzinoğlu, Bursa Valisi İzzettin Küçük, Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Recep Altepe, BTSO Meclis Başkanı Remzi Topuk, meclis ve komite üyeleri ile Bursa iş dünyası temsilcileri katıldı. Bursa iş dünyasının gurur gecesinde 8 ayrı kategoride 71 ödül

sahiplerini buldu. 'Gelir Vergisi', 'Sektör Liderleri', 'Kurumlar Vergisi', 'Dönüşüm ve Fark Yaratanlar', 'İhracat', 'En Başarılı KOBİ'ler', 'İnovasyon' ve 'İş Barışına Katkı Sağlayanlar' kategorilerinde kent ve ülke ekonomisine yüksek düzeyde katkı sağlayan Bursa iş dünyası temsilcileri, kurum ve kuruluşları sahneye çıkarak, Bursa protokolünün elinden ödülleri aldı.

SEKTÖR LİDERLERİ

1. Çevre SOYİÇ GERİ DÖNÜŞÜM AŞ
2. Çimento Toprak Ürünleri ve Madencilik BURSA BETON AŞ
3. Ekonomik İlişkiler ve Finans AKNUR DÖVİZ ALTIN AŞ
4. Elektrik-Elektronik TÜRK PRYSMIAN KABLO AŞ
5. Enerji CLK ULUDAĞ ELEKTRİK PERAKENDE SATIŞ AŞ
6. Gıda Tarım ve Hayvancılık SÜTAŞ SÜT ÜRÜNLERİ AŞ
7. Hizmet, Eğitim Danışmanlık BURULAS
8. İnşaat BAKYAPI İNŞAAT
9. Kimya BURKAY KAÜÇÜK KİMYA AŞ
10. Lojistik GEMPORT GEMLİK LİMAN VE DEPOLAMA AŞ
11. Makine ve Teçhizat İmalatı BOSCH AŞ
12. Metal BORÇELİK ÇELİK AŞ
13. Otomotiv Ana Sanayi TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI AŞ
14. Otomotiv Yan Sanayi BEYÇELİK GESTAMP KALIP VE OTO AŞ
15. Perakende Ticareti ÖZDİLEK ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ AŞ
16. Plastik ESKAPET PET ÜRÜNLERİ KİMYA LTD.ŞTİ.
17. Sağlık S.S. BURSA ECZACILAR KOOPERATİFİ
18. Tekstil KORTEKS MENSUCAT SANAYİ AŞ
19. Turizm KONGRE ORGANİZASYON TURİZM AŞ
20. Mermer ZE MADENCİLİK AŞ
21. Deri Kürk ve Ayakkabı KIRCILAR DERİ KÜRK VE GİYİM AŞ
22. Hazır Giyim ve Konfeksiyon YEŞİM TEKSTİL AŞ



TEKNOSAB'ın Temeli 2017'de Atılacak

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası (BTSO)'nın yılın son meclis toplantısında konuşan Yönetim Kurulu Başkanı İbrahim Buray, 4. Sanayi Devrimi'nin

sembolü olan TEKNO-SAB'ın temellerini 2017 yılında atacaklarını açıkladı. Kamulaştırmaların yüzde 90 seviyesinde tamamlandığını belirten

Buray, "25 milyar dolarlık proje olan TEKNO-SAB'ın temelini atıp, kısa sürede kamu dışındaki en büyük yatırımı kentimize kazandıracağız" dedi.



TEKSAD'dan Yeni Etkinlikler

Bursa Tekstil Araştırmaları Derneği aylık etkinlikleri kapsamında, selüloz elyafı boyama teknikleri ve reaktif boyamada son yenilikler, parça yıkama ve boyama teknikleri semineri yapıldı. Sunumları Sanayici Güven Gündoğan ve Kimya Mühendisi Tayfun Arslantürk yaptı. Dernek Başkanı Ekrem Hayri Peker, "Yaptığımız etkinliklere sektör çalışanları, genç işletmeciler ve üniversite öğrencileri katılıyor. Üçüncü yılımızı doldurduk ve geçen sürede 'Bilip, anlatmak isteyenlerle bu bilgiye ulaşmak isteyenleri bir araya getiren' güzel bir platform oluşturduk" dedi.

Bursa İhracatta İkincilik Koltuğunda...

Türkiye İhracatçıları Meclisi (TİM) verilerine göre 2016 yılında iller bazında ihracat rakamlarında İstanbul'un ardından

dan Bursa ikinci sırada yer aldı. Bursa'nın yılın 2016 yılındaki ihracat rakamı 12,9 milyar dolar oldu. Bursa, 2012 yılında

Kocaeli'nin 13 milyar dolarla yer aldığı ikincilik sırasını 2013 yılında geri almıştı. Öte yandan ihracatta ilk 10 il toplam

ülke ihracatının yüzde 78'ini karşılıyor. TİM, 2017 yılı ihracat hedefini 155 milyar dolar olarak açıkladı.



İHRACATTA İLK 10 İL 2016 - BİN USD

İSTANBUL	57.422.796
BURSA	12.959.784
KOCAELİ	10.169.827
İZMİR	7.931.457
GAZİANTEP	6.258.347
ANKARA	6.237.182
MANİSA	3.772.155
DENİZLİ	2.766.607
SAKARYA	2.522.840
HATAY	1.745.488
10 İL TOPLAMI	111.786.483
TÜRKİYE TOP.	142.610.000



Çevre Katliamına İzin Yok

BUSKİ tarafından atık sularını alıcı ortama bırakan 233 iş yerine Kirlilikte Önlem payı (KÖP) uygulaması kapsamında yaklaşık 20 milyon TL para cezası kesildi. BUSKİ Genel Müdürü İsmail Hakkı Çetinavcı, 2010'dan

bu yana geçen süre içerisinde 5 bin 687 işletmeye denetimde bulunduklarını vurguladı. Çetinavcı, Atık su Kalite Kontrol Ruhsatı kapsamı içinde bulunan işyerlerine debimetre takmaları ön şartı getirdiklerini, kuyu suyu kullanan işletmelerin Devlet Su İşleri'nden amacına uygun gerekli izin belgesi olmadığı takdirde deşarj izin belgesi alamayacaklarını ifade etti.

2017 Altyapıda Yatırım Yılı

Büyükşehir Belediyesi'nin Aralık 2017 Meclis Toplantısı'nda gerçekleştirilen BUSKİ Genel Kurulu'nda, BUSKİ'nin 2017 yılı bütçesi 1 milyar 585 milyon TL olarak kabul edildi. Bütçenin yaklaşık yüzde 65'i yatırımlara

ayrıldı. Bütçeden, kanalizasyon çalışmalarına 254, içme suyu yatırımlarına 194, arıtma tesisleri yapımına ise 203 milyon TL ayrıldı. 2017'de 8 adet sulama göleti 40 milyon TL'lik yatırımla yapılacaktır.



Demirtaş'ın Çehresi Değişiyor!

Osmangazi Belediyesi'nin Demirtaş Mahallesi'nde inşa edilen Demirtaş Meydanı ve Kültür Merkezi'nin temeli, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı Dr. Mehmet Müezzinoğlu'nun katıldığı törenle atıldı. 15 bin metrekare alana kurulan Demirtaş Meydanı, park ve dinlenme alanları, 82

araçlık otoparkı, yürüyüş yolları ile planlı şehirleşmenin güzel örneği bir olacak. Osmangazi Belediye Başkanı Mustafa Dündar, 2009'da 16 olan Demirtaş nüfusunun günümüzde 80 bine ulaştığını belirterek, "2017 Demirtaş için yatırımlar yılı olacak" dedi.



444 Hayvana Sıcak Yuva!

Osmangazi Belediyesi Sahipsiz Hayvanlar Doğal Yaşam ve Tedavi Merkezi, 2016 yılında 5 bin 909 sokak hayvanına bakım ve sağlık hizmeti verdi. Yıl boyunca bin 145 sokak hayvanına tıbbi tedavi uygulanırken, bin 304 sokak hayvanına da kısırlaştırma ameliyatı yapıldı, 2 bin 450 hayvan ise koruyucu hekimlik hizmetinden faydalandı. 32 okulun ziyarette bulunduğu merkezde toplam 19 bin 752 vatandaş barınağı gezdi.

2016 yılında 444 sokak hayvanını sahiplendirdi. 2009 yılından bu yana Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi (DOSAB) merkeze aylık olarak yiyecek katkısı sağlıyor.





Aquila'yı Alan Gökçen Grup, Havacılıkta Üretimin Ötesinde Projeler Yürütüyor

Gökçen Grup'un Alman uçak firması Aquila'yı bünyesine katması, üretimin ötesinde projeler de içeriyor. Gökçen Grup CEO'su M.Celal Gökçen "B-Plas Ar-Ge, dizayn ve üretim merkezimizle uyum içinde olacağını düşündüğümüz için havacılığa adım attık. Dizayn ve geliştirme için 150 civarında mühendisin olduğu grup oluşturduk. Uluslararası sertifikasyonlarımızı aldık, bakım kısmımızı güçlendirdik. Mühendislik hizmetimizi ve ürün geliştirme deneyimlerimizi arttırmak, daha katma değerli ürün ve hizmetlere dönük yeteneklerimizi geliştirmek için çalışıyoruz" dedi.

→ Bursa'da sanayinin öncü ailelerinden olan Gökçen Ailesinin 5.nesil sanayici ismi M.Celal Gökçen, Alman uçak firması Aquila'nın Gökçen Grup bünyesine katılması sürecini şöyle özetledi; "Açıksa bizim için de sürpriz gelişmeydi. Benim havacılığa ilgim 1980'li yılların sonunda pilot bröveni almamla başladı ama elbette uçak imalatı aklımda

hiç yoktu. B-TSO Uzak ve Havacılık Kümesi ile Bursa Büyükşehir Belediye Başkanımız Recep Altepe, 2015 yılında bir ziyarette 'Bizde havacılık imalatında yok' diye konuşmuştuk. Aralık ayının sonuna doğru Başkanım beni aradı ve Aquila ile ilgili durumu anlattı; 'Bunun kaybedilmemesi gerekiyor, biz bu şirketi kısa sürede alamazsak başkasına satacaklar.



Çinliler devrede. Bu konuda ne yaparsınız' diye sordu. Ben de 'Olabilir, ilgilenelim bir bakalım' dedim.

Bir Alman firması ve eski sahibi bu işi devam ettirememiş, daha sonra başkaları devam ettirmek istemiş, yine olmamış... Bölgedeki imalatın kapanmaması için satışı düşünülmüş. Biz de devreye girdik ve 10 gün içinde firmayı aldık."

Alman uçak firması Aquila, Şubat 2016'da Almanya'da atılan imzalarla Gökçen Grup bünyesine katıldı.



Gökçen Grubu, 'A-211' kuyruk numaralı uçağı Kasım ayında Ankara'ya indirdi. TUSAŞ-Türk Havacılık ve Uzay Sanayi AŞ'de uzmanlar tarafından incelenen Aquila marka eğitim uçağı, TUSAŞ-TAI Genel Müdürü Dr. Temel Kotil ve Savunma Sanayi Müsteşar Yardımcısı Köksal Liman'dan olumlu not aldı.

'Kendimizi Geliştiriyoruz'

M.Celal Gökçen, firmayı almanın işin kolay olan tarafı olduğunu vurgulayarak, sonraki süreci şöyle anlattı: "B-Plas Ar-Ge, dizayn ve üretim merkezimizle uyum içinde olacağını düşündüğümüz havacılığa adım atmış olduk. Özellikle kompozit ve plastik konusunda bizim otomotiv

sektöründe yaptığımız çok önemli ve öncü işler var. Bu tecrübe ve birikimimizle bu sektörde kendimizi geliştirebiliriz ve geliştiriyoruz. Bu düşüncemiz başlangıçta da vardı, bugün de aynı noktadayız. Firmayı bünyemize katınca işin zor kısmı başladı. Bugün aradan bir yıl geçti ve yoğun mesai harcadık, çok çalıştık.

'Sertifikaları Üzerimize Aldık'

İlk hedefimiz oradaki firmanın çalışır vaziyete olmasıydı... Ekibini kurmak ve sağlamlaştırmak, uçak imalatını sürdürmek, mevcut sertifikaları üzerimize almak ve gerçek sahibi olmak... Bunları yapmadan sadece dört duvar fabrika almış olacaktık. Bu doğrultuda yoğun çalışmalar yü-

rüttük. Sertifikalar için uğraştık. Hangar yerleri aldık. Bakım kısmını güçlendirdik. Bu sene sonunda da Cessna ile bakım anlaşması yaptık. Çünkü sadece kendi uçaklarımıza değil diğer firmalara da bakım yapıyoruz. Bütün bunları oluşturduk ve bugün sağlam bir yapıymız oldu. Almamız gereken tüm sertifikaları sene sonuna kadar aldık.

'Mühendis Grubumuz Oluştı'

Almanya'daki fabrikamızda 45 kişi çalışıyor ve artı üretimde olan arkadaşlar var. Bu yeterli olmayacağı için bir mühendislik şirketini de almış olduk. Avrupa'da 19 yıllık deneyime sahip bir mühendislik firmasını bünyemize kattık. Şimdi 4 ayrı lokasyonda mühendislik yapıyoruz. Program ve mühendislik hizmetlerini Aiurbus, Boeing, Bombardier gibi önemli firmalara sunuyoruz. Almanya'daki mühendislerle genç arkadaşlarımızı bir araya getiriyoruz. 150-200 kişi aralığında mühendis grubumuz oluştu. Sadece üretim firması değil dizayn ve geliştirme firmasıyız... B-Plas Ar-Ge merkezimizle birlikte hareket edip, ülkemizde Renault, Ford, TAI gibi ziyaretlerimizle mühendislik hizmetimizi ve ürün geliştirme deneyimlerimizi arttırmak amacındayız. Daha katma değerli ürün ve hizmetlere dönük yeteneklerimizi geliştirmek istiyoruz."

'Türkiye'de Üretim İçin Çalışıyoruz'

M.Celal Gökçen, üretim konusunda ise şu bilgileri verdi; "Almanya'da üretimimiz devam edecek, bitmeyecek. Paralel olarak da ülkemizde olacak, bunun için çalışıyoruz. Türkiye'de sivil havacılık konusunda faaliyet düşünüyoruz... Bursa'da yerel yönetimlerimiz işbirliği içinde bir uçuş okulu olabilir örneğin. Bursa Havacılık ve Uzay Şirketini kurduk. İleriye dönük imalat planlıyoruz. İkinci bir model planımız var.

Aquila'nın bütün imkanlarını kullanmak hatta daha geliştirmek amacındayız. B Plas Otomotiv'de parça geliştirme, kalıplarını yapabilme, mühendislik kabiliyeti var. Mühendislik ürünlerini geliştirmek bizim hedefimiz...

'Bakım Avantajı Artımız'

Bizim uçaklarımız iki kişilik, genelde eğitim ve turing uçağı. Avrupa'da bu tür uçakların kullandığı 792 havaalanı var. Dolayısıyla ülkeden ülkeye bu uçaklarla gidilebiliyor. Eğitim uçağı olduğu için bakım kolaylıkları da düşünülmüş şekilde. Tabii ki rakipleri var ama onların bakım masrafları 25 bin avro civarındayken biz bunu 4-5 bin avro ile yapıyoruz. Satış fiyatı uçağı oluşturma şeklinize (opsiyonlara) göre 165 bin avrodan 210 bin avroya kadar değişiyor.



20 Kasım'da Yenişehir Havaalanı'na inen Aquila'nın 'A-211' kuyruk numaralı uçağı, Bursa Milletvekili Efkan Ala, Vali İzzettin Küçük, Büyükşehir Belediye Başkanı Recep Altepe ve BTO Başkanı İbrahim Burkan ve sanayiciler tarafından incelendi.

'4 Kişilik Uçak İçin Çalışıyoruz'

İngiliz Hava Kuvvetlerine, yeni pilotlarının eğitimi için 5 uçak verdik. Şu anda bu 5 uçak eğitimde... Norveç'e sattık. Fransa ile görüşmelerimiz var. Türkiye'de satmaya başlıyoruz. Eski müşterilerimiz ve yeni inceleyen müşterilerimiz durumdan çok memnunar. Çalışmalarımıza büyük bir istekle devam ediyoruz. Şu an 4 kişilik uçak için çalışmalar yapıyoruz. Eğer mantıklı bir şey çıkarsa bunu da düşünmeye başlayacağız."



Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Recep Altepe, "Yunuseli Havaalanı'nı harekete geçirirsek, orası sivil havacılık ve pilot eğitimi konusunda önemli bir merkez olacak. Türkiye'de 100 binin üzerinde pilot açığı var. Mevcut çalışmalar çok yetersiz. Birçok konuda öncüyüz, bu konuda da öncü olabiliriz. Bunun peşindeyiz. İnşallah hedeflerimize ulaşırız" açıklamasını yaptı.



⇒ Firma 1995 yılında faaliyetlerine başladı. Dizayn, üretim, servis ve yedek parça olanakları ile uluslararası yetki sertifikasyonlarına sahip... Ekonomik fiyata yüksek performans ve sağlamlık sunuyor. Aynı zamanda diğer marka uçaklara bakım ve servis hizmeti sunuyor. Tasarım yapabilme dizayn sertifikası, üretim sertifikası, bakım sertifikası ve uçuşa uygunluk sertifikası verebilme yetkilerine sahip... 200'ün üzerinde uçan uçağı var. ABD, Avrupa, Avustralya ve İsviçre ağırlıklı kitleye hitap ediyor.



Düşük Maliyetle Uçma İmkkanı...

Uçaklar 450 metrede kalkış ve iniş yapabiliyor. Normal benzin veya isteğe bağlı olarak uçak gazı kullanıyor ve düşük maliyetle uçuş imkanı sunuyor. 1.100 km menzili var ve Bombardier'in 4 silindirli bir

motoruna sahip. 100 kilometrede 9,5 litre süper benzin tüketiyor. İki kişilik uçaklar ve 4-5 bin Euro'ya bakımları yapılıyor. Bütün yapısı kompozit olan uçaklar 500 kg ağırlığa sahip eğitim ve turing uçağı...



DOSABSİAD Ziyareti

DOSABSİAD Başkanı Hasan Moral ve yöneticilerin ziyaret ettiği Celal Gökçen, oğlu Memduh Can Gökçen ile Aquila ile ilgili çalışma ve projelerini anlattı. DOSABSİAD'lı yöneticiler ayrıca sohpet sonrası Celal Gökçenin onlarca araçtan oluşan araba koleksiyonunu gezdi.



Berteks Ar-Ge Konusunda Büyük Bir Adım Attı

Tekstil sektörünün öncü markalarından birisi olan Berteks, Türkiye’de ‘Yerinde Ar-Ge Merkezi Kurulumu’ onaylanan 19. kuruluş oldu.

→ Üç kuşak boyunca süregelen bilgi birikimi ve tecrübesiyle büyümeye devam eden Berteks Şirketler Grubu; tekstil, otomotiv, pazarlama, sigorta, inşaat ve otelcilik sektöründe gösterdiği başarılarına bir yenisini daha ekledi. Yenilenen teknoloji ile kendini geliştiren Berteks; Bilim, Sanayi ve Teknoloji Genel Müdürlüğü’nün Yerinde Ar-Ge Merkezi Başvuru ve Değerlendirme sürecini başarı ile tamamlayarak, tekstil sektöründe faaliyet gösteren 19. kuruluş olma hakkını kazandı.

Yerinde Ar-Ge Merkezinin Önemi

Berteks Tekstil AŞ Yönetim Kurulu Başkanı Berk Noyan,

Yerinde Ar-Ge Merkezinin önemini şöyle değerlendirdi, “Rekabet üstünlüğü olan; yeni ve fonksiyonel ürünleri çevre ve insan odaklı düşünerek ileri teknik, yöntem ve teknolojiler ile üretmek... Pazarda yer alan ürünleri ve rakipleri çok iyi anlamak ve analizini en doğru

şekilde yapmak... Bunu yaparak, en yeni ürünü, en uygun fiyat, en son trend, en doğru renk ile en hızlı zamanda doğru ve katma değeri yüksek ürünler yapmak, bunları yaparken sipariş olarak dönüşünü sağlamak açısından yerinde Ar-Ge merkezinin önemi büyüktür.”

Yeni Yaklaşımlar

Berk Noyan, “Ar-Ge Merkezi; firmaların organizasyon yapısı içinde ayrı bir birim şeklinde örgütlenmiş, özellikle yurtiçinde araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunan ve inovasyonları aynı bina veya aynı yerleşke içinde yer alan birimlerdir.



DOSAB’da bulunan Berteks, 80 bin metrekare kapalı alanlı tesislerinde ev tekstiline dönük perdelik kumaş, hazır dikili perde, fantezi perde, kraslı perde, baskılı perde, tül üretimi ile kumaş boya, iplik boya ve fantezi iplik üretimi yapıyor.



Berk Noyan ve Berteks çalışanları, Türkiye’de ‘Yerinde Ar-Ge Merkezi Kurulumu’ onaylanan 19. kuruluş olmanın sevincini yaşıyor.

Berteks bünyesinde yer alan Ar-Ge Merkezi ile de hizmet verdiğimiz tekstil sektörü için Ar-Ge Merkezi bünyesinde uzmanlaşmış ekiplerin oluşmasını sağladık. Sektöre özel Ar-Ge yaklaşımlarını geliştirmek, bilginin sürekliliğini, erişilebilirliğini sağlayarak büyüme ve gelişimi kalıcı hale getirmek ve diğer sektör alanlarında da tekstil ürünü üretme faaliyetleri açısından Ar-Ge yaklaşımlarını geliştirmeyi amaçlıyoruz” şeklinde konuştu.

‘Merkez İçin Çok Çalıştık’

Yerinde Ar-Ge Merkezi için bir yıl boyunca yoğun çalıştıklarını vurgulayan Berk Noyan, 6 ay üstüne titreyerek hazırladıkları proje dosyasını Bakanlığa sunduktan sonra, belirli denetimlerden geçtiklerini ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından onaylandıklarını belirtti. Berteks olarak Ar-Ge çalışmalarına her yıl ciddi bir bütçe ayırdıklarını söyleyen Noyan, “Hem tasarım hem teknoloji anlamında yatırımlarımız hep oldu ve olmaya devam edecek. Yerinde Ar-Ge Merkezi oluşumu ile sadece yapılanmada farklılıklar oldu. Bu yeni oluşumumuzda devlet desteği ile de gelişimi ve büyümeyi kalıcı hale getirmeyi hedefliyoruz” dedi.



‘Tekstildeki kabuk değişimine ayak uydurmalı’

Berteks Yönetim Kurulu Başkanı Berk Noyan, kendileri açısından başarı dolu bir yıl geçirdiklerini söyledi. Noyan, 2017 yılı ve beklentilerini konusunda şöyle konuştu: “Tekstil, hiçbir zaman bitmeyecek bir sektör. En gelişmiş ekonomilerde dahi, tekstilin hala çok ciddi pay aldığını ve üretim yaptıklarını görüyoruz. Ama bu noktada Uzak-doğu’da üretilen katma değeri düşük ürünleri kastetmiyorum. Kastettim; bilgiye, Ar-Ge’ye, inovasyona dayalı, albenisi yüksek ürünler ve teknik tekstil... Tekstil kabuk değiştiriyor. Bu kabuk değişimine ayak uydurmalı, Ar-Ge

ve inovasyona yoğunlaşmalı, bunu yaparken de müşteri portföyü iyi planlanmalıdır. ‘Kime, hangi pazara, hangi yaş grubuna, kaç para?’ gibi hayati sorulara doğru cevap verebilmek gerekir. Bu soruların cevapları da çok iyi kurgulanmalıdır. Endüstri 4.0 konseptinin sanayi ile entegre olması için çalışmaların hızlandırılması, her zaman önceliğimiz olan markalaşma ve Ar-Ge çalışmalarını ön plana çıkararak yaratacağımız sinerji ile hem yurtiçi hem de yurtdışında hedeflediğimiz satış/ ciro beklentilerimizin karşılanacağına inanıyoruz.”

‘Destekler Katkı Sağlayacak’

Ar-Ge merkezi için destekleri de değerlendiren Noyan bu konuda şunları söyledi: “Ar-Ge ve yenilik yoluyla ülke ekonomisinin uluslararası düzeyde rekabet edebilir bir yapıya kavuşturulması için teknolojik bilgi üretilmesi, üründe ve üretim süreçlerinde yenilik yapılması, ürün kalitesi ve standardının yükseltilmesi, verimliliğin artırılması, üretim maliyetlerinin düşürülmesi, teknolojik bilginin ticarileştirilmesi, rekabet öncesi işbirliklerinin geliştirilmesi, teknoloji yoğun üretim, girişimcilik ve bu alanlara yönelik yatırımlar ile Ar-Ge’ye ve yeniliğe yönelik doğrudan yabancı sermaye yatırımlarının ülkeye girişinin hızlandırılması, Ar-Ge personeli ve nitelikli işgücü istihdamının artırılması destekleniyor. Ayrıca bu destekler ‘Endüstri 4.0’a geçiş döneminde de büyük katkı sağlayacaktır” ifadelerini kullandı.

‘Ar-Ge Merkezi Sayısı Artmalı’

Araştırma faaliyetlerinde Berteks’e hız kazandırmak ve bilgi birikimini arttırmak için üniversiteler ve araştırma merkezleri ile işbirliklerini her zaman devam ettirdiklerini söyleyen Berk Noyan, Bursa’da 30’u aşkın Ar-Ge merkezi bulunduğunu belirterek, “Hem şehrimize hem de ülkemize daha çok katkı sağlamak için Ar-Ge merkezi sayısının artması gerektiğini düşünüyoruz” dedi.

Özlü Mühendislik

Ram Bacasından Isı Geri Kazanımı ve Elektrostatik Filtre Sistemini Tanıttı

Özlü Mühendislik, TÜBİTAK projesi Ar-Ge desteği alarak geliştirdiği Ram Bacasından Isı Geri Kazanım ve Elektrostatik Filtre Sistemini tanıttı. Sistem, tasarruf sağlayıp çevreye verilen zararın önüne geçiyor.



*ESF sistemi çalışırken
alınan baca gazı analiz
ölçümlerinde (TOC-VOC)
karbon bileşiklerinde
%40-45 oranında
azalma gözlemlenmiş...*

→ Özlü Mühendislik, 23 Kasım tarihinde Crowne Plaza'da yaptığı toplantı ile TÜBİTAK projesi olarak geliştirdiği Ram Bacasından Isı Geri Kazanım ve Elektrostatik Filtre Sistemini tanıttı. Sistem tanıtımı öncesinde; Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Akın B. Etemoğlu 'Enerji Verimliliği' konusunda bir sunum yaptı. Yine Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Taner Yonar da 'Tekstil işletmelerinde Ram Kurutma Sistemlerinin çevreye olan potansiyel etkileri ve bu etkilerin azaltılması', Alman Stoll firmasından Eddy Heck 'elektrostatik filtre sistemi' konusunda birer sunum yaptılar.

dislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Taner Yonar da 'Tekstil işletmelerinde Ram Kurutma Sistemlerinin çevreye olan potansiyel etkileri ve bu etkilerin azaltılması', Alman Stoll firmasından Eddy Heck 'elektrostatik filtre sistemi' konusunda birer sunum yaptılar.

Enerji Geri Kazanımının Önemi
Özlü Mühendislik kurucusu ve Genel



Selçuk Özlü

Müdürü Makine Yüksek Mühendisi Selçuk Özlü ise konuşmasında, firma olarak 2007 yılından itibaren enerji verimliliği ve yönetimi üzerine çalışmaya başladıklarını söyledi. Enerji geri kazanımının öneminin her geçen gün arttığına işaret eden Özlü, "Enerji geri kazanım sistemleri ile ilgili etüt, raporlama, ilk yatırım maliyeti, amortisman, uygulama sırası gibi bir çalışmanın ardından, yeni teknolojilere paralel

iyileştirmeler ile yüzde 35'e varan enerji tasarrufu sağlamak mümkün" dedi. Selçuk Özlü, toplantı konusu olan Ram Bacasından Isı Geri Kazanım Sistemi ile ilgili olarak şu bilgileri verdi;

Prof. Dr. Akın B. Erenoglu

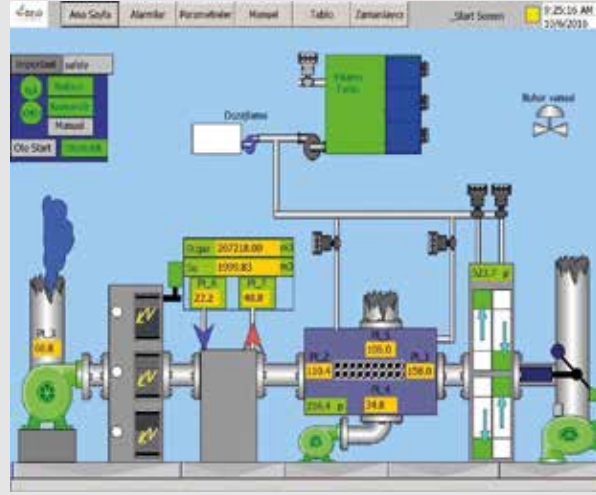


'Para ve Enerji Çöpe Atılmasın'

"Bu çalışmamız TÜBİTAK Projesi Ar-Ge desteği olarak hayata geçirilmiştir. Uludağ Üniversitesi işbirliği ile ünite tasarımları yapıldı. Elektrostatik filtre konusunda da Alman Stoll firması ile çözüm ortaklığımız oldu. Tekstil sektöründe kullanılan, yüksek sıcaklıklarda çalışan Ramöz Kumaş Kurutma Makinalarındaki sıcaklık, dışarıya egzoz bacalarından atılmaktadır. Atılan bu sıcak hava, proses çeşidine göre değişkenlik göstermekte olup ortalama 120-180°C arasındadır.

Bu da çöpe atılan para ve enerji demektir. Sıcak havanın enerjisinin geri

kazanımı ile çevresel etkilerin en aza indirgenmesi sağlanabilir.



Sistemin otomasyon yazılımı yerli imkanlar ile gerçekleştirilmiş. Sistemin tüm fonksiyonları pano üzerinde veya uzaktan erişimle kontrol edilebiliyor.

Elektrostatik filtre sayesinde de bacada bulunan hidrokarbonlar tutularak bacadan çıkan emisyon değerleri en aza indirgenir ve çevreye verilen zararın önüne geçilir.

Doğalgaz Tasarrufu ve Kalitede İstikrar

Tasarlayıp uyguladığımız sistemde ana amaç; atık baca gazının içindeki havaların, solvent ve yağ gibi maddelerin filtre edilerek çevreye salınımını engellemek, yüksek baca gazı sıcaklığından yararlanarak ram makinesi üzerindeki brülörlerin yanma havasını ısıtmak, kalan sıcak



Özlü Mühendislik tarafından geliştirilen imalatı, montajı ve bakım-servis hizmeti verilen Ram Bacasından Isı Geri Kazanım Sistemi, tekstilde lokomotif olan Bursa'da ilgi görmesi bekleniyor.

havayı ramın ön ve arka girişlerinden vererek hava perdesi oluşturup ısı kaybını önlemektir. Bunun sonucu olarak da doğalgazdan tasarruf sağlanır. Ayrıca ram içindeki havanın nemi sensörler ile ölçülerek kumaşın üzerinde olması gereken nem değerleri sabit tutulup kalitesi arttırılır ve sürekli aynı kalite sağlanır.

Sistemin Otomasyonu...

Sistem PLC SCADA ile bilgisayar üzerinden izlendiğinden filtrelerin tıkanması, ters yıkama, fanların arızası, invertör devri, atık baca gazı giriş-çıkış sıcaklıkları, debisi, temiz hava sıcaklıkları ve debisi takip edilebilir, kayıt altına alınabilir. Bir sorun olduğunda prosesin

aksamaması için otomatik klape sistemi ile by-pass klapeleri açılıp işletmenin durması engellenir. Ayrıca sistem belli aralıklarla basınçlı hava veya basınçlı su ile kendini otomatik olarak temizler. Her sistemde; otomatik ön filtre, otomatik yıkama sistemi, yağ ayırıcı, otomasyon var. Opsiyonlarımız, havadan havaya

veya havadan suya ısı geri kazanım üniteleri. Elektrostatik filtremiz ise Alman teknoloji-si ile geliştirilmiş bir sistemdir. ESF ile tutulan ve yıkama işleminden sonra su ile karışan yağlar yağ ayırıcı ile filtre edilmektedir."

Taner Yonar: Enerjiyi Geri Kazanın, Çevreyi Koruyun

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Taner Yonar 'Tekstil işletmelerinde Ram Kurutma Sistemlerinin çevreye olan potansiyel etkileri ve bu etkilerin azaltılması' konulu sunumunu çevre ve temiz üretim olgusu üzerinden yaptı.

'Gidecek Başka Dünyamız Yok'

Çevreyi korumaya dönük çalışmaların masraflı, kaybettiren olduğu algısının aksine kazandırdığını savunan Yonar, özetle şunları söyledi: "Neden çevreyi korumalıyız? Sağlıklı bir yaşam için mi, dünyayı ve canlıları çok sevdiğimiz için mi? Bunlardan daha önemli gerekçe 'başka gidecek dünyamız yok'. Bir tane daha olsaydı orasını şantiyeye çevirirdik.

Az Atık, Az Maliyet!..

Peki dünyayı, çevremizi kimden koruyacağız? Maalesef kendimizden, yani insanlardan... Dünyadan insanı çıkartın, inanın pandaların hiçbir

sıkıntısı olmaz. Neticede kirli sular, baca gazları, atıklar bizim işletmelerimizden çıkıyor. Şunu herkesin kabul ettiği bir gerçek; temizlemek daha zor ve maliyetlidir. Az kirletirsek, temizlemek için daha enerji ve para harcarız. O zaman en önemli konu, temiz üretim... Peki temiz üretim bir masraf mıdır? Hayır. Çünkü temiz üretimin temelinde verimlilik vardır. Yüzde 100 verimliyiz diyemeyiz, bu imkansız çünkü. Ama kayıplarımızı azaltabiliriz. Bir atığı bertaraf edersek karşımıza maliyet çıkar. Az atık çıkartırsak az maliyet çıkar.

Bizler fabrikalarda bu konularda çalışıyoruz, kayıplarımızın çok



Doc. Dr. Taner Yonar

olduğunu, enerji ve verimlilik konusunda henüz alfabemizin başında olduğumuzu görüyoruz, biliyoruz. Demek ki, alınacak çok yolumuz var. Verimlilikte temel esas olan yatırımın geri dönüş süresi konusunda, batıda 0-5 yıllık dönüşte hemen yatırım yapılır.

Bizim ülkemizde 0-2 yıl ise yatırım yapılıyor.

Temiz Üretim...

Özlü Mühendislik'in projesinde benden ramöz baca verilerini incelememi istediler. Sistem çalışırken, baca çıkış sıcaklığı 153 dereceden, 71'e düşüyor. Küresel ısınmaya büyük faydası vardır, kıymetli bir sonuçtur. Hemen çevreyi koruduk hem enerjiyi geri kazandık. Yani temiz üretim. Bu tip yatırımlar kaybettirmez, hem paranızı hem de tüm canlıların sağlığını korumaya katkı sağlar, sizi daha mutlu ve huzurlu kılar, gelecek nesillerin yüzüne bakabilmemize yardımcı olur..."

Otomotiv ve Yan
Sanayi UR-GE Projesi

Ev Tekstili
UR-GE Projesi



Birlikte Çalışarak
Daha Fazla Katma Değer Yaratıyoruz



Polyteks, Yılda 360 bin TL'lik Enerji Tasarrufu Yapacak!

Polyteks, 'Basınçlı Hava Hattı Revizyonu Projesi' sayesinde enerji harcamalarında yıllık 344 bin liralık tasarruf sağlayıp, 2.500 ağaca eşdeğer karbondioksit salınımı engellenecek.

→ DOSAB'da faaliyet gösteren tekstil sektörünün öncü firmalarından Polyteks, Almanya'nın en büyük enerji şirketi EWE AG'den aldığı birikimle Türkiye'de enerji verimliliği alanında projeler geliştiren Enervis ile ortak proje gerçekleştirdi. "Basınçlı Hava Hattı Revizyonu Projesi" ile ilk verilere göre, proje maliyeti 19 ayda amorti edilecek ve şirket elektrik faturalarına yılda 344.000 TL daha az para ödeyecek.

Revizyonlar Yapıldı

Projenin temel hedefi, işletme içerisinde 7,5 bar basınçta kullanılmakta olan basınçlı hava tesisatını, işletmenin daha düşük basınçta hava ihtiyacı olan üretim noktaları için ayırarak işletmedeki bazı kompresörleri daha düşük basınçta çalıştırmak suretiyle enerji verimliliği sağlamak. Bu amaçla işletmede kullanılmakta olan 11 adet kompresörün 8'i daha düşük basınçta çalıştırılacak şekilde tesisatta gerekli revizyonlar yapıldı. Aynı zamanda revize edilen basınçlı hava tesisatının tamamı spesifik enerji tüketimlerinin, sistemde meydana gelebilecek arıza durumlarının, sistemde tanımlanmış olan alarm durumlarının, sağlanan enerji tasarrufunun sürekli olarak



izlenerek, yönetici ekranına anlık bilgi akışını sağlayacak şekilde izleme ve otomasyon sistemi kontrol altına alınması sağlandı.

EPS Açısından Örnek Teşkil Ediyor

Projede kullanılan SCADA (Uzaktan Kontrol ve Gözlemleme Sistemi) sistemi sayesinde işe çalışmanın tüm süreçlerindeki kazanımların takibi ve kaydı yapılabilmektedir. Aynı işi daha az maliyet ve elektrik tüketimiyle yaparak enerji tasarrufu sağlayan "Basınçlı Hava Hattı Revizyonu Projesi", hem kullanılan sistem ve ekipman

kalitesi hem de uygulanan Enerji Performans Sözleşmesi (EPS) iş modeli açısından Türk sanayisi için örnek teşkil ediyor.

"Basınçlı Hava Hattı Revizyonu Projesi", enerji verimliliğinin yanı sıra çevre duyarlılığıyla da dikkat çekiyor. Proje kapsamında hayata geçirilen sistemle 2.531 dikili ağaca eşdeğer, yıllık 843.6 ton karbondioksit salınımı engellenmiş oluyor. 3 aylık çalışması sonucu gerçekleştirilen proje, enerji harcamalarından da yıllık 344.000 TL tasarruf edilmesini getiriyor.



Türkiye'de Potansiyel Büyük!

Enerji verimliliği sektörünün lider şirketlerinden Enervis, Avrupa'nın bu alanda en önemli organizasyonu olan Endüstriyel Verimlilik 2016 Konferansı'na katıldı. Berlin'deki konferansta konuşmacı olarak katılan Enervis İş Geliştirme Yöneticisi Yunus Emre İnciroğlu, enerji verimliliği sektöründe yaşanan gelişmeler, sorunlar ve atılması gereken adımlarla ilgili konuşma yaptı.

İnciroğlu, Avrupa ve ABD'nin önde gelen uzmanlarına Enervis'in sektörel faaliyetleri ve Enervis'in geliştirdiği enerji performans sözleşmesi iş modeli "EnerVay" ve bu iş modeliyle gerçekleştirilen uygulamaların sonuçları hakkında bilgi verdi.

Türkiye'nin toplam enerji tasarrufu potansiyelinin yaklaşık 8 milyar Euro olduğunu vurgulayan İnciroğlu, Bursa ve Demirtaş Organize Sanayi Bölgelerinde EnerVay Plus ile gerçekleştirilen enerji verimliliği etüt projelerinde, toplamda 33 sanayi kuruluşunda yapılan çalışmalarla 187 altın fırsatın tespit edildiğine vurgu yapıp şöyle konuştu;

"Bu projelerin hayata geçirilmesi durumunda yıllık yaklaşık tasarruf potansiyeli 11,5 milyon TL. Gerçekleştirilen etüt çalışmalarının içerisinde EnerVay modeliyle yapılan enerji verimliliği uygulamalarının ortalama geri dönüşü 1 yıl gibi kısa bir sürede gerçekleşerek, ne kadar faydalı ve karlı yatırımlar olduklarını gösterdi."

MUTLU ÇOCUK ÖĞRENİR

İyigüllü Grubu 60. Yılını Kutladı

Endüstriyel boya sektörünün önde gelen firmalarından İyigüllü Şirketler Grubu iş hayatında 60 yılını başarı ile geride bırakmanın mutluluğunu firma yöneticileri ve sektör temsilcilerinin ile birlikte Almira Otel'de düzenlenen yemek ile kutladı.



→ Gecede konuşan İyigüllü Şirketler Grubu Yönetim Kurulu Üyesi Melih İyigüllü, Türkiye'de aile şirketlerinin ortalama ömrünün 24 yıl olduğunu, firmalarının 60. yılı tamamlamasının kendileri için büyük bir gurur olduğunu belirtti. Üçüncü kuşağın yönetiminde olan firmalarının faaliyet alanlarını genişleterek büyümesini sürdürdüğünü vurgulayan İyigüllü "Biz üçüncü kuşak olarak firmamızın kuruluş ilkelerine sağdık kalarak firmamızı ileriye taşıyoruz. Ana faaliyet alanımız elbette endüstriyel boya üretimidir. Akiş Boya olarak gelişimimizi sürdürerek, uluslararası ortaklıklarla markamızı büyütüyoruz. Endüstriyel boyanın girdiği her alanda, büyük

projelere çözüm ortağı olabiliyoruz. Bunun yanında gayrimenkul sektöründe de yeni girişimlerimiz bulunmakta. Yakın dönemde ilimizin arttığı tarımda da önemli hedeflerimiz var. 60. yılı faaliyet alanlarımızı genişleterek ve büyüme hızımızı artırarak karşıladık" dedi. Yemeğe katılan İyigüllü Şirketler Grubu iştiraklerinden Akiş Boya'nın uluslararası ortağı Carboline yetkilisi Jad Nasser da Akiş Boya ile yollarının nasıl kesiştiğini anlattı. Gece de 20, 30, 36 ve 39. yılını dolduran çalışanlara plaket verilirken hayatını kaybeden, firmanın ikinci kuşak yöneticisi Mehmet İyigüllü için hazırlanan plaketi Gülten İyigüllü'ye Melih İyigüllü tarafından verildi.



Melih İyigüllü



Jad Nasser



Yüzde 100 Milli Elektrikli Otobüs

Türkiye otobüs pazarının lider markası TEMSA ve Türk Savunma Sanayisinin lider kuruluşu ASELSAN güçlerini birleştirdi. İki kuruluş, Türk otomotiv sanayinde ilk %100 yerli elektrikli otobüsü Avenue EV'yi geliştirdi. Çevreci ve yenilikçi özellikleriyle dikkat çeken Avenue EV 7 Aralık'ta tanıtıldı. Avenue EV; 35 oturan, 52 ayakta ve 1 tekerlekli sandalyeli yolcu alıyor, tek şarjla 50-70 km gidebiliyor.



Su Destekli Benzinli Enjeksiyon Sistemi

Bosch'un dünyaya tanıttığı su destekli benzinli enjeksiyon sistemi hem yakıttan yüzde 13'e kadar tasarruf sağlıyor hem de motor gücünü artırıyor. BMW'nin kullanmaya başladığı teknoloji, özellikle üç ve dört silindirli küçük motorlarda, bir başka ifadeyle herhangi bir ortalama orta büyüklükteki otomobillerde ön plana çıkıyor, ekstra güç sağlıyor.

The logo for DOSAB RESTORAN is displayed in a dark blue rectangular box. It features a green stylized 'D' icon to the left of the word 'DOSAB' in large, bold, white capital letters. Below 'DOSAB', the word 'RESTORAN' is written in smaller, white capital letters.

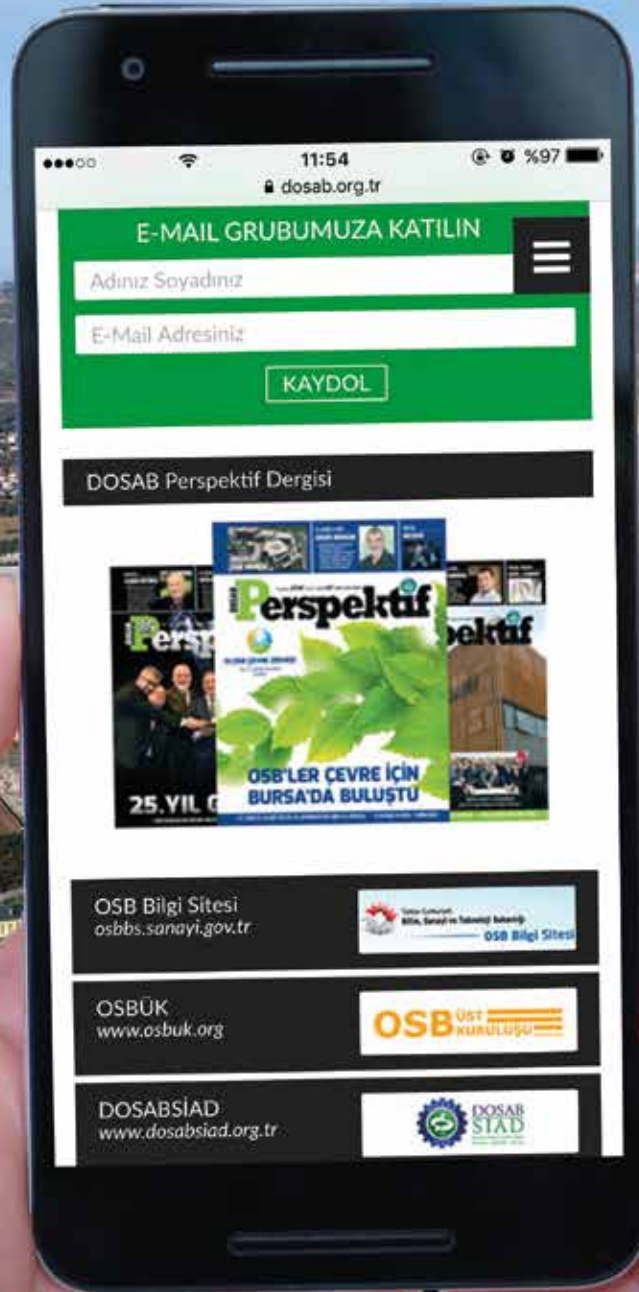
DOSAB RESTORAN

Türk ve İtalyan Mutfağının en seçkin lezzetleri...
Sanayinin içinde doğa ile buluşacağınız seçkin bir ortam...
İş yemekleri, eğitim toplantıları ve sosyal etkinlikleriniz için görsel ve sesli
sunumlara uygun 30-50 kişilik salon...

Rezervasyon Tel : 261 29 57

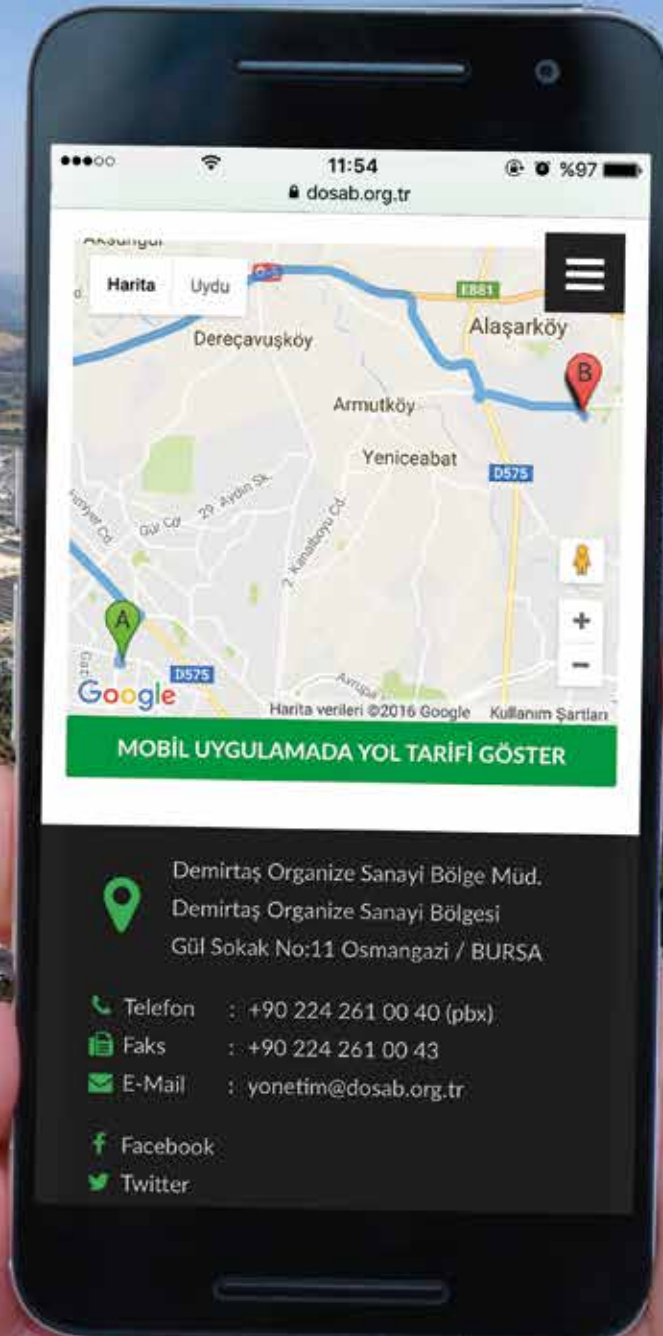
DOSAB Sosyal Tesisleri Çiğdem 2. Sk. No:5 Bursa

www.dosab.org.tr



Haberler, duyurular, fiyatlar, yayınlar, dokümanlar;
tüm içerikler güncel olarak cebinizde...

Bulunduğunuz konumdan istediğiniz firmaya
yol tarifi oluşturun ve kolayca ulaşın...





HEIMTEX Kapılarını Açıyor

10-13 Ocak Heimtextil Frankfurt Fuarı, 2.900 katılımcı firma ve 90.000 ziyaretçiye ev sahipliği etmiş dünyanın en büyük ev tekstili fuarıdır. Heimtextil Frankfurt Fuarı'na Türkiye yaklaşık 200 katılımcı firma ve 900 ziyaretçisi ile milli katılım göstermektedir.

Türkiye'nin sektörde yaklaşık 700 milyon dolarlık Almanya ihracatı, Heimtextil Frankfurt Fuarı'nın her zaman sektörde en büyük olmasını sağlayan etkenlerden biridir. KOBİ'ler ve gelişmekte olan ev tekstili firmalarına pazarda yenilikleri ve yeni pazarları sunuyor.

Tekstil Trendleri Belirleniyor

6-9 Şubat Texworld Paris Le Bourget Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek. Texworld diğer insanlarla tanışabileceğiniz bir yerden öte bir trend belirleyicisidir. Kuşkusuz ki sektörün en önemli fuarlarından biri olarak gösterilen bu

organizasyon, dünyanın dört bir yanındaki dokuma, örgü ve hazır giyim üreticileriyle Avrupa'daki en iyi kalite, fiyat, stil ile yaratıcılık sahip sektör temsilcisi ve ilgilileri aynı çatı altında toplamaktadır. Fuara bu yıl 27 ülkeden 800 katılımcının katılıyor.



Bolero Bursalılarla Buluşuyor

23 Şubat saat 20.00 Atatürk Kongre Ve Kültür Merkezi (Merinos) Osmangazi Salonu'nda Bolero Senfoni Orkestrası Şef Emin Güven Yaşlıçamve Solist Vicente

Campos (Trompet) öncülüğünde Fransız besteci ve piyanist Maurice Ravel baş yapıtı Bolero Bursalı dinleyicilerle buluşturuyor. Bolero hakkında kısa bilgi;

Maurice Ravel'in dansçı arkadaşı Ida Rubinstein için bestelediği bir bale müziğidir. Belli bir tempoda, kısa bir müzik cümlesi üzerine kurulmuş bir eserdir.

FUAR TAKVİMİ

Tarih	Fuarın Adı	Yer
17-19 Ocak	Fashionist : Abiye, Gelinlik ve Damatlık Fuarı	İstanbul
18-21 Ocak	Anfaş Hotel Equipment : 28.Uluslararası Konaklama ve Ağırtaama Ekipmanları Fuarı	Antalya
24-29 Ocak	NR IMOB 2017 : İstanbul Mobilya Fuarı	İstanbul
26-29 Ocak	Gapfood : 13.Gıda, Gıda Teknolojileri ve Ambalaj Fuarı	Gaziantep
26-29 Ocak	EMITT 2017 : 21.Doğu Akdeniz Uluslararası Turizm ve Seyahat Fuarı	İstanbul
02-05 Şubat	Evleniyoruz 2017 : Evlilik Hazırlıkları Fuarı	Adana
02-05 Şubat	KNITTING TECH 2017 : 26.Uluslararası Örgü, Çorap, Nakış, Dokuma, Baskı Makineleri ve Yan Sanayileri	İstanbul
02-05 Şubat	İplik Fuarı 2017 : 14.Uluslararası İstanbul İplik Fuarı	İstanbul
08-12 Şubat	PENTEX : 6.Penye, Tekstil ve Teknolojileri Fuarı	Gaziantep
10-13 Ocak	HEIMTEXTIL : Uluslararası Ev Tekstil Fuarı	Frankfurt/Almanya
16-19 Ocak	Fashion Week : Moda Haftası Sonbahar-Kış	Hong Kong/Çin
18-21 Ocak	Garmentech 2017 : Bangladeş Uluslar arası Konfeksiyon ve Tekstil Makineleri ve Aksesuarları Fuarı	Dhaka/Banglades
21-23 Ocak	Texworld USA : Kumas Fuarı	New York/ABD
01-03 Şubat	Milano Unica : Uluslararası Tekstil,Kumas ve Aksesuar Fuarı	Milona/İtalya
01-05 Şubat	Kopenhag Uluslararası Moda Fuarı	Kopenhag/Danimarka
05-07 Şubat	MOMAD Metropolis : Uluslararası Moda Fuarı	Madrid/ İspanya
06-07 Şubat	TEXWORLD : Tekstil, kumaş ve ev tekstili Fuarı	Paris/Fransa
07-09 Şubat	Expoofil : Tekstil, İplik, Kumaş ve Ev Tekstil Fuarı	Paris/Fransa
07-09 Şubat	PREMIERE VISION : Tekstil Fuarı	Paris/Fransa

ZIRHIMIZ

TECRÜBEMİZ



ELITE AJANS A.Ş.

www.topbasgroup.com.tr

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi
Mustafa Karaer Caddesi No:11
16369 BURSA / TÜRKİYE



PBX 0 (224) 261 02 60
FAX 0 (224) 261 01 37
info@topbasgroup.com.tr

 **Topbas Group®**



zimaş



çiz

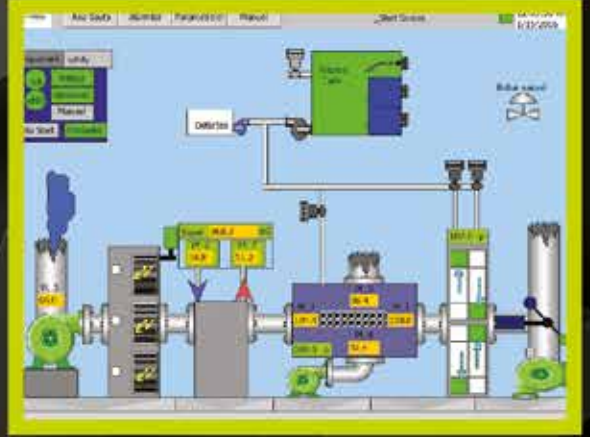


TOPCESAN



RAMÖZ BACASINDAN ATIK ISI GERİ KAZANIM VE ELEKTROSTATİK FİLTRE SİSTEMİ

Bu sistem TÜBİTAK-TEYDEB Desteği ile gerçekleştirilmiştir.



 **ÖZLÜ** MÜHENDİSLİK
PROJE TAAH. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

0 224 443 ÖZLÜ
www.ozlumuhendislik.com

