

# Atatürkorganize

İZMİR İAOSB ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ DERGİSİ

EKİM  
2022

SAYI 201

UĞURTAŞ:  
ATTIĞIMIZ HER ADIMDA  
İAOSB'NİN GELECEĞİNİ  
DÜŞÜNÜYORUZ



UĞURTAŞ  
VARANK'I  
ZİYARET  
ETTİ



SANAYİNİN  
GELECEĞİ  
İAOSB'NİN  
OKULUNDA



EKONOMİNİN  
3 YILLIK  
YOL  
HARİTASI

# DOĞRU HAMLELERİN PUSULASI

Sanayinin gelişiminde  
kuruluşundan bugüne  
doğru Bölgeyiz...



M.Kemal Atatürk Blv. No:42 35620 Çiğli/İzmir  
T. (0232) 376 71 76 - F. (0232) 376 71 00  
iaosb@iaosb.org.tr • www.iaosb.org.tr



**İZMİR ATATÜRK**  
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ



# Enflasyonla yaşamaya devam ediyoruz



**Hilmi  
UĞURTAŞ**

Izmir Atatürk  
Organize Sanayi  
Bölgesi Yönetim  
Kurulu Başkanı

**D**eğerli Sanayici Dostlarım; Dünya kaos ile yaşamaya alışmaya başladı. Her yeni günde karşımıza çıkan olayları artık daha serinkanlı, hatta daha umursamaz şekilde izlemeye başladık. Bu durumun sadece ekonomi ve finans alanında olduğunu düşünmeyin lütfen. Dünyanın bir bölgesinde aylardır yağmayan yağmur sebebiyle uluslararası yardım kampanyaları başlarken, bir başka bölgede seller, canlar alıyor. Dünyanın bir tarafı sıcaktan kavrulurken, bir başka yerinde fırtına ve kasırgalar yaşamı felç ediyor.

Bu durumlar şunu gösteriyor ki biz insanlar sadece finans ve ekonomi alanında değil, yaşamın her alanında pek çok yanlış yapmışız. Bu yanlışların cezasını gün geliyor doğa gün geliyor finansal piyasalar kesiyor.

Ne yazık ki, insanoğlu aynı yanlışları yapmaya devam ediyor. 2018'de başlayan daha sonra pandemi ile tepe noktasına varan ekonomik sorunlar, beraberinde özellikle uluslararası politika alanında ciddi sonuçlar getirdi.

Şöyle bir baktığımızda, Çin-ABD çekişmesi ve bu çekişmeye her ay eklenen Tayvan gibi

sorunlar, Rusya'nın Ukrayna'yı işgali ve bu işgalin getirdiği ciddi kırılmaların yarattığı ekonomik sonuçlar, tedarik zincirlerinin kırılması ile bir türlü rayına oturmayan üretim süreçleri, ekonomik sıkıntıların yanı sıra sosyal sorunları da büyüttü. Üretimin daralmasına bağlı olarak istihdam azaldı, artan mülteci hareketleri ile özellikle Avrupa aşırı politik söylemlerini öne çıkarmaya başladı. Bu aşırı söylemler zaman zaman Türkiye'nin de kulaklarını çınlattı.

Sürekli zor zamanlardan geçen Avrupa-Türkiye ilişkileri, politikacıların kendi iç politikalarını ateşlemek için kolay bir yol olarak görülüyor sanırım. Oysa ithalat ve ihracat rakamlarına baktığımızda Türkiye ile Avrupa'nın birbirinden kopmasının neredeyse imkansız olduğunu görüyoruz. Öyleyse politikacılar ne söylerse söylesin, biz sanayiciler işimize bakmaya devam edeceğiz.

Yurt içinde enflasyon ile yaşamayı sürdürüyoruz. Rakamlar gerçekten üzücü... Bu rakamlar altında ne tüketicinin ne de üreticinin normal sayılabilecek düzeyde bir kazanca sahip olması neredeyse mümkün değil. Ailelerin birikimleri eriyor, borçları

artıyor. Sanayicinin de durumu farklı değil. Kendi öz sermaye destekleri ve borçlanma yolu ile çarklarını çeviriyorlar.

Bu arada döviz kurlarının yükselişi ile ciro olarak artan ihracata bakarken, aynı kurların getirdiği ithalat yükü cari açık problemimizi aynen devam ettiriyor.

Küresel ekonomideki gelişmeler özellikle arz güvenliğinin kurulabilmesi bakımından finansman güvencesi sağlanmasının önemini daha da artırıyor. Bu alanda bütçe imkanlarının zorlanması kaçınılmaz.

Ancak verilecek olan bu desteklerin verimini artırmak için daha geniş kapsamda ve daha çok alanda faydalı olabilecek finansal enstrümanlar geliştirilmesi gerektiğine inanıyorum.

ABD Merkez Bankası'nın (FED) faiz kararları neredeyse dünyadaki tüm merkez bankalarının kararlarını etkilemeye devam ediyor. ABD'nin enflasyon ile mücadele ederek doları ülkeye geri getirme çabaları, özellikle gelişmekte olan ülkelerin finansal kaynak bulmasını zorlaştırıyor. Bu zorluğun içine küresel resesyon ortamında Avrupa'nın alışıksız olmadığı enflasyon problemi de girince paranın maliyeti gittikçe artıyor. Türkiye bankacılık sistemi bazı dönemlerde sanayicileri üzen uygulamalar gerçekleştirirse de genel anlamda 'bu dönemi iyi idare ediyor' diyebiliriz. Elbette burada bankaların elindeki kaynağın bireysel taleplere mi yoksa ticari ve sanayi

taleplerine mi ağırlık vereceğini siyasi karar mekanizmaları belirliyor. Vatandaşların günlük yaşamlarının devamını temin etmek elbette öncelikli olacaktır ancak üretim ve istihdam zinciri düşünüldüğünde sanayinin de geçim kaynağı olduğu göz ardı edilmemelidir.

Kış geliyor. Sanırım özellikle Avrupa ilk kez kışın gelmesinden bu denli rahatsız. Rusya ile Avrupa arasındaki gergin, hatta sert ilişkiler, Avrupa'nın Rusya'yı sıkıştırma politikası, bazı alanlarda Avrupa'ya olumsuz olarak geri dönüyor. Türkiye'nin zaruri ihtiyaçlar başta olmak üzere, bazı mallarda arbulucu olarak çalışmasını gayet olumlu karşılıyoruz.

Bu arada ABD-Rusya-Avrupa üçgeni içinde özellikle ABD ve Avrupa cephesinden Türkiye'ye çok da olumlu mesajlar gelmiyor. Türkiye de bunlara karşılık olarak Şanghay Beşlisi'ne yakın durarak alternatifsiz olmadığını gösteriyor. Ancak bu durumun özüne bakarsak, böylesine büyük bir düzlem değiştirmenin karşılıklı olarak tüm tarafları etkileyeceğini rahatlıkla söyleyebiliriz.

Türkiye bu sıkıntılı dönemde seçim atmosferine de girmeye başladı. Biz sanayiciler olarak hem ulusal hem de uluslararası siyasi hesapların dışında sadece üretmek istiyoruz. Bu nedenle içeride ve dışarıda olabildiğince sakin, sağduyulu davranışlara her zaman olduğundan daha fazla ihtiyacımız olduğunu vurgulamak isterim.

**SAHİBİ**

İAOSB Yönetim Kurulu Başkanı  
Hilmi UĞURTAŞ  
SORUMLU MÜDÜR  
Meryem Fulya YAZICIOĞLU

**YAYIN İCRA KOMİTESİ**

Hilmi UĞURTAŞ - Enver OLGUNSOY  
Nedim ATILLA - Hüseyin DOĞAN

**Muhabir**

Bestenigar PEKER

**YÖNETİM YERİ**

İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi  
M. Kemal Atatürk Bulv. No:42 - 35620  
Çiğli / İZMİR  
Tel: (0232) 376 71 76 Fax: (0232) 376 71 00

E-mail: iaosb@iaosb.org.tr  
Web: www.iaosb.org.tr

**BASKI:**

Hürriyet Matbaası  
5501 Sokak No: 6 Kat: 1 Tuna Mah. Çamdibi - İzmir  
Telefon: (0232) 435 69 69  
Faks: (0232) 462 31 62  
www.hurriyetmatbaa.com

Atatürk Organize Haber, İAOSB'nin aylık yayın organıdır. Dergide yayınlanan yazılar kaynak gösterilerek alıntı yapılabilir. Yayınlanan yazılar aksi belirtilmedikçe İAOSB'nin resmi görüşünü yansıtmaz. İmzalı yazılarda belirtilen görüşler sadece yazarlarına aittir.





## 8 İAOSB Olağanüstü Genel Kurulu yapıldı

8

İAOSB Olağanüstü Genel Kurulu yapıldı

10

Uğurtaş: Ülkemize ve kentimize karşı sorumluluklarımızın farkındayız

17

İAOSB Başkanı Uğurtaş Bakan Varank'ı ziyaret etti

18

İAOSB'nin okulu TEKNOFEST Türkiye 2.si

20

Ekonominin 3 yıllık yol haritası

24

Ekonomik göstergeler

27

Ekonomideki gelişmeler nasıl yorumlandı?

30

Sanayinin geleceği İAOSB'nin kapisından girdi

33

İAOSB'nin öğrencilerine toplumsal farkındalık semineri

34

Eczacılar pandeminin ardından kârlılıkla savaşıyor

36

Ateş Çemberinde İzmir



42

Kuantum dünyasına nasıl girildi?

45

Dünyanın ilk küresel fosil yakıt veri tabanı yayında

46

AB Komisyonu'nun enerji krizine karşı önerdiği 5 acil tedbir

48

Süt zararlı mı?

50

2022'nin 9 yeşil problemi

54

Kültürün gerçek başkenti: Krakow

58

Antalya lezzetleri



20



17



30



46



34



54

# İAOSB Olağanüstü Genel Kurulu yapıldı



İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi (İAOSB) Olağanüstü

Genel Kurulu, İAOSB Bölge Müdürlüğü Atatürk Toplantı Salonu'nda gerçekleştirilirken, Divan Başkanlığı görevine Kadri Cemil Şeker, Divan Üyeliğine ise Hüseyin Caner Önal oy birliği ile seçildi.

2022 yılı bütçe revizyonunun oy birliği ile kabul edildiği toplantıda, OSB Uygulama Yönetmeliği kapsamında İAOSB'de kurulamayacak tesislere ilişkin prensipler, ikinci kalite su dağıtım prensiplerinin belirlenmesi ve AVM inşaat projesindeki gelişmeler değerlendirildi.

**İAOSB Olağanüstü Genel Kurulu'nda, OSB Uygulama Yönetmeliği kapsamında İAOSB'de kurulamayacak tesislere ilişkin prensipler, ikinci kalite su dağıtım prensipleri ve AVM inşaat projesi değerlendirildi.**

## **Bütçe dengesi sağlanacak**

Bölge'de yürütülen çalışmalar hakkında bilgi veren İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Yönetim Kurulu Başkanı Hilmi Uğurtaş, artan maliyetlerin 2021 yılında

oluşturulan 2022 yılı bütçesinin rakamlarını aştığına dikkat çekerek, şunları söyledi:

"Türkiye'deki enflasyonun durumunu hepimiz biliyoruz. Yılbaşında hizmetlerimize yaptığımız ücret artışlarının ardından elektrik, doğal gaz ve su fiyatlarında ciddi bir yükseliş söz konusu oldu. Bu nedenle bütçemizi dengeleyebilmek için verdiğimiz hizmetlere yüzde 40 oranında artış yapılmasına ilişkin önerimizi





hazırlayarak oylarınıza sunmak istedik. Türkiye su fakiri bir ülke. Tüm dünyanın yaşadığı ve kuraklığın kuzey yönüne doğru ilerlediği günümüzde ne yazık ki yakın zamanda ciddi su krizi problemiyle karşı karşıya kalacağımız ortada. Bu konuyla ilgili Bölgemizde arıtma tesisinden çıkan atık suyun tekrar iyileştirilerek bölgede kullanılması projemiz var. Bununla ilgili Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının sanayi bölgelerine kullanılması amacıyla Dünya Bankası'ndan aldığı 300 milyon dolarlık kredi ile ilgili projemiz Bakanlıkta çok önemli aşamalara geldi. Seçimlerden önce projemizin onayının çıkacağını ve yatırıma başlayacağımızı umuyorum. Uzun vadeli sunulan kredinin kısa zamanda yatırımın kazanımları ile ödenebileceğini ön görüyoruz. Bu proje, bir yandan Bölgemize su devam garantisini sağlayan bir yatırımı gerçekleştirmemizi sağlarken, diğer yandan Yeşil Çevre, Yeşil Mutabakat çerçevesinde üretim yapıp Avrupa'ya ihracat yapan firmalarımız için de çok ciddi bir katkı koyacaktır. Diğer taraftan bu suyun dağıtımı için tramvayın geçtiği yerleri tekrar kazmamak adına hatların bugün geçtiği noktalarında altyapımızı hazırladık. Genel Kurulumuzun kararlaştırdığı İkinci

Kalite Su Dağıtım Prensipleri doğrultusunda; parsel sınırlarında tramvay çalışması sırasında yapılan geri dönüş su şebekesinden su talep eden katılımcılarımıza ikinci kalite su bağlanacak. Arıtılmış suyun geri kazanımı tesisi ile eksik olan geri dönüş suyu şebeke inşaatının tamamı ihale edilecek. Arıtılmış geri dönüş suyu şebekeye verilene kadar, ikinci kalite su (kuyulardan elde edilen su) şebekeye bağlanacak. Arıtılmış geri dönüş suyu şebekesinin yapımına uygun olarak tamamlanan bölümlerdeki katılımcılarımıza talep etmesi halinde ikinci kalite su verilecek."

Uğurtaş'ın verdikleri önergelere ilişkin yaptığı açıklamaların ardından bütçe artırım ve ikinci kalite su dağıtım prensiplerinin belirlenmesi önergesi oy birliği ile kabul edilerek, Yönetim Kuruluna yetki verildi.

### **AVM projesine kapsamlı değerlendirme**

Genel Kurul'da ayrıca Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği'nin Kurlamayacak Tesisler başlıklı 54'üncü maddesinde gidilen revizyon kapsamında, Divan Başkanı Kadri Cemil Şeker'in, OSB'lerde kurulmasında sakınca görülen tesisler hakkındaki prensipler ile ilgili katılımcılara bilgi vermesinin ardından, devam eden AVM projesinin geleceği ile ilgili kapsamlı görüşmeler yapmak üzere Yönetim Kurulu, Denetim Kurulu ve Bölge katılımcılarından oluşan bir komisyonun kurularak, söz konusu maddeye ilişkin Aralık ayında yeni bir Olağanüstü Genel Kurul'un yapılarak konunun karara bağlanması oy birliği ile kabul edildi.



**İZMİR ATATÜRK ORGANİZE  
SANAYİ BÖLGESİ YÖNETİM KURULU BAŞKANI  
HİLMİ UĞURTAŞ İLE SÖYLEŞİ**



**“Ülkemize  
ve kentimize  
karşı  
sorumluyuz  
ve bunun  
bilincindeyiz”**



Meryem Fulya YAZICIOĞLU

**G**öreve geldiği günden bu yana devraldığı çitayı daha yükseğe taşımak amacıyla Yönetim Kurulu ile birlikte hizmet veren İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi (İAOSB) Yönetim Kurulu Başkanı Hilmi Uğurtaş; Organize Sanayi Bölgeleri Derneği (OSBDER), Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO), Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi gibi oda ve kurumlarda üstlendiği görevlerle sanayinin bugünü olduğu kadar yarını için de çalışmalarını sürdürüyor.

İAOSB ve OSBDER Yönetim Kurulu Başkanlığı görevlerinin yanı sıra Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin Kurucu Temsilcisi olarak yapılan her çalışmada yer alan Uğurtaş ile okuldan EBSO binasına, ikinci kalite su çalışmalarından tramvay projesine uzanan birbirinden farklı konularda bir söyleşi gerçekleştirdik.

**● Ege Bölgesi Sanayi Odası'nın Eylül ayı meclis toplantısında 21 yıl boyunca üstlendiğiniz meclis üyeliği, meclis başkan yardımcılığı, komite başkanlığı gibi görevlerin ardından EBSO meclis üyeliğinden ayrılacağınızı açıkladınız. 21 yılın ardından neden böyle bir karar aldınız?**

Ege Bölgesi Sanayi Odası'ndan çok şey öğrendim, gelişimimize çok katkısı oldu. Ege Bölgesi Sanayi Odası'nda görev aldığım 21 yıl boyunca hem meslek grubum adına hem de Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürüttüğüm İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi adına ciddi çalışmalar yürüttüm. Bununla birlikte bu görevlerden iyi noktadayken ayrılmasını bilerek, gençlere yol açmak gerektiğini de düşünüyorum. Ne mutlu ki bu anlamda çok iyi bir noktadayken ayrılıyorum. Birçok arkadaşım bu kararımın çok erken olduğunu ve devam etmem gerektiğini söylediler. Ancak bundan sonra kendi işim, ailem ve kendim için de bir şeyler yapmak istiyorum. Bu süreçten sonra EBSO'nun; İzmir'e ve İzmir sanayisine hizmet etmeye devam

**İAOSB Yönetim Kurulu Başkanı Uğurtaş, 21 yıl boyunca meclis üyeliği, meclis başkan yardımcılığı, komite başkanlığı gibi görevlerin ardından, önümüzdeki süreçte EBSO'da yer almayacağını açıkladı.**

etmesini diliyorum. Yönetime talip olan arkadaşlarımızın sanayicilerin sıkıntılarıyla birebir ilgilenmenin yanında kentin ortak sorunlarına çözüm bulmaya çalışmalarını, bu bağlamda İzmir için neler yapacaklarını ifade etmelerini bekliyoruz.

**● EBSO'dan devam edecek olursak, İAOSB tarafından yapılarak EBSO'nun kullanımına tahsis edilecek EBSO Hizmet Binası konusu son dönemlerde sıkça gündeme geliyor. Süreci kısaca aktararak gelinek noktayı paylaşır mısınız?**

Bazen binayı yapmayacağımıza dair ortalıkta dolaşan söylentileri duyuyoruz ancak böyle bir şey yok. İAOSB'nin, Ege Bölgesi Sanayi Odası'na bir vefa borcu var. Bu niyetten yola çıkarak kendilerine tahsis ettiğimiz arsa üzerine EBSO'nun kendine hizmet binası yapması konusu gündeme gelmişti. EBSO Yönetimine, 'buraya bina yapacak mısınız' diye sordüğümüzde 'yapamayacağız' dediler. Biz de 'bir önerimiz var, biz İAOSB olarak 6 bin metrekarelik arsanın üzerine hizmet binanızı yapalım, tahsisi ortadan kaldıralım' dedik. Bunu söylediğimizde tahsisin üzerinden 10 yıl geçmişti, İAOSB Genel Kurulu istese bu tahsisi ortadan kaldırır, EBSO lehine ortada bir şey kalmazdı ama dediğim gibi, Bölgemizin kuruluşunu sağlayıp, gelişimine katkıda bulunan EBSO'ya vefa borcumuz olduğu için bir uzlaşma sağladık. İAOSB'nin kaynakları o süreçte binanın yapımı için elverişliydi. Bu uzlaşmanın üzerine EBSO Yönetimi ivedilikle bina yapım kararını alabilirseydi, kısa zamanda EBSO hizmet binasını yapma şansımız vardı. Ancak ne yazık ki EBSO, anlaşmaya varılan



bu kararı meclise taşımayı öteledi, süreç 2-3 yıla yayıldı. Sonunda meclisin iradesi baskın çıktı ve EBSO hizmet binasının İAOSB'deki arsa üzerine İAOSB tarafından yapılarak kendilerine tahsis edilmesi konusunda oy birliği ile meclis kararı alındı.

Ardından proje çalışmaları yapıldı. Proje tespit edildi. Bugün geldiğimiz noktada İAOSB'nin Genel Kurul kararı var. Bu karara göre binanın mülkiyeti İAOSB'de olmak kaydı ve İAOSB Genel Kurulu'nda alınan karara uygun olarak EBSO'nun tüm birimlerinin bu binaya gelmesi şartıyla bu bina yapılarak 49 yıllığına bedelsiz olarak EBSO'ya kiraya verilecek. Bizler, İAOSB olarak bütçemizi belirledik, en kısa zamanda bu yatırımı gerçekleştirmeyi umuyoruz.

**● İAOSB'ye dönecek olursak, son olarak hayata geçirmeye hazırlandığınız tramvay çalışması ile dünyada örneğine az rastlanır ulaşım ağına sahip OSB'lerden birisi olacaksınız. Çalışma nasıl ilerledi, sancılı bir süreç oldu mu İAOSB için?**

Elbette, çalışmanın ilk başladığı dönemde gerek trafik gerekse katener direkleri tarafından taşınan ve tramvayın çalışmasını sağlayan elektrik hatlarının yüksekliğiyle ilgili endişesi olan katılımcılarımız vardı. Her türlü transferin rahatlıkla yapılabilmesi için kablo yüksekliği 5 metre 90 santimetre olarak yerleştirildi. Evet, bu süreçte sanayicimiz yoruldu ama iyiliklere ulaşmak için sıkıntı da çekmemiz lazım. Çünkü çok modern bir yatırım getirdik buraya. Bu vesile ile buradan kendisi zamanında karar alındığı için öncelikle Geçmiş Dönem İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Aziz Kocaoğlu'na ve

**Hilmi Uğurtaş, EBSO hizmet binasından Bölgede yürütülen tramvay ve Atık Suyun Geri Kazanımı başta olmak üzere çeşitli projeler hakkındaki değerlendirmelerinde, "geleceğe yatırım yaptıklarını" söyledi.**

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanı Sayın Tunç Soyer'e teşekkür etmek istiyorum. Belediyenin tüm olanaklarını seferber edip, OSB'deki ulaşımın bu noktaya taşınmasını sağlamak, değil Türkiye'de dünyada sayılı bir örnektir bence. Tramvay hattının gelmesi ile sanayicilerimiz ve çalışanlarımız için çok çağdaş bir ulaşım aracını ve şeklini Bölgemize kazandırmış olduk.

**● Bir yandan dünyada enerji ve su kaynaklarına yönelik yaşanacak kıtlık uyarıları ve buna bağlı olarak artan maliyetler, diğer yandan yeşil mutabakat yaptırımları derken, bu alanda yürüttüğünüz bir diğer çalışma olan Atık Suyun Geri Kazanımı projeniz hakkında bilgi verir misiniz?**

Kaynaklarımız günden güne eriyor. Özellikle su konusunda oldukça fakir bir kentte yaşıyoruz. İzmir'imizde suyun her damlasının çok büyük önemi var. Bizim gibi kuruluşların da gerek topluma gerekse yaşadığı şehir karşı sorumlulukları var. Teknoloji günden güne ilerliyor. 'Madem ilerleyen teknoloji ile artık atıksuyun tekrar arıtılıp kullanılabilme şansı var, biz neden bunun içinde olmayalım' dedik ve projemizin çıkış noktası bu fikir oldu. Bir yandan yarınlara yaşanabilir bir dünya bırakma çabası gösterirken, diğer yandan hem artan maliyetlerin aşağı çekilmesi noktasında hem de Yeşil Mutabakat çerçevesinde üretim yapılması konusunda katılımcılarımıza fayda sağlamış olacağız.

Proje sonuçlarını rakamlarla da ifade etmek isterim. Katılımcılarımıza sunduğumuz suyu İzmir Büyükşehir Belediyesi'nden alıyoruz. Bu suyla birlikte sınırlı bir seviyede kuyulardan çektiğimiz yer altı suyu da kullanılmakta. Kullanılan suyu arıtma tesisimizde arıttıktan sonra

deşarj ediyoruz. Arıtılmış Atık Suyun Geri Kazanımı projemizin hayata geçmesinin ardındandeşarj ettiğimiz suyun yüzde 70'e varan kısmını geri kazanıp, ayrı bir dağıtım şebekesi ile rekabetçi bir bedelle tekrar katılımcılarımızın kullanımına sunmuş olacağız. İAOSB olarak 1 yıl içerisinde kullandığımız 4 milyon metreküp civarındaki suyun yüzde 70'ini geri kazanmayı hedefliyoruz. Böylece her yıl şehir şebekesinden 3 milyon metreküp daha az su tüketerek, sınırlı su kaynaklarımızın verimli kullanımı konusunda önemli bir adım atmış olacağız. Dünya Bankası Finansmanlı Türkiye Organize Sanayi Bölgeleri Projesi kapsamında çalışmalarını yürütülen ve 5 milyon Euro'luk yatırımla gerçekleştirilmesi planlanan başvurmuzun onaylanması durumunda yıllık yüzde 3 faiz oranı ile kredi kullanabileceğiz. Bu da elde edilecek su bedeli kazanımı ile orantılandığında 12 yılda yatırımın maliyetini karşılayacağı anlamına geliyor.

Bu, İAOSB'nin geleceğini de garanti altına almak demektir aslında. Çünkü bir yerde suya ulaşamazsanız orada ne üretim gerçekleştirebilir ne de yaşayabilirsiniz.

**• Su ile ilgili bir diğer başlık ise ikinci kalite su... Son yapılan Genel Kurulunuz'da ikinci kalite suyun dağıtım prensiplerini açıklayan önereniz oy birliği ile onaylandı. Şu anda talepler nasıl?**

İkinci kalite su her işletmenin kullanabileceği, kullanabilmesi için ciddi yatırımlar yapması gereken bir dezavantaja sahip. Üstelik bu kaynak oldukça da kısıtlı. Geçmişte 4 bin metreküp ve üstünde su tüketimi olan firmalara tahsis edilen ikinci kalite suyun dağıtım prensiplerine ilişkin önerimiz son Genel Kurul'umuzda oy birliği ile kabul edildi.

Buna göre; Genel Kurul'umuzun kararlaştırdığı İkinci Kalite Su Dağıtım Prensipleri doğrultusunda; parsel sınırlarında tramvay çalışması sırasında yapılan geri dönüş su şebekesinden su talep eden katılımcılarımıza ikinci kalite su bağlanacak. Arıtılmış suyun geri kazanımı tesisi ile eksik olan geri dönüş suyu şebeke inşaatının tamamı ihale edilecek. Arıtılmış geri dönüş suyu şebekeye

verilene kadar, kuyulardan elde edilen ikinci kalite su şebekeye bağlanacak. Arıtılmış geri dönüş suyu şebekesinin yapımına uygun olarak tamamlanan bölümlerdeki katılımcılarımıza talep etmeleri halinde ikinci kalite su verilecek.

Bir önceki Genel Kurul'umuzda Bölgemizdeki bazı sanayici dostlarımız ikinci kalite suyun 4 bin metreküp ve üstünde su tüketimi olan işletmeler tarafından kullanılmasını eleştirmişlerdi. Zaman zaman kulağımıza farklı platformlarda ikinci kalite su dağıtım prensiplerinin sorgulandığı konusunda duyular geldi. İAOSB'ye canla başla hizmet veren Yönetim Kurulu'ndaki arkadaşlarımızla birlikte bu söylemler bizi çok üzdü. Genel Kurul'da oy birliği ile belirlenen su dağıtım prensiplerinin ardından çıkılan duyuru sonrasında ikinci kalite suyun belli bir metreküpün üzerinde su kullanan işletmelere sunulması nedeni ile eleştiride bulunan işletmelerimiz, duyuruya rağmen bu suyu kullanmak için müracaat etmediler. Çünkü az önce de belirttiğim gibi ikinci kalite su her işletmenin kullanabileceği nitelikte değil. Hatta bu suyu kullanabilecek sektörler bile arıtma ve kimyasal kullanımı gibi ciddi yatırımlar yapmak zorunda.

Bizler iş üretiyor, proje geliştiriyor ve attığımız her adımda İAOSB'nin menfaatini düşünüyoruz. Meyve veren ağacı taşlamak yerine el birliği ile bölgemizi daha iyi seviyelere taşıma konusunda çalışma gerçekleştirip, onun için mücadele edersek, o zaman hepimiz için daha üretken, daha kolay ve daha verimli olanakları çok daha kısa süre içerisinde inşa edebiliriz.

**• Yarını düşünen çalışmalara imza atıyorsunuz. Bunların ilki açıkladığınız kaynakların verimli kullanımına yönelik olan çalışmanızdı. Diğer ise geleceğin sanayisine yön verecek nesilleri yetiştiren okulunuz Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi... Okulunuzun kuruluş günlerine gidecek olursak, böyle bir fikir nasıl ortaya çıktı?**

Nitelikli eleman sorunu uzun zamandır sanayicimizin en büyük sıkıntıları arasında

**Uğurtaş: “Bizim gibi kuruluşların gerek topluma gerekse yaşadıkları şehre karşı sorumlulukları var. Bizler iş üretiyor, proje geliştiriyor ve attığımız her adımda İAOSB'nin geleceğini düşünüyoruz” diyor.**

yer alıyor. Bunun da nedeni meslek liselerine yönelik son yıllarda oluşan olumsuz algı... Aileler çocuklarını meslek liselerine gönderme konusunda çekimser davranıyordu, günümüzde artık gençler de meslek lisesine gitmek istemiyor. Ne yazık ki 1950'li yıllarda sergilenen başarılı meslek lisesi kavramının her geçen gün etkinliğini yitirerek günümüzde istenilen başarıyı sağlayamayan gençlerin 'en azından elinde bir mesleği olsun' mantığına hizmet eden kurumlar haline dönüştüğünü gördük. Biz de İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi olarak biraz önce de vurguladığım gibi kentimize ve ülkemize karşı sorumluluğumuzun olduğu bilincinden yola çıkarak ülkemiz sanayine önemli katkılarda bulunacak nitelikte gençleri kazanmak için okulumuzu açmaya karar verdik.

Yönetim Kurulu'muzda fikrimizi ilk ortaya attığımızda 'yönetimi Milli Eğitim Bakanlığı'na mı devrederiz, işletmesini kendimiz yürütssek maliyetlerin altından kalkabilir miyiz' diye endişelerimiz oldu. Yönetim Kurulu'muzla birlikte Türkiye'de OSB'ler içerisinde faaliyet gösteren gerek Milli Eğitim Bakanlığı'na devredilen gerekse işletmenin yönetimini kendisinin sürdürdüğü çeşitli okullara ziyaret gerçekleştirdik. Bu ziyaretlerimizde kurumun kendi bünyesinde okulun yönetimini sürdürdüğü okulların daha başarılı olduğunu gördük. Amacımız 'yapmış desinler' diye veya 'biz üstümüze düşeni yaptık, gerisi bizi ilgilendirmez' demek olmadığı için, asıl hedefimiz sanayiye can verecek yeni nesilleri en iyi şekilde yetiştirmek olduğu için okulumuzu yaparak yönetimini İAOSB çatısı altında gerçekleştirmeye karar verdik ve yola çıktık. O gün o iradeyi koymasaydık, yönetimin bizde olması konusunda ısrar etmeseydik, okulumuz bugün bu noktada olmazdı.

**• Gerek fiziki yapısı gerekse akademik kadrosu ile tüm Türkiye'de örnek gösterilen bir okula sahipsiniz. Ne kadarlık bir yatırımla hayata geçirdiniz okulu? İAOSB'nin yönetiminde olan okulun giderleri nasıl karşılanıyor?**

Bölgemizin arsası üzerine kurduğumuz oku-



**"Sanayiye can verecek yeni nesilleri yetiştirmek zorundayız"**

lumuzu İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi sanayicileri olarak 2014 yılında arsa maliyeti dahil 40 milyon TL ile hayata geçirdik. Bu süreç içerisinde okulumuza Bölgemizin duayen sanayicilerinden birinin ismini vermek üzere bir teklifte bulunduk. Sağ olsun kıymetli sanayici büyüğümüz, ağabeyimiz Sayın Nedim Uysal, 7 milyon liralık bir bağışta bulunarak okulumuza ismini verdi. İAOSB'nin koyduğu 33 milyon liralık bütçe ve Sayın Nedim Uysal'ın koyduğu 7 milyon liralık katkı ile okulumuzun binasını tamamladık. Okulun açıldığı ilk günden bugüne her yıl olduğu gibi bu yıl da öğretmen maaşlarından öğrencilerimizin yemeğine, kıyafetine; kırtasiye malzemelelerinden ulaşımlarına, ders kaynak setlerine hatta gezilerine, elektrik-su giderlerinden dezenfektanına-maskesine, kısacası okulumuzun ve öğrencilerimizin tüm giderleri İAOSB kaynaklarından ayrılan bütçe ile karşılanıyor. Bu yıl bahsettiğim tüm bu giderler için İAOSB kendi kaynaklarından okula 17,5 milyon TL'lik bir bütçe ayırdı. Bu rakam, her geçen sene artarak devam ediyor. İAOSB'li sanayiciler olarak bugünden sanayimizi geliştirecek nesilleri yetiştirmenin gururunu yaşıyoruz.

#### ● **Meslek Liselerinin eğitim kalitesi hakkındaki düşünceleriniz nelerdir?**

Ülkemizde meslek lisesi algısı konusunda çok ciddi sıkıntılar yaşanıyor. Birilerinin elini taşın altına koyarak bu algıyı değiştirmesi, başarılı çocukların da meslek liselerini tercih edebileceklerini, bu tercihlerinin sonucunda da isterlerse başarılı mühendis, isterlerse her firmanın almak isteyeceği nitelikte donanımlı teknisyenler olarak iş hayatında var olabileceklerini bilmeleri gerekiyordu. Biz, İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi olarak tam

da bunu yaptık.

Bugün faaliyette olan ancak ders materyali, laboratuvar ve atölyeleri eksik, boş geçen dersleri olan meslek lisesinden mezun, meslek lisesini en azından bir mesleği olsun bakış açısı ile tercih etmek zorunda kalan bir 'ara eleman' sanayicinin taleplerine ne derece yanıt verebilecek? 'Ara eleman' yerine 'aranan eleman' olmadıktan sonra bu sorun nasıl çözülecek? Biz bu noktalardan yola çıktık. Bizden sonra Kemalpaşa OSB de bu anlamda oldukça başarılı bir okula imza attı. Kendilerini de bu vesile ile tebrik etmek istiyorum. Bizim okulumuz gibi, Kemalpaşa OSB'nin okulu gibi Türkiye'de 'nitelikli' eğitim-öğretim

veren, 'doğru örnek' diyebileceğimiz toplasanız 10 meslek lisesi var. Manisa OSB okulunu yaptıktan sonra Milli Eğitim Bakanlığı'na devretti, sonuçlar az önce altını çizdiğim gibi tatmin edici 'nitelikte' olmayınca Milli Eğitim Bakanlığından okulun yönetimini geri aldı

**Hilmi Uğurtaş: "Birilerinin elini taşın altına koyarak ülkemizdeki meslek lisesi algısını değiştirmesi, buradaki çocukların da isterlerse mühendis olabileceklerini bilmeleri gerekiyordu. İAOSB tam da bunu yaptı."**

ve bugünlerde sık sık onların da başarılarını duyuyoruz. Eğer meslek liselerinin Türkiye'nin ihtiyaçlarını karşılayacak yapıda olmasını istiyorsak, bu örnekleri arttırmamız lazım. ASELSAN yüzde 1'lik dilimden öğrenci alıyor. Demek ki birçok yer 'niteliğin artması için' meslek liselerine girecek öğrencilerin seviyesinin de yükselmesi gerektiğinin farkına varmış, İzmir niye bunun farkına varmıyor? Ne yazık ki okulları kendimiz yönetmediğimiz zaman diğer okullardan farkı kalmıyor. O okulları herhangi bir sanayi odasının yönetmesi de fark etmiyor çünkü öğretmenleri sen seçmiyorsun, sen eğitmiyorsun. Başarılı öğrenci için 'öğretmenlerin de eğitilmiş olması lazım' deniyor, doğru, kim yapacak bunu? Bugüne kadar vurguladığımız tüm bu kriterler özenle gerçekleştirilseydi, bugün 'nitelikli ara ele-



man' sorunu ile yüzleşmek zorunda kalmaya devam etmezdik.

Çocukların önüne hedef koyacaksınız, hatta en iyi hedefi koyacaksınız ki sizi tercih etsinler. Eğitim, Türkiye'nin en büyük sorunu. Biz sanayiciler, eğer ekonomimiz uygunsuzsa bu yatırımları yapmak zorundayız. Yoksa 'nitelikli ara eleman' da 'mühendis' de bulamazsınız. Okulu sırf yapmış olmak için yapıp, kendimiz yönetmediğimiz sürece, diğer meslek liselerinden farklı olmayan bir yapı ile karşı karşıya kalırız, sonuç ise yine değişmez. Bu ara eleman krizi söylemleri onlarca yıl dile getirilmeye devam eder. O zaman da hedeflerimizin hiçbirisine ulaşamayız. Siz, elinizden gelenin en iyisini gençlere verin, mühendis mi teknisyen mi tekniker mi, hangisi olmak istiyorsa kararı onlar versin.

Meslek lisesi algısını değiştirdiğiniz zaman meslek liseleri başarılı çocuklar tarafından tercih edilir hale gelecektir. Siz çıtayı yükseltirseniz bu olumsuz algıyı kırar, meslek liselerinin başarılı öğrenciler tarafından da tercih edilmesini sağlarsınız. İşte o zaman bahsettiğimiz 'nitelikli, aranan eleman' tam anlamıyla gerçekleşmiş olur.

● **2014-2015 eğitim-öğretim yılında kapılarını açan 'genç bir okul' olmanıza rağmen bugün önemli başarılarla imza atıyorsunuz. Öğrenci sayınız ve başarılarınız hakkında bilgi verir misiniz?**

Kurulduğumuz ilk yıl LGS sınavında yüzde 30'luk dilime girenler öğrencilerin kayıt yaptıracağı bir okul iken 8 yıl gibi kısa bir süre içerisinde bugün çıtamızı yüzde 0,88'lik dilime giren öğrencilerin tercih ettiği okul haline getirdik.

Bugün okulumuzda, 4 okul yöneticimiz 46 öğretmenimiz ile birlikte 446 öğrencimizin en iyi şekilde eğitim-öğretim alması için çalışıyor. Son 4 yılda üniversiteye yerleşen öğrencilerimizin ortalaması yüzde 75 seviyesinde. Bu yıl 99 öğrencimiz üniversite sınavına girdi, tamamı üniversitelere yerleştirilmeye hak kazanırken, 89'u mühendislik fakültelerini kazanacak yüzdelik dilime girdi.

Öğrencilerimiz 2021 yılında katıldıkları TÜBİTAK Lise Öğrencileri Kutup Araştırma Projeleri Yarışması'nda Türkiye 3'üncülüğü elde ettiler. TÜBİTAK Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda 2020 yılında Teknoloji-Tasarım alanında Ege Bölge 2'nciliğinin ardından 2021 yılında Teknoloji-Tasarım alanında iki projeleri ile Ege Bölge 1'inciliğini, Türk Dili ve Edebiyatı alanında Ege Bölge 3'üncülüğünü kazandılar. Bu yıl ise öğrencilerimiz ulusal ölçekte düzenlenen ve 56 takımın yer aldığı Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik disiplinlerinin bir araya getirilmesi ile oluşan CSI Education 2022 Turnuvası'nda Türkiye 2'ncisi olurken, Darüşşafaka Lisesi tarafından düzenlenen 17. Hişt Hişt Sait Faik Hikaye Yarışması'nda Türkiye 1'incisi oldular. Yine bu yıl 53. TÜBİTAK Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'nda Ege Bölge 1'inciliği, Türkiye 4'üncülüğü kazanan öğrencilerimiz, son olarak geliştirdikleri 'Atıkmatik' projesi ile de TEKNOFEST'te 8 bin 776 proje arasından Türkiye 2'ncisi oldular.

Eğitim alanındaki tek idealimiz; okulumuz çalışmalarımızı çok daha iyi yerlere getirerek öğrencilerimizin ülkemiz sanayisine katkı koyacak, sanayimizi ileri taşıyacak mesleki bilgiye sahip olarak okulumuzdan mezun olmalarıdır. Yönetim Kurulu olarak bundan sonraki çalışmalarımızı da bu amaç doğrultusunda gerçekleştirmeye devam edeceğiz.



# İAOSB Başkanı Uğurtaş Bakan Varank'ı ziyaret etti

İzmir  
Atatürk  
Organize  
Sanayi  
Bölgesi  
(İAOSB)  
Yönetim  
Kurulu  
Başkanı ve  
Organize  
Sanayi  
Bölgeleri  
Platformu  
Derneği  
(OSBDER)  
Başkanı  
Hilmi



Uğurtaş,  
Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa  
Varank'ı makamında ziyaret etti.

2014 yılında faaliyete geçirdikleri Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinin, TEKNOFEST'te düzenlenen Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması'nda 'Lise' seviyesinde kazandıkları Türkiye İkinciliği ödülünü Varank'ın ellerinden aldıklarını hatırlatan Uğurtaş, kendilerini 'geleceğin mühendislerini ve tam donanımlı teknisyenlerini yetiştirmeye adanmış okullarında ve Türk sanayinin lokomotif yapıları arasında yer alan Bölgelerinde' ağırlamaktan mutluluk duyacaklarını belirtti.

Uğurtaş, ayrıca görüşmede, sanayinin geleceğini daha ileriye taşımak amacıyla OSBDER çatısı altında temsil ettiği 46 OSB adına organize sanayi

bölgelerinde yaşanan ortak sıkıntıları ve beklentileri de dile getirdi.

İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'nin çalışmalarını ve İAOSB'nin okulu olan Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin başarılarını beğeni ile takip ettiğini dile getiren Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank da Uğurtaş'ın okul ve Bölge ziyaretine ilişkin davetine katılmaktan memnuniyet duyacağını bildirdi.

Sanayi ve Teknoloji Bakanı Varank, Türkiye ekonomisinin can damarlarından olan Türk sanayinin ve sanayicisinin sorunlarını çözerek, gelişimlerine destek olmak için var güçleri ile çalıştıklarını vurgularken; yürüttükleri çalışmaları, sanayide yaşanan sıkıntılara ilişkin geri bildirimleri dikkate alarak şekillendirdiklerini belirtti.

# İAOSB'nin okulu TEKNOFEST Türkiye İkincisi



Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri bu kez de dünyanın en büyük Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali olan TEKNOFEST 2022'de Türkiye ikincisi oldular. Ödüllerini Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank'ın elinden alan öğrenciler, geliştirdikleri 'Atıkmatik' projesi ile büyük beğeni topladılar.

Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki Teknik ve Anadolu Lisesi 11'inci sınıf öğrencisi İlgin Ceyhan ile 12'nci sınıf öğrencisi Göktuğ Sipahi, danışman öğretmenleri Serkan Gül rehberliğinde geliştirdikleri 'Atıkmatik; plastik, cam ve metal atıkları otomatik olarak ayırarak geri dönüşüme kazandırma' projesiyle TEKNOFEST 2022 kapsamında düzenlenen Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması'na katılan 8 bin 776 proje arasından öncelikle ilk 85 arasına girme başarısını gösterdi. Ardından Samsun'daki finalde ilk 10 takım arasında seçilen öğrenciler, yapılan değerlendirme sonucunda 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması'nda 'Lise' seviyesin-

de 2'nci olarak büyük bir başarıya imza attılar.

Henüz lise dönemindeyken böylesine önemli bir ödüle layık görülen öğrenciler, yalnızca plastik çöplerin atılması gereken atık kutusuna diğer materyallerden oluşan çöplerin de atıldığını gördükten sonra tüm malzemelerin ayrımını otomatik olarak gerçekleştirecek bir proje hazırlamaya karar vererek, 2021 yılı Eylül ayında çalışmalarına başladıklarını söylediler. Öğrencilere projelerinde rehberlik yapan danışman öğretmenleri Serkan Gül de öğrencilerin projelerini geliştirerek 'Atıkmatik'i tüm sokak ve caddelerde görmeyi hedeflediklerini söyledi.

## TEKNOFEST Türkiye Birincisi de İAOSB'li...

Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nden 2021-2022 eğitim-öğretim yılı sonunda mezun olarak bu yıl Marmara Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde eğitimine devam eden Taha Kaynak, İAOSB'nin okulunda yaptığı ve TÜBİTAK Bölge sergisine davet aldığı Mayıs Tarama Aracı projesini üniversite sürecinde geliştirip, TEKNOFEST öncesi son çalışmalarını da Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde tamamlayarak, söz konusu projesi ile bu yıl üniversiteler seviyesinde TEKNOFEST 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yarışması'nda Türkiye 1'incisi oldu.





# İAOSB VAKFI

İZMİR ATATÜRK ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
Sanayici ve İşadamları Sağlık ve Eğitim Vakfı

## BİR ADIM DAHA İLERİYE HEP BİRLİKTE



ÖZEL İZMİR ATATÜRK  
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
NEDİM UYSAL MESLEKİ VE TEKNİK  
ANADOLU LİSESİ

**Sizleri Vakfımıza Davet Ediyoruz...**

Bilgi ve Katılım: Aynur DİPLİGÜNEŞ Tel: 0232 328 06 20 aynur.dipligunes@ataenerji.com.tr



# Ekonominin 3 yıllık YOL HARİTASI

**T**ürkiye ekonomisine ilişkin hedef ve politikaların yer aldığı Orta Vadeli Program (OVP), Resmi Gazete'de yayımlandı. Hazine ve Maliye Bakanlığı ile Strateji ve Bütçe Başkanlığı'nca hazırlanan ve 2023-2025 dönemini kapsayan OVP ile temel ekonomik büyüklükler ve hedefler belirlendi.

Dünya ve Türkiye ekonomisindeki gelişmelere yer verilen programda, makroekonomik hedefler ve politikalar anlatılarak, "OVP'nin temel amacı, Türkiye Ekonomi Modeli'ni esas alarak yatırım, istihdam, üretim ve ihracatı önceleyen büyümenin sürdürülmesi, verimli ve rekabetçi yerli üretim yapısının güçlendirilmesi, ithalat bağımlılığının azaltılması, kalıcı fiyat istikrarına ulaşılması, beşeri sermaye ve işgücü kalitesinin artırılması, iş ve yatırım ortamının iyileştirilmesi, sürdürülebilir, kapsayıcı büyüme ile adaletli paylaşımaya yönelik ekonomik dönüşümün ger-

çekleştirilmesidir" denildi.

## **Tavizsiz uygulanacak**

Pandemi sonrası göreceli bir toparlanma eğilimine giren ancak, jeopolitik riskler ve yüksek enflasyon ile bozulan küresel ekonomik görünüme rağmen Türkiye ekonomisinin güçlü büyümesini sürdürebildiği ifade edilen OVP'de, şu görüşlere yer verildi:

"Program döneminde büyüme potansiyelini ve istihdamı artıran, yüksek katma değerli üretimi öncelikli kılan ve ihracat temelli sürdürülebilir büyüme stratejisi kararlı bir biçimde uygulanacaktır. Hizmet gelirlerinde sağlanacak artışın yanında dijital dönüşümü dikkate alarak ithalat bağımlılığının azaltılması, ihracatta ürün ve ülke çeşitlendirmesi ile katma değeri yüksek üretimin desteklenmesine yönelik uygulamaların sürdürülmesiyle cari işlemler açığının kademeli bir şekilde azaltılması hedeflenmektedir."

## KKM'de 1,3 trilyon lira birikti

OVP'de, Türkiye Ekonomi Modeli adı verilen modelin çıktıları da anlatılarak şunlar belirtildi: "Toplam Kur Korunmalı Mevduat (KKM) bakiyesi, 1 Eylül 2022 itibarıyla 1,3 trilyon TL'ye ulaşmıştır. KKM artarken döviz tevdiat hesaplarında azalış meydana gelmiş, yurt içi yerleşiklerin yabancı para mevduatı, yıl sonundaki 237 milyar dolar seviyesinden, 26 Ağustos itibarıyla 212,7 milyar dolara gerilemiştir. Aynı dönemde yurt içi yerleşiklerin mevduatlarının dolarizasyon oranı, yüzde 62,7'den yüzde 53,1'e düşmüştür."

2024'te 363 milyar dolar, 2025'te de 384 milyar dolar olması öngörüldü.

### Cari fazla hedefi OVP'de yok

Şirketlere ucuz kredi sağlamak için faizleri indiren ancak enflasyonu ve döviz kurlarını patlatan hükümetin en büyük vaadi cari fazla vermektir ancak OVP'de bu hedef yer almamıştır. 2021'de 13,6 milyar dolar olan cari açığın 2022'de 47,3 milyar dolara yükselmesini bekleyen hükümet, 2023'te 22 milyar dolarlık, 2024'te 13,7 milyar dolarlık, 2025'te 10 milyar dolarlık açık bekliyor. 2021'de 201,5 milyar TL olan merkezi yönetim bütçesi açığının 2022'de 461,2 milyar TL'ye yükseleceği öngörülmürken, 2023 için 659,4 milyar TL, 2024 için 582,7 milyar TL, 2025 için 409 milyar TL açık tahminlerine yer verildi.

### Enerji faturası 100 milyar doları aşacak

OVP'ye göre hükümet, bu yıl enerji faturasının 100 milyar doları aşmasını bekliyor. 2021'de 50,7 milyar dolar olan enerji ithalatının 2022'de 103,5 milyar dolara yükseleceğini tahmin eden hükümet, 2023'te 85 milyar dolar, 2024'te 76,3 milyar dolar, 2025'te 70,9 milyar dolarlık enerji faturası bekliyor. Hükümet 2021'de 20,8 milyar dolar olan turizm gelirinin 2022'de 34 milyar dolara, 2023'te 45 milyar dolara, 2023'te 55 milyar dolara, 2024'te 62 milyar dolara yükselmesini hedefliyor. 2021'de 180,9 milyar TL olan merkezi yönetimin faiz harcamalarının 2022'de 329,8 milyar TL'ye yükseleceği öngörüldü.

### Büyüme ve büyüme için tedbirler

İç ve dış talebin dengelendiği, ihracat odaklı büyüme stratejisinin devamının öngörüldüğü OVP'de ayrıca; yatırım teşvik sisteminin yenilikçi ve katma değerli üretimi desteklemesi, yerli ve yabancı yatırımcıların işbirliğinin özendirilmesi, yatırımcılar için hukuki süreçlerin hızlandırılması, Hazine Destekli Ke-falet sistemi ile KGF ve İhracatı Geliştirme A.Ş. aracılığıyla rekabetçiliğin ve ihracatın artırılması, Türkiye Kalkınma Fonu ile yenilikçi girişimlerin desteklenmesi, yerli ve yenilenebilir enerji için Ar-Ge, KOBİ'lere fayda sağlayacak çıktıların elde edileceği yenilikçilik Ar-Ge yatırımları, Turcorn adayı girişimlerin desteklenmesi, teknolojik ürün geliştirme süreçlerinin sanayi-üniversite-kamu işbirliğiyle yapılması, güvenli kentleşme de tedbirler arasında sıralandı.

### İşte ekonomik büyüklükler

Orta Vadeli Program ile 2023-2025 dönemi ekonomik hedefleri yenilendi. Enflasyon hedefi bu yıl için yüzde 65 olurken, işsizlik hedefi yüzde 10,8 olarak belirlendi. 2023 yılı büyüme hedefi yüzde 5, 2024 ve 2025 yılları büyüme hedefi ise yüzde 5,5 olarak belirlendi. 2022 enflasyon hedefi yüzde 65 oldu. Enflasyon hedefi 2023'te yüzde 24,9, 2024'te yüzde 13,8, 2025'te yüzde 9,9 olacak. Enflasyonun 2025 sonunda tek haneye düşmesi hedeflendi. İşsizlik için hedef 2022'de yüzde 10,8 olurken, 2023'te yüzde 10,4, 2024'te yüzde 9,9, 2025'te yüzde 9,6 olarak hedeflendi.

Bütçe açığının gayrisafi yurt içi hasılaya oranının 2023'te yüzde 3,5, program dönemi sonunda ise yüzde 1,5 olarak gerçekleşeceği öngörüldü. Kişi başına gelirin yıl sonunda 9 bin 485 dolar olması hedefleniyor. Bu rakamın 2023'te 10 bin 71 dolar, 2024'te 10 bin 931 dolar, 2025'te 12 bin 91 dolar olması hedeflendi.

İhracat hedefi yıl sonu için 255 milyar dolar olarak belirlendi. İhracat hedefleri 2023 için 265 milyar dolar, 2024 için 285 milyar dolar, 2025 için 305 milyar dolar olacak. İthalatın, 2022 sonunda 360 milyar dolar seviyesinde gerçekleşmesi, 2023'te 345 milyar dolar,



Abdurrahman  
ŞENOL



## Anonim şirketlerde devredilemez yetkiler



**Anonim şirketlerde genel kurulun asli görevi, Türk Ticaret Kanunu'nda düzenlenen veya esas sözleşme ile kararlaştırılmış hususlarda karar almaktır.**

**6** 102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nda düzenlenen anonim ortaklıklarda iki zorunlu organ bulunmaktadır. Bunlardan birisi yönetim kurulu diğeri ise Genel Kuruldur. Bu organlardan birinin eksikliği ortaklık tüzel kişiliğinin feshi sonucunu doğurmaktadır. Genel Kurul, pay sahiplerinin veya pay sahiplerini temsilen temsilcilerinin yasadaki usule uygun çağrı üzerine daha önceden belirlenmiş olan gündem maddelerini görüşüp karara bağlamak üzere oluşturulan organdır. Genel Kurul, kanundan ya da ortaklık sözleşmesinden kaynaklanan yetkilerini kendisini oluşturan pay sahipleri ya da bunların yetkili temsilcilerinin oyları ile karar vererek kullanır.

Şirket Genel Kurulu yılda bir veya birkaç kez toplanır. Genel Kurulun usule uygun toplanması ve karar alması çok önemlidir. Genel Kurul tarafından alınan kararlar şirket içerisinde bulunan pay sahipleri ve diğer organların

hepsini bağlar.

6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 408'inci maddesinde anonim şirketlerde Genel Kurulun görev ve yetkisine ilişkin düzenlemeler yer almaktadır. İlgili hükme göre genel kurulun asli görevi, kanunda düzenlenen veya esas sözleşme ile kararlaştırılmış hususlarda karar almaktır.

Anonim şirketlerde genel kurulun bazı görev ve yetkileri devredilemez niteliktedir. Devredilemez yetkiler ifadesi ile kastedilen husus, Genel Kurulun belirli konularda maddi olarak doğrudan kendisinin karar vermesi gerekmekte olup bu yönde Yönetim Kuruluna veya pay sahiplerinden oluşan bir komisyon veya delegeye yetki devrinin mümkün olmamasıdır. Devredilemez yetkiler şu şekildedir:

- Esas sözleşmenin değiştirilmesi.
- Yönetim Kurulu üyelerinin seçimi, görevden alınması ile ücret, huzur hakkı, ikramiye ve prim gibi haklarının belirlenmesi ve ibraları hakkında karar verilmesi.

- Kanunda öngörülen istisnalar dışında denetçinin seçimi ile görevden alınması.
  - Finansal tablolara, Yönetim Kurulunun yıllık faaliyet raporuna, yıllık kâr üzerinde tasarrufa, kâr payları ile kazanç paylarının belirlenmesine, yedek akçenin sermayeye veya dağıtılacak kâra katılması dahil, kullanılmasına dair kararların alınması.
  - Kanunda öngörülen istisnalar dışında şirketin sona ermesine ve tasfiyeden dönülmesine karar verilmesi.
  - Önemli miktarda şirket varlığının toptan satışı.
  - Esas sözleşme ile görev süreleri belirlenmemiş ise Yönetim Kurulu üyelerinin 3 yılı aşmamak üzere görev sürelerinin belirlenmesi.
  - Aksi kanunlarda öngörülmedikçe; her türlü tahvil, finansman bonoları, varlığa dayalı senetler, iskonto esasî üzerine düzenlenenler de dahil, diğer borçlanma senetleri, alma ve değiştirme hakkını haiz senetler ile her çeşit menkul kıymetlerin çıkarılması veya bu hususta Yönetim Kuruluna yetki verilmesi.
  - Birleşme, bölünme, tür değiştirme kararlarının alınması.
  - Hakimiyet sözleşmesinin onaylanması.
  - Genel Kurulun çalışma esas ve usullerine ilişkin iç yönergenin onaylanması veya değiştirilmesi.
  - Sermayenin azaltılmasına ilişkin Yönetim Kurulunca hazırlanan raporun onaylanması.
  - Şirketin tescil tarihinden itibaren 2 yıl içinde bir işletme veya aynin esas sermayenin 10'da 1'ini aşan bir bedel karşılığında devralınmasına veya kiralanmasına ilişkin yapılmış sözleşmelerin onaylanması.
  - Anonim Şirketin feshi.
- Yukarıda sayılmış olan görevler ve yetkiler Genel Kurul tarafından devredilemez ve doğrudan ve bizzat Genel Kurul tarafından yerine getirilmesi zorunludur.

## Anonim şirket, genel esasları ve yükümlülükleri nedir?



Anonim şirket; sermayesi belirli ve paylara bölünmüş olan, borçlarından dolayı yalnız mal varlığıyla sorumlu bulunan şirkettir.

Anonim şirket, kanunen yasak olmayan her türlü ekonomik amaç ve konu için kurulabilir.

Tek ortaklı anonim şirket kurulabilir. Ortakların şirket alacaklılarına karşı olan sorumlulukları koydukları sermaye ile sınırlıdır.

Anonim şirketlerde sermaye en az 50 bin TL olmalıdır. Sermayenin artırılmasında, yönetim kuruluna tanınmış yetki tavanını gösteren kayıtlı sermaye sistemini kabul etmiş bulunan halka açık olmayan anonim şirketlerde başlangıç sermayesi 100 bin TL'den aşağı olamaz.

Nakden taahhüt edilen payların itibari değerinin en az 1/4'ünün tescilden önce, kalan kısmının ise şirketin tescilini izleyen 24 ay içinde ödenmesi gerekmektedir.

Üzerlerinde sınırlı aynı bir hak, haciz ve tedbir bulunmayan, nakden değerlendirilebilen ve devrolunabilen, fikri mülkiyet hakları ile sanal ortamlar da dahil, mal varlığı unsurları aynı sermaye olarak konulabilir. Hizmet edimleri, kişisel emek, ticari itibar ve vadesi gelmemiş alacaklar sermaye olamaz. Anonim şirketler hisselerini halka arz edebilirler.

Anonim şirket, yönetim kurulu tarafından yönetilir ve temsil olunur. Esas sözleşmeyle atanmış veya genel kurul tarafından seçilmiş, bir veya daha fazla kişiden oluşan bir yönetim kurulu bulunur. Yönetim kurulu üyeleri en çok 3 yıl süreyle görev yapmak üzere seçilir. Esas sözleşmede aksine hüküm yoksa aynı kişi yeniden seçilebilir. Yönetim kurulu üyelerine, tutarı esas sözleşmeyle veya genel kurul kararıyla belirlenmiş olmak şartıyla huzur hakkı, ücret, ikramiye, prim ve yıllık kardan pay ödenebilir.

## Merkez Bankası faizi yine indirdi

Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası, üst üste üçüncü kez faiz indirimi kararı aldı. Para Politikası Kurulu (PPK), 1 hafta vadeli repo ihale faiz oranını 150 baz puan indirerek yüzde 12'den yüzde 10,5'e düşürdü. PPK açıklamasında, "Küresel büyümeye yönelik belirsizliklerin ve jeopolitik risklerin daha da arttığı bir dönemde, sanayi üretiminde yakalanan ivmenin ve istihdamdaki artış trendinin sürdürülmesi açısından finansal koşulların destekleyici olması kritik önem arz etmektedir" denildi.



## FED politika faizini 75 baz puan artırdı

Amerika Birleşik Devletleri Merkez Bankası (FED), politika faizini 75 baz puan artırdı. Genel beklenti, FED'in politika faizini üçüncü ayda da 75 baz puan artırması yönündeydi.



Diğer taraftan, piyasalarda 100 baz puanlık artış beklentisi yüzde 20 olarak fiyatlanmıştı. FED'in faiz kararı öncesi dolar/TL kuru

18,31 seviyelerinde Euro ise 18,14 seviyelerinde işlem görüyordu. Karardan sonra ABD Doları başta Euro olmak üzere tüm paralar karşısında değer kazandı. Ekonomistler önümüzdeki dönemde de FED'in faiz artırımlarının kaçınılmaz olduğunu dile getirdiler.

## AB Merkez Bankası'ndan tarihi artış

Avrupa Merkez Bankası (ECB), politika faizini 75 baz puan artırarak yüzde 1,25'e çıkardı. ECB böylece 24 yıllık tarihinde ilk kez bu oranda bir faiz artışı gerçekleştirirken, art arda ikinci toplantısında da faiz artırmış oldu. Para piyasalarındaki fiyatlama-larda bankanın faizi yüzde 69 ihtimalle 75 baz puan artıracığı tahmin ediliyordu. ECB'den yapılan açıklamada, Yönetim Kurulu'nun önümüzdeki birkaç toplantısında da faiz artırımlarına devam etmeyi beklediği belirtildi. ECB'nin yıl sonu enflasyon tahminini yüzde 8,1'e, büyüme tahmini de yüzde 3,1'e çıkı.



## Fitch'ten Türk Lirası için karamsar tahmin

TL'deki değer kaybı yıl başından beri yüzde 30'u geçerken, Fitch, Türkiye'deki şartların gittikçe kötüleştiğini ve TL'nin en az 2024'e kadar değer kaybedeceğini öngördü. Türk



Lirası'nda sadece 2022 yılında yüzde 30'dan fazla değer kaybı yaşandı. Geçen yıl dolar karşısında TL'nin değer kaybı

yüzde 80 seviyelerinde gerçekleşti. Fitch, Körfez ülkelerinden bankaların Türkiye'deki faaliyetleri nedeniyle zarara girdiğini belirtti. Türkiye'deki koşulların gittikçe kötüleştiğini söyleyen Fitch, Türk Lirası'nın değer kaybının bu bankaları etkilediğini vurguladı.



## Dünya Bankası'ndan finansal kriz uyarısı

Dünya Bankası, yüksek enflasyona karşı merkez bankaları eş zamanlı olarak faiz oranlarını artırdıkça 2023'te küresel resesyon riskinin arttığını bildirdi. Bankanın "Küresel Durgunluk Yakın mı?" başlıklı

yeni raporunda, bütün merkez bankalarının bu yıl faiz oranlarını son 50 yılda görülmeyen bir eş

zamanlılıkta yükselttiği, bu trendin gelecek yıl da devam etmesinin muhtemel olduğu belirtildi. Şu anda beklenen faiz oranı artışları ve diğer politika eylemlerinin küresel enflasyonu salgın öncesi seviyelere geri getirmek için yeterli olmayabileceği aktarıldı.



## Euro Bölgesi'nde enflasyon rekor tazeledi

Avrupa Birliği (AB) İstatistik Kurumu Eurostat'ın öncü verilerine göre Euro Bölgesi'nde tüketici fiyatları Ağustos ayında yıllık bazda yüzde 9,1 ile beklentilerin üzeri

nde arttı. Geçen ay bu veri yüzde 8,9 seviyesinde açıklanmıştı. Ekonomistler enflasyonun yüzde 9 seviyesinde olacağını tahmin

ediyorlardı. Eurostat'tan yapılan açıklamada enerji ve işlenmemiş gıda fiyatları dışarıda tutularak hesaplanan çekirdek enflasyon yüzde 5,5 ile beklentilerin üzerinde artış kaydetti. Çekirdek enflasyon geçtiğimiz ay yüzde 5,1 seviyesinde açıklanmıştı.



## 2023, Avrupa ve ABD'de resesyon yılı olacak

Enerji krizinin giderek derinleştiği Avrupa'da 2023 yılının resesyon yılı olması bekleniyor. ABD için de resesyon öngörülleri artıyor. ABD'li ekonomist Steve Hanke'ye göre resesyonun suçlu-

su FED'in benzeri görülmemiş parasal genişlemesi. Alman yatırım bankası Berenberg, 2023'te Euro Bölgesi

GSYH'sinin yüzde 1,5 daralacağını öngörüyor ve enflasyon beklentisini yüzde 6,1'e yükseltti. Financial Times, "Doğalgaz fiyatlarındaki artışlar Avrupa ekonomilerine yeni ağır bir darbe vuruyor. Yükselen fiyatlar resesyonu derinleştirecek" değerlendirmesini yaptı.



## Enerji şirketlerine geçici vergi

Avrupa'da enerji şirketlerine geçici vergi uygulanacak. Avrupa Komisyonu Başkanı Ursula von der Leyen, artan enerji fiyatları nedeniyle rekor kârlar elde eden ener-

ji şirketlerini vergilendirerek 140 milyar dolar gelir elde etmeyi planladıklarını duyurdu. Elektrik piyasasının yapılandırılması

gerektiğini belirten Leyen, elektrik fiyatlarının doğal gaz fiyatlarına bağlı olduğu mevcut fiyatlandırma sisteminin artık amaca uygun olmadığına inandığını da söyledi. Avrupa Komisyonu Başkanı, üye ülkelerden elektrik tüketimlerini azaltmalarını istedi.



## Cari açık Temmuz'da 4 milyar dolar

Cari işlemler dengesi, Temmuz'da 4 milyar dolar açık verdi. Artan enerji fiyatlarının ticaret açığında sert büyümeye yol açmasıyla cari açığın 3,6 milyar dolara ulaşması bekleniyordu.

7 aylık cari açık 36,7 milyar dolar olurken, Temmuz itibarıyla 12 aylık cari açık 36,6 milyar dolara çıktı. Temmuz'da

5,5 milyar dolar kaynağı belirsiz para girişi yaşandı. Net hata ve noksan kaleminde Ocak-Temmuz döneminde ise 24,35 milyar dolar fazla var. Bu arada Haziran ayına ilişkin cari işlemler açığı 3 milyar 492 milyon dolara revize edildi.



## Dış ticaret açığı 10,7 milyar dolar

Türkiye İstatistik Kurumu ile Ticaret Bakanlığı iş birliğiyle genel ticaret sistemi kapsamında üretilen geçici dış ticaret verilerine göre; ihracat 2022 yılı Temmuz ayında, bir



önceki yılın aynı ayına göre yüzde 13,4 artarak 18 milyar 551 milyon dolar, ithalat yüzde 41,4 artarak 29 milyar 240 milyon dolar olarak gerçekleşti. Temmuz ayında dış ticaret açığı bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 147 artarak 4 milyar 329 milyon dolardan, 10 milyar 690 milyon dolara yükseldi. İhracatın ithalatı karşılama oranı 2022 Temmuz ayında yüzde 63,4'e geriledi.

Temmuz ayında dış ticaret açığı bir önceki yılın aynı ayına göre yüzde 147 artarak 4 milyar 329 milyon dolardan, 10 milyar 690 milyon dolara yükseldi. İhracatın ithalatı karşılama oranı 2022 Temmuz ayında yüzde 63,4'e geriledi.

## Çekirdek açık 2,9 milyar dolar

Enerji ürünleri ve parasal olmayan altın hariç ihracat, 2022 Temmuz ayında yüzde 7,4 artarak 16 milyar 820 milyon dolara yükseldi. Temmuz ayında enerji ürünleri ve parasal olmayan altın hariç

ithalat yüzde 19,3 artarak 19 milyar 763 milyon dolara çıktı. Enerji ürünleri ve parasal olmayan altın hariç dış ticaret

açığı Temmuz ayında 2 milyar 943 milyon dolar olarak gerçekleşti. Dış ticaret hacmi yüzde 13,5 artarak 36 milyar 582 milyon dolar olarak gerçekleşti. Söz konusu ayda enerji ve altın hariç ihracatın ithalatı karşılama oranı yüzde 85,1 oldu.



## Temmuz ayı işsizlik rakamı yüzde 10,3

Türkiye'de işsizlik oranı, Temmuz'da bir önceki aya göre 0,3 puanlık azalışla yüzde 10,1 seviyesinde gerçekleşti. İşsiz sayısı Temmuz ayında bir önceki aya göre 113 bin



kişi azalarak 3 milyon 445 bin kişi oldu. İşsizlik oranı erkeklerde yüzde 8,6 iken kadınlarda yüzde 13,1 olarak belirlendi. İstihdam

edilenlerin sayısı Temmuz ayında bir önceki aya göre 148 bin kişi azalarak 30 milyon 608 bin kişi, istihdam oranı ise 0,3 puanlık azalış ile yüzde 47,3 oldu. Bu oran erkeklerde yüzde 64,6 iken kadınlarda yüzde 30,3 olarak gerçekleşti.

# Ekonomideki gelişmeler nasıl yorumlandı?

Potansiyelin üzerinde büyüyen enflasyonu düşürbilmenin yolunun verimlilik ve rekabet üstünlüğü yaratılmasından geçtiğini belirten ekonomistler, seçimden sonra siyasetin faiz politikalarına bakışının değişeceğini ileri sürdü.



17 yıl  
önceye dönüş

**Uğur Gürses**

Bu yıl da kişi başı milli gelirin 10 bin doların üstüne çıkması çok zor. Hatta yeni açıklanan Orta Vadeli Program'a bakılırsa Türkiye'nin kişi başı milli geliri 2022'de 9 bin 485 dolar olacak. Yani 17 yıl önceye tutunmuş biçimde kalacağız.

2017'de, izleyen yıllarda kişi başı milli gelirin 10 bin doların altına düşeceği görülünce, bu defa Ankara siyaset erbabının aklına satın alma gücü paritesine göre milli geliri vatandaşa işaret etmek gelmişti.

Refah ülkelerinin yurttaşları, örneğin kendi ülkelerinde kazandığı 1 dolarlık gelire 1 adet satın alabildiği ürün, orta gelir ya da düşük gelir ülkelerinde yaklaşık 3 adet alabiliyor. Bu duruma da 'ucuz ülkenin' siyasetçileri sevinip, yurttaşla-

rına bunu övünç duyulacak bir durum olarak sunuyor.

Tam bir züğürt tesellisi olan satın alma gücü paritesine göre kişi başı milli gelir sayılarıyla halka ne kadar "zenginleştiği" anlatılırken, gerçek fotoğraf, ülkedeki cari milli gelirin dolar karşılığı ile ancak 17 sene önceki gelire ABD'deki mal ve hizmet fiyatlarıyla değerlerine erişilebileceği gerçeğidir. Ya da bugün, 17 sene öncesine göre yüzde 35 daha az mal ve hizmet satın alınabileceğidir. Oysa satın alma gücü paritesine göre "aman ne güzel yüksek" diye halka yutturulan hikâyede, yurt dışında kazanıp yurt içinde harcayanların kendi ülkelerindeki mal ve hizmet sepetine göre daha fazla satın alabildiklerine "övgü" yapmanın ne kadar absürt olduğu gerçeği var. Bu modelde çok açıkça görülüyor ki ülkeyi yönetenler 'ihracat kutlamaları' yaparken ithalat yüzde 40'lık bir artış eğiliminde. Ağustos ayı dış ticaret verilerine bakıldığında ithalattaki artışın hız kesmediği görülebilir. Çalışan kesimlerin ücretleri yıkıcı enflasyonla erirken, milli gelir artışından aldıkları pay da düşüyor.

Faiz enflasyonun 6'da birinde tutulduğu sürece, vatandaş parasını mala-ürüne, üretici de hammadde ve ara malına yatırmaktan uzak durmayacak. Bu da döngüye 'el büyüterek' katkı verecektir.

**T**ürkiye ekonomisi 2022 yılı ikinci çeyreğinde (bir önceki yılın ikinci çeyreğine göre) yüzde 7,6 oranında büyüdü. TÜİK, ikinci çeyrek büyüme oranıyla birlikte son iki yıla ilişkin büyüme oranlarında da düzeltme yaptı. Buna göre 2020 yıllık büyüme oranı yüzde 1,8'den 1,9'a, 2021 yılı büyüme oranı da yüzde 11'den yüzde 11,4'e yükseldi.

Ekonomik büyüme; bir ülkede ya da bölgede insan ihtiyaçlarını karşılayacak olan mal ve hizmetlerin üretimindeki artış olarak tanımlanıyor. Bunu ölçmenin en kestirme yolu GSYH'de bir dönemden diğerine reel bir artış olup olmadığına bakmaktır.

Bu tanımdan hareket edersek, 2022 yılının ikinci çeyreğinde ekonomideki mal ve hizmet üretim miktarı reel olarak (fiziki miktar olarak) yüzde 7,6 oranında artmış bulunuyor.

Tarım kesimi ikinci çeyrekte yüzde 2,9 oranında küçülme yaşamış. Bunu, aslında tarımsal ürün fiyatlarından gözlemliyorduk. Ne var ki tarım kesiminin GSYH'deki payı bu çeyrekte yüzde 4,4 gibi düşük bir orana gerilemiş olduğu için bu sektörün küçülmesi büyümeyi fazlaca etkilemiyor. Sanayi sektörü üretiminde yüzde 7,8 artış var.

Enflasyonun çok yüksek ve sürekli bir artış içinde olmasının ve faizlerin enflasyonun çok altında kalmasının sonucu olarak insanlar paradan kaçmaya ve satın alma güçlerini daha fazla kaybetmeden alabilecekleri kadar mal ve hizmet satın almaya çalışıyorlar. Tasarruflarını



**Yüksek enflasyonlu büyüme sürdürülebilir mi?**

**Mahfi Eğilmez**

değerlendirebilecekleri imkânlar faizlerin enflasyonun çok altında olması nedeniyle kısıtlandığından beyaz eşyalarını yenilemeye, araba almaya, evlerine tüketim maddeleri stoklamaya yöneliyorlar. Hatta ve hatta gelecek dönemlerde gidemeyeceklerini düşündükleri için kredi kullanıp tatile ve eğlence yerlerine gitmeye yöneliyorlar. Bu eğilim tüketim harcamalarını ve dolayısıyla sanayi ve hizmetler üretimini büyütüyor. Büyümeye olumlu etki yapan bir sektör de ihracat. Geçen yılın aynı çeyreğine göre ihracatın

GSYH'ye katkısında yüzde 16,4 oranında artış var. Buna karşılık inşaat sektöründe maliyetlere gelen artışların da etkisiyle bir balon oluştuğundan artık inşaata eskisi kadar rağbet gösterilmiyor. O nedenle de inşaat üretiminde küçülme yaşanıyor. 2022'nin ikinci çeyreğinde faizlerin enflasyona göre çok düşük tutulmasına karşılık yatırımlardaki artış beklenenin altında kalmış görünüyor. Bunun temel nedeni ülke risklerinin büyüklüğü (CDS primi 700 baz puanının üzerinde, dünyanın en yüksek riskli üç ülkesinden birisi) ve bunun yol açtığı kur ve enflasyon artışları. Bunun sonucu olarak büyüme asıl olarak tüketim artışına ve ihracata dayanıyor.



**S**eçim sonucu çok doğal olarak iki ihtimalli; ya Cumhuriyet İttifakı kazanacak ya Millet İttifakı. Başka ihtimal zaten yok. Şu günlerde herkes seçimden kimin galip çıkacağına kafa yoruyor, tahmin yürütüyor ama biraz da seçim sonrasında ekonomi politikasına odaklanmak gerekiyor. Sahi seçimden sonra Türkiye'yi nasıl bir ekonomi politikası bekliyor? Seçimden hangi ittifakın galip çıktığına bağlı olarak çok farklı tercihler ve uygulamalar mı göreceğiz, yoksa ittifaklar temel konularda neredeyse aynı politikalara mı yönelecek?

Bir kere seçimi Millet İttifakı'nın kazanması durumunda temel yaklaşımda değişiklik olacağı ortada. Bu gayet normal. Siyaseten ortaya konulan ve zaten vaat edilen konulara değinmiyorum. Onlar ayrı. Ben ekonomi politikasında yaşanacak gelişmelerden söz ediyorum. Millet İttifakı'nın ekonomiye ilişkin temel söylemlerinin başında Merkez Bankası'nın bağımsızlığı geliyor. Bu sağlanarak bir dizi sorunun üstesinden gelineceği

varsayılıyor. Yanlış mı, hiç değil...

Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası'nın bağımsız karar alamadığını, temel fonksiyonlarını kendi inisiyatifiyle yerine getiremediğini bilmeyen mi var! Aslında bunu Merkez Bankası da bir anlamda itiraf ediyor zaten.



**Seçim sonrası ekonomide temel kurum TCMB**

**Alaattin Aktaş**

Geçen yıl 23 Eylül'deki faiz indirimlerinden önceki Para Politikası Kurulu açıklamalarında "Politika faizi enflasyonun altında olmayacak" denilmiyor muydu? Bunu söyleyen Merkez Bankası, daha sonra bu sözünden bir anlamda dönmüş olmadı mı? Çünkü faiz kararı Merkez Bankası'nca alınmıyordu ki!

Kuşkusuz şu da yadsınmaz bir gerçek; faiz indirilme ne böylesine bir kur artışı yaşanırdı, ne enflasyon. Demek ki en büyük sorumuz, Merkez Bankası'nın bağımsızlığı konusunda. Do-

layısıyla seçimden sonra ilk neşter vurulacak kurum Merkez Bankası'dır, öyle de olmalıdır. Ama Merkez Bankası'na neşter vuracak yalnızca Millet ittifakı olmayacaktır. Millet ittifakı hep dile getirildiği gibi bankaya liyakatli bir atama yaparak neşteri vuracak; bankanın bağımsız çalışmasının önünü açacaktır. En azından vaat edilen budur.

Siz Türkiye'nin yıllar yılı tüm dünyadan ayrışan bu negatif faiz politikasını uygulayabileceğini mi sanıyorsunuz?





# Sanayinin geleceği İAOSB'nin kapısından girdi

Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, 2022-2023 Eğitim-Öğretim yılına büyük bir coşku ile girdi. Türk sanayine eli anahtar tutan mühendisler ve tam donanımlı teknisyenler yetiştirmek amacıyla kapılarını ilk kez 2014-2015 döneminde açan okulun açılış töreninde üniversite eğitimini sürdüren eski mezunlar, yeni öğrencilerle bir araya geldi.

Yeni dönemin açılış konuşmasını yapan Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin Müdürü Aslı Akı, yeni eğitim döneminde de geleceğin anahtarını elinde tutan bireyler yetiştirme sorumluluğu içerisinde hareket ettiklerini vurgulayarak, "Bu duygu ile öğrencilerimizin bilgiyi üretebilen, aldıkları proje tabanlı eğitim ile gelecekte sanayiye yön veren çalışmalara imza atan, bilgi teknolojilerini en iyi biçimde kullanarak sonuç odaklı düşünebilen, girişimci bir ruha sahip bireyler olarak yetiş-

melerine olanak sağlamaktayız" dedi.

Mesleki ve teknik eğitime verilen önemin her geçen gün arttığı bu dönemde İzmir'de açılan ilk "Özel Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi" olan Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerinin her alanda büyük avantaj sağladıklarının altını çizen Akı, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Okulumuzda eğitim gören öğrencilerimiz kendilerine sunulan olanakları en iyi biçimde değerlendirerek katıldıkları her yarışmada, her organizasyonda kazandıkları başarılar ile geleceğe umut olmaya devam etmektedirler. 2021-2022 eğitim-öğretim yılında TÜBİTAK Bölge sergisine 5 proje ile davet alan öğrencilerimiz Teknoloji-Tasarım

İzmir'in ilk "Özel Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi" olan Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, 2022-2023 eğitim öğretim yılına coşkuyla girdi.

alanında Ege Bölge 1.'liği ve Ege Bölge 2.'liği kazanmışlar; Ege Bölge 1.'si olan öğrencilerimiz Ulusal Finalde Türkiye 4.'sü olmuşlardır. 2020-2021 yılında da öğrencilerimiz TÜBİTAK Ege Bölge yarışmasında iki farklı proje ile Ege Bölge 1.'liklerini almış, ulusal finalde yine

Türkiye 4.'sü olmuşlardır. Aynı yıl TÜBİTAK tarafından düzenlenen Lise Öğrencileri Kutup Projeleri Yarışmasında Ege Bölge 1.'si, Türkiye 3.'sü olmuşlardır. Yine öğrencilerimiz; MUN, WSC turnuvalarında kazandıkları altın, gümüş ve bronz madalyalar ile İngiltere'deki başarılarını ortaya koymuş, Aksiyonel Beceri İzleme Turnuvası olarak geçen CSI organizasyonunda bu yıl Türkiye 2.'si, geçen yıl Türkiye 1'incisi olarak bizleri mutlu etmişlerdir. Darüşşafaka Vakfının düzenlediği 17. Sait Faik Hikaye Yarışmasında öğrencimiz Semanur Ablak ise Türkiye 1.'si olarak her alanda kazandığımız başarılarla bir kez daha gurur duymamamızı sağlamıştır.

Son olarak bu yıl ilk kez katıldığımız TEKNOFEST yarışmasında Eğitim Teknolojileri ve Çevre Teknolojisi alanında 2 projemiz finale kalmıştır. Çevre ve Teknoloji alanındaki "Atıkmatik" projemiz: başvuran 8 bin 700 proje arasında ilk 85 proje içinde yer alarak final sergisine davet edilmiş ve Türkiye 2.'si olmuştur."

Okul öğrencilerinin kısa süre içerisinde imza attıkları başarıların yanı sıra mezun öğrencilerinin de üniversite yaşamlarına devam ederken proje çalışmalarını okullarının atölyelerinde devam ettirdiklerini hatırlatan Akı, "Geçen yıl mezun olan ve bu yıl Marmara Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'nde eğitimine devam eden öğrencimiz Taha Kaynak da okulumuzda yaptığı ve TÜBİTAK Bölge sergisine davet aldığı Mayıs Tarama Aracı projesine üniversitede devam etmiş, TEKNOFEST öncesi çalışmalarını okulumuzda tamamlamış ve Türkiye 1.'si olmuştur" dedi.

Öğrencilerinin kazandığı bu başarıların şimdiden geleceğin teminatı olduğunu vurgulayan Akı, "İzmir'imize, ülkemize, geleceğimize böyle bir okulu kazandıran İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi yönetimi-mize ve sanayicilerimize huzurlarınızda bir kez daha teşekkür etmek istiyorum" ifadesinde bulundu.

**Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencileri, katıldıkları proje, turnuva ve yarışmalarda önemli başarılarla imza atarak gurur kaynağı oldu.**

### **Burada öğrendiğiniz her şey sizi üniversitede bir adım öne çıkarıyor**

2021 yılında Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nden mezun olarak, Türk-Alman Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü'nü kazanan Yiğithan Doğru da yeni dönemde öğrenci arkadaşlarına seslenerek, Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nde her alanda verilen eğitim-öğretim ve bakış açısının tüm hayatlara 'başarı' olarak geri yansıtacağını unutmamaları gerektiğini söyledi. Doğru, "Okulumuz bize sadece bilgi aşılamıyor, aynı zamanda bir mühendisin bakış açısını ve problem çözme becerilerini de kazandırıyor. Kısacası, okulumuz biz öğrencileri hayata tam donanımlı şekilde hazırlıyor. Okulda aldığım her ders, okulla beraber katıldığım her yarışma, bana yeni bilgiler katmakla kalmadı, bakış açımı da fazlasıyla geliştirdi. Burada yaptığımız her projenin bize yeni kapılar açabildiğine ve her alanda ne kadar geçerli olduğuna bizzat şahit oldum. Bizler bu ödülleri toplarken, akranlarımızın birçoğu, proje hayata geçirmeyi üniversite hayatında daha yeni öğreniyor. Bunu üniversiteye geçince daha iyi görüyorsunuz. Burada öğrendiğiniz her şey, sizi üniversitede bir adım öne çıkartıyor" diye konuştu.



### **8,42 başarı dilimi ile girdiğim okuldan 2,69'luk başarı dilimi ile mezun oldum**

Bu yıl Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nden mezun olarak İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü'nü kazanan Orhan Altuğ Başköy de öğrencilere yalnızca hedeflerine odaklanmaları gerektiğini, Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin bu hedefleri yerine getirmek için tüm gücü ile yanlarında olacağını söyledi. Başköy, LGS sınav sonucuna göre yüzde 8,42'lik başarı dilimi ile Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'ne kayıt yaptırdığını vurgulayan Başköy, "Yüzde 8,42 başarı dilimi ile girdiğim okulumuzdan, YKS sınavında yüzde 2,69'lık başarı dilimine girerek hedefime ulaştım. Bu okulda lise yaşamına adım atan, yarışmaya 1-0 önde başlamış demektir. Tüm bu imkanları bizlere sunarak, bu değerli okulu kuran, İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'ne ve sanayicilerine de tüm gençler adına teşekkür ediyorum" dedi.

Okula yeni kayıt yaptırarak lise hayatına adım atan Hakan Yavuz da başarılarıyla gündemde olan Özel İzmir Atatürk Organize Sa-

nayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'ni hedefleyerek LGS sınavlarına hazırlandığını vurgulayarak, bu amaç doğrultusunda LGS sınavında elde ettiği yüzde 0,88'lik başarı dilimi ile okula kayıt yaptırmanın mutluluğunu yaşadığını söyledi. Yavuz, sözlerini şöyle sürdürdü:

### **Hayallerimin okulunda başarmaya hazırım**

"Okulumuzun fizikî imkânlarını gördüm, atölyelerin donanımından çok etkilendim. Verilen eğitimin niteliği hakkında bilgi aldık ve YKS serüveni için çok doğru bir tercih olduğuna bir kez daha karar verdik. Öğretmenlerimizin ilgisini görünce de tüm günümü geçireceğim öğretmenlerim konusunda da şanslı olduğumu hissettim. Ve nihayetinde kararımı kesinleştirip girmiş olduğum 0,88'lik başarı dilimi ile okulumuza kayıt oldum. Tüm bunların yanında okulumuzun maddi imkanlarına da değinmem gerekiyor. Burası özel bir okul ama öğrenciler hiçbir maddi kaygı taşımıyor. Okulumuz; belirledikleri hedefler doğrultusunda kararlılıkla ilerleyen gençleri yetiştirip, onları hedeflerine ulaşmış gençler olarak mezun ediyor. Nitelikli ve uygulamalı eğitim için hiçbir destekten kaçınmayan ve bu güzel okulu ortaya koyan sanayicilerimize de huzurlarınızda teşekkür etmek istiyorum."

Konuşmaların ardından Okul Müdürü Aslı Akı, TEKNOFEST yarışmasında Çevre ve Teknoloji alanındaki 8 bin 700 proje arasından "Atıkmatik" projesi ile Türkiye 2.'si olan okul öğrencilerinden Ilgın Ceyhan ve Göktuğ Sipahi ile projeye rehberlik eden Danışman Öğretmen Serkan Gül'ü tebrik ederken, tüm öğrenciler sınıflarına geçerek ilk ders zili'nin ardından yeni dönemin çalışmalarına başladılar.



# İAOSB'nin öğrencilerine toplumsal farkındalık semineri



Özel İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi Nedim Uysal Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, öğrencilerini mesleki ve akademik anlamda tam donanımlı yetiştirmenin yanı sıra özel yaşamlarında, okul ve iş hayatlarında yerine getirmeleri gereken toplumsal sorumlulukları konusunda da bilgilendirmeye devam ediyor. Bu kapsamda Yaşar Üniversitesi Halkla İlişkiler Reklam Bölümü Öğretim Görevlisi Dr. Uğur Oral, "Görgü Kuralları" semineri ile öğrencilerin farkındalıklarını artırırken, aktardığı konuları günlük hayatta yaşanan olaylarla örnekledi.

Görgü kurallarının bir toplumun içinde birlikte olunan diğer insanlar ile uyum içinde yaşayabilmek için gösterilmesi gereken davranış, saygı ve nezaket kuralları olduğunu belirterek konuşmasına başlayan Oral, "Mutlu olmak, değer gördüğünüzü ve arandığınızı görmek istiyorsanız görgü kuralları bizim için olmaz rehberlerdir. Bu kurallarla ne kadar erken tanışırsak onları içselleştirmemiz o kadar kolay olur. Hepimizin bildiği toplumsal hayatımızı düzenleyen gelenekler, görenekler, din kurallarının yanı sıra yazılı yaptırım ve cezası olan hukuk kuralları da vardır. Görgü kurallarında ise kimse çayınızdaki şekeri sesli karıştırdınız

diye sizi hapse atmaz. Ancak burada farklı olan şey, hukuken tek başına yargılanırken, görgü kurallarında ise ailenizle ya da eğitim aldığınız okul ile yargılanırsınız. O yüzden her konunun gerektirdiği şekilde saygılı, nazik ve görgülü olabilmek aslında sizin yararlarınız için çok önemlidir" dedi.

## Saygı ve nezaket

Görgü kurallarının temelinde empati olduğunun altını çizen Oral, şöyle konuştu:

"İleride iş hayatına adım attığınızda çevrenizdeki iş arkadaşlarınıza örnek olmak gibi bir zorunluluğunuz var. Saygı ve nezaket empatinin ürünüdür. Karşımızdaki insanın bize hitap ve davranış şekli, kullandığı kelimeler, ses tonu ve beden dili ile ilgili biz kendimize karşı nasıl bir üslup istiyorsak bizim de o üslubu karşı tarafa sergilememiz lazım. Hayatımızdan 'teşekkür ederim, özür dilerim ve lütfen' sihirli kelimelerini asla çıkarmayalım. İlişkilerimizde bu kelimelere ne kadar yer verirsek o kadar saygınlığımız ve değerimiz artar. Bu nedenle görgü kurallarını öncelikle kendimize saygı duyarak, en iyi şekilde yerine getirmeliyiz ki özgüvenimizin temellerini atabilelim ve bulunduğumuz aile, eğitim ya da iş yeri kurumunu daha iyi temsil edebilelim."

# Eczacılar pandeminin ardından kârlılıkla savaşıyor

**T**ıp ve eczacılık, insanların dünyada var oluşları ile birlikte doğmuştur. Varoluşumuzdan milyonlarca yıl öncesine ait bitki ve hayvan fosillerinde çeşitli hastalık belirtileri bulunmuş, bu nedenle bu iki bilim insanlıkla birlikte doğmak zorunda kalmıştır. Dolayısıyla insanlar, ilk çağlardan beri hastalıklarla mücadele etmişlerdir. Hâlâ da devam ediyorlar...

Özellikle pandemi döneminde her gece tüm insanlığın minnetini göstermek amacıyla saat 20:00'da alkışlayarak teşekkürünü ilettiği 'virüs-insanlık' mücadelesinin arka planındaki savaşçıları bu ayki konuğumuz. 25 Eylül Dünya Eczacılık Günü'nü henüz geride bıraktığımız şu günlerde, İzmir Eczacı Odası Başkanı Tuncay Sayılkan ile yaptığımız görüşmede eczacılığın gelişiminden sorunlarına uzanan merak ettiğimiz soruların yanıtlarını aldık...

## ■ Öncelikle sizi tanıyabilir miyiz?

Öğretmen bir anne-babanın ilk evladı olarak Sivas'ta doğdum. İlkokulu Sivas'ta, ortaokul ve

**İzmir Eczacı Odası Başkanı Tuncay Sayılkan, sağlık harcamalarını önceleyen tasarruf amaçlı politikaların herkesi mağdur ettiğini belirtirken, İlaç Fiyat Kararnamesi'nin ivedilikle güncellenmesini istedi.**

liseyi Ödemiş'te bitirdim. Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'ni tamamladıktan sonra mesleğe atılarak Altındağ'daki eczanemde 32 yıldır sağlık hizmeti sunuyorum. Meslek örgütlerimizde farklı görevlerde bulundum. İzmir Eczacı Odası Başkanlığı görevini sürdürüyorum.

## ■ Eczacı Odası'nın çalışmaları hakkında bilgi verir misiniz?

Eczacı odaları yasa ile kurulmuş meslek örgütlerimizdir. Sağlık hizmetlerine katkı sunmak ve sunulan hizmetin niteliğinin artırılması için mücadele ederler. Meslektaşın çıkarlarını korumak ve mesleğin geleceğini şekillendirmek Odalar için çok önemlidir. Devletin, vatandaşın ve eczacıların haklarını korumak asli görevidir.



Meryem Fulya YAZICIOĞLU

■ **Geçmişten günümüze ülkemizde eczacılığın gelişimini nasıl değerlendiriyorsunuz?**

Mesleğimizin geçmişi oldukça eskiye dayanıyor. Ama yakın tarihe baktığımızda bile oldukça hızlı bir değişimi görüyoruz. 'İlaç eczacılık' sektörü teknolojiyi iyi kullanmak ve insan sağlığına hizmet etme noktasında kendini sürekli yenileyen bir döngünün içinde.

■ **Ülkemizdeki eczacıların ortak sorunlarını aktarır mısınız?**

Ülkemizde özellikle son yıllarda sağlık hizmetlerine gereken önemin, sağlık çalışanlarına ise hak ettikleri değerin verilmediğini görüyoruz. Aynı şekilde sağlık harcamalarını önceleyen tasarruf amaçlı politikalar da herkesi mağdur ediyor.

■ **Bu sorunlara ne gibi çözümler üretilebilir, önerileriniz neler?**

Öncelikle sağlıklı yaşam hakkı dolayısıyla herkese eşit ve parasız hizmet sunulmalı, sağlık hizmetlerine gereken önem verilmeli ve gerekli bütçe ayrılmalıdır. Sağlık çalışanlarına emeklerinin karşılığı verilmeli ve vatandaşın sağlık hizmetlerine ulaşımı kolaylaştırılmalıdır.

■ **Son dönemlerde eczanelerde ilaç bulma konusunda yaşanan sıkıntılar sıklıkla dile getiriliyor. Şu anda durum nedir, kısa vadede konuya ilişkin öngörüleriniz neler?**

İlaç fiyatlarını belirleyen yasal düzenleme gereğince uygulanan sabit Euro kuru özellikle de ithal ilaçların bulunamamasının temel nedenidir. Dövizdeki hızlı artış sonrası başta kanser ilaçları olmak üzere birçok ilaç piyasada bulunamamakta, tedaviler aksamaktadır. İlaç Fiyat Kararnamesi ivedilikle güncellenmelidir.

■ **Muadil ilaç, hastaların 'memnuniyetsizce' aldıkları ilaçlar oluyor. Reçetede yazan ilaç eczanede olmadığında verilen muadil ilaçlarla ilgili neler söylemek istersiniz? Neden muadil ilaçların kategorileri günden güne artıyor?**

Eşdeğer ilaç, Sağlık Bakanlığı'ndan onaylı güvenilir ilaçtır. Bizler için ilaçların isimleri değil içerikleri önemlidir. Vatandaşlarımız eşdeğer ilaç konusunda eczacılarına güvenmeli, ilaçlarını güvenle kullanabilmelidir.

■ **İlaç Fiyat Kararnamesi ile ilgili neler söylemek istersiniz?**

Yürürlükte olan İlaç Fiyat Kararnamesi hem ilaçların bulunamaması hem de fiyat arttıkça kârlılığın azaldığı içeriği ile ciddi sıkıntılar yaratmaktadır.

■ **Varsa eklemek istedikleriniz...**

Birinci basamak sağlık hizmeti sunan eczaneler, özellikle pandemi sürecinde özveriyle sağlık hizmeti sunmuşlardır. Ancak her yıl artan işletme giderlerine karşın sürekli azalan karlılık ile önemli ölçüde ekonomik sorunlar yaşamaktadır. İlaç eczacılık hizmetlerinin bu koşullarda sürdürülebilmesi çok da mümkün değildir. Her yıl yenileri açılan ihtiyaç fazlası eczacılık fakültelerine de acilen çözüm bulunmalı, yeterli fiziki koşullara ve akademik kadroya sahip olmayanlar kapatılmalıdır. İnternette satılan ve halk sağlığını tehdit eden ürünlere dur denmelidir. İnsan sağlığını doğrudan ilgilendiren tüm ürünlerin ruhsatları sadece Sağlık Bakanlığı'ndan alınmalıdır.





Bestenigar PEKER

# Nejat Yentürk koleksiyonundan bir seçki...



**B**ir şehrin alın yazısı olur mu? Makus talih dedikleri sadece insanlar için mi geçerli? Sadece bir işgalin değil, haritadan silinmişliklerin yaşandığı

100 yıl öncesine ait bir makûs talih. Yunan ordusunun işgal boyunca Batı Anadolu'da uyguladığı zulümler, katliamlar ve kurtuluşun ardından başlayan yürekleri yakan büyük yangın... Yangında zarar gören Türk ve Yahudi mülklerinin yanı sıra Ermeni ve Rum mahalleleri ile

ticari hayatın çok canlı olduğu zengin Frenk Mahallesi'nin de bütünüyle yok oluşu...

15 Mayıs 1919 tarihinde Yunan ordusunun İzmir'i işgalinin ardından başlayan Millî Mücadele ve kurtuluş sürecinin bilinmeyen yüzünü, kendi koleksiyonundan seçilen 300'e yakın fotoğraf, belge ve yayınlarla ziyaretçilerine sunan Nejat Yentürk'ün Ateş Çemberinde İzmir Sergisi'nde yazımızda...

**İzmir'in düşman işgalinden kurtuluşunun 100'üncü yılı dolayısıyla hazırlanan 'Ateş Çemberinde İzmir Sergisi', 11 Aralık 2022 tarihine kadar Bostanlı Şehitler Bulvarı üzerindeki 'Çatı Bostanlı'da ziyaretçilerini bekliyor.**

# “Ateş Çemberinde

### ■ Öncelikle sizi tanıyabilir miyiz?

Bir İzmir araştırmacısı ve koleksiyonerim. İzmir'in sanayi ve ticari tarihine, eski gündelik yaşamına, eğitim kuruluşlarından spor tarihine, mutfağından sinemasına kadar birçok alanda bir İzmir koleksiyoncusuyum. İzmir'in 1919 Mayıs'ındaki Yunan işgali ve kurtuluşunu takip eden büyük yangın da ilgilendiğim alanların başında geliyor. İzmir'in geçmişine geniş bir çerçeveden bakıyorum. Bunun dışında gastronomi tarihi ve kozmetoloji tarihiyle de ilgileniyorum.

■ *Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezunsunuz, asıl mesleğiniz doktorluk, insanların hayatlarına dokunduğunuz gibi İzmir kültürüne de dokunarak çok büyük katkılarda bulunuyorsunuz. Birbirinden çok farklı iki alandan bahsediyoruz. Koleksiyon maceranız nasıl başladı?*

Koleksiyonculuk ve araştırmacılık çok uzun yıllardır benim bütün zamanımı ayırdığım bir alandı. Bu yüzden bir süredir emekli bir hekimim. Koleksiyonculuğu ben bir bilgi faaliyeti olarak görüyorum. Merak duygunuzu besleyen, okuyup araştırmaya sevk eden bir uğraş. Kendi dünyanıza, kendi kimliğinize seslenen bir nesneyle karşılaştığınız zaman, benzerlerini bir araya getirme ve bir seri oluşturma güdüsünün hâkimiyeti altına giriyorsunuz. Aslında koleksiyonculuk bir yetenek işidir, nasıl bazılarımız iyi yüzebiliyor, iyi resim yapabiliyor, bir enstrümanı iyi çalabiliyorsa, bazılarımız da koleksiyonculukta başarı gösterebiliyor. Benim koleksiyonculuk anlayışım, ciddiyetle yaklaşılmalı, değer ve önem taşıyan malzemeleri profesyonelce arşivleme, kaybolmakta olanı sezip kurtarma çabasıdır. Bir parça başarılı olduğumuzun kanıtını da şöyle



**Tıp doktoru, İzmir araştırmacısı ve koleksiyoner Nejat Yentürk, "Benim koleksiyonculuk anlayışım değer ve önem taşıyan malzemeleri profesyonelce arşivleme, kaybolmakta olanı sezip kurtarma çabasıdır" diyor.**

belirtebilirim; burada sergide gördüğünüz belgeler orijinal ve birçoğu devlet arşivlerinde yok. Bu başarı, bilinçli bir faaliyetin sonucudur. Benim 30 yıl önce bu koleksiyona başlamamı tetikleyen malzemelerden biri, İzmir yangınına dair bir yıkıntı fotoğrafıydı. Diğeri ise 23 Mayıs 1919 tarihinde İzmir'in işgalini protesto için İstanbul'da düzenlenen Sultanaahmet Mitingi'nde yakalara takılan rozetti. Koleksiyonun ilk adımları bunlarla atıldı.

■ *İzmir Kent Tarihi koleksiyonunuzu 'Ateş Çemberinde İzmir' serginizde ziyaretçilerinize sundunuz. Bu sergi nasıl bir fikir ile meydana geldi?*

İzmir tarihine meraklıysanız, elinize geçen bir fotoğraf, bazı yaşanan olaylara işaret ediyor ve görüyorsunuz ki, Milli Eğitim müfredatında hiç yer almamış bir olay bu. İzmir'in işgalinden yanışı kadar birçok olay ya çok yüzeysel anlatılmış ya da geçiştirilmiş.

# İzmir" Sergisi



Tabii, kendi gençliğimden bahsediyorum. Bir mitingin nasıl Osmanlı kadın ve erkeğini omuz omuza bir araya getirebildiği, yakalara takılan bir rozetin ne anlama geleceği öğrenciye aktarılmamış, bu duygu verilememiş. Resmi tarih bizlere savaşların ve antlaşmaların tarihlerini ezberletmiş ve kahramanlıkları destanlar düzeyine indirgemiş. Oysa burada başka bir gerçek var; benim bakış açım buradan ilerledi. Sonra, mesela İzmir'in yangın sırasında çekilen görüntülerini bir araya getirip yangının nasıl başlayıp yayıldığını, körfezdeki savaş gemilerinin o sırada ne yaptıklarını takip edebilirsiniz. Bir tarih kitabının okuruna vermeyeceği bir şeydir bu. Bu sırada İzmir tarihi için çok önemli parça olan İyonya Devleti'nin kuruluş bildirgesini buldum mesela.

Tarihi bir konu üzerinde çalışan koleksiyoncu tarihi bilmeye sevk eden bir okuma ve öğrenme heyecanına sahip olmalı. Elindeki obje ve fotoğraflar üzerinde konuşabilecek yetiye sahip olmalı. Benim koleksiyonculuk anlayışım bu çizgide ilerledi. Öte yandan hem devlet hem kurum arşivlerinde bulunmayan şeylere ulaştıkça bir arşivi tamamlama sorumluluğu

**Büyük Taarruz'dan sonra Batı Anadolu'dan çekilen Yunan ordusu, "imha ve tahrip politikası" yürütmüştü. Çekilirken büyük katliamlar yapıyorlardı, canlarını kurtaranlara geride bir hayat şansı bırakmıyorlardı.**

omuzlarınıza biniyor, hayat size bir görev yüklüyor. 'Eğer üstlenen biri çıkmamışsa bunca yıldır, bunu ben yapmalıyım' diyorsunuz.

■ **İzmir yangını ile ilgili o dönemlerde akıllardaki tek merak "İzmir'i Kim Yaktı"**

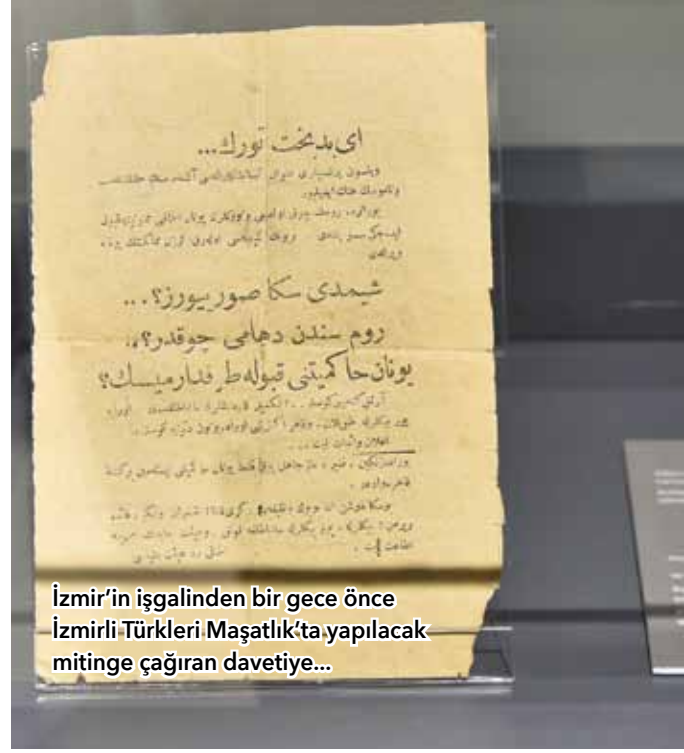
**sorusunun cevabıydı. Bilgi ve birikimleriniz ile sizce İzmir'i kim yaktı?**

Herkesin sorumluluğu var. O sıradaki hiçbir aktör diğerine suçu atarak kurtulamaz. Nurettin Paşa'nın da, Rum ve Ermeni çetelerin de, Yunan ordusunun düzenli birliklerinin de şu ya da bu boyutta yangının çıkmasında ve yayılmasında etkisi olduğu bir gerçek. Bu konu çok bileşenli, çok katmanlı bir mesele. Binaları kundaklamak kadar, yangını söndürmede yetersiz kalmak da kentin yok oluşunda büyük rol oynamış. Yangında 27 bine yakın bina yok oldu. Hastane, kilise, okul, banka, ticarethane, depo ve konut gibi birçok bina yandı. Ancak itfaiye teşkilatının elindeki tulumbar, elle taşınabilen ve kol gücüyle suyu fıskırtan hortumlara sahipti. Bahçe sular gibi koca şehirdeki yangınla mücadele edemezsiniz. Basınçla su fıskırtabilecek itfaiye aracı sadece bir taneydi. Bir at arabası büyük-

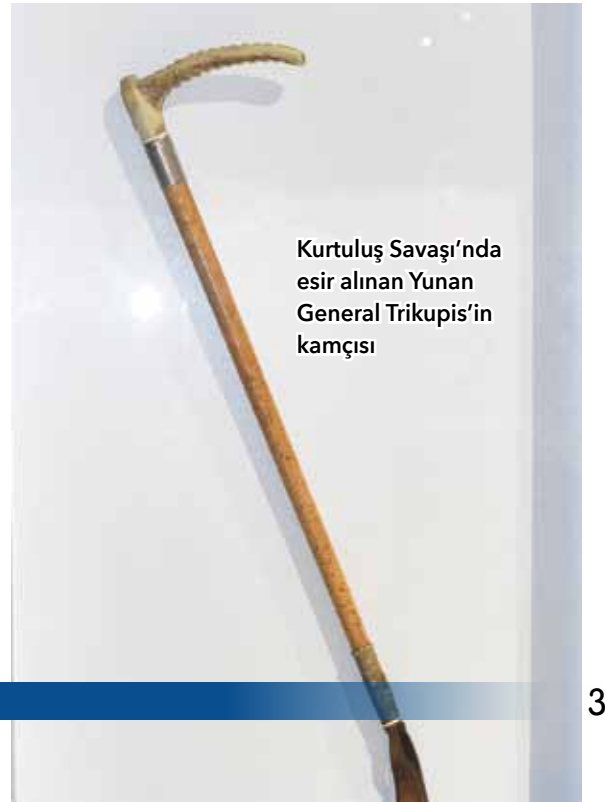
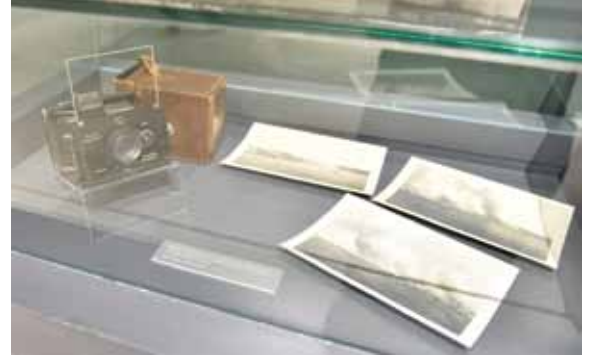
lüğünde, kömür yakarak buhar gücü elde eden bir adet yangın söndürme aracı vardı. Burada Osmanlı Hükümeti'nin ciddi bir eksiği var. Eğer bir suçlu arıyorsak şehirde ciddi bir itfaiye teşkilatının olmamasından başlayabilirim. Çünkü var olan itfaiye aracı İzmirli sigorta şirketlerinin satın aldıkları araçtı. O araç, sigortalanan mülkte çıkacak yangında kullanılmak üzere İngiltere'den getirilmişti.

Üstelik İzmir, şehir planlamacılığında nasibini almamış, bir sokaktan iki tane devinin aynı anda geçemeyeceği dar sokaklara sahip bir kentti. Yapıların çoğu yarı kâgirdi, dönemin inşaat malzemesi olarak yoğunlukla ahşap kullanılıyordu. Bunun yanında İzmir havagazı tertibatının kurulmuş olduğu bir şehir. Kordon'daki havagazı aydınlatmalarının vanaları yangından önce kapatılmıştı, ama şehirde havagazı tesisatı vardı. Yangından hasar görüp yıkılan duvarların açığa çıkarttığı havagazı tesisatının yaratacağı tahribatı düşünün. Kentin göbeğinde hem alkollü içki imalathaneleri hem de zeytinyağı depoları yer alıyordu. Bunların yanıcı özellikleri belli. Rumlar ve Ermeni erkekler Türk ordusu tarafından savaş suçlusunu yahut şüphelisi olarak görüldüğü için, itfaiye teşkilatından el çektirilmişlerdi ve itfaiye erlerinin sayısı yüzde 40 oranında azalmıştı. Bu koşullarda bir kentin asıl yanmamasının mucize olduğunu düşünüyorum.

Büyük Taarruz'dan sonra Batı Anadolu'dan çekilen Yunan ordusu "imha ve tahrip politikası" yürütmüştü. Çekilirken büyük katliamlar yapıyorlardı, canlarını kurtaranlara geride bir hayat şansı bırakmadan çekiliyorlardı. Sadece konutları yakmadılar, birçok tecavüz ve işkence vakalarına imza attılar. Meyve bahçeleri ve kavaklıklar tahrip edildi. Ürün depoları hatta hayvan damları ateşe verildi. Su kuyuları cesetlerle dolduruldu. Sadece Türk köyleri değil Rum köyleri de yok edildi. Yaktıkları köyleri raporlamak adına kendi çektikleri fotoğrafları Yunan arşivlerinde mevcut. Bu yapılanlarla, ilerleyen Türk ordusunun ihtiyaç duyacağı su ve gıdayı da bırakmamış oluyordular.



İzmir'in işgalinden bir gece önce İzmirli Türkleri Maşatlık'ta yapılacak mitinge çağıran davetiye...



Kurtuluş Savaşı'nda esir alınan Yunan General Trikupis'in kamçısı



7 Eylül'de İzmir'i terk eden Yunan ordusundan geriye artık kimsenin kalmadığını ve dolayısıyla Yunanların suçlanamayacağı söylenir. Ama bu söylenenler, gerçeklerle çelişmektedir. 9 Eylül'den sonra bile İzmir henüz güvenli bir şehir değildi. Çatışmalar devam ediyordu, şehre saklanmış çetecileri yakalamak başlıca meseleydi. Yunan ordusunu tahliye eden gemilere ulaşamayan çok sayıda asker şehirde kalmıştı. Bozgundan sonra firar etmiş asker kaçakları, Rum ve Ermeni çeteleriyle doluydu şehir. Mustafa Kemal Paşa İzmir'deyken, çevrede çarpışmalar sürüyor, silah sesleri duyulmaya devam ediyordu. Yüzbaşı Şerafettin İzmir'e Pasaport'un önünden girerken bombalı saldırıya uğramıştı. 9 Eylül günü Türk birlikleri Güzelyalı'daki Türk esir kampına gitmek için harekete geçtiklerinde sadece Karataş'a kadar ilerleyebilmişler, geri dönmüşlerdi. 9 Eylül'de aslında İzmir henüz kurtarılmış değildi. Komutayı eline alan Sakallı Nurettin Paşa, Rum ve Ermeni çetesi, Yunan ordusunun kalıntısı yahut işbirlikçisi olarak gördüklerini yakalayıp idam etmişti. 18-45 yaş arası Rum-Ermeni erkek bırakılmamıştı İzmir'de. Ermeni ve Yunan milliyetçilerinin soykırım olarak gösterdikleri olaylar bunlardır.

Ben sergiyi İzmir yangınıyla başlatmayı eksik bir kurgu olarak gördüğümünden, anlatıyı biraz öncesinden başlatmayı uygun gördüm. Yunan ordusu Batı Anadolu'daki sivil halka öyle bir katliam uygulamış ki, okumayı yüreğiniz kaldırmaz. Bazı köyler haritadan silinmiş ve geride yas tutacak insan bile bırakılmamış. Camilere

çocuk-yaşlı demeden doldurulup diri diri yakılmış. Kurtuluştan sonra Cumhuriyet rejiminin hükümetleri bence çok sağlıklı bir karar almışlar. Ülkemiz tüm bu yaşananları, hem mağdurları hem zalimleri bir kenara bırakıp, yeni bir barış sayfası açarak önüne bakmış. Artık Anadolu'da tüm bu yaşananlardan sonra ortaklaşa bir yaşamın sürdürülemeyeceği aşikâr iken zaten başka bir çözüm olamazdı. Hayatın doğal tarihi akışı bunu getirdi.

■ **Millî Mücadele ve Kurtuluş sürecini kapsayan serginizde hiçbir yerde olmayan belgesel niteliğindeki fotoğraflar, gazeteler, yazılar var. Bunları nasıl bir araya getirdiniz?**

Müzeciler, arşivciler, kütüphaneciler kendilerine bağışlananlarla yetinirken, biz koleksiyoncular hem ülkedeki hem de uluslararası müzayedeleri gün gün takip ediyoruz. Gün geliyor üzerinize kıyafet almıyor, ama çok daha fazlasını koleksiyonunuzu tamamlayacak bir fotoğrafa veriyorsunuz.

Bu yüzdendir ki kurumların ücretli müzecileri, koleksiyoncuların tutkusuyla yarışamazlar. Heyecan, azim ve sebat olmadıkça istediğiniz kadar bir kurumu yönetin, koleksiyonunuz zayıf kalacaktır.

Kızılhaç arşivi yakınlarda açıldı ve biz Kızılay'ın Kurtuluş Savaşı'nın hemen sonrasında ne denli önemli faaliyetlerde bulunduğunu Kızılhaç arşivi sayesinde öğrendik. Türk Kızılayı o zor şartlarda bile Anadolu'da yaşananları yurtdışına duyurmak için biri Fransızca ve Almanca, diğeri Urduca olmak üzere 2 film hazırlamış ve





Kızılhaç'a göndermiş. Sergi çalışmamız sırasında öğrendik ki Kızılhaç, Kızılay'ın kendisine gönderdiği bu filmleri neredeyse 100 yıl boyunca halkla paylaşmamış. Ama hiç olmazsa saklamış. Bu filmler, koleksiyonun bütününe çok değerli bir katkı sağladı.

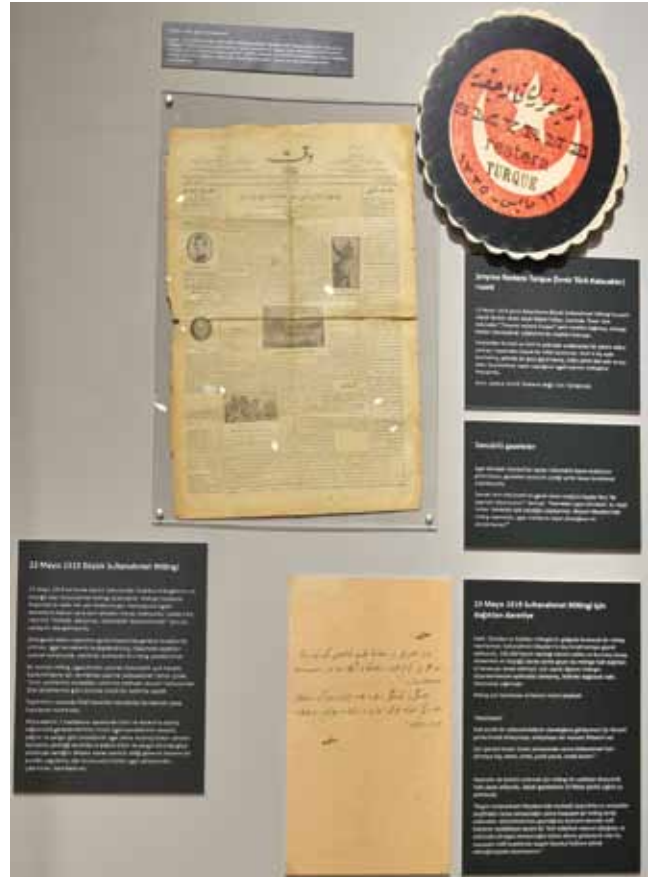
■ **Millî Mücadele ve Kurtuluş sürecinin 100. yılında göğsümüzü kabartan bu sergimize katkıda bulunan başka koleksiyoncular da var mı?**

Benim çerçevesini çizdiğim konu İzmir'in işgali ve yangını sırasında Yunan ordusunun burada yaptıklarını vurgulamak üzerineydi. Sergide Kızılhaç arşivinden başka Fransız banker Albert Kahn arşivinden, İsmet İnönü Vakfı'ndan destek aldık. Onun dışında Fahrettin Altay'ın torunlarından aldığımız Fahrettin Paşa'ya ait fotoğraf makinesini, onun İzmir yangını sırasında çektiği fotoğrafları ve Kurtuluş Savaşı'nda esir alınan Yunan General Trikupis'in kamçısını sergiliyoruz.

■ **İzmir kent tarihinin yanı sıra gastronomi tarihiyle de ilgilisiniz. Bununla ilgili "Ayaküstü İzmir, Sokak ve Fırın Lezzetleri" adında bir de kitabınız var. Gastronomi konusunda da bir sergi düşünüyor musunuz?**

Coğrafyamızdaki yemeklerin kültür tarihini çalışıyorum. Bu konuda hazırlamakta olduğum iki kitabım bulunuyor. Özellikle İzmir'in geçmişindeki yeme içme kültürüne ait hayli geniş bir koleksiyon sahibiyim. Bunun için bir sergiden ziyade müze açma hedefim var.

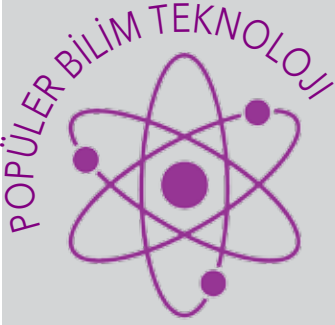
**Kurtuluştan sonra Cumhuriyet rejiminin hükümetleri bence çok sağlıklı bir karar almışlar. Ülkemiz tüm bu yaşananları, hem mağdurları hem zalimleri bir kenara bırakıp, yeni bir barış sayfası açmış.**





Gökhan SEZER

# Kuantum dünyasına nasıl girildi?



**Her şey ısıtılan “karacisim” denilen bir deneysel maddenin ışınım yayması ve ısıtıldıkça ışınımın artması ile ilgili mevcut yasalara uymayan bir şeylerin gözlenmesinin araştırılması ile başladı.**

**B**ilginin Tarihsel Yolculuğu adıyla iki bölüm halinde anlattığımız sürecin bugün üçüncü bölümünde “Efsanevi Kuantum Dünyası”na nasıl girildiğini anlatmaya çalışacağım.

Kuantum Kuramı’ndan önce maddenin parçacık ve dalga karakteristiği gösterdiği iki ana kuvvet yasası olduğu biliniyordu.

Newton’un Kütleçekimi Yasası’nda madde parçacık özelliği, Maxwell’in Elektromanyetik Yasaları’nda ise dalga karakteristiği gösteriyordu.

İngiliz Fizikçi John Thomson 1897 yılında atomdan da küçük bir parçacık olan elektronu keşfetti. Bu parçacığın aynı zamanda “Maxwell’in Elektromanyetik Kuvveti”nin” kaynağı olduğu ortaya çıktı.

Bu buluşla beraber artık bilimin sadece birkaç düzenlemeyle görevini tamamlayacağı aşamaya geldiği

düşünülmüyordu. Öyle ki ünlü İrlandalı bilim insanı Sir William Thomson sonradan çok pişman olacağı o talihsiz açıklamasını yaptı: “Doğayı bu kadar mükemmel bir şekilde açıklayabilecek duruma geldiği için bilime teşekkür ederiz. Artık fazla yapacak bir şey kalmadı.”

İşte 1900 yılı civarında bilim dünyası böyle bir ruh halindeydi. Dünyanın iki temel teoremi vardı; Newton Teoremi ve Maxwell Teoremi. Onların da kaynakları parçacık ve dalga idi.

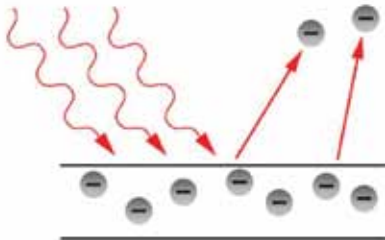
Newton’un maddenin parçacık özelliğinde Kütleçekim Kuvveti ve Maxwell’in alan olarak dalga özelliğinde Elektromanyetik Kuvvetleri, tüm kuvvetleri tanımlıyordu. Dolayısıyla bilim insanları da bu kuvvetleri referans alarak çalışmalar yapıyordu.

Aslında sıradan bir konuşmayı

## Fotoelektrik Etki

Işığın parçacık özelliği bu olayla açıklanmaya çalışılmıştır. Buna göre;

Bir metal yüzeyinden elektron koparabilmek için gelen ışınların enerjisi yeterince yüksek yani kısa dalga boylu olmalıdır. (örneğin;UV)



Yüzeyi parlatılmış, negatif yüklü Zn plaka

10

tarihi yapan olaylar, aynı yıllarda yapılan Max Planck ve Albert Einstein'ın çalışmalarının sonuçlarının artık bilimsel olarak her şey tamamlandı havasındaki dünyayı ters-düz edecek, ortalığı allak bullak edecek olmasıydı.

Bu öylesine bir ters gelme durumuydu ki Max Planck ve Albert Einstein uzun bir süre nasıl bir alemin içine daldıklarını

anlayamadı, hatta Albert Einstein tereddütlerini her fırsatta dile getirerek birçok tartışmaya girişti. Bu tartışmaların birinde de o meşhur 'Tanrı zar atmaz' lafını söylemişti.

Peki, kuantum dünyasına nasıl dalındı?

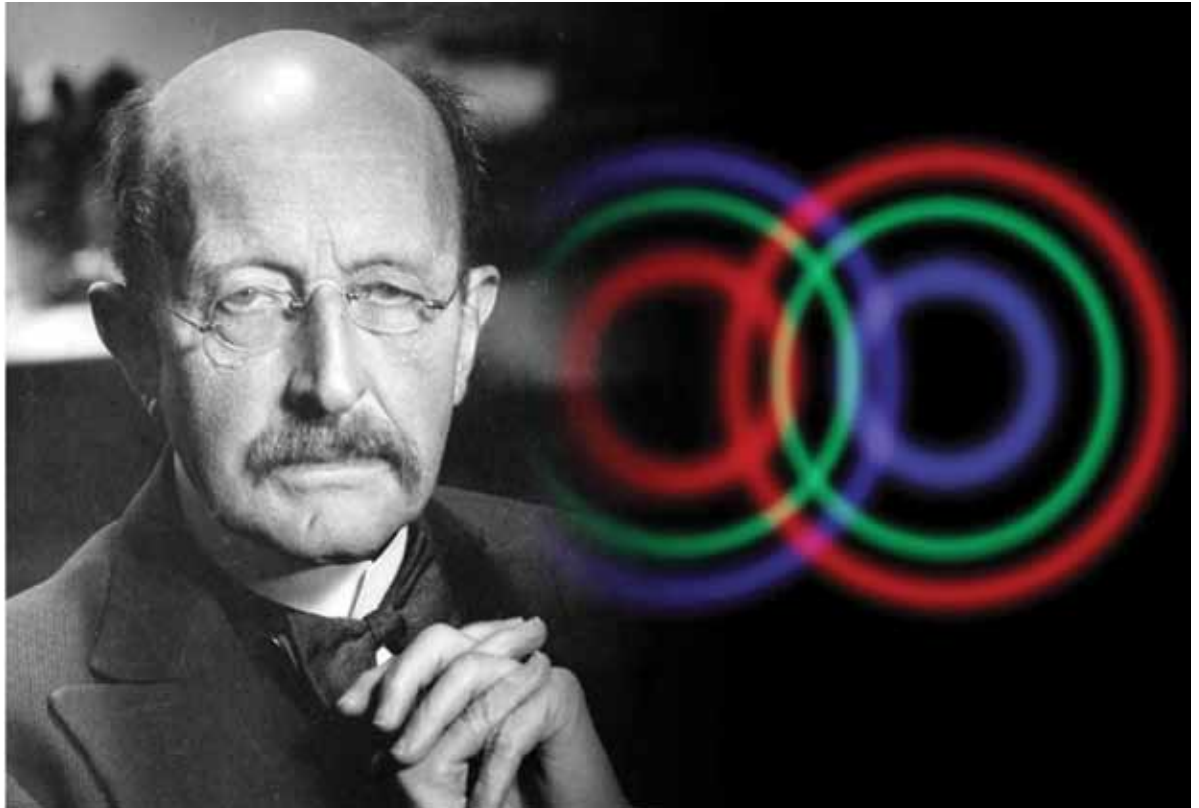
Her şey ısıtılan "karacisim" denilen bir deneysel maddenin ışınım yayması ve ısıtıldıkça ışınımın artması ile ilgili mevcut yasalara uymayan bir şeylerin gözlenmesinin araştırılması ile başladı.

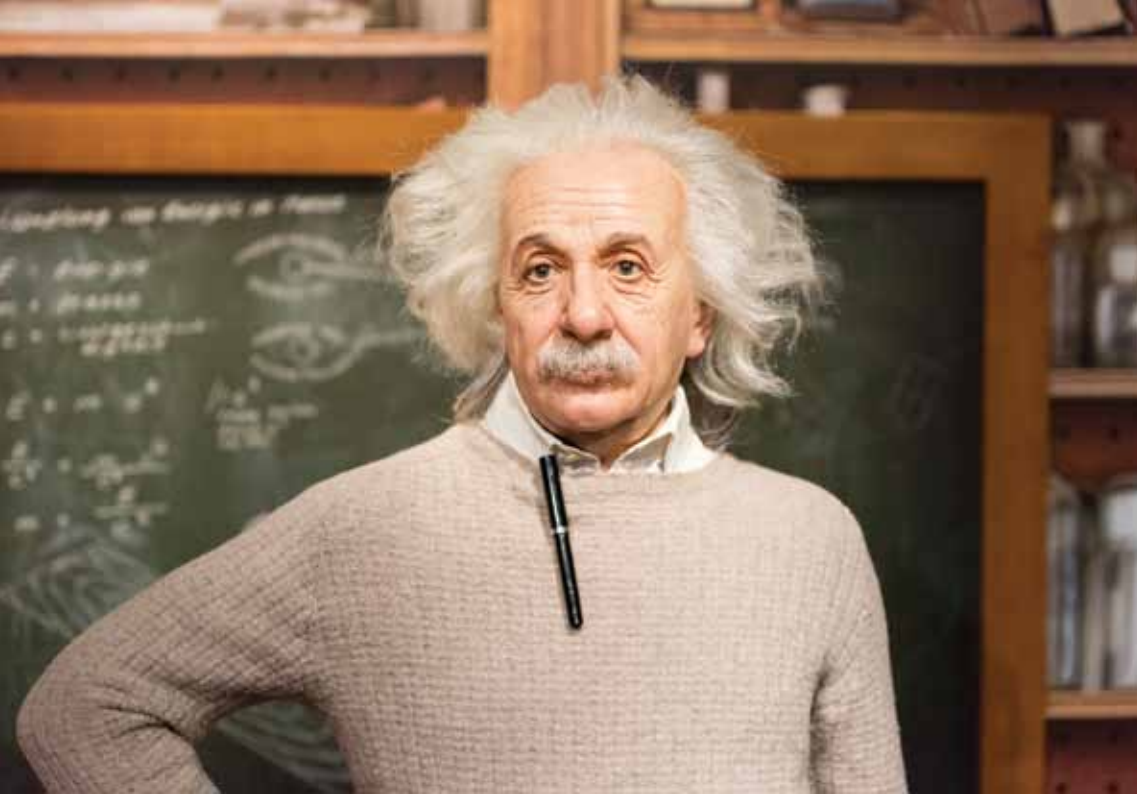
O güne kadar bu deneyle ilgili çıkan sonuçlar mevcut Newton-Maxwell denklemleri ile ifade edilemiyordu.

Çünkü burada sözkonusu olan bir ışınım dalgası idi ama deneylerde dalga fonksiyonları görülüyordu.

Herkes deneyde bir hata ararken Avusturyalı Fizikçi Max Planck (1858-1947) bambaşka bir yol izledi. Deneyde elde ettiği verilerden yola çıkarak matematiksel bir formül elde etti.

Oldukça basit olan bu formülde bir de olağanüstü küçük bir sabit sayı vardı. Bu sayıya "Planck Sabiti" adını verdi.





Formül şöyle bir şeydi;  
 $E = n \cdot h \cdot \nu$   
 PLANCK SABİTİ:  $h = 6,626 \times 10^{-34}$  Jsec  
 $\nu$  = frekans (Hertz/sec)  
 $n = 0, 1, 2, 3 \dots$  kuantum sayısı  
 Burada bir sabit söz konusu idi ve o sabit de tarihe Planck Sabiti olarak geçen olağanüstü bir değeri.  
 Planck Sabiti öyle bir değeri ki kuantum fiziğinin ilk değeri olmakla beraber geliştirilen bütün kuantum denklemlerinde yerini aldı. Farklılıklar gösteren kuantum teoremlerinde nadir ortak paydalardan birisi oldu.  
 Ve kuantum dünyasına giriş de işte bu keşif ile başladı.  
 Önemli Not: Max Planck'ın 1900 yılında bulduğu ve herkesin ilk zamanlarda bir şeye benzemediği bu Planck Sabiti, 119 yıl sonra 20 Mayıs 2019'dan itibaren kilogramın tanımlanmasında kullanılmaya başlandı. O tarihten itibaren kilogram karşılığı kuantum birimi, Planck Sabiti ile ifade ediliyor. Kuantum çağına resmi olarak ayak bastık yani.

1900 yılındaki bu önemli keşfini Max Planck ilk anda anlayamamıştı. Max Planck aslında burada elektromanyetik dalgaların parçacık gibi davrandığını formüle etmişti.

Formülü elde etmek için bulduğu olağanüstü küçük sabit sayının da saçma bir sayı olduğunu düşünüyordu. Bu an "Kuantum dünyası ile ilk karşılaşma anıydı". Ve bu acayip sabit sayıda Kuantumun Fiziğinin temel taşlarından birisi oldu.

Max Planck'ın 1900 yılındaki bu çalışmasından sonra

Albert Einstein da (1879-1955) 1905 yılında Fotoelektrik olay (bir metal yüzey üzerine ışık düşürüldüğünde, metalden elektron sökülme olayı) ile ışık dalgasının parçacık gibi de davranabildiğini gösterdi.

Üstelik bu gösterimde elde ettiği matematiksel denklemde Planck Sabiti'ni kullandı.

Kısaca "Foton" adı verilen elektromanyetik dalganın küçük enerji paketlerinden oluştuğu anlaşıldı.

Fotoelektrik olayın önemi, dalga şeklinde yayılımı deneylerle sabit olan ışığın parçacık özelliğini de gösterdiğini kesin olarak açıklayan ilk deney olmasıdır.

Einstein, "Görelilik Teorisi" ile klasik fiziğin sınırlarını çizmesinin ardından Foton'u keşfetmesiyle kuantum fiziğinin de temellerini böylece atmış oldu.

Bu iki büyük buluşun 1900 ve 1905 yıllarında olduğu halde anlaşılması ve özümsemesi uzun sürdü ve ancak 1919 yılında Max Planck, 1921 yılında Albert Einstein, Nobel ödüllerini alabildiler.

# Dünyanın ilk küresel fosil yakıt veri tabanı yayında



İlk kez yayımlanan fosil yakıt üretimi, rezervi ve emisyonu küresel veri tabanına göre bütün ülkeler üretimi durdurursa bile, ABD ve Rusya'nın tüm dünyanın küresel karbon bütçesini aşacak kadar fosil yakıt rezervi var.

Merkezi İngiltere'de bulunan düşünce kuruluşu Karbon Takipçisi Girişimi (Carbon Tracker) ve merkezi Amerika Birleşik Devletleri'nde olan sivil toplum kuruluşu Küresel Enerji Takipçisi (Global Energy Monitor) "Küresel Fosil Yakıtlar Veri Tabanı"nı yayınladı.

Bugüne kadar iklim krizi ile mücadele çabaları petrol, gaz ve kömür talebini ve tüketimini azaltmaya odaklandı, ancak bu yakıtların arzı göz ardı edildi. Paris Anlaşması, bu yakıtların küresel sera gazı emisyonlarının yüzde 75'inden fazlasını oluşturmasına rağmen fosil yakıt üretiminden bahsetmiyor.

"Küresel Fosil Yakıtlar Veri Tabanı"nda yer alan veriler, dünya rezervlerinin üretilmesinin ve yakılmasının 3,5 trilyon tonun üzerinde sera gazı emisyonuna yol açacağını, bunun da 1,5 derece sıcaklık hedefi için kalan karbon bütçesinin yedi katından fazla ve sanayi devriminden bu yana üretilen tüm emisyonlardan daha fazla olduğu-

nu gösteriyor.

## **Suudi Arabistan'daki saha**

"Küresel Fosil Yakıtlar Veri Tabanı"nda, 89 ülkedeki en az 50 bin petrol, gaz ve kömür sahasına dair veriler yer alıyor.

Kamuya açık olan verilere göre, ABD ve Rusya, diğer tüm ülkeler üretimi derhal durdurursa bile, tüm küresel karbon bütçesini aşacak kadar fosil yakıt rezervine sahip.

Veri tabanındaki 50 bin saha arasında en fazla emisyonu neden olan saha ise her yıl yaklaşık 525 milyon ton karbon emisyonu üreten Suudi Arabistan'daki Ghawar Petrol Sahası.

Tuvalu Adalet, İletişim ve Dışişleri Bakanı Simon Kofe, "Artık kömür, petrol ve gaz üretiminin etkin bir şekilde sona erdirilmesine yardımcı olabilecek bir araca sahibiz. Küresel Veri Tabanı, hükümetlerin, şirketlerin ve yatırımcıların fosil yakıt üretimlerini 1,5 santigrat derece sıcaklık sınırıyla uyumlu hale getirecek kararlar almalarına yardımcı olacak. Paris Anlaşması, uluslararası iklim yönetiminde bir dönüm noktası olmuştur. Küresel Veri Tabanı da bir başka dönüm noktası" dedi.

# AB Komisyonu'nun enerji krizine karşı önerdiği 5 acil tedbir

**A**vrupa Birliği (AB) Komisyonu Başkanı Ursula von der Leyen, enerji krizine AB içinde önerdiği acil tedbirleri Brüksel'de düzenlediği basın toplantısında kamuoyuna açıkladı. Avrupa'nın olağanüstü bir durumla karşı karşıya olduğuna işaret eden Ursula von der Leyen, "Rusya'nın gaz piyasasındaki manipülasyonunun elektrik piyasası üzerinde de etkileri olduğunu görüyoruz" diye konuştu.

Avrupa'nın enerji krizi ile birlikte kuraklık da yaşadığını dile getiren Ursula von der Leyen, "Kuraklık nedeniyle hidroelektrik santrallerden elektrik üretimi yüzde 26 azaldı" dedi.

Von der Leyen, enerji krizine karşı 5 acil tedbir hazırladıklarına işaret ederek, "Birincisi elektrik tasarrufu. Ne yaparsak yapalım elektriği tasarruflu kullanmamız gerekiyor" değerlendirmesinde bulundu. Elektrik talebinin en yüksek olduğu saatlerde fiyatların da zirve yaptığını aktaran Ursula von der Leyen, en pahalı çalışan doğal gaz santrallerinin de bu zamanlarda devreye alındığını belirtti.

## **Fosil yakıt şirketlerinden zorunlu katkı alınması gündemde**

"Düşük maliyetle elektrik üreten şirketlerin gelirlerine tavan uygulanmasını teklif edeceğiz" diyen Ursula von der Leyen, yenilenebilir gibi düşük karbonlu enerji kaynaklarından elektrik üretenlerin maliyetlerinin az, fiyatlarının yüksek olduğunu dile getirdi.



Ursula von der Leyen, bazı şirketlerin beklenmeyen seviyelerde yüksek karları olduğunu ve bunu haneler ve işletmelere yönelteceklerini söyledi. Bütün enerji kaynaklarının bu krizin aşılması için kullanılması gerektiğine dikkati çeken Ursula von der Leyen, "Petrol ve gaz şirketleri büyük karlar elde etti. Bu nedenle fosil yakıt şirketlerinden zorunlu katkı alınmasını önereceğiz" dedi.

Ursula von der Leyen, üye ülkelerin gaz ve petrol firmaları gelirlerinden sağlayacağı ilave kaynağı yoksulları desteklemekte kullanabileceğini ifade etti.

Elektrik piyasalarında da sorunlar bulunduğu işaret eden Ursula von der Leyen, bu alanda faaliyet gösteren firmaların işlem yapabilmeleri için çok yüksek miktarda fona ihtiyaçları olduğunu, enerji şirketlerinin yaşadığı likidite sorununu aşmalarına yardım edeceklerini anlattı.

## Boru hatları tek tek kapanıyor, kış zor geçecek

Rusya Federasyonu'nun gaz devi Gazprom, Ukrayna üzerinden Avrupa'ya gaz sevkiyatını tamamen durdurdu. Rusya'dan Avrupa'ya gaz sevkiyatı yapan 7 boru hattından 4'ü kapanmış oldu.

Masraflarının yarısını bizzat Rusya'nın karşıladığı ve boruların çoğu Rusya tarafından döşenen Kuzey Akımı 1 hattı patladı. Avrupa ve Rusya ortaklığında döşenen Kuzey Akım 2 hattı ise ABD yaptırımları yüzünden hiç kullanılmadı. Rusya'yı 10 milyar Euro'ya yakın zarara uğratan boru hattı patlamalarının sabotaj sonucu gerçekleştiği ifade edildi. Rusya bu olayın

ardından Ukrayna üzerinden Avrupa'ya gaz sevkiyatını tamamen durdurdu.

Kuzey Akımı'ndaki patlama ve Ukrayna hattının kapanması ile birlikte Avrupa'da doğal gaz fiyatları yüzde 22 arttı. Elektrik ve doğal gaz faturalarındaki yüksek artışlar nedeniyle küçük işletmeler kepenk kapatmaya başladı. Ağır sanayi ve özellikle Almanya'nın demir-çelik endüstrisi, doğal gaz krizi yüzünden iflasın eşiğine gelebilecekleri uyarısında bulundu. Avrupa halkı ise günde sadece 8 saat gaz kullanma, ütü yapmama, soğuk yemek yeme, fırın kullanmama gibi önlemlere hazırlanıyor.

## İngiltere 2023'ten çok kaygılı

İngiltere'nin 2023 başında daha kötü bir enerji kriziyle yüzleşme ihtimalinden söz ediliyor. Analizlere göre, evlerden ısı kaybını azaltmak uzun vadede faturaları sübvans etmekten daha etkili olacak.

Boşa harcanan ısı miktarını azaltmak için acil bir ihtiyacın altını çizen yeni araştırmaya göre, İngilizlerin evleri enerji verimliliği açısından Avrupa'nın en kötülerinde yer alıyor. Uzmanlar, yeni Başbakan Liz Truss'u enerji faturalarını sınırlamak için 100 milyar sterlinlik paketiyle hükümete zaman kazandırmasına rağmen, evleri iyileştirmek ve talebi azaltmak ve önemli planlar yapılmadıkça benzer şekilde pahalı ve sürdürülemez planlara ihtiyaç duyulacağı konusunda uyarıyorlar.

Truss, enerji arzını artırmanın bir yolu olarak Kuzey Denizi fosil yakıtlarının genişlemesine işaret ederken, bunun İngiltere'nin iklim kriziyle mücadele taahhüdünü zedeleyerek fiyatları düşürmeyeceği belirtiliyor. Bunun yerine, talebi azaltmak ve İngiltere'deki evlerin enerji verimliliğini artırmak için Almanya'daki başarılı politikaları kopyalaması isteniyor.

Uzmanlar, ciddi bir enerji verimliliği programının bir yıl içinde gerçek bir etki yaratabileceğine inanıyor. Enstitü, hibelerin, düşük faizli kredilerin, vergi indirimlerinin ve ücretsiz uzman tavsiyelerinin hepsinin kullanıldığı Almanya'nın başarısına dikkat çekti.

## Danimarka ve Almanya Baltık Denizi'nde rüzgar enerjisi şebekesi kuruyor

Danimarka, Rus doğal gazına bağımlılığını azaltmak isteyen Avrupa'ya alternatif sunmak için deniz üzerine kurmayı planladığı rüzgar enerjisi projesini genişletme kararı aldı. Baltık Denizi altına döşenecek 470 kilometrelik kabloyla Alman elektrik şebekesine bağlanacak projeye 2030 yılına kadar 4,5 milyon eve elektrik sağlanacak kapasiteye ulaşılacak.

Alman Ekonomi ve İklim Bakanı Robert Habeck böyle önemli projelerle aynı anda iki hedefe ulaşacağını belirterek hem Avrupa'nın enerji güvenliğinin hem de iklim nörtrün sağlanacağını altını çizdi. Halihazırda Danimarka ve Almanya'nın kurulu offshore rüzgar enerjisi kapasitesi sırasıyla 1,5 ve 1 gigawatt düzeyinde.

Yeni açıklanan projeye Danimarka'nın Baltık Denizi'ndeki üretim kapasitesi 3 gigawatta yükselecek.



Enver  
OLGUNSOY



## SÜT ZARARLI MI?

**Süt, peynirden farklı olarak bol miktarda laktoz içeriyor. Laktoz da bir anlamda bir şeker. Şeker de zaten vücut için artık "zehir" olarak algılanıyor.**

**S**üt ve süt ürünleri son yıllarda insan sağlığı ve beslenmesi yönünden sorgulanır oldu. Laktoz intoleransı bir tarafa, insan bünyesi için "zararlı" görüşü bile var. İsveç'te yapılan bir araştırmada fazla inek sütü içen insanların göreceli olarak daha erken öldüğü saptanmış. Üstelik içeriğindeki kalsiyum nedeni ile kemiklere yararlıdır anlayışı da çökmüş görünüyor. Zira fazla süt için kadınlarda, aksine daha fazla kemik kırılması olduğu tespit edilmiş.

Yaklaşık 60 bin kadın (40-75 yaş aralığında) 20 yıl süresince gözlenmiş ve yukarıda yazdığım veriler elde edilmiş. Tabii bunun yanında 50 bin de erkek gözlenmiş, erkeklerde süt içen ve içmeyen erkekler arasında bir fark tespit edilmemiş. Sütün yağlı yağsız oluşu da bir fark yaratmamış ve araştırma sonucuna göre günde iki bardaktan fazla süt risk arttırıyor. Yine de bana sorarsanız yeni çalışmalar yapılana kadar tüketin derim. Yumurta tüketimi konusunda yaşanan polemiği anımsıyorsunuzdur. İyi ki yumurta aklandı.

"Peki ya diğer süt ürünleri?" dersanız, örneğin peynir ve yoğurt için aynı şey geçerli değil. Süt, peynirden farklı olarak bol miktarda laktoz içeriyor. Laktoz da bir anlamda bir şeker. Şeker de zaten vücut için artık "zehir" olarak algılanıyor. Son yıllarda şeker tüketiminin zararları, toplum tarafından daha da bir kabul edilir oldu. Bu yönden gelişmeler olumlu diyebiliriz ama, o kadar tatlı ve vazgeçilmez (şeker bağımlılık yapar) olarak değerlendiriliyor ki yine de tam olarak bu "zehir"den vazgeçemiyoruz. Türk mutfağında da maşallah baklava, börek kültürü o kadar baskın ki insanlarımız bu konuda çok zorlanıyor. Yedikten sonra büyük bir pişmanlık duyuyor ama iş işten geçmiş oluyor.

Laktoz (süt şekeri) şeker yönünden zararlı, başka sorunlar da yaratıyor mu? Tabii ki en bilineni laktoz intoleransı. O nedenle piyasada bir çok laktozsuz ya da laktaz ilaveli süt markası görüyorsunuz. Bunun nedeni toplumun yaklaşık yüzde 10'unda laktoz intoleransı olması tabii ki.

Peki, laktoz intoleransımız (laktoza



karşı sindirim sistemimizin reaksiyonu) olduğunu nasıl anlayacağız? Aşırı gaz oluşumu, şişkinlik, dolgunluk hissi, belki bulantı ve ishal. Laktoz içeren ürün tükettiğimizde böylesi şikayetlerimiz varsa, muhtemelen laktoz intoleransımız vardır. Bu belirtilen laktozlu ürün tüketiminden sonra, yarım ile iki saat zaman aralığında ortaya çıkabilir.

“Laktoz intoleransının mekanizması nasıldır?” dersiniz, laktoz, havi gıdalar alındıktan sonra vücudumuzdaki bu laktozu parçalayarak laktaz enzimi yeterli ise yine birer şeker olan galaktoz ve glikoza dönüştürecektir.

Ancak ince bağırsak yüzeyinde etkin olan laktaz enzimiz eksikse, işte o zaman derdimiz daha da büyüyecek laktoz parçalanmayıp bağırsaklarımızda birikecek, vücudumuzda sıvı ve elektrolit tutulumuna, bunun sonucunda da ishale sebep olacaktır. Ve de bağırsaklarda biriken laktoz, bağırsak bakterileri ile etkileşerek hidrojen açığa çıkacak, gaz ve şişkinliğe sebep olacaktır.

Laktoz intoleransının kesin teşhisi ise “Laktoz İntolerans Testi” ile yapılır. Test başında

kan şekeri ölçülür, laktoz içeren bir sıvı içirilir sonrası da kan şekeri ölçümlenmesi yapılır. Kan şekeri 30’un üzerinde yükselirse yani laktoz glikoza dönüşebiliyorsa test pozitifdir. Yani sağlıklısınızdır.

Tedaviye gelince... Maalesef sadece laktoz içeren ürünleri beslenme mönümüzden çıkarmanız gerekir, başkaca bir tedaviye gerek yoktur.

“Laktoz, hangi gıdalarda var?” dersiniz, tabii ki süt ürünleri yani süt tozu, süt, peynir, tereyağı, bazı margarınler, çikolata, bazı hamurlu gıdalar olarak sıralanabilir.

Ama bir de müjdem var; yoğurt, kefir ve bazı tür peynirler laktoz ihtiva etmelerine rağmen içerdikleri diğer faydalı bakteriler nedeni ile içlerindeki laktoz zaten parçalanmakta, dolayısıyla laktoz intoleransına sebep olmamaktadırlar.

Süt içemiyorsanız bu süt ürünlerini alternatif olarak değerlendirin. Ve de bundan yaklaşık 2000-2500 yıl önce yaşamadığınıza şükredin. Zira insanoğlu sütü içemez, içerse neredeyse zehirlenirdi. Çok hızlı sayılabilecek

bu sürede bu olumsuz durum genetik değişim sonucu (süt sindirimini kontrol eden gen) laktozu sindirebilen türe dönüşünce sütü içebilir, laktozu sindirebilir hale gelebildik. Ayrıca son yıllarda prebiyotik ve probiyotik tüketiminin laktoz intoleransına sahip bireylerde laktaz enziminin yetersizliğine bağlı olarak görülen olumsuz etkileri azalttığı tespit edildi.



# 2022'nin 9 yeşil problemi



İklim krizinin çevrenin alevlenmesinde rol oynayan birçok faktörü olmasına rağmen, diğerlerinden daha fazla dikkat gerektiren bazı faktörler var. Birleşmiş Milletler (BM) uzmanları dünyanın geleceği için kaygı taşımamız gerektiğini dile getiriyor ve 2022'nin önemli çevre sorunlarını şöyle sıralıyorlar:

## 1. Fosil yakıtlardan kaynaklanan küresel ısınma

Gezegimizdeki karbondioksit seviyeleri en son 4 milyon yıl önce bugünkü kadar yüksekti. Artan sera gazı emisyonları, küresel sıcaklıklarda hızlı ve istikrarlı bir artışa yol açtı ve bu da tüm dünyada feci olaylara neden oldu. Avustralya ve ABD şimdiye kadar kaydedilen en yıkıcı orman yangını mevsimlerinden bazılarını yaşıyor. Çekirgeler Afrika, Orta Doğu

ve Asya mahsullerini yok ediyor. Antarktika'da sıcaklıkların ilk kez -20 derecenin üzerine çıktığını gören bir sıcak hava dalgası yaşanıyor. Grönland buz tabakasının benzeri görülmemiş bir oranda erimesi, altıncı kitlesel yok oluşun hızlanması ve Amazon'da ormansızlaşmanın artması gibi feci sonuçlara yol açabilecek bir dizi devrilme noktasından geçtiği konusunda uyarıyorlar. İklim krizi, tropik fırtınaların ve kasırgalar, sıcak hava dalgaları ve sel gibi diğer hava olaylarının eskisinden daha yoğun ve sık olmasına neden oluyor. Ancak tüm sera gazı emisyonları derhal durdurulsa bile, önümüzdeki yıllarda küresel sıcaklıklar yükselmeye devam edecek. Bu nedenle, sera gazı emisyonlarını büyük ölçüde azaltmaya, yenilenebilir enerji kaynaklarına yatırım yapmaya ve fosil yakıtlarımızı mümkün olduğunca hızlı bir

şekilde aşamalı hale getirmeye şimdiden başlamamız kesinlikle zorunlu.

## 2. Gıda atıkları

İnsan tüketimine yönelik gıdanın üçte biri -yaklaşık 1,3 milyar ton- israf ediliyor veya kayboluyor. Bu, 3 milyar insanı beslemek için yeterli bir miktar. Gıda atığı ve kaybı, yıllık sera gazı emisyonlarının üçte birini oluşturuyor. Gıda atıkları bir ülke olsaydı, Çin ve ABD'nin ardından en yüksek üçüncü sera gazı salan ülke olurdu. Gıda israfı ve kaybı, gelişmekte olan ve gelişmiş ülkelerde farklı aşamalarda gerçekleşmektedir. Gelişmekte olan ülkeler gıda israfının yüzde 40'ını oluşturuyor.

Özellikle ABD'de perakende mağazalarda şok edici miktarda yiyecek israf ediliyor. Yine ABD'de atılan tüm ürünlerin yüzde 50'den fazlasının, tüketicilere satılamayacak kadar "çirkin" olduğu düşünüldüğü için çöpe gidiyor. Bu da yaklaşık 60 milyon ton meyve ve sebzeye tekabül ediyor. Bu, listedeki en büyük çevre sorunlarından biri olan gıda güvensizliğine yol açıyor.

## 3. Biyoçeşitlilik kaybı

Son 50 yılda insan tüketiminde, nüfusta, küresel ticarete ve kentleşmede hızlı bir büyüme görüldü ve bu da insanlığın dünyanın kaynaklarını doğal olarak yenileyebileceğinden daha fazlasını kullanmasına neden oldu. Yakın tarihli

**Biyoçeşitlilik azalıyor, ormanlar yok ediliyor. Artan sıcaklıklar ve sürdürülemez tarım uygulamaları, hem güvenli su ve gıda teminini tehdit ediyor hem de en büyük çevre sorunlarından biri olarak karşımıza çıkıyor.**

bir Dünya Doğayı Koruma Vakfı (WWF) raporu, memelilerin, balıkların, kuşların, sürüngenlerin ve amfibilerin popülasyon büyüklüklerinin 1970 ile 2016 arasında ortalama yüzde 68'lik bir düşüş yaşadığını

tespit etti. Rapor, bu biyolojik çeşitlilik kaybını çeşitli faktörlere bağlıyor. Ancak esas olarak toprağın, özellikle ormanlar ve meraların tarımsal sistemlere dönüştürülmesinin etkili olduğunu ortaya koyuyor. 500'den fazla kara hayvanı türü yok olma eşiğinde ve 20 yıl içinde kaybolması muhtemel; aynı sayı geçen yüzyılın tamamında kayboldu. Bilim adamları, doğanın insan tarafından yok edilmesi olmasaydı, bu kayıp hızının binlerce yıl süreceğini söylüyorlar.

## 4. Plastik kirlilik

1950'de dünya yılda 2 milyon tondan fazla plastik üretti. 2015 yılına gelindiğinde, bu üretim 419 milyon tona yükseldi ve çevredeki plastik atıkları şiddetlendirdi.





Nature adlı bilim dergisinin bir raporu, şu anda her yıl yaklaşık 14 milyon ton plastiğin okyanuslara girerek vahşi yaşam habitatlarına ve içinde yaşayan hayvanlara zarar verdiğini belirledi. Araştırma, herhangi bir önlem alınmazsa plastik krizinin 2040 yılına kadar yılda 29 milyon metrik tona ulaşacağını buldu. Buna mikroplastikleri de dahil edersek, okyanustaki kümülatif plastik miktarı 2040 yılına kadar 600 milyon tona ulaşabilir.

Şaşırtıcı bir şekilde, National Geographic, şimdiye kadar yapılmış tüm plastiğin yüzde 91'inin geri dönüştürülmediğini ve bunun sadece hayatımızın en büyük çevre sorunlarından birini değil, aynı zamanda başka bir büyük piyasa başarısızlığını temsil ettiğini iddia ediyor. Plastiğin doğada yok olmasının 400 yıl sürdüğü düşünülürse, yok oluşuna kadar nesiller geçecek. Plastik kirliliğinin uzun vadede çevre üzerindeki geri döndürülemez etkilerinin ne olacağını söylemek mümkün değil.

## 5. Ormansızlaşma

BM rakamları her saat başı 300 futbol sahası büyüklüğünde ormanın kesildiğini ortaya ko-

yuyor. 2030 yılına kadar, dünyadaki ormanların yüzde 10'unun kaybolacağı kaygısı var. Şayet ormansızlaşma durdurulmazsa, 100 yıldan daha kısa bir süre içinde hepsi yok olabilir. Tarım, bu listede yer alan en büyük çevre sorunlarından biri olan ormansızlaşmanın önde gelen nedenidir. Çiftlik hayvanları yetiştirmek veya şeker kamışı ve hurma yağı gibi satılan diğer mahsulleri dikmek için ormanlar yok ediliyor. Ormanlar, karbon tutmanın yanı sıra toprak erozyonunu önlemeye yardımcı olur, çünkü ağaç kökleri toprağı bağlar ve suyun akıp gitmesini engeller, bu da heyelanları önler. En yüksek ormansızlaşma seviyelerini yaşayan üç ülke; Brezilya, Demokratik Kongo Cumhuriyeti ve Endonezya'dır.

## 6. Hava kirliliği

Günümüzün en büyük çevre sorunlarından biri dış ortam hava kirliliğidir. Dünya Sağlık Örgütü'nün (WHO) araştırmaları, dünya çapında her yıl tahminen 7 milyon insanın hava kirliliğinden öldüğünü ve her 10 kişiden dokuzunun yüksek düzeyde kirlenmiş hava soluduğunu gösteriyor. UNICEF'e göre, Afrika'da

dış hava kirliliğinin bir sonucu olarak 1990'da 164 binden 2017'de 258 bin kişi öldü. Hava kirliliğinin nedenleri çoğunlukla endüstriyel kaynaklardan ve motorlu taşıtlardan, ayrıca yanan biyokütleden kaynaklanan emisyonlardan ve toz fırtınaları nedeniyle kötü hava kalitesinden kaynaklanıyor.

Covid-19 pandemisinin ardından, hava kirliliği gazlarının virüs moleküllerini taşımadaki rolüne dikkat çekildi. Ön çalışmalar, Covid-19 ile ilgili ölümler ile hava kirliliği arasında pozitif bir ilişki belirledi ve ayrıca viral yayılmaya yardımcı olan havadaki partiküllerin ilişkisi saptandı. Bunun da yüksek ölüme katkıda bulunmuş olabileceği ileri sürülüyor.

## 7. Eriyen buzullar ve deniz seviyesinin yükselişi

İklim krizi, Kuzey Kutbu'nu gezegendeki herhangi bir yerden iki kat daha hızlı ısıtıyor. Bugün deniz seviyeleri, artan sıcaklıkların bir sonucu olarak 20. yüzyılın büyük bölümünde olduğundan iki kat daha hızlı yükseliyor. Denizler şu anda küresel olarak yılda ortalama 3,2 mm yükseliyor ve bu yüzyılın sonuna kadar yaklaşık 0,7 metreye kadar büyümeye devam edecekler. Uydu verilerine göre, Grönland buz tabakası 2019'da rekor miktarda buz kaybetti.

Ve şu gerçek yüzümüze çarpıyor: Grönland buz tabakasının tamamı erirse, deniz seviyesi 6 metre yükselecek.

## 8. Okyanusların asitlenmesi

Okyanuslarımız, dünya atmosferine salınan karbondioksitin yaklaşık yüzde 30'unu emer. Fosil yakıtların yakılması gibi insan faaliyetleri ve artan orman yangınları oranları gibi küresel iklim değişikliğinin etkileri sayesinde daha yüksek karbon emisyonu salındığından, denize geri emilen karbondioksit miktarı da artıyor. Okyanus asitlenmesi, deniz ekosistemleri ve türleri, besin ağları üzerinde dalgalı bir etkiye sahip olabilir ve habitat kalitesinde geri dönüşü olmayan değişikliklere

neden olabilir. Denizlerdeki pH seviyeleri çok düştüğünde, istiridyeler ve diğer deniz kabukluları kaybolabilir. Bununla birlikte, okyanus asitlenmesinden kaynaklanan en büyük çevresel sorunlardan mercan resifi kaybıdır. Bazı bilim adamları, mercan resiflerinin 2050 yılına kadar tamamen yok olma riski altında olduğunu tahmin ediyor. Bazı araştırmalar, okyanus asitlenmesinin okyanustaki plastik kirliliğinin etkilerinden biri olarak bağlantılı olabileceğini de bulmuş.

## 9. Gıda ve su güvensizliği

Artan sıcaklıklar ve sürdürülemez tarım uygulamaları, hem güvenli su ve gıda teminini tehdit ediyor hem de günümüzün en büyük çevre sorunlarından biri olarak karşımıza çıkıyor. Küresel olarak, her yıl 68 milyar tondan fazla üst toprak, doğal olarak yenilenebileceğinden 100 kat daha hızlı bir oranda aşınıyor. Ayrıca, açıkta kalan cansız toprak rüzgar ve su erozyonuna karşı daha savunmasız. Yüzyıl ortasına kadar küresel nüfusun 9 milyar kişiye ulaşması beklenirken, Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO), küresel gıda talebinin 2050 yılına kadar yüzde 70 artabileceğini tahmin ediyor.

BM Genel Sekreteri António Guterres, "Hemen harekete geçilmezse, yüz milyonlarca yetişkin ve çocuk üzerinde uzun vadeli etkileri olabilecek, yaklaşmakta olan bir küresel gıda güvenliği acil durumunun olduğu giderek daha açık hale geliyor" diyor. Genel Sekreter "Ülkeleri gıda sistemlerini yeniden düşünmeye çağırdı ve daha sürdürülebilir tarım uygulamalarını" teşvik ediyor.

Su güvenliği açısından, dünyadaki suyun sadece yüzde 3'ü tatlı su ve bunun üçte ikisi donmuş buzullarda saklanıyor. Yani başka bir şekilde kullanımımız için uygun değildir.

Sonuç olarak, dünya çapında yaklaşık 1,1 milyar insan suya erişemiyor ve toplam 2,7 milyar insan yılın en az 1 ayı su kıtlığı yaşıyor. 2025 yılına kadar dünya nüfusunun üçte ikisi su kıtlığı ile karşı karşıya kalabilir.



Nedim ATİLLA



**Polonya'nın en büyük şehirlerinden biri olan Krakow, gerek tarihiyle gerekse mimarisiyle adeta bizi geçmişe götürüyor.**



# Kültürün gerçek başkenti

**K**rakow bazı tarihçilere göre bugünkü Polonya topraklarında hayatın ilk başladığı nokta. Polonya'nın eski başkenti olması nedeniyle de oldukça önemli ve görkemli yapılara sahip. 2. Dünya Savaşı yıllarında Nazilerin karargâhi olmuş. Bu nedenle de bombardımandan etkilenmemiş ve Varşova'nın aksine buradaki tüm tarihi yapılar orijinal. Papa II. Jean Paul burada doğmuş.

Krakow, edebiyat dalında UNESCO yaratıcı şehirler ağına dâhil

olmasıyla da adını duyuruyor.

2019 yılı itibarıyla şehirde 780 bin (yakın topluluklarla birlikte 1,7 milyon) kişi yaşamaktadır. Tarihî şehir, Vistül Irmağı'nın Wavel Tepesi'nin ayağında Küçük Polonya'nın güneyinde kalmaktadır. Küçük Polonya Voyvodası'nın da 1999'dan beri başkentidir.

Krakow, geleneksel olarak ülkenin bilim, kültür ve sanat merkezi olmuş. Polonya eski krallarının oturdukları, eski başkent olması ve birçok tarihi olaya tanık olmasından dolayı Polonya'nın kalbi olarak da söz edil-

# KRAKOW



mektedir. Yılda 7 milyon turisti ağırlamaktadır.

Krakow "Değeri En Bilinmeyen Şehir" seçilmiştir. 2000 yılında Avrupa Kültür Başkenti olmuştur. 2013'te UNESCO tarafından Edebiyat Şehri kabul edilmiştir. Krakow'da gezilesi yer çok. Polonya'nın en büyük şehirlerinden biri olan Krakow, gerek tarihiyle gerekse mimarisiyle adeta bizi geçmişe götürüyor.

**Wavel Tepesi**, hem Krakow hem de Polonya için büyük bir öneme sahip. Efsaneye göre şehir kurulmadan önce hâlen kalenin nehre bakan yamacında bulunan ve merdivenlerle inilen Ejderha Mağarası'nda bir ejderha ya-

şamış. Şehri kuran Prens Krakus bu ejderhayı yenerek tepeye yerleşmiş. Bu tarihten sonra da şehrin sembolü ejderha olarak kabul edilmiş. Wavel Tepesi bu nedenle Krakow tarihinin başladığı yer olarak kabul ediliyor. Kale de bu kalıntıların üzerine inşa edilmiş. Kalenin ana giriş kapısının duvarları armalarla süslü. Kalenin içinde Wavel Katedrali, Kraliyet Şatosu, Katedral Müzesi, konferans merkezi olarak kullanılan binalar, eski kilise kalıntıları, II. Jean Paul Heykeli yer alıyor.

**Kraliyet Şatosu**, katedralin yanında yer alıyor. Şato Piasti Hanedanlığı'ndan itibaren kraliyet konutu olarak kullanılmış. Sürekli



eklemeler yapılarak genişletilmiş. 1499 yılındaki yangınla büyük bölümü tahrip olan şato, 16. yüzyılın ilk yarısında Rönesans tarzda yeniden yapılmış. Bir kanadı yangınla tahrip olunca bu bölüm Barok tarzda yeniden inşa edilmiş. Şato 1596 yılında başkentin Varşova'ya taşınması üzerine önemini kaybetmiş. Paylaşım döneminde askeri karargâh olarak kullanılmış. 20. yüzyılın başında müze hâline getirilmiş.

**St. Mary's Bazilikası:** Dünyanın en güzel kiliselerinden birisi kabul edilen, Gotik tavanları, iki farklı bitişli masalsi kuleleri ve Hejnal melodisi ile ünlenen Bazilika Mariacka (St. Mary Kilisesi-Church of St. Mary), şehrin hem en karakteristik hem de en ikonik yapılarından birisi. Kilisenin yapımına 13. yüzyılın ortalarında başlanmıştır. Ancak 15. yüzyılın ortalarında bitirilebilmiştir.

Şehrin en karakteristik ve simge yapılarından biri olan Sukiennice (Krakow Cloth Hall) 14. yüzyılda kapalı çarşı olarak yapılmış, daha sonra yanmış, 1875-1879 tarihleri arasında Romantik tarzda yeniden inşa edilmiştir. Farklı cephelerindeki kapılardan içine girebileceğiniz bu dikdörtgen şeklindeki görkemli binanın

**Nazilerin ırklarını temizlemek üzere başlattığı soykırımların yapıldığı Auschwitz&Birkenau kamplarını, günümüzde tarihe ibret olmak üzere düzenlenen müzeler olarak geziyoruz.**

zemin katı yan yana sıralanmış hediyelik eşya dükkânları ile dolu. Bina, UNESCO Dünya Mirası listesinde yer alıyor.

### **Tuz madenleri**

Krakow merkeze yaklaşık 40 km uzaklıkta yer alan Wieliczka Tuz Madeni Müzesi 64-327 metre arasındaki derinlikte yer alan 9 kattan, 300 kilometre uzunluğunda galerilerden ve 3 bine yakın odadan oluşuyor. Bunun sadece 64-135 metre arasındaki 3 katı, 2 kilometre uzunluğundaki galerileri ve bu galerilere bağlı 22 bölümü müze olarak ziyarete açık. Maden gezisi toplam 3 saat sürüyor ve bu sürede madenin küçük bir bölümünü gezebiliyorsunuz.

Galerilere bağlanan odalarda 7. yüzyıldan 20. yüzyıla kadar madenin çıkarılma yöntemini ve madenin çıkarılması sırasında kullanılan



aletlerin tuz veya tuzdan zarar görmeyen ahşaptan yapılmış canlandırma- larını, ülkenin ünlü kişilerinin tuzdan heykellerini, madencilerin kendilerine yardım ettiklerine inandıkları tuzdan yapılmış cüce heykellerini görebilirsiniz. Madende sürekli aşağıya inen ışıklandırılmış ahşap merdivenler, tuzdan yapılmış şapeller, küçük yer altı gölleri, madenin çökmemesi için yapılan ahşap destekler bulunuyor.

Chopin müziği eşliğinde gölde yapılan ışık gösterisi ise maden gezisine ayrı bir güzellik katıyor. Maden turu 3. katta 134- 135,6 metre derinlikteki The Daniłowicz Shaft Bottom ile sona eriyor. Sonra dilerseniz restoranda yemek yiyebilir ya da sinemaya gidebilirsiniz. Evet, yanlış duymadınız. Yer altında âdeta bir şehir var burada.

### **Auschwitz&Birkenau toplama ve yok etme kampları**

Nazilerin ırklarını Yahudiler'den, Slavlar'dan ve çingenelerden temizlemek üzere başlattıkları akım beraberinde korkunç bir soykırımı da getirmiş. Bizler günümüzde



bu soykırımların ya- pıldığı Auschwitz&Birkenau kamplarını tarihe ibret olmak üzere düzenlenen müzeler olarak geziyoruz. Krakow şehir merkezinin 70 km dışındaki Auschwitz&Birkenau toplama ve yok etme kampları Nazi vahşetinin akıl almaz boyutlarını ve bu savaş ayıbından geri kalanları gösteren müzeler olarak hizmet veriyor.

**Kalkımlı Kadın:** Kraków yaklaşık 2,3 milyon kayıtlı sanat eserine ev sahipliği yapıyor ve bunlardan en önemlisi Leonardo da Vinci'nin Kalkımlı Kadın isimli tablosu. Yakın zamanda restore edilen Czartoryski Müzesi'ndeki orijinal evine dönen bu tablo görülmeden Krakow görülmüş sayılmaz.



# Antalya lezzetleri



**A**nadolu platosunun güneyinde, Toros Dağları ile Akdeniz kıyı şeridi arasında bulunan Antalya, Yörük kültürü ile Akdeniz kültürlerinin eş zamanlı yaşandığı bir bölgededir. Bu yüzden Toroslar'ın kekik kokusuyla Akdeniz'in deniz kokusunu birleştirir. Yörük yemek alışkanlığı, Akdeniz yemek kültürü ile birleşir ve lezzete özel bir ruh verir.

Mutfakların, köklü bir kültürün, coğrafyanın hazinelerinden oluştuğu düşünüldüğünde, Antalya yemekleri, sebze ve deniz ürünleriyle sağlık içerir. Bir de C vitamini deposu narenciye çeşitlerinden yapılan reçelleri, dünyaca ünlenmektedir. Antalya mutfağına Yörüklerin en önemli katkısı ise yoğurttur.

Arap kültüründen de esinlenen Antalya, buradan gelen susam ve sarımsağı lezzetlerine katmıştır. Bir de Torosların kekiğini eklemek gerekli. Toroslarda yetişen Toros Kekiği hem çay olarak tüketilir hem de kekik suyu, anti kolesterol olarak kullanılır.

Kente 1923'te mübadele ile gelen Girit

göçmenlerinin bildiği yemekler de Antalya mutfağına baskın olarak yansımıştır. Doğadan çok iyi yararlanan, ağırlıklı bitkisel beslenmeye dayanan bu mutfağı daha sonra "Akdeniz tipi beslenme tarzı" adı verilmiş ve modern tıbbın önerdiği sağlıklı beslenmenin formülü olmuştur.

Antalya'da turizmin de etkisiyle Fransız mutfağından, Çin mutfağına kadar değişik mutfakların incelikli örneklerini bulmak da mümkün.

Antalya Mutfağı, bölge ürünlerinin şekillendirdiği bir yapıya sahip. Turunçgiller, muz, susam, yer fıstığı, soya, domates, salatalık, biber, taze fasulye, kabak ve patlıcan en çok elde edilen ürünler. Zeytinciliğin de yapıldığı sıcak iklimli Antalya'da, sebze-meyve ağırlıklı bir mutfak göze çarpıyor.

Antalya Mutfağına ait en ünlü yöresel yemekler hülüklü çorba, taratorlu piyaz, kabak çintmesi, zerde, palize, Toros salatası, hibeş, tandır kebabı, sac kavurma, muz tatlısı, Arap kadayıfı... Bergamot, turunç ve benzeri narenciye ürünlerinin yanında, patlıcan, karpuz ve incirden de yapılan pek çok reçel çeşidi bulunuyor.

## ANTALYA PİYAZI



**MALZEMELER:** 500 gr Çandır fasulyesi

**SOS MALZEMELERİ:** 3 yemek kaşığı

haşlanmış kuru fasulye, 1 kahve fincanı tahin, 5-6 diş sarımsak (ezilmiş), 2 kahve fincanı zeytinyağı, 1 adet limon suyu, 1 kahve fincanı sirke, 1 tatlı kaşığı tuz, 2 çay bardağı su.

**ÜST MALZEMELER:** 4 adet haşlanmış yumurta, 3 adet domates, 6 adet yeşil sivri biber, 4 adet taze soğan, yarım demet maydanoz, 2 tatlı kaşığı kırmızı pul biber, 1 tatlı kaşığı karabiber, 1 tatlı kaşığı tuz.

**HAZIRLANIŞI:** Fasulyeleri akşamdan sabaha tuzlu su içinde bekletiniz; şişsinler. Fasulyelerin uzun süre bekletmeden şişmelerini istiyorsanız, 5 dakika bol tuzlu suda kaynatıp 1 saat haşlama suyunda bekletiniz. Şişmiş fasulyeleri orta ateşte, tuzlu bol suda yaklaşık 20 - 25 dakika ön haşlamaya tâbi tutunuz. Haşlama suyunu dökünüz. Fasulyeleri yıkayıp tekrar tencereye koyunuz ve tuzlu suda haşlamaya bırakınız. Fasulyeleri çatlayıp iyice pişinceye, haşlama suyu çekilir gibi oluncaya kadar haşlayınız ve ılımaya bırakınız.

**Sos Hazırlama:** Haşlanmış fasulyelerden 3 yemek kaşığı alın. Çukur bir kaba koyup çattalla eziniz. Ezilmiş fasulyelere, listede verilmiş diğer sos malzemelerini katıp karıştırınız. Bu işlemi elektrikli mikser ile de yapabilirsiniz.

**Salata Hazırlama:** Haşlanmış fasulyeleri, kayık veya yayvan servis tabağına koyunuz. Üzerine sosu gezdirip karıştırınız. Salataya, kabukları soyulmuş ve küp küp doğranmış domatesleri, 4'e bölünmüş yumurtaları, ayıklanmış ve yıkanıp ince kıyılmış taze soğanı, yeşil sivri biber ve maydanozları, tuzu, kırmızı pul biberi ve karabiberi katıp kabaca karıştırınız.

## ARAP KADAYIFI



**MALZEMELER:** 1 kilo Arap kadayıfı hamuru, 2 su bardağı ceviz (dövülmüş), 2 yemek kaşığı toz şeker, 1 tatlı kaşığı tarçın, 4 adet yumurta, 1,5 su bardağı kızartma yağı (zeytinyağı).

**ŞURUP MALZEMELERİ:** 4 su bardağı toz şeker, 4 su bardağı su, 1 parça ıtır yaprağı, yarım limon.

**HAZIRLANIŞI:** Toz şekeri su ve ıtır yaprağıyla birlikte 3-5 dakika kaynatınız. Limon ile kestirip ıtır yaprağını çıkartınız; soğumaya bırakınız. Dövülmüş ceviz içini tarçın ve 2 kaşık şekerle karıştırınız. Harcı hazır ediniz. Daire şeklindeki Arap kadayıflarının yaralarına 1 veya 2 kaşık cevizli harç koyunuz. Diğer yaraları harcın üstüne kapatınız. Kenarları az ıslatıp bastırarak açılmayacak şekilde yapıştırınız. Tavaya kızartma yağın koyunuz. Orta ateşte, yakmadan kızdırınız. İçi doldurulmuş kadayıfları çırpılmış yumurtaya bulayıp, kızgın yağda alt üst ederek parti parti kızartınız. Kızaranları, yağın süzdürdükten sonra şuruba atınız. Bir yandan kızartma işlemi sürdürürken diğer yandan şurubu çekmiş kadayıfları servis kabına çıkartınız. Kızartma işlemi bittikten sonra istiyorsanız kalan harcı ve şurubu, kızarmış kadayıfların üzerine gezdirebilirsiniz.

## GRIDA-LAHOS EKŞİLEMESİ



**MALZEMELER:** 4 dilim Grida balığı dilimi, 2 yemek kaşığı un, 2 yemek kaşığı tereyağı, 3 - 4 su bardağı su, 2 diş sarımsak, 1 adet limon, 1 demet fesleğen.

**HAZIRLANIŞI:** Geniş yüzeyli bir tavaya unu koyunuz. Orta ile kısık arası ateşte karıştırarak unu sararıncaya kadar kavurunuz. Tereyağını ve ezilmiş sarımsak dişlerini ekleyiniz. Un ile tereyağını birbirine yedirdikten sonra tavaya tuzu ve suyu azar azar ekleyiniz. İlk kaynamadan sonra ocağın altını kısınız. Ara sıra karıştırarak tahin kıvamını tutturunuz ve kısık ateşte bekletiniz. Grida dilimlerini ızgarada, suyunu kaçırmadan ve ara sıra fırça ile zeytinyağı sürerek pişiriniz. Üzerlerine tuz gezdirerek servis tabağına alınız. Sıcak tuttuğunuz meyaneye, limonu ve kaba kıyılmış fesleğenleri ekleyip karıştırınız. Balıkların üzerine gezdirip sıcak sıcak sofraya getiriniz. Aynı yöntemi, grida dışında, diğer beyaz etli balıklara da uygulayabilirsiniz.

## YÖRÜK KEBABI

**MALZEMELER:** 1 kilo kuşbaşı et (kuzu veya oğlak), 500 gram arpacık soğan, 2 adet kabak, 2 adet havuç, 1 adet patates, 250 gram taze fasulye, 2 su bardağı erişte (haşlanmış), 2 yemek kaşığı tereyağı, 2 kahve fincanı zeytinyağı, 2 tatlı kaşığı tuz.

**HAZIRLANIŞI:** Arpacık soğanların dip, kök kısımlarını kesmeden dış kabuklarını ayıklayınız. Geniş bir tencereyi orta ateşte kızdırınız. Tereyağı ve zeytinyağı koyunuz.



Kızgın yağda kuşbaşı etleri ve arpacık soğanları tahta kaşıkla karıştırarak etlerin saldıkları su çekilinceye kadar yaklaşık 15-20 dakika kavurunuz. Arpacık soğanları tencereden bir başka kaba çıkartınız. Etlere 1 bardak kaynar su ekleyiniz. Ocağın altını kısınız. Tencereyi kapağı kapalı pişirmeye bırakınız. Yaklaşık 30-40 dakika sonra, etlerin pişmesine yakın, tencereye ayıklanmış ve kuşbaşı doğranmış havuçları, kabakları, patatesi, taze fasulyeleri, arpacık soğanları ve tuzu katınız. 1 bardak daha kaynar su ekleyiniz. Tencereyi tekrar kapağı kapalı şekilde pişirmeye bırakınız. Yaklaşık 25-30 dakika sonra etler ve sebzeler piştiğinde, tencereye eriştelere katıp karıştırınız. Birkaç dakika daha pişirdikten sonra, yemek kıvamını bulduğunda, ocağın altını kapatınız. Yemeği servis kabına aktarıp sıcak sıcak sofraya getiriniz.

## HİBEŞ



**MALZEMELER:** 1 su bardağı tahin, 3 diş sarımsak, 2 adet limon, 1 tatlı kaşığı kimyon, 1 kahve kaşığı kırmızı toz biber (acı), 1 kahve kaşığı tuz.

**HAZIRLANIŞI:** Tahin, ezilmiş sarımsak dişleri, kimyon, kırmızıbiber ve tuz bir kap içinde çırpılarak karıştırılır. Limon suyu, azar azar, boza kıvamında bir karışım elde edilinceye kadar eklenir. Çok ekşi olmasını istemiyorsanız zeytinyağı veya su ekleyerek de açabilirsiniz. Servis tabağına alınan Hibeş'i kırmızıbiber, nane veya maydanozla süsleyerek servis edebilirsiniz.

# Çevreci projeler ödüllendirildi

TEKNOFEST'in ana sponсорlarından SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.



**BANKO YENİLEKİLİ VE TEKNOLOJİK PROJELERİ DESTEKLEYİYOR**  
Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.

# Teknofest Karadeniz'de en çevreci projeler ödüllendirildi



SANKO Holding sponsorluğunda düzenlenen çevre ve enerji teknolojileri yarışmasında ödülleri sahiplenen takımların fotoğrafları.

# En çevreci projeler ödüllendirildi

TEKNOFEST'in ana sponсорlarından SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.



TEKNOFEST'in ana sponсорlarından SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.

## Gaziantep HABER

TEKNOFEST'in ana sponсорlarından SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.

## ÜNİVERSİTE VE ÜSTÜN SEVİYESİNDE LİSANS ÇEKİLEN PROJELER

SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.

## GÜNEŞ

TEKNOFEST'in ana sponсорlarından SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.

# Tolkar yeni üretim tesisini açıyor

**HABER MERKEZİ - Tekstil terbiye ve endüstriyel çamaşır makineleri sektöründe 53 yılı geride bırakan, bu zaman zarfında sürekli olarak gelişimi, kalitesi ve müşteri memnuniyetini kendisine ilke edinen Tolkar Makine, gelişim ve ilerleyişini hızla İzmir'de bir aile şirketi olarak kurulan, üretim yelpazesini de her kapasiteden çamaşırhane ve tekstil makinelerinin de distribütörlüğünü yapan Tolkar'ın yeni üretim tesisi hayata geçiyor.**  
Tolkar'ın İzmir Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'ndeki üçüncü üretim tesisinin açılışı...

## TİCARET

TEKNOFEST'in ana sponсорlarından SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.

# Bağımsızlık adımlarının birçoğu İzmir'de başlamıştır

MİLLİ ÜNİVERSİTE İZMİR ATATÜRK ÖSE YÖNETİM KURULU BAŞKANI



Kültür müfettişinin ardından 17 Eylül - 4 Mart 2023 tarihleri arasında İzmir'de düzenlenen 1. Eğitim Kongresi ile birlikte stajyer, eğitim helle olmasının önemini dile getiren politikacı...

## DÜNYA

TEKNOFEST'in ana sponсорlarından SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.

# Çevreci projeler ödüllendirildi

TEKNOFEST'in ana sponсорlarından SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.



## HABER27

TEKNOFEST'in ana sponсорlarından SANKO Holding'in yürüttüğü çevreci projeleri 'Çevre ve Enerji Teknolojileri Yararlanılabilir Lisans ve Çözümlerine Üstün' kategorisinde dereceye giren takımlar ödüllendirildi.

# Yerli ve Milli Üretim Adanmış Ömürler-35



**Dr. İbrahim Pektaş**  
Kültür, Sanat, Turizm, Gençlik ve Spor Bakanlığı

# Hasan Dönmez ve Dönmez Debriyaj Başarı Hikayesi

Türkiye'nin 18. en büyük otomotiv parçaları üreticisi olan Dönmez Debriyaj, kurucuları Hasan Dönmez ve İbrahim Dönmez'in liderliğinde...

Türkiye'nin en büyük otomotiv parçaları üreticisi olan Dönmez Debriyaj, kurucuları Hasan Dönmez ve İbrahim Dönmez'in liderliğinde...



Dönmez Debriyaj, bugün Türkiye'nin en büyük otomotiv parçaları üreticisi olan Dönmez Debriyaj, kurucuları Hasan Dönmez ve İbrahim Dönmez'in liderliğinde...

100'üncü Yılı 'Kuruluş' kutlamaları kapsamında Dönmez Debriyaj, kurucuları Hasan Dönmez ve İbrahim Dönmez'in liderliğinde...

Hasan Dönmez ve İbrahim Dönmez'in liderliğinde Dönmez Debriyaj, kurucuları Hasan Dönmez ve İbrahim Dönmez'in liderliğinde...



Hasan Dönmez ve İbrahim Dönmez'in liderliğinde Dönmez Debriyaj, kurucuları Hasan Dönmez ve İbrahim Dönmez'in liderliğinde...







İZMİR ATATÜRK  
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ



# İSTİHDAMA AÇILAN KAPI

Eleman ve iş arayanların nitelikli platformu  
**İAOSB ÖZEL İSTİHDAM BÜROSU**

- Tüm kayıtlar ücretsizdir.
- 600 fabrikamızdan gelen taleplerin tamamı, sistemimizde yer alan başvurular üzerinden değerlendirilir.
- İş veren ön elemeyi geçen aradığı nitelikte elemana, çalışan ise istediği işe hiçbir ücret ödmeden sahip olur.

