

GALVANİZ

DÜNYASI

Genel Galvanizciler Derneği
GALDER İktisadi İşletmesi Yayın Organı

2022 - 1 Yıl: 10 Sayı: 37



Ekin Maden 40 Yaşında Erol Kohen'le Çinko Pazarı üzerine söyleşi

Ekin Maden Celebrates 40th Years
Interview with Erol Kohen
on the Zinc Market



IZA İcra Direktörü Andrew Green Röportajı

Interview with Andrew Green,
IZA Executive Director

KORUMA

1963 YILINDAN BERİ TÜRK SANAYİSİNİN HİZMETİNDE...

Klor Alkali Sanayi ve Ticaret A.Ş



www.bykeajans.com



www.koruma.com

- SIVI KLOR
- SODYUM HİPOKLORİT-150
- SUDKOSTİK
- E524 SUDKOSTİK
- PAYET KOSTİK
- E 524 KOSFLAKE
- HİDROKLORİK ASİT
- E 507 HİDROKLORİK ASİT
- ASETİK ASİT
- KLOPARAFİN KP 45
- KLOPARAFİN KP 50 /52
- DEMİR (III) KLORÜR
- POLİ ALÜMİNYUM KLORÜR (PAK)
- SODYUM SİLİKAT
- KALSİYUM KLORÜR -FLAKE
- E 509 FLAKE KALSİYUM KLORÜR
- LİKİT KALSİYUM KLORÜR
- BUZ ÇÖZÜCÜ VE ÖNLEYİCİ SIVI
- HAVUZ SUYU PH DÜŞÜRÜCÜ
- HAVUZ SUYU DEZENFEKTANI
- ÇÖKTÜRÜCÜ HAVUZ SUYU KİMYASALI

DERİNCE ÜRETİM TESİSLERİ
Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43
41100 Derince-Kocaeli
T. +90 262 239 22 70
F. +90 262 239 22 78
klorsatis@koruma.com.tr

KIRIKHAN ÜRETİM TESİSLERİ
Menderes Mah. 898 Sk.
No:6/A Kırkhan-Hatay
T. +90 326 345 28 11
F. +90 326 345 27 97
klorsatis@koruma.com.tr

DENİZLİ ÜRETİM TESİSLERİ
Demokrasi Mah. Atatürk Cad. No:237
Kocabaş Kasabası Honaz-Denizli
T. +90 258 814 52 66
F. +90 258 814 52 66
klorsatis@koruma.com.tr

ULAŞ DEPOLAMA TESİSLERİ
Motor Yerleri Mevkii
Ulaş Beldesi Çorlu-Tekirdağ
T. +90 282 655 61 37
F. +90 282 655 61 67
klorsatis@koruma.com.tr

YUMURTALIK DEPOLAMA TESİSLERİ
Adana Yumurtalık Serbest
Bölge Şubesi Ceyhan-Adana
T. +90 322 634 23 50
F. +90 322 634 23 60
klorsatis@koruma.com.tr

önsöz / preface



Hakan Güldağ
Gazeteci / Yazar
Journalist / Author

Dünya Gazetesi / Dünya Newspaper

'Karamsar olacak kadar iyi durumda değiliz'

Son dönemde iyice belirginleşen eğilimler galvaniz endüstrisini yakından ilgilendiriyor. Birincisi, dünya ekonomisinin büyüme hızı geriliyor. Dünya Bankası, küresel büyümenin 2023 sonuna kadar yavaşlamaya devam edeceğini söylüyor. Gelişmekte olan ülkelerde 'sert iniş riski daha da artacak' diyor. Dünya ekonomisi geçen yıl yüzde 6.1 büyümüşü. IMF büyüme beklentisini 2022 için yüzde 3.8'e çekti. Dünya Ticaret Örgütü ise dünya ekonomisinin büyüme hızının 2022'de yüzde 2.8 olacağını hesaplıyor. DTÖ, Covid dönemi dışarda tutulursa, dünya ekonomisinin 2010-2019 arasındaki ortalama yüzde 3 büyümenin gerisinde kalacağına dikkat çekiyor. Özellikle, Türkiye ekonomisi için çok önemli olan Avrupa pazarı talep bakımından olumsuz sinyaller veriyor. İkincisi, büyüme yönünü aşağıya çevirirken, enflasyon artıyor. Hem de hızla! ABD'de TÜFE yüzde 8.5, İngiltere'de yüzde 7. Üretici fiyatları da hızla artıyor. Almanya'da üretici fiyat endeksi yüzde 30.9 oldu. Avrupa'da üretici fiyat endeksinin yüzde 30'ların üzerine çıkması tüketici enflasyonunun daha da artacağını bir göstergesi. Çok uzun yıllar sonra, bir Alman Maliye Bakanı'nın Avrupa Merkez Bankası'nı bu konuda yeterince adım atmadığı için eleştirdiğini gördük.

40 yıldır olmayan oluyor

Gelişmiş Batı ülkeleri 40 yıldan fazla bir zamandır böyle bir enflasyon görmemişti. 1970'lerdeki petrol krizi sonrası 1974'te Fransa'da tüketici fiyatları endeksi yüzde 14 oldu. İtalya'da 1975'te yüzde 27, İngiltere'de yüzde 24, ABD'de 1980'de yüzde 14'e çıktı. Aynı yıl sahneye, bir süredir pişirilmekte olan 'neo-liberal' politikalar çıktı. Devamında da, Reagan'ın 1981'de iş başına gelmesinin ardından, Amerikan dış politikasının da temel dinamiğini oluşturacak şekilde serbest piyasa ekonomisi modeliyle küreselleşme politikası... Neyse, uzatmayayım. Batı'nın enflasyonu düşürmek için izlediği yöntem öncelikle işçi sendikalarının etkinliğini kırmak oldu. Yükselen enflasyon her yerde yüksek ücret artışlarını gündeme getirmişti. Sendikaların gücünü zayıflatarak bir anlamda 'ücret-fiyat sarmalı' da kırıldı. Fed o dönemde faizleri hızla artırdı.

'We are not well enough to be pessimistic'

The trends, that have become more evident in the recent period, are of particular interest to the galvanizing industry. First, the growth rate of the world economy is declining. The World Bank says the global growth will continue to slow until the end of 2023. He says "The risk of a hard landing will increase even more" in developing countries. The world economy grew by 6.1 percent last year. The IMF decreased its growth forecast to 3.8 percent for 2022. On the other hand, the World Trade Organization calculates that the growth rate of the world economy will be 2.8 percent in 2022. The WTO draws attention to the fact that if the Covid period is excluded, the world economy will lag behind the average 3 percent growth that have been seen between 2010-2019. Particularly, the European market, which is very important for the Turkish economy, gives negative signals in terms of demand.

The second; inflation is rising as the growth turns downward. And quickly! CPI in the USA is 8.5 percent; in the UK it is 7 percent. Producer prices are also increasing rapidly. The producer price index in Germany was 30.9 percent. The fact that the producer price index is above 30 percent in Europe is an indication that consumer inflation will increase even more. After too many years, we saw a German Finance Minister criticizing the European Central Bank for not taking enough steps in this regard.

It hasn't happened for 40 years

Developed Western countries have not seen such inflation for more than 40 years. In 1974, after the oil crisis in the 1970s, the consumer price index in France was 14 percent. It increased to 27 percent in Italy in 1975, 24 percent in England, and 14 percent in 1980 in the USA. In the same year, 'neo-liberal' policies, which had been cooking for a while, took the stage. After that, after Reagan came to power in 1981, the globalization policy with the free market economy model, which will also form the basic dynamic of the American foreign policy...

Well, I won't prolong it. The method followed by the West to reduce inflation was primarily to break the effectiveness of labor unions. Rising inflation brought high wage increases in everywhere. In a sense, the 'wage-price spiral' was broken by weakening the power of the unions. The Fed raised interest rates rapidly at that time.

önsöz

Enflasyon yüzde 3'lere çekildi. Ama bu süreç ciddi bir 'resesyon' yani ekonomik daralma dönemini de beraberinde getirdi. ABD ekonomisi 1980'de yüzde 3.42 küçüldü. 1981'de küçük bir büyümenin ardından 1982'de bu kez yüzde 4.34 daraldı.

Hem enflasyon hem durgunluk

Şimdi de benzer bir ortamdayız. 1973 petrol krizi, Petrol İhraç Eden Arap Ülkeleri Birliği'nin, o zamanki adıyla OAPEC'in, İsrail ile Mısır arasındaki Yom Kippur Savaşı'nda ABD'nin İsrail ordusuna destek vermesine tepki olarak ambargo ilan etmesiyle patlak vermişti. OAPEC, savaşta İsrail'e arka çıkan ülkelere petrol ihracat etmeme kararı, bir anda dünya çapında bir krize yol açmış, tüm dünyada enflasyonu yukarı doğru tetiklemiş, büyümeyi ise aşağı yönlü baskılamıştı.

Bugün de herkes Ukrayna-Rusya savaşının hem enflasyonist bir baskı yarattığını, hem de dünya ekonomisinin büyümesini olumsuz etkilediği konusunda hem fikir. ABD Merkez Bankası Fed enflasyonu düşürmek için faizleri artırmaya başladı. Tabii, bu faiz artırımlarının ekonomide bir daralma ya da en azından bir durgunluk yaratıp yaratmayacağı tartışmaları da alevlendi. Amerika'nın etkili finans gazetesi The Wall Street Journal'ın geçen hafta yayımlanan araştırmasında, son 80 yılda Fed'in ABD ekonomisini resesyona sokmadan enflasyonu düşüremediğine dikkat çekiliyordu.

Dünyanın iki büyük ekonomisinden bir olan Çin'de de bu yıl büyümenin, bu ülkenin alışık olmadığı düşük seviyelerde, yüzde 5 civarında olacağı anlaşıyor. Covid-19 karantinalarıyla yeniden karşı karşıya kalan Çin'in 'güvenli bir tedarik merkezi' olup olmadığı bu kez daha yüksek perdeden sorgulanıyor. Çin'den sermaye çıkışlarındaki artış da belli ölçüde bu yöndeki algıların güçlenmekte olduğunu gösteriyor. Bu arada, Çin ile birlikte, iki Asya kaplanı Tayvan ve Güney Kore'nin ihracatlarında da mart ayı itibarıyla gerilemeler yaşıyor.

Dünya ekonomisinin gündeminde bir daralma değilse bile, bir durgunluk ihtimali güçleniyor. Daha doğrusu bir 'stagflasyon'. Yani enflasyon içinde durgunluk...

Riskler azalmıyor, artıyor

Hiç şüphesiz, Ukrayna savaşı ile zaten aksayan tedarik zincirlerini iyice aksattı. Enerji fiyatları üzerinde büyük bir basınç var. Uluslararası Enerji Ajansı Başkanı Fatih Birol kısa süre önce İstanbul'daki bir toplantıda, Rusya'nın Ukrayna'ya askeri müdahaleye giriştiği 24 Şubat 2022 tarihini "Birinci Global Enerji Krizi" başlangıcı olarak ilan etti. 1970'lerden daha büyük bir enerji krizi ile karşı karşıya olduğumuzu öne sürdü. Birol'a göre, 1970'lerdeki kriz sadece petrol ile ilgiliydi. Bu kez, petrolün yanında doğalgaz, kömür ve hatta uranyum fotoğrafının içinde. Enerjideki büyük dalgalanmaların temel nedeninin jeopolitik gelişmeler olduğunu da belirtti. ABD ve Avrupa'nın Rusya'ya bir 'enerji süper gücü' olmaktan çıkarmak için kolları sıvadığını anlattı. Tabii bu hiç kolay olmayacak. Rusya, halen dünyanın bir numaralı petrol üreticisi ve ihracatçısı. Doğalgaz da da öyle. Avrupa'daki bir çok rafinerinin kalibrasyonu bile Ural petrolüne göre ayarlı durumda. Avrupa'nın Rus doğalgazına bağımlılığı yüzde 45. Kömürüne ise yüzde 50. Ayrıca, sıkıştırıldıkça Rusya'nın da kendi

Inflation was reduced to 3%. But this process brought a serious 'recession', in another words, a period of economic contraction. The US economy shrank by 3.42 percent, in 1980. After a small growth in 1981, it contracted by 4.34 percent in 1982.

Both inflation and recession

We are now in a similar environment. The 1973 oil crisis broke out when the Union of Arab Petroleum Exporting Countries, then known as OAPEC, declared an embargo in response to the US support of the Israeli army in the Yom Kippur War between Israel and Egypt. OAPEC's decision not to export oil to countries that supported Israel in the war caused a worldwide crisis, triggered inflation all over the world, and suppressed growth downwards.

Today, everyone agrees that the Ukraine-Russia war both creates an inflationary pressure and negatively affects the growth of the world economy. The US Federal Reserve began raising interest rates to reduce inflation. Of course, the debates, whether these rate hikes will cause a contraction or at least a recession in the economy, have also flared up. In the research published last week by The Wall Street Journal, the influential financial newspaper of the USA, it was pointed out that in the last 80 years, the Fed has not been able to reduce inflation without putting the US economy into recession.

It is understood that the growth in China, one of the world's two largest economies, will be around 5 percent this year, at low levels that this country is not accustomed to. Faced with the Covid-19 quarantines again, China is questioned on a higher pitch this time whether it is a 'safe supply center'. The increase in capital outflows from China also shows that perceptions in this direction are getting stronger to a certain extent. Meanwhile, exports of two Asian tigers, Taiwan and South Korea, along with China, decreased as of March.

Even if a contraction is not on the agenda of the world economy, the possibility of a recession is getting stronger. More precisely, a 'stagflation'. In another words, stagnation in inflation...

Risks are not decreasing, they are increasing

Undoubtedly, the Ukraine war has further disrupted the already disrupted supply chains. There is huge pressure on energy prices. Fatih Birol, the President of the International Energy Agency, recently announced at a meeting in Istanbul, the date of February 24, 2022, when Russia began a military intervention in Ukraine, as the beginning of the "First Global Energy Crisis". He claimed that we are facing an energy crisis bigger than the 1970s. According to Birol, the crisis in the 1970s was only about oil. This time, besides oil, natural gas, coal and even uranium are in the picture. He also stated that the main reason for the large fluctuations in energy is geopolitical developments. He explained that the USA and Europe are rolling up their sleeves to remove Russia from being an "energy superpower".

Of course, this will not be easy. Russia is still the world's number one oil producer and exporter. So is natural gas. Even the calibration of many refineries in Europe is adjusted for Ural oil. Europe's dependence on Russian natural gas is 45 percent. It is also 50 percent for coal. Moreover, it is not prophetic to predict that Russia will make its own moves as it gets squeezed. As a matter of fact, he cut off the gas in

preface

hamlelerini yapacağını öngörmek kahinlik sayılmaz. Nitekim, ruble ile ödeme yapmayacaklarını açıklayan Polonya ve Bulgaristan'ın gazını kesti.

Görünen o ki, jeopolitik ortam nedeniyle de enerji başta, emtia fiyatlarındaki yükseliş ve dalgalanmalar devam edecek. Dünyada büyüme yavaşlarken, emtada riskler artıyor.

Değişimler Türkiye için fırsat

Elbette, olumsuzların da farkında olmamız gerekiyor. İş insanlarına her zaman gerçekler lazım. Gelgelelim, durum ciddi ama ümitsiz değil. Bir zamanlar söylenildiği gibi, 'karamsar olacak kadar iyi durumda değiliz'. Doğrusu, aşırı iyimserlik de, aşırı kötümserlik de bizi gerçeklerden koparıyor. Gerçeklerden kopanlar kendilerini geleceğin risklerine karşı koruyamıyor. İşimizi iyi yönetmek için dünyadaki tüm olumsuzlukların varlığını en karamsarlardan bile daha iyi kavrayabilmeliyiz. Ancak, unutmayalım ki, hayata anlam kazandıran şey umuttur.

Sadece kapanan kapılara takılıp kalırsak, açılan fırsat pencerelerini göremeyiz. Dünya tedarik zincirlerindeki bozulma, siparişlerin Türkiye'ye daha fazla yönelmesine neden oldu. İmalat sektörü şu sıralar müşteri bulmakta zorlanmıyor.

Ayrıca, son dönemde giderek güçlenen 'yerinde üretim, yerinde tüketim' eğilimi, dünyanın halen en büyük pazarı Avrupa'ya coğrafi yakınlığı ile Türkiye için bu avantajın devam edeceğinin bir göstergesi. Yeşil dönüşüm de öyle. Karbon emisyonlarını azaltmayı amaçlayan 'yeşil mutabakat' gibi politikalar, daha az enerji kullanılarak yapılan lojistiği destekliyor. Yeni sanayi devriminin ortaya çıkardığı, nanoteknoloji, biyoteknoloji, robotik gibi yeni teknolojilerle, Türkiye sanayinin dönüşüm ihtiyacı örtüşüyor. Bu fırsatı, kapasitelerimizi ve imkan setimizi geliştirmek için kullanmamız lazım.

Her şey rekabet gücü için...

Pek çok şey değişiyor ama hala dünyada ekonomik düzen rekabet üzerine şekilleniyor. Hiç şüphesiz rekabet gücünün korunması için hem özel sektörün hem de kamunun üzerine düşenler var. Piyasayı bozan gelişmeler karşısında tedbirlerin devreye sokulması bekleniyor. Mesela, enerji fiyatlarının böylesine maliyetleri şişirdiği bir dönemde, sanayicinin kullandığı enerjiden KDV almamak, rekabet gücünü destekleyen bir tedbir olabilir. Sonuçta sanayici, enerjiyi bir girdi olarak kullanıyor. Ticaretini yapmıyor. Enerjiyi alıp, sonra satma imkanı da yok.

Sanayiciler bu ülke için önemli. Türkiye'nin ekonomik kurtuluşu girişimcilerimizin ve sanayicilerimizin gönlünde ve beyinde başlayıp, geliyor. Onların her gün, her ay, her yıl, bir öncekinden daha üretken olması gerekiyor. Yeni limanlara yanaşan gemiler ihracatçılarımızın ürünlerini taşımali. Çünkü Türkiye'nin ipi göğüslemesi onlara bağlı.

Bu çerçevede, karar alıcıların, sahada olup biteni iyi kavrayarak, yapıcı bir iyimserlik içinde hareket etmeleri en çok böylesi zor günlerde gerekli. Bu dönemde laftan çok, proje üretmeleri, umutları yeşertir. Sorunların değil, çözümün parçası olmaları Türkiye sanayinin dayanma gücünü artırır, başarı ihtimalini yükseltir.

Poland and Bulgaria, who announced that they would not pay in rubles.

It seems that the rise and fluctuations in commodity prices, especially in energy, will continue due to the geopolitical environment. While growth slows in the world, risks increase in commodities.

Changes are an opportunity for Turkey

Of course, we also need to be aware of the negatives. Business people always need facts. However, the situation is serious but not hopeless. As the saying goes, 'we are not well enough to be pessimistic'.

In fact, both extreme optimism and extreme pessimism distract us from reality. Those who break away from reality cannot protect themselves against the risks of the future. In order to manage our business well, we must understand the existence of all the negativities in the world better than even the most pessimistic people. However, let's not forget that it is hope that gives meaning to life.

If we are only stuck with closing doors, we will not see the windows of opportunity that are open. The disruption in the world supply chains caused orders to be directed more towards Turkey. The manufacturing sector is currently not having difficulty in finding customers.

In addition, the tendency of 'on-site production, on-site consumption', which has been getting stronger recently, is an indication that this advantage will continue for Turkey with its geographical proximity to Europe, which is still the largest market in the world. So is the green transformation. Policies such as the 'green deal' aimed at reducing carbon emissions support logistics by using less energy. The transformation need of the Turkish industry overlaps with new technologies such as nanotechnology, biotechnology and robotics brought about by the new industrial revolution. We need to use this opportunity to develop our capacities and set of possibilities.

Everything is for competitiveness...

Many things are changing, but the economic order in the world is still shaped by competition. Undoubtedly, both the private sector and the public sector have a responsibility to maintain competitiveness. It is expected that measures will be put into effect in the face of developments that distort the market. For example, in a period when energy prices inflate such costs, not charging VAT on the energy used by the industrialist may be a measure that supports competitiveness. After all, the industrialist uses energy as an input. They are not trading. There is no possibility to buy energy and then sell it.

Industrialists are important for this country. Turkey's economic liberation begins and develops in the hearts and minds of our entrepreneurs and industrialists. They need to be more productive every day, every month, every year, more than the last. Ships docking at new ports should carry the products of our exporters. Because Turkey's success depends on them.

In this framework, it is most necessary for decision makers to have a good understanding of what is going on in the field and to act with constructive optimism in such difficult days. In this period, the fact that they produce projects rather than words, grow hopes. Being part of the solution, not the problems, increases the endurance of the Turkish industry and increases the probability of success. ♦

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

◆ **Haberler / News**



8 **Haberler**

GALDER 10'uncu Olağan Genel Kurulu Gerçekleşti

GALDER's 10th Ordinary General Assembly Was Held

20

40 yıllık öykü

40 years of story



◆ **Dosya Konusu**

16

Çinko Hayattır / Zinc Is Life



10 **Haberler**

SolarEX İstanbul Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı

SolarEX Istanbul Solar Energy and Technologies Fair



12 **Haberler**

CASP ve Intergalva'da geri sayım

Countdown for CASP and Intergalva

◆ **Makale**

26

İklim Değişikliği ve Yeşil Mutabakat / Tolga Diraz

33

Açık seçik bir yazı / Dr. Şeref OĞUZ

34

Bir Umut Var / Bünyamin Halaç

40

Değişim Teknoloji ve Merkantilizm / Alim Kınöğlu



2022 / Sayı 37

GALDER'in ücretsiz dergisidir. Süresiz yayımlanır.

YAYINCI

Genel Galvanizciler Derneği
GALDER İktisadi İşletmesi

İMTİYAZ SAHİBİ

M. Cihan Yıldırım

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ

S. Burcu Akyüz

AKADEMİK DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Ali Fuat Çakır
Prof. Dr. Filiz Çınar Şahin
Prof. Dr. Gültekin Göller
Prof. Dr. Mehmet Türker
Prof. Dr. Mustafa Ürgen

Prof. Dr. Özgül Keleş
Prof. Dr. Recep Artır
Prof. Dr. Sebahattin Gürmen
Prof. Dr. Servet Timur
Prof. Dr. Tekin Arda
Prof. Dr. Yılmaz Taptık
Doç. Dr. Sonay Ayyıldız

YAYIN DANIŞMA KURULU

Dr. Veysel Yayan
Alim Kınöğlu
Bünyamin Halaç
Nail Başöz

YÖNETİM YERİ

İnkılap Mah. Umman Sk. No:4/2 Oda: 340
Ümraniye İstanbul

Tel: 0533 423 28 73

www.galder.org.tr

info@galder.org.tr

GRAFİK TASARIM

Aslı Yavuz Özşengür

BASKI

Ege Rek. Basım Sanat. San. Tic. Ltd. Şti.

Esatpaşa Mah. Ziyapaşa Cad. No:4

34704 - Ataşehir / İSTANBUL

Tel: 0216 470 44 70

www.egebasim.com.tr

Matbaa Sertifika No: 45604

Yayında yer alan yazı ve fotoğrafların tüm hakları kredi sahiplerine veya GALDER'e aittir. İzinsiz alıntı yapılamaz. İlanların ve makalelerin sorumluluğu ilan ve makale sahiplerine aittir.

Galder



S. Burcu Akyüz Kırğız

Galder

Genel Sekreter / Secretary General

Sayın GALDER Üyeleri ve Saygıdeğer okuyucularımız,

Hazırlık süreciyle beraber yaklaşık 3 yıldır heyecanla beklediğimiz 4. Uluslararası Çinko Konferansı'nın özel sayısı ile sizlerle buluşuyoruz. Covid 19 salgını nedeniyle 2 yıl kadar ertelemek zorunda kaldığımız Konferansımızın 22 ülkeden 200 katılımcıyı bir araya getirdiği görmek bizler için büyük mutluluk. Bu süreçte birlikte yol almaktan onur duyduğumuz, konferansın organizatörü Uluslararası Çinko Birliği (IZA)'ya, başta T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı olmak üzere destek veren tüm kuruluşlara ve sponsorlara, bu rekor katılımı alan tüm katılımcılara ve emeği geçen herkese teşekkür ederiz. Verimli bir konferans olmasını dileriz.

Bu sayımızda son dönemde gerçekleştirdiğimiz etkinlikleri sizlerle paylaştık. Çinko Konferansı'na özel dosyamızda IZA İcra Direktörü Andrew Green ve Konferansın Platin Sponsoru Ekin Maden firmasının Yönetim Kurulu Başkanı Erol Kohen'le röportaj yaptık.

Ülkemiz ekonomi basının değerli kalemleri Hakan Güldağ ve Şeref Oğuz dergimize özel yazılarıyla konuştuk. Kendilerine özel olarak bir de buradan teşekkürlerimizi sunarız.

Sektörümüzden ve derneğimizden haberler, duyurular, şehirden etkinlikler ve özel makaleleri yayınladığımız 37'nci sayımızı keyifle okumanızı dileriz.

Saygılarımla,

Dear GALDER Members and Dear Readers,

We came together with you with the special issue of the 4th International Zinc Conference, which we have been eagerly awaiting for about 3 years, together with the preparation process. It is a great pleasure for us to see that our Conference, which we had to postpone for 2 years due to the Covid 19 epidemic, brought together 200 participants from 22 countries. Thanks to the International Zinc Association (IZA), the organizer of the conference, with which we are honored to work together in this process. We would like to thank also especially the Ministry of Industry and Technology of Turkish Republic, to all the organizations and sponsors, all the participants in this record participation and everyone who contributed. We wish you a efficient conference.

In this issue, we shared with you the events we have carried out in the last period. In our special folder for the Zinc Conference, we interviewed with Andrew Green, Executive Director, IZA and Erol Kohen, Chairman of Ekin Maden, who is the Platinum Sponsor of the Conference.

Hakan Güldağ and Şeref Oğuz, the valuable writers of our country's economy press, were our guests with their special articles for our magazine. We would like to express our special thanks to them from here.

We hope you enjoy reading our 37th issue, where we publish news, announcements, events from the city and special articles from our industry and association.

Kind regards,

haberler / news

GALDER 10'uncu Olağan Genel Kurulu Gerçekleşti



Genel Galvanizciler Derneği'nin Olağan Genel Kurulu 12 Şubat 2022 Cumartesi günü Crown Plaza İstanbul Asia Otelinde Rudo Galvano firmasının yardımcı sponsorluğunda gerçekleşti. 10'uncu Olağan Genel Kurul'da 2022 itibariyle 3 yıllık dönem için dernek organlarında görev alacak üyeler belirlendi.

Yapılan oylamada Yönetim Kurulu'na Alim Kınöğlu, Abdullah Akar, Alper Akçam, Bünyamin Halaç, Emre Meletlioğlu, M. Cihan Yıldırım ve Nail Başöz; Denetleme Kurulu'na Ercan Gece, Sabri Üzümlü ve Tekin Uygur; Disiplin Kurulu'na Abbas Gül, Duygu Çınar ve Ömer Alkumru seçildiler.

Genel Kurul'da güncel ihtiyaçlar doğrultusunda tüzük değişiklikleri görüşülerek karara bağlandı. Bu çerçevede Dernek Organlarının 3 yıllık süre için seçilmesi ve bu şekilde çalışmaların daha verimli şekilde yürütülmesi; Derneğin kuruluşundan bu yana geçerli olan üye giriş aidatının ise mevcut ekonomik koşullara bağlı olarak güncellenmesi konuları görüşülerek oy birliği ile Kabul edildi. 2022 yılı İç Yönetmeliği görüşmeye açıldı ve oybirliğiyle kabul edildi.

Genel Kurul'un ardından GALDER üyeleri öğlen yemeğinde keyifli zaman geçirdiler.

Genel Kurulu takiben yapılan Yeni Yönetim Kurulu'nun ilk toplantısında ise görev dağılımı görüldü. M. Cihan Yıldırım'ın Başkan, Alim Kınöğlu'nun Başkan Yardımcısı ve Sayman olmasına oybirliğiyle karar verildi. Kurulan komitelerde Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği Komitesi'nin Emre Meletlioğlu, Tanıtım Komitesi'nin Bünyamin Halaç, Teknik ve Endüstriyel Konular Komitesi'nin Alper Akçam, Üye İlişkileri Komitesi Abdullah Akar koordinatörlüklerinde faaliyetlerini yürütmesine; Nail Başöz'ün Tanıtım Komitesi Danışman Üyesi olmasına ve Genel Sekreter S. Burcu Akyüz'ün tüm komitelerin Doğal ve Daimi üyesi olarak çalışmalara devam etmesine karar verildi.

GALDER's 10th Ordinary General Assembly Was Held



The Ordinary General Assembly of the General Galvanizers Association was held on February 12th, 2022, at the Crown Plaza Istanbul Asia Hotel, with the co-sponsorship of Rudo Galvano. In the 10th Ordinary General Assembly, the members who will take charge in the bodies of the association for a 3-year term as of 2022 were determined.

Alim Kınöğlu, Abdullah Akar, Alper Akçam, Bünyamin Halaç, Emre Meletlioğlu, M. Cihan Yıldırım and Nail Başöz were elected for the Board of Directors; Ercan Gece, Sabri Üzümlü and Tekin Uygur were elected for the Supervisory Board; Abbas Gül, Duygu Çınar and Ömer Alkumru were elected for the Disciplinary Board.

In the General Assembly, changes in the bylaws were discussed and resolved in line with current needs. In this framework, the Association Bodies are chosen for a period of 3 years and the work is carried out more efficiently in this way. The issues of updating the member entrance fee, which has been valid since the establishment of the association, depending on the current economic conditions were discussed and accepted unanimously. The Internal Regulation for 2022 was opened for discussion and was unanimously accepted.

After the General Assembly, GALDER members had a pleasant time at lunch.

At the first meeting of the New Board of Directors held following the General Assembly, the distribution of duties was discussed. It was unanimously decided that M. Cihan Yıldırım would be the Chairman and Alim Kınöğlu would be the Vice Chairman and Treasurer. In the established committees, the Environment, Occupational Health and Safety Committee will be coordinated by Emre Meletlioğlu, the Promotion Committee by Bünyamin Halaç, the Technical and Industrial Issues Committee by Alper Akçam, and the Member Relations Committee by Abdullah Akar; It has been decided that Nail Başöz will be the Advisory Member of the Promotion Committee and S. Burcu Akyüz Kırız, Secretary General, will continue to work as a Natural and Permanent member of all committees.

Yarım Asrı Aşan Tecrübemizle Çeliği Taçlandırıyoruz

Çelik aksamli tüm malzemeleri daldırma galvaniz kaplamayla korozyona karşı koruyoruz. Müşteri odaklı anlayışımızla enerji, yapı-inşaat, ulaştırma, tarım, hayvancılık, şehir mobilyaları, stadyum-spor tesisi ekipmanları, otomotiv, denizcilik, vb. sektörlerle 1950'den beri gururla hizmet veriyoruz.



Tel: 0216 493 13 01 GSM: 0533 747 45 00 Faks: 0216 493 13 04
Güzelyalı Kemiklidere Mevkii Elka S. No: 9 Pendik İstanbul Türkiye
E posta: info@kismetmetal.com.tr
www.kismetmetal.com.tr www.galvanizkaplama.com



haberler

SolarEX İstanbul Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı

1 4. Uluslararası SolarEX İstanbul Güneş Enerjisi ve Teknolojileri Fuarı 7 - 9 Nisan tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşti. Derneğimiz 3 gün boyunca 97 ülkeden ziyaretçileri ağırlayan fuarın destekçileri arasında yer aldı. GALDER Tanıtım Komitesi Koordiantörü Bünyamin Halaç ve Genel Sekreter Burcu Akyüz "Solar Endüstrisinde Çevre Dostu Korozyon Koruması : Sıcak Daldırma Galvaniz" sunumuyla ziyaretçileri bilgilendirdiler.



SolarEX Istanbul Solar Energy and Technologies Fair

The 14th International SolarEX Istanbul Solar Energy and Technologies Fair was held between 7 and 9 April at Istanbul Expo Center. Our association was among the supporters of the fair, which hosted visitors from 97 countries for 3 days. Bünyamin Halaç, GALDER Promotion Committee Coordinator, and Burcu Akyüz, Secretary General, informed the visitors with their presentation "Environmentally Friendly Corrosion Protection in the Solar Industry: Hot Dip Galvanizing".

İYTE'de Galvanizi Anlattık

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nde (İYTE) 2021 - 2022 Bahar Dönemi'nde Mimarlık Bölümü'nde açılan ve Öğretim Görevlisi Dr. Kamal Eldin Mohamed tarafından yürütülen "Çağdaş Yapı Malzemeleri ve Sistemleri" dersinde Türk Yapısal Çelik Derneği (TUCSA) Yönetim Kurulu Üyesi, Yüksek İnşaat Mühendisi Alparslan Güre ve Genel Galvanizciler Derneği (GALDER) Genel Sekreteri S. Burcu Akyüz "Çelik Yapılar" ve "Sıcak Daldırma Galvaniz" konularını anlattılar. Çevrimiçi gerçekleşen Ders, mimar adaylarının yoğun katılımı ve ilgiyle karşılandı.

We Introduced Galvanizing at IYTE

Alparslan Güre, Turkish Structural Steelwork Association (TUCSA) Board Member and Senior Civil Engineer, and S. Burcu Akyüz, Secretary General of General Galvanizers Association (GALDER) talked about "Steel Structures" and "Hot Dip Galvanizing" at "Contemporary Building Materials and Systems" course, which is opened at Architecture Department of İzmir High Technology Institute (İYTE) in spring term of 2021-2022, and conducted by Lecturer Dr. Kamal Eldin Mohamed. The online course was met with the intense participation and interest of the architect candidates.

news

Solar İstanbul 2022 Başarıyla Gerçekleşti

Türkiye'nin güneş enerjisi sektöründeki en önemli organizasyonlarından Solar İstanbul Fuarı, 23-26 Mart tarihleri arasında Viaport Marina Tuzla'da gerçekleştirildi.

GENSED, GÜNDER ve GÜYAD işbirliği ile gerçekleştirilen Solar İstanbul Fuarı'na; TC. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, EPDK ve ulusal ve uluslararası arenada söz sahibi 12 sektör derneği destek verdi. Destekleyenler arasında GALDER de yer aldı. Solar İstanbul bünyesinde gerçekleştirilen ve 3 gün süren konferanstaki 21 oturuma ise 80'den fazla konuşmacı katıldı.



Solar Istanbul 2022 Succeeded

Solar Istanbul Fair, one of the most important organizations in solar energy sector of Turkey, was held at Viaport Marina Tuzla between 23 and 26 March. The Ministry of Energy and Natural Resources of Turkish Republic, EMRA and 12 sector associations who play important role in national and international arenas, supported the Solar Istanbul Fair, which was held in cooperation with GENSED, GÜNDER and GÜYAD. GALDER took place among the supporters of the Fair. More than 80 speakers attended to the 21 sessions at the 3 days conference, held within Solar Istanbul.

Yapı Fuarı Rekora İmza Attı

Yapı, inşaat malzemeleri ve teknolojileri alanında dünyanın en büyük fuarından olan Yapı Fuarı - Turkeybuild İstanbul'a, 60 ülkeden yatırımcı ve satın alma profesyoneli katıldı. 23-26 Mart tarihleri arasında küresel yapı ve inşaat sektörünün tüm temsilcilerini İstanbul'da buluşturdu. Derneğimizin de desteklediği Fuarda, 17 ülkeden 320 katılımcı 200'den fazla ürün grubu sergiledi. Başarıyla tamamlanan Yapı Fuarı'nın 45'incisi için, bu yıl fuarda yer alan 320 katılımcının tamamı şimdiden yerini ayırttı. Bu gelişme ile Yapı Fuarı, bir sonraki yıl için gerçekleştirilen katılımcı rezervasyon rakamı açısından rekora imza attı.

Construction Fair Breaks a Record

Investors and purchasing professionals from 60 countries attended Yapı - Turkeybuild Istanbul, one of the world's largest fairs in the field of building, construction materials and technologies. It brought together all the representatives of the global building and construction industry in Istanbul between 23rd and 26th March. In the Fair, which is also supported by our association, 320 participants from 17 countries exhibited more than 200 product groups. For the 45th of the Construction Fair, which was successfully completed, all 320 exhibitors taking part in the fair this year have already reserved their seats. With this development, Construction Fair broke a record in terms of the number of participant reservations for the following year.

Taşındık

Derneğimizin güncel ihtiyaçları doğrultusunda alınan karara bağlı olarak Dernek Merkezimiz 1 Nisan 2022 tarihi itibarıyla taşınmıştır. Buna bağlı olarak yeni iletişim bilgilerimiz şu şekildedir:

Tel : 0533 423 28 73

E-posta: info@galder.org.tr

Adres : İnkılap Mah. Umman Sk. No:4/2 Oda: 340 Ümraniye İstanbul

We moved

Based on the decision taken in line with the current needs of our association, our Association Headquarters has been moved as of April 1, 2022. Accordingly, our new contact details are as follows:

Tel : +90 533 423 28 73

E-mail : info@galder.org.tr

Adress : İnkılap Mah. Umman Sk. No:4/2 Oda: 340 Ümraniye İstanbul

ajanda



CASP 2022

TUCSA tarafından ECCS ile koordineli olarak düzenlenen EGGA ve GALDER'in desteklediği 2. Uluslararası Çelik İçin Korozyon ve Yüzey Koruma Konferansı ve Sergisi (CASP) 25-26 Mayıs 2022 tarihlerinde online olarak gerçekleştirilecek. Konferans süresince simultane tercüme olanağı olacak.

Ayrıntılı bilgi ve kayıt için: www.caspconferences.com

CASP 2022

The 2nd International Conference and Exhibition on Corrosion and Surface Protection for Steel (CASP), which is organized by TUCSA in coordination with ECCS and supported by EGGA and GALDER, will be held online on 25th and 26th May, 2022. Simultaneous interpretation will be available during the conference.

For further information and registration: www.caspconferences.com

INTERGALVA

EGGA tarafından 3 yılda 1 organize edilen, dünya galvaniz endüstrisinin en büyük etkinliği Intergalva için kayıtlar başladı. Merakla beklenen buluşma, 20 - 24 Haziran 2022 günlerinde İtalya'nın başkenti Roma'da gerçekleşecek. Intergalva 2022'de sektörümüze özel dünyanın en kapsamlı fuarı, konferans, interaktif workshoplar ve tesis gezileri bulunuyor. Konferans kayıtlarında GALDER üyelerine özel indirim uygulanıyor. İndirim kodları GALDER'den temin edilebiliyor.

Ayrıntılı bilgi ve kayıt için: www.intergalva.com

INTERGALVA

Registration has started for Intergalva, the biggest event of the world galvanizing industry, organized by EGGA, in 3 years term. The highly anticipated meeting will take place between 20th and 24th June 2022 in Rome, the capital of Italy. Intergalva 2022 will host the world's most comprehensive fair, conference, interactive workshops and facility tours specific to our industry. A special discount is applied to GALDER members for conference registrations. Discount codes are available from GALDER.

For further information and registration: www.intergalva.com



agenda



WIN EURASIA 2022

Her geçen gün büyüyen Makina Sektörü, bu ivmeyi daha da artırmak için 8-11 Haziran 2022 tarihlerinde WIN EURASIA'da buluşuyor.

Metal işleme ve şekillendirme, yüzey işleme teknolojileri ve makina elemanlarının sergileneceği İstanbul Fuar Merkezi Salon 4 - Endüstriyel Üretim Makinaları salonu, birbirinden değerli sektör lideri firmaya ev sahipliği yapacak.

www.win-eurasia.com

WIN EURASIA 2022

The Machinery Sector, which is growing day by day, will meet at WIN EURASIA between 8 and 11 June, 2022 to increase this momentum more.

Istanbul Expo Center Hall 4 - Industrial Production Machines hall, where metal processing and shaping, surface treatment technologies and machine elements will be exhibited, will host valuable leading companies of the industry.

www.win-eurasia.com



Metal Expo 28 Eylül'de Başlıyor

Demir çelik sektörünün en geniş kapsamlı fuarlarından Metal Expo 28 Eylül - 01 Ekim 2022 tarihlerinde kapılarını açıyor. 4'üncü kez metal endüstrisini bir araya getirmeye hazırlanıyor.

GALDER'in destekçileri ve katılımcıları arasında olduğu Metal Expo etkinlikleriyle de dikkat çekiyor. İstanbul Fuar Merkezi'nde yapılacak organizasyonun seminer ve konferans programı 1 Haziran'da websitesinde yayınlanacak.

www.metalexpo.com

Metal Expo Opens on September 29

Metal Expo, one of the most comprehensive fairs of the iron and steel industry, opens its doors between 28 September and 02 October, 2022. The fair getting ready to bring metal industry together for the forth time.

Metal Expo, of which GALDER is among its supporters and participants, also impresses with its events. The seminar and conference program of the organization, which will be held at the Istanbul Expo Center, will be published on the expo website on 1st June.

www.metalexpo.com

METAL EXPO

DEMİR, ÇELİK, METAL ÜRÜNLERİ & ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ FUARI

28 Eylül - 01 Ekim 2022

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

Galvaniz Sektörü METAL EXPO'da Buluşuyor

GET
READY
4ME



/metalexpo_istanbul

metalexpo.com.tr

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Est"Gal



FABRİKA DİZAYNI
PROJELENDİRME
MALİYET ANALİZİ
SICAK GALVANİZ EKİPMANI TEDARİĞİ
MONTAJ ve DEVREYE ALMA
PROSES DANIŞMANLIK

FACTORY DESIGN
PROJECT DESIGN
COST ANALYSIS
HOT DIP GALVANIZING EQUIPMENT
ASSEMBLY AND START-UP
PROCESS CONSULTING

ARSA YERLEŞİMİNDEN
ANAHTAR TESLİMİNE
**HER ŞEY
TEK ELDEN**

FROM GROUND PLAN
TO TURNKEY DELIVERY
ONE-STOP SOLUTION

www.estgal.com.tr

dosya konusu



Çinko Hayattır

Zinc Is Life



Andrew Green
İcra Direktörü, Excutive Director, IZA

Kısaca kendinizden bahseder misiniz?

Küresel çinko endüstrisini temsil eden kar amacı gütmeyen bir kuruluş olan Uluslararası Çinko Birliği'nin (IZA) İcra Direktörüyüm. Bundan önce, IZA'da Çevre, Sağlık ve Sürdürülebilirlik Direktörü ve Çinko Besin Girişimi (ZNI) Direktörüydüm. IZA'ya katılmadan önce, Güney Carolina Üniversitesi'nde Doçent ve aynı

International Zinc Association (IZA - Uluslararası Çinko Birliği) ve Türkiye Sıcak Daldırma Galvaniz Sektörü'nün temsilcisi Genel Galvanizciler Derneği'nin (GALDER) birlikte düzenledikleri 4. International Zinc Conference (Uluslararası Çinko Konferansı -Avrupa) 9 - 11 Mayıs 2022 tarihlerinde The Ritz-Carlton İstanbul Otelinde gerçekleşecek. KOVID-19 salgını nedeniyle zorunlu olarak ötelenen konferans, zengin içeriğiyle dünyanın dört bir yanından sektör profesyonellerini bir araya getirmeye hazırlanıyor. Çinko Konferansına özel hazırladığımız dosyamızda hem konferansımızı hemde Çinko'yu özel röportajlarla ele aldık.

The 4th International Zinc Conference (International Zinc Conference -Europe) organized jointly by the International Zinc Association (IZA - International Zinc Association) and the General Galvanizers Association (GALDER), the representative of the Turkish Hot Dip Galvanizing Industry, will be held at The Ritz- It will take place at the Carlton Istanbul Hotel. The conference, which has been postponed due to the COVID-19 epidemic, is preparing to bring together industry professionals from all over the world with its rich content. In our special file for the Zinc Conference, we discussed both our conference and Zinc with special interviews.

Can you briefly tell about yourself?

I am the Executive Director for the International Zinc Association (IZA), a non-profit organization representing the global zinc industry. Prior to this, I was the Director of Environment, Health and Sustainability as well as Director of the Zinc Nutrient Initiative (ZNI) at IZA. Before I joined IZA, I was an Assistant Research Professor at the University

folder subject

zamanda Ulusal Araştırma Konseyi Doktora Sonrası Araştırmacıydım. Doktoramı Güney Carolina Üniversitesi Halk Sağlığı bölümünde yaptım.

IZA'yı tanıtır mısınız?

IZA, pazarları sürdürülebilir bir şekilde büyütmek ve endüstrinin araştırma ve geliştirme, teknoloji transferi ve çinko değerinin iletişimde etkin bir şekilde yönetilen girişimler yoluyla faaliyet gösterme lisansını sürdürmek için çinko endüstrisini uluslararası temelde temsil eder. Bu şekilde, pazar geliştirme, düzenleme, sağlık, sürdürülebilirlik ve iletişim faaliyetlerimizle çinkonun küresel savunucusu ve öncüsü olarak hizmet ediyoruz.

Üyelerimiz, madenciler, rafineriler, geri dönüşümcüler ve galvanizciler gibi alt kullanıcılar dahil çinko değer zincirinin tüm parçalarını içerir. Birlikte çalışarak kaynaklarımızdan yararlanabiliyor ve toplu olarak çinko endüstrisi için daha büyük bir etki yaratabiliyoruz.

Size "Çinko"yu soru sorsak bize ne söylersiniz?

Çinko, modern ve sürdürülebilir bir toplumda en çok yönlü ve elzem malzemelerden biridir. Bu gezegende ki her insan, bitki ve hayvan yaşamak için çinkoya ihtiyaç duyar ve altyapı, ulaşım, yenilenebilir enerji, ilaç ve gıda güvenliği de dahil olmak üzere sayısız diğer kullanımda benzer temel bir rol oynar. Çinkonun en büyük katkılarından biri; çeliği korozyona karşı korumasıdır, bu nedenle galvanizleme, dünya çapında çinko kullanımının yaklaşık %60'ını temsil eder.

Çinko piyasası açısından 2021'i nasıl değerlendiriyorsunuz? 2022 yılı sizce nasıl başladı? Yılsonu için tahmininiz nedir?

2021, çinko endüstrisi de dahil olmak üzere herkes için Covid-19 etkileri nedeniyle zorlu bir yıldır. Tedarik zinciri, değişken enerji fiyatları ve diğer ilgili konular çinko dahil hemen hemen tüm piyasaları etkiledi. Ancak çinko endüstrisi zorluklara hızla adapte oldu ve makroekonomiyi gördük ve dünya pandemiden çıktıkça çinko piyasası küresel olarak iyileşti.

Geçici enerji krizi de dahil olmak üzere 2021'in sonunda gördüğümüz bu faktörlerin aynısı devam etti ve 2022'de çinko fiyatlarının artmasına neden oldu. Bu faktörler değişene kadar çinko fiyatları muhtemelen yüksek kalacak. Ayrıca çinkonun önemli bir kullanımı olan otomotiv pazarının mikroçiplerle ilgili tedarik zinciri sorunlarından önemli ölçüde etkilendiğini belirtmek isterim. Bu yıl içinde umut verici bir şekilde iyileştirildiğinde, otomotiv pazarının çarpıcı bir şekilde iyileşmesi bekleniyor ve bu da çinko talebini daha da artıracak.

of South Carolina as well as a National Research Council Post-Doctoral Researcher. I received my Ph.D. from the School of Public Health at the University of South Carolina.

Can you introduce IZA?

IZA represents the zinc industry on an international basis to sustainably grow markets and maintain the industry's license to operate through effectively managed initiatives in research and development, technology transfer, and communication of the value of zinc. In this way, we serve as the global advocate and champion for zinc with our market development, regulatory, health, sustainability and communication activities.

Our membership includes all parts of the zinc value chain including miners, refiners, recyclers, and downstream users such as galvanizers. By working together, we are able to leverage our resources and collectively bring a greater impact for the zinc industry.

What would you tell us if we ask you about "zinc"?

Zinc is one of the most versatile and essential materials in a modern and sustainable society. Every human, plant and animal on this planet requires zinc to live, and it plays a similar essential role in infrastructure, transportation, renewable energy, medicine and countless other uses including food security. One of zinc's biggest contributions is the protection of steel from corrosion which is why galvanizing represents around 60% of zinc's use globally.

How do you evaluate 2021 in terms of the zinc market? How do you think the year 2022 started? What is your forecast as of the end of the year?

2021 was a challenging year for everyone including the zinc industry from the Covid-19 impacts. Supply chain, volatile energy prices as well as other related issues affected almost all markets including zinc. However, the zinc industry adapted quickly to the challenges and we saw the macroeconomics, and the zinc market improve globally as the world emerged from the pandemic.

These same factors that we saw at the end of 2021, including the volatile energy crisis, have continued and resulted in increased zinc prices in 2022. Until these factors change, zinc prices will likely remain high. I would also note the automotive market, which is a key use of zinc, has been significantly affected by supply chain issues with microchips. When this is improved hopefully later this year, the automotive market is expected to improve dramatically, which will also increase the demand for zinc even further.



dosya konusu



Bizi IZA'nın yaklaşan etkinlikleri hakkında bilgilendirir misiniz?

Önümüzdeki hafta İstanbul'da düzenlenecek Uluslararası Çinko Konferansı - Avrupa'ya ek olarak, bu yıl içinde planladığımız bir dizi başka etkinliğimiz var. Bunlar; 12-16 Haziran tarihlerinde İspanya Oviedo'da Çinko Koleji; 13-15 Eylül tarihlerinde Malezya Johor'da Asya Pasifik Çinko Yuvarlak Masa Toplantısı, 5-7 Ekim günlerinde Almanya Koblenz'de Çinko Döküm Konferansımız ve son olarak 15-18 Kasım ABD'de Nashville'deki Çinko Metal Yuvarlak Masa/Çinko Geri Dönüşüm Konferansımız.

Salgın nedeniyle etkinliklere verilen 2 yıllık aranın ardından Çinko Dünyası, 4. Uluslararası Çinko Konferansı Avrupa'da bir araya gelecek. Konferans hakkında neler söylemek istersiniz?

Bu etkinliği planlamaya ve düzenlemeye yaklaşık 3 yıl önce, birlikte çalışmaktan çok memnun olduğumuz ortağımız GALDER ile başladık. Ne yazık ki, bu etkinlik Kovid-19 nedeniyle bir yıldan fazla ertelendi, bu yüzden nihayet gelecek hafta düzenleyeceğiz için çok heyecanlıyım. Rekör katılım bekliyoruz ve harika bir programımız var, bu yüzden mükemmel bir etkinlik olacak.

Okurlarımıza başka neler söylemek istersiniz:

Önümüzdeki hafta İstanbul'da düzenlenecek 4. Uluslararası Çinko Konferansı - Avrupa'ya henüz kayıt yaptırmadıysanız, şimdi kaydolun. Katılan herkes için mükemmel bir ağ oluşturma ve bilgi paylaşımı fırsatı olacak. Kayıt olmak için web sitemize gidebilirsiniz: <https://www.zinc.org/international-zinc-conference-europe-2022/>

Can you please inform us about upcoming events of IZA?

In addition to the International Zinc Conference – Europe being held next week in Istanbul, we have a number of other events planned later this year including: Zinc College in Oviedo, Spain June 12-16, the Asia Pacific Zinc Roundtable in Johor, Malaysia September 13-15, our Zinc DieCasting Conference in Koblenz, Germany October 5-7, and finally our Zinc Metal Roundtable/Zinc Recycling Conference in Nashville, US November 15-18.

After the 2-year break given to events due to the epidemic, the world of Zinc will come together at the 4th International Zinc Conference Europe. What would you like to say about the conference?

We started planning and organizing this event almost 3-years ago with our partner, GALDER, who has been excellent to work with. Sadly, this event was delayed from Covid-19 for more than a year so I am very excited to finally be holding it next week. We expect record attendance, and have a great program, so it will be an excellent event.

What else would you like to say to our readers:

If you have not already registered for the 4th International Zinc Conference – Europe being held in Istanbul next week, register now. It will be an excellent networking and knowledge sharing opportunity for everyone who participates. You can go to our website to register at: <https://www.zinc.org/international-zinc-conference-europe-2022/> ♦



CIVILIZATION THROUGH NATURE

As one of the leading companies in the non-ferrous metals and metallic minerals sector in Turkey, we take pride in representing our country globally with the strength driven from our experiences, accomplishments and goals.

www.ekinmaden.com.tr

kapak konusu



Erol Kohen
Ekin Maden Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman of the Board, Ekin Maden

40 yıllık öykü 40 years of story

Sayın Erol Kohen kısaca kendinizden bahsedermisiniz?

1953 senesinde İstanbul'da doğdum. Orta ve Lise öğrenimimi Türkiye'de aldıktan sonra yükseköğrenimimi İsviçre'de, Polytechnique'te Yüksek Elektronik Mühendisi olarak tamamladım ve Türkiye'ye döndüm. Askerliğimi Teğmen olarak bitirdikten sonra babamın ve abimin yanında işe başladım ve 1982 yılında Ekin Maden'i kurdum.

Okuyucularımız sizleri çok iyi tanıyorlar ama Ekin Maden'i bir de sizden dinleyebilir miyiz?

1982 yılında kurulan Ekin Maden, demir dışı maden ve metal ticareti konusunda Türkiye'nin hem ihracatta hem de ithalatta lider firmasıdır. Biraz açarsak; ağırlıklı olarak çinko, kurşun, bakır, krom cevherleri ve konsantreleri ihracatı ile çinko, kurşun, bakır, alüminyum metallerinin ithalatı ve dağıtımını yapmaktadır.

Ayrıca iştirakleri ile maden işletmeciliği de yapmaktadır. İştiraklerinden Esen Maden Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde çinko, kurşun, bakır, altın, gümüş madenciliği yapmaktadır. Esen Maden hızla büyümekte, ülkemize değerli katkılarda bulunmaktadır. Diğer iştirakimiz Nesko Maden de Çin'deki dünyanın en büyük bakır üreticilerinden Jiangxi Copper ile beraber, Arnavutluk'un en büyük bakır madenlerini işletmektedir.

2021 yılını çinko pazarı açısından nasıl değerlendiriyorsunuz? 2022 yılı sizce nasıl başladı? Yılsonu itibariyle öngörünüz nedir?

Tüm bölgelerdeki endüstriyel talep Kovid ve karantınaların etkilerinden kurtulduğu için, 2021 küresel çinko talebinde güçlü bir toparlanma kaydetti (önceki yıla göre yaklaşık yıllık +%7). Diğer yandan, çinko metal arzı ise dördüncü çeyrekte Avrupa'daki enerji krizi nedeniyle kısıtlandı. Sonuç olarak, çinko metal piyasası en az 300 bin ton açık vererek, özellikle Avrupa ve ABD'de güçlü metal primleriyle birlikte, 2021'de yaklaşık 3,000 \$/t olan fiyatın %33 oranında yükselmesine imkan sağladı.

Mr. Erol Kohen, can you tell us briefly about yourself?

I was born in Istanbul, in 1953. After completing my secondary and high school education in Turkey, I completed my higher education in Switzerland as an Electronics Engineer at Polytechnique and returned to Turkey. After finishing my military service as a lieutenant, I started working with my father and brother and I founded Ekin Maden in 1982.

Our readers know you very well, but can we also listen Ekin Maden from you?

Ekin Maden, who was established in 1982, is Turkey's leading company in both export and import of non-ferrous metals and metals trade. If we explain more; we mainly export zinc, lead, copper, chromium ores and concentrates, and import and distribute zinc, lead, copper and aluminum metals.

Our company also carries out mining operations with its subsidiaries. Esen Maden, who is one of our subsidiaries, is mining zinc, lead, copper, gold and silver in various regions of Turkey. Esen Maden is growing rapidly and making valuable contributions to our country. Our other subsidiary, Nesko Maden, operates the largest copper mines in Albania, together with Jiangxi Copper, who is one of the world's largest copper producers in China.

How do you evaluate 2021 in terms of the zinc market? How do you think the year 2022 started? What is your forecast as of the end of the year?

As industrial demand in all regions recovered from the effects of Covid and lockdowns, 2021 saw a strong recovery in global zinc demand -about +7% annualized, compared to the previous year-. On the other hand, zinc metal supplies were restricted in the fourth quarter due to the energy crisis in Europe. As a result, the zinc metal market posted a deficit of at least 300,000 tons, allowing the price to rise 33% from around \$3,000/t in 2021, especially with strong metal premiums in Europe and the USA.

Cover story

2022 yılı da 2021'in sonuna benzer bir şekilde başladı. Ukrayna'daki çatışma, Avrupa'daki enerji krizini daha da kötüleştirerek, Avrupa çinko metal üretimine yönelik endişelerin daha da artmasına yol açtı. 2022 sonu için farklı görüşler var. Bazıları çinko fiyatının 5.000 \$/mt'ye çıkacağını düşünüyor, bazılarıysa mevcut sıkışıklığın ikinci yarıda ortadan kalkacağına inanıyor. Citibank'ın geçen günkü değerlendirme yazısında da belirtildiği gibi jeopolitik gerilimler geçici sıkışıklığı 2022'ye kadar uzattı.

Söz konusu yazısından da örnek verecek olursak:

“Çin'de karantina önlemlerinin başarıyla uygulandığını varsayarsak, 2022'de ~150-200kt arasında büyük bir rafine çinko açığı bekleniyor ve Çin emlak piyasasının durumu da aşırı bir düşüşü önlüyor. İlk 3 ayın hedefi olan 4.500\$/ton, eğer Avrupa rafine çinko arzı olmazsa daha da yükselme eğiliminde olacak.

Bu bağlamda, LME de büyük iptaller görüyor ve LME çinko stokları ~150kt'dan ~46kt'a düştü ki bu durum da yüksek çinko fiyatlarını ve primlerini destekliyor. AB izabe tesisi üretim kesintilerinin 2022'nin 3. Çeyreğinde tersine döneceği tahmin ediliyor ve izabe tesisi/tüccar çinko stokları ve konsantre fazlası da AB izabe fabrikaları üretimi yükseltene kadar fiyatları kontrol altında tutuyor. Citibank'a göre fiyatların 2023, ilk çeyreğe kadar ortalama 3.300 USD'ye gerilemesi bekleniyor.

• Fiyatlar yükselme eğiliminde kalırsa, çinko, LME iptalleri, Çin'de altyapı odaklı büyük bir gevşeme ve AB izabe tesislerinin daha fazla veya daha uzun süre kapalı kalması durumunda, 2022'nin ilk yarısında ~4.800\$/ton'a yükselebilir.

• Fiyatların düşme eğilimine geçmesi durumunda Çin'deki emlak piyasası düşüşüyle ve karantina önlemlerinin 2022'nin 3. Çeyreğine sarkması halinde çinko fiyatı 2022'nin 2. Yarısında 3.100\$/ton'a düşebilir.”



Ekin Maden olarak 40 yıldır başarıyla faaliyetlerinizi sürdürüyorsunuz. Bu başarılı ilerleyişinizi neye bağlıyorsunuz?

Biz sektörün en büyük, en değerli, en bilgili firmalarıyla uzun zamana dayalı iş birliği içerisindeyiz. Gerek Türkiye'de gerek dünyada kendimizi kanıtladık ve iyi bir itibar sahibiyiz. He zaman güvenilir olmaya öncelik verdik. Buna çok önem veriyoruz. İyi bir ekibimiz var, uzun zamandır birlikteyiz. Çok değer verdiğimiz, her biri çok kıymetli müşterilerimiz var. Uzun yıllardır birlikte çalışıyoruz.

“Biz sektörün en büyük, en değerli, en bilgili firmalarıyla uzun zamana dayalı iş birliği içerisindeyiz. Gerek Türkiye'de gerek dünyada kendimizi kanıtladık ve iyi bir itibar sahibiyiz.

We are in a long-term cooperation with the largest, most valuable and most knowledgeable companies in the industry. We have proven ourselves both in Turkey and in the world and we have a good reputation.

The year 2022 started in a similar way to the end of 2021. The conflict in Ukraine caused raise in concerns over European zinc metal production by intensifying the energy crisis in Europe.

There are different views for the end of 2022. Some believe that the price of zinc will rise to \$5,000/t, while others believe that the current tightness will disappear in the second half. As stated in Citibank's review, which was published on the other day, geopolitical tensions have extended the temporary squeeze until 2022.

If we share example from the subject article:

“Assuming that quarantine measures are successfully implemented in China, a large deficit of refined zinc of ~150-200kt is expected in 2022, and the state of the Chinese real estate market also prevents an extreme decline. The \$4,500/ton target for the first 3 months will tend to rise even more if there is no supply of refined zinc in Europe.

In this context, LME is also seeing major cancellations and LME zinc stocks have dropped from ~150kt to ~46kt. This situation supports higher zinc prices and premiums. EU smelter production cuts are predicted to reverse in Q3 2022, and smelter/trader zinc inventories and surplus concentrate are also keeping prices under control until EU smelters raise production. Prices are expected to decline to an average of \$3,300 by the first quarter of 2023, according to Citibank.

• If prices remain on the uptrend, zinc may rise to ~\$4,800/ton in the first half of the 2022, in case of LME cancellations, major infrastructure-focused easing in China and more or longer EU smelters downtime.

• If prices start to trend down, zinc price may decrease to \$3,100/ton due to falling in the real estate market in China in the 2nd half of 2022 and extending the quarantine measures to the 3rd Quarter of this year.”

As Ekin Maden, you have been operating successfully for 40 years. What do you attribute your successful progress to?

We are in a long-term cooperation with the largest, most valuable and most knowledgeable companies in the industry. We have proven ourselves both in Turkey and in the world and we have a good reputation. We have always prioritized being reliable. We attach great importance to this. We have a good team, we have been together for a long time. We have very valuable customers, each of whom is very valuable. We have been working together for many years.

kapak konusu

Madencilik alanında ülkemizin önde gelen ve köklü firmalarındansınız. Geçmişten bugüne ülkemizde madenciliğin gelişimini nasıl değerlendiriyorsunuz? Sanayinin gelişmesi ve yeni yatırımların artması madenciliğe ilgiyi nasıl etkiledi?

Ülkemizde madencilik bir gelişme içindedir. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı sektöre daha fazla destek vererek madenciliğin yüksek katma değer yaratmasını ve toplumun refah düzeyini olumlu anlamda etkilemesini hedeflemektedir. Ancak günümüzde ülkemizdeki madenciliğin Gayri Safi Milli Hasıladaki payı 2020 yılında

% 1.17 ile istenen seviyeden uzaktır. Cari açığımızı azaltacak şekilde yeni maden yatırımlarını devreye sokmak gerekmektedir. Sektörümüzün önemli sorunları vardır. Bunlara çözüm getirilmesi çok önemli. Örnek verirsek; ruhsat güvencesinin arttırılması, izin süreçlerinin kolaylaştırılması, madenciliğe karşı negatif algının yönetilmesi Türkiye madencilik sektörünün yabancı yatırımcılar tarafından daha çok tercih edilmesini sağlayacaktır.

Enerjide yeşil dönüşüm, dijitalleşme, elektrikli araçların yaygınlaşması lityum, kobalt, nikel, bakır, alüminyum gibi metallere talebi arttırmıştır. Bu metallere yönelik projelerin geliştirilmesi öncelikli hedef olmalı.

2022'de firmanızın yeni projeleri / yeni yatırımları gündeme gelecek mi?

Önem verdiğimiz projelerimiz var. Niğde'de bir çinko konsantré tesisi yapmayı düşünüyoruz. Erzurum'da bakır madenciliğine başladık, büyük bir tesis kuraçız. Bitlis'te multi-metalik bir madende üretim çalışmalarına başladık. Bu bölgelerde çalışmalarımız yoğun bir şekilde devam ediyor.

Salgın nedeniyle etkinliklere verilen 2 yıllık aranın ardından Çinko dünyası 4. International Zinc Conference Europe'da bir araya gelecek. Konferans hakkında neler söylemek istersiniz?

Böyle etkinlikleri çok önemsiyoruz ve Türkiye'de yapılmasından dolayı çok memnunuz. Bu tip etkinliklerin Türkiye'yi tanıtmak açısından büyük önemi olduğunu düşünüyoruz.

Size de emeklerinizden dolayı teşekkür ederiz. IZA'nın GALDER'le beraber düzenlediği 4. Çinko Konferansı'nın tüm katılımcılar açısından en verimli şekilde geçmesini umuyorum. Başarılar diliyorum.

Güzel dilekleriniz ve 4. International Zinc Conference'ın Platin Sponsor'u olarak verdiğiniz destek için biz teşekkür ederiz.



You are one of the leading and well-established companies of our country in the field of mining. How do you evaluate the development of mining in our country from past to present? How did the development of the industry and the increase in new investments affect the interest in mining?

Mining is in a development in our country. The Ministry of Energy and Natural Resources aims that mining will create high added value and positively affect the welfare level of the society, by providing more support to the sector. However, today, the share of mining in our country's Gross National Product is far from

the desired level with 1.17% in 2020. It is necessary to introduce new mining investments in a way that will reduce our current account deficit. Our industry has important problems. It is very important to find solutions to these. If we give an example; increasing the license assurance, facilitating the permit processes, managing the negative perception towards mining will make the Turkish mining sector more preferred by foreign investors.

Green transformation in energy, digitalization, widespread use of electric vehicles have increased the demand for metals such as lithium, cobalt, nickel, copper and aluminum. The development of projects for these metals should be the primary target.

Will new projects / new investments of your company be on the agenda in 2022?

We have projects that we care about. We are planning to build a zinc concentrate plant in Niğde. We started copper mining in Erzurum, we will establish a large facility. We started production in a multi-metallic mine in Bitlis. Our work in these regions continues intensively.

After a 2-years break given to the events due to the epidemic, the world of Zinc will come together at the 4th International Zinc Conference Europe. What would you like to say about the conference?

We attach great importance to such events and we are very pleased that they are held in Turkey. We think that such events are of great importance in terms of promoting Turkey.

Thank you too for your hard work.

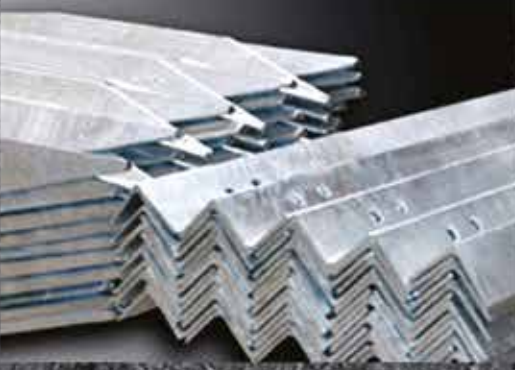
I hope that the 4th Zinc Conference organized by IZA together with GALDER will be very most efficient for all participants. I wish you success.

Thank you for your kind wishes and support as the Platinum Sponsor of the 4th International Zinc Conference. ♦



KARTAL®

Metal Galvaniz



- * ENERJİ NAKİL HATTI DİREKLERİ
POWER LINE POLES
- * GALVANİZLİ TOPRAKLAMA ŞERİTLERİ
GALVANIZED GROUNDING STRIPES
- * GALVANİZLİ TOPRAKLAMA ELEKTRODLARI
GALVANIZED GROUNDING ELECTRODES
- * BAKIR TOPRAKLAMA ŞERİTLERİ
COPPER GROUNDING STRIPES
- * BAKIR TOPRAKLAMA ELEKTRODLARI
COPPER GROUNDING ELECTRODES
- * TOPRAKLAMA BAĞLANTI KLEMENSLERİ
GROUND CONNECTION TERMINALS
- * TOPRAKLAMA LEVHASI
GROUNDING PLATE



KARTAL®
Metal Galvaniz San. Tic. A.Ş.

www.kartalmetal.com.tr

TSE ve ISO 9001

MERKEZ / HEAD OFFICE:
Ostim OSB Mah.
1235 Caddesi No: 37
Yenimahalle/ANKARA
Tel : 0 312 354 67 76
Fax : 0 312 385 67 25
info@kartalmetal.com.tr

FABRİKA / FACTORY:
İstanbul Yolu 30. Km
Dağyaka Mah. Kartal Cad. No: 9
Kahramankazan/ANKARA
Tel : 0 312 354 23 99 / 0 312 385 67 24
Fax : 0 312 385 67 25
info@kartalmetal.com.tr



Anahtar Teslimi Galvaniz Fabrikaları

Mühendislik
Hizmetleri

Proje
Yönetimi

Maliyet Analizi
ve Fizibilite



Size özel akıllı çözümler

ANI METAL

Engineered for Galvanizing

Fabrika
Ekipmanları



Montaj ve
Devreye Alma



Galvaniz
Kimyasalları



www.animetal.com.tr

makale



Tolga Dıraz
Kimya Mühendisi
Boya/Kaplama Uzmanı

info@korozyondoktoru.org
www.korozyondoktoru.org

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ve YEŞİL MUTABAKAT (GREEN DEAL):

SDG: SICAK-DALDIRMA GALVANİZ ile İLİŞKİSİ PCS Tolga Dıraz, CIP Level 3

“Bu makalede öncelikle, şuanda hepimizin yaşadığı ve “İklim Krizi” olarak da adlandırılan **İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ** konusu ve buna çözüm olarak öne sürülen, tüm dünyada şu sıralar son derece popüler olan **YEŞİL MUTABAKAT (Green Deal)** kavramları -içerdiği alt-kavramlar da kullanılarak- özetle incelenecektir. Takiben, **SDG: Sıcak-Daldırma-Galvaniz** kaplamasının “İklim Değişikliği” ve “Yeşil Mutabakat / Green Deal” konuları ile ilişkisi incelenerek, literatürde HDG olarak da bilinen bu kaplama teknolojisinin dünyamız için **NEDEN** önemli olduğu -somut ve sayısal kanıtları ile- anlatılacaktır.”



Kaynak: Billion-Dollar Disasters: Calculating the Costs - NOAA

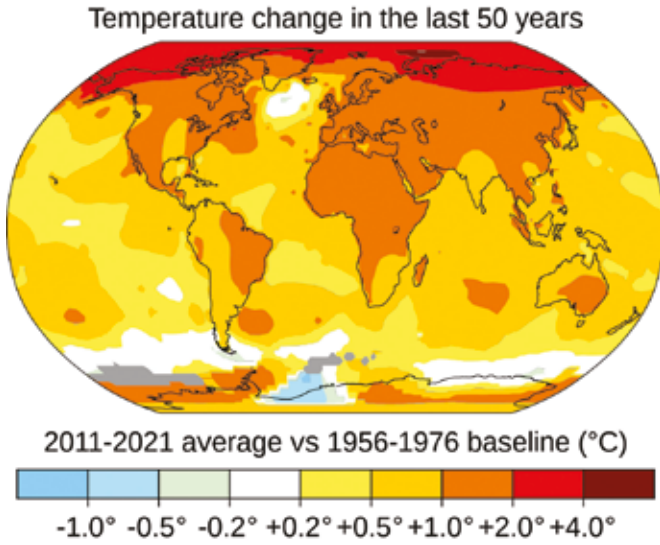
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ / İKLİM KRİZİ

“**KÜRESEL ISINMA**” terminolojisini sanırım çoğumuz duymuşsunuzdur. O zaman muhtemelen, bu “Küresel Isınma” kavramının dünyamızın tümünde “İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ”ne de neden olduğunu duymuş ve hatta bizzat tecrübe etmişsinizdir.

İklim değişikliklerinin, dünyamızın daha önceki dönemlerinde de olduğunu yapılan çalışmalar neti-

cesinde biliyoruz.² Ancak mevcut değişiklikler öyle bir ivme ile oluşuyor ki, Dünya tarihinde bugüne kadar bilinen herhangi bir küresel ısınma olayından daha hızlı gerçekleşmektedir. Öyleki, dünyamızın çeşitli ülkelerinde bu Küresel Isınma nedeniyle 1950 senesine göre -yaklaşık yıllık 1.0 ila 4.0 °C derece arasında (hatta daha yüksek) sıcaklık artışları yaşanmaktadır. (Dünya genelinde ortalama yıllık sıcaklık artışı 1.2°C)¹

makale



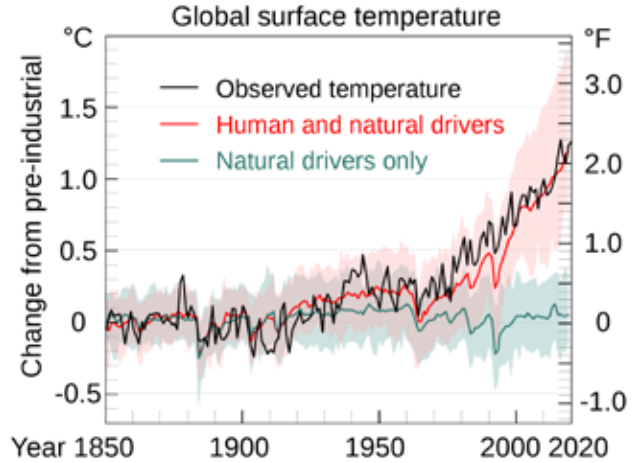
Kaynak: https://en.wikipedia.org/wiki/File:Change_in_Average_Temperature.svg

Aslında bugünkü alarm durumuna ve bu konuların popüleriteye kavuşması, 1988'de kurulmuş Birleşmiş Milletler (BM)'in iklim değişikliğini değerlendiren hükümetlerarası panelinin (IPCC (*The Intergovernmental Panel on Climate Change*)) 2018 senesindeki özel raporu ile başlamıştır. Kısa adı **IPCC SR** olan bu raporda, özellikle biz insanların neden olduğu küresel ısınmanın, "**1,5 °C ve ötesine**" kadar devam ettikçe, daha da büyük olumsuz küresel etkileri öngörmektedir. Hatta, **1,5 °C ötesindeki bir sıcaklık artışının**, Grönland buz tabakasının erimesi gibi dünyamız için **geri-dönüş olmayan olayların tetiklenmesi** riskini de arttırdığı belirtmektedir.¹



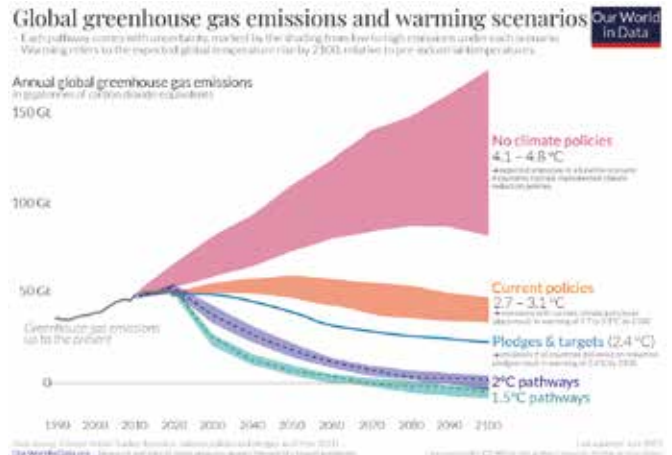
Kaynak: https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/05/Main-slide-deck-16_9-ENG_Page_01-600x354.jpg

Yaşadığımız problemin büyüklüğünü daha iyi anlayabilmek için, Dünyamızdaki endüstriyelleşme-öncesi dönemlerinden (1850 ve sonrası) başlayan -genelde yukarıda yönde olan- sıcaklık değişimlerini gösteren güzel bir grafiği aşağıda bulabilirsiniz:



Kaynak: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Global_Temperature_And_Forces.svg

Bu sıcaklık değişimlerinin en büyük nedenini literatürde **Sera Gazları (GHG: Greenhouse Gases)** olarak görülmekte ve eğer dünyadaki ülkeler bu emisyonları azaltıcı politikalar uygulamaz ise, Küresel sıcaklıkların ortalama 4.8 °C'ye kadar artabileceği, buna bağlı iklim ve çevre felaketlerinin daha da artarak yaşanabileceği uyarısında bulunmaktadır!



Kaynak: <https://tr.wikipedia.org/wiki/Dosya:Greenhouse-gas-emission-scenarios-01.png>

Yukarıda anlatılan Küresel Sıcaklık yükselişini engelleyebilmek ve Sera Gazları Emisyonlarını azaltmak (hatta 2050 ve sonrasındaki senelerde sıfırlamak, **Netzero/Karbon-Nötr** hedefleri), dolayısıyla İklim Değişikliklerinin neden olduğu olumsuzlukların önüne geçebilmek için, günümüze kadar dünya çapında uluslararası anlaşmalar, sözleşmeler ve protokolleri oluşturulmuş olup (**Montreal** ³, **Kyoto Protokolleri** ⁴, **Paris İklim Anlaşması** ⁵ ve **Avrupa İklim Kanunu** ⁶ gibi), bu uluslararası anlaşma, protokol ve sözleşmelerin hemen hepsi şu temel konseptler/kavramların çerçevesinde çözümler aramakta ve 2035-2060 arasındaki bir senede Net-Zero/Karbon-Nötr hedefine ulaşmaya çalışmaktadır:

makale



Kaynak: <https://www.statista.com/chart/26053/countries-with-concrete-laws-or-policy-documents-for-carbon-neutrality/>

Temel Kavramlar / Konseptler

İklim Değişikliği mücadelesinde bugüne kadar süregelen aktiviteler (iklim Zirveleri, Konferanslar ve aşağıda anlatılacak "Yeşil Mutabakat"lar gibi) sonunda yayınlanmış belgelerde yer alan temel kavramlardan öne çıkanları şunlardır:

1. **Sürdürülebilirlik & Sürdürülebilir Gelişme/Kalkınma** (*Sustainability & Sustainable Development*)
2. **Sera Gazı Emisyonları/Salınımı Azaltımı** (GHG: *Greenhouse Gas Emissions Reduction*)
3. **Net-Sıfır** (*Net-Zero*)
4. **Karbon Ayakizi** (*Carbon Footprint*)
5. **Yaşam Ömrü/Döngüsü** (*Life Cycle*)
6. **Karbon-Nötr** (*Carbon-Neutral*)
7. **İklim-Nötr** (*Climate-Neutral*)
8. **Yaşam Döngüsü Analizi** (*Life Cycle Assessment*)
9. **Çevresel Ürün Beyanları** (EPD: *Environmental Product Declaration*)
10. **Döngüsel Ekonomi** (*Circular Economy*)
 - a. **Geri Dönüşüm** (*Recycle*)
 - b. **Tekrar Kullanım** (*Reuse*)
 - c. **Tekrar İmal/Yapım** (*Remake*)
 - d. **Reddet** (*Refuse*)
 - e. **Yeniden Düşün** (*Rethink*)
 - f. **Azalt** (*Reduce*)
 - g. **Tamir et** (*Repair*)
 - h. **Yenile** (*Refurbish*)
 - i. **Yeniden üret** (*Remanufacture*)
 - j. **Yeniden amaçlandır** (*Repurpose*)
 - k. **Eski haline dönüştür** (*Recover*)

YEŞİL MUTABAKAT (Green Deal) Nedir?

Gelelim "YEŞİL MUTABAKAT (*Green Deal*)" konusuna... Bu iki sözcük tamlaması İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ile mücadele etmek için -biri ABD'de, diğeri ise AB'de özellikle çevre ve enerji konuları hakkında farklı tarihlerde yayınlanmış -ilkesel olarak- birbirine benzer 2 farklı politikalar seti/paketini ifade etmektedir:

1. **YYM: Yeşil Yeni Mutabakat** (GND: *Green New Deal*)
2. **AYM: Avrupa Yeşil Mutabakatı** (EGD: *European Green Deal*)

YYM: Yeşil Yeni Mutabakat (GND: Green New Deal)

YYM: Yeşil Yeni Anlaşma fikri, ilk olarak 2007-2008 mali krizi sırasında ABD ve Birleşik Krallık (UK: *United Kingdom*), aşağı yukarı aynı anda ortaya çıkmıştır. *New York Times* köşe-yazarı *Thomas Friedman*⁵¹ tarafından 2007 senesinde kaleme alınan bu fikir, aynı sene Birleşik Krallık merkezli Green New Deal group organizasyonunun kuruluşun faaliyetleri ile daha görünür hale gelmeye başlamıştır. YYM daha sonra, Birleşik Krallık'taki Yeşiller Partisi, Avrupa'daki Yeşiller ve Birleşmiş Milletler BM Çevre Programı tarafından da ele alınmıştır.¹⁵

2019 Şubat ayına geldiğimizde ise -ABD Başkanı FDR kısaltmasıyla da bilinen Franklin D. Roosevelt'in, ABD'nin 1930'lardaki (1933 and 1939) Büyük Buh-
ran'dan kurtulmasına yardımcı olan kapsamlı ekonomik programın (New Deal¹⁶) ilham alan Demokratlar-
dan Temsilciler Meclisi üyesi Alexandria Ocasio-Cortez⁴¹ ve Massachussets eyaleti senatörü Ed Markey⁴², iklim değişikliğiyle mücadele için büyük bir plan ortaya koyan bu önerge/tasarıyı (**Green New Deal / Yeşil Yeni Mutabakat**) ABD Kongresine sunmuştur:



Kaynak: https://www.gannett-cdn.com/presto/2019/02/12/USAT/1dfc859e-10c1-4807-85fe-7c4294d166b5-EPA_epaselect_USA_CONGRESS_GREEN_NEW_DEAL.JPG

Orjinal kısaltması **GND** olarak da bilinen bu 14 sayfalık önerge/tasari mevcut durumda, bağlayıcılığı olmayan bir belgedir; bu nedenle -ABD Kongresi'nde onaylanmış olsa bile- bu önergenin hiçbir zaman yasallaşması öngörülmemektedir.^{13, 14, 17} (*Dilerseniz, bu önergeyi şu adresten indirip okuyabilirsiniz: https://www.congress.gov/bill/116th-congress/house-resolution/109/text*)

makale

AYM: Avrupa/AB Yeşil Mutabakatı (European/EU Green Deal)

Ülkemiz Türkiye’de ise “YEŞİL MUTABAKAT” denilince hem devlet hem de özel sektörde akla ile gelen kavram, **AYM: Avrupa/AB Yeşil Mutabakatı** ismiyle bilinen politikalar ve kavramlar bütünüdür.¹⁹

Daha ayrıntılı bir tanım ile; COVID-19 ekonomik iyileşme sürecinde önemli bir rol oynayacak⁴³ Avrupa Komisyonu tarafından önümüzde onyılda en az 1.8 trilyon Euro’luk sürdürülebilir yatırımlar sözü verilen **AYM: Avrupa/AB Yeşil Mutabakatı**, (EGD: European/EU Green Deal), bu Komisyon tarafından **hava, su ve toprakta sıfır kirlilik**³³ ve **2050’de Avrupa’yı iklim-Nötr ilk kıta haline getirmeyi - bir yol haritası ile**²² hedefleyen kapsamlı ve dönüştürücü bir dizi politika girişimidir.²⁰



Kaynak: European Parliament Website - Ordinary Legislative Procedure

AYM kapsam olarak 8 farklı politika alanına sahiptir (Biyçeşitlilik, Sürdürülebilir Gıda sistemleri, Sürdürülebilir Tarım, Temiz Enerji, Sürdürülebilir sanayi, Bina ve Yenileme, Sürdürülebilir Hareketlilik, Kirliliğin Ortadan Kaldırılması ve İklim Eylemi) ve 50’den fazla Avrupa yasasını gözden geçirerek kamuyu yeniden tasarlamak için benzeri görülmemiş bir çabayı temsil etmektedir.³⁶

AYM’nin kapsamlı amaçları arasında;

- Daha temiz hava ve su, daha iyi sağlık ve gelişen bir doğal dünya aracılığıyla, refahı azaltmadan ve insanların yaşam kalitesini iyileştirme ve,
- 27 ülkeli AB bloğu yüksek karbonlu bir ekonomiden düşük karbonlu bir ekonomiye dönüştürmeyi içermektedir.

Bu hırslı hedeflerden en göze çarpanı, **2050 yılına kadar blok çapında net sıfır karbon emisyonu hedefi** ve **2030 yılına kadar Sera Gazı (GHG) emisyonlarında en azından %55 bir azalma** (1990 seviyelerine kıyasla) öngörülmektedir. Bu hedeflere varmak için de özel sektör teşviklerinin yanı sıra, -hem AB ülkelerini hem de AB ülkeleri ile ticaret yapan ülkeleri bağlayan- yeni yasal kanunlar, regülasyonlar, yönetmelikler ve sistemler AB Konseyi tarafından yayınlanmaktadır.²¹ Bunlardan bazıları:



Kaynak: <https://roomaklubi.files.wordpress.com/2020/02/egd.jpg>

Yukarıda özetle anlatılan **YYM: Yeşil Yeni Mutabakat** (GND: Green New Deal) inisiyatifinin aksine, **AYM** stratejik belgesi **yasal olarak bağlayıcıdır**; zira Avrupa Parlamentosu, Avrupa Konseyi’nin hazırladığı resmi adıyla “Regulation (EU) 2021/1119” kısaca **Avrupa İklim Kanunu** olarak bilinen yasayı 24 Haziran 2021 tarihinde onaylayarak, **AYM**’yi yasal olarak tanımlamıştır.³⁹

Avrupa İklim Kanunu (European Climate Law) ²³	Revize Enerji Vergi Direktifi (Revised Energy Tax Directive) ²⁹
55 Hedefine Uygun (Fit for 55) ²⁴	Yenilebilir Enerji Direktifi (Renewable Energy Directive - Directive 2018/2001/EU) ⁴⁰
Sosyal İklim Fonu (Social Climate Fund) ²⁵	Gelecek Nesil-AB (NextGenerationEU) ³⁷
AB Emisyon Ticaret Sistemi (EU ETS: Emissions Trading System) ^{26, 27}	AB Çaba Paylaşım Yönetmeliği (EU Effort Sharing Regulation) ³⁸
SKDM: Sınırdaki Karbon Düzenlemesi Mekanizması (CBAM: Carbon Border Adjustment Mechanism) ²⁸	Avrupa Yeşil Düzeni Yatırım Planı & Adil Değişim Mekanizması (EGDIP: The European Green Deal Investment Plan & Just Transition Mechanism) ³⁰

Uluslararası arenada şu ana kadar 26 kez Birleşmiş Milletler (BM) tarafından düzenlenen Conference of the Parties (COP)^{34,35} konferanslarında gündeme gelen bu kavramlar ve konular, ülkemizde Türkiye’de ise son zamanlarda giderek daha çok faaliyetler yapıl-

makta olup, bunlar arasında 16.07.2021 tarihli Resmi Gazete’de yayımlanan **TC Ticaret Bakanlığı Yeşil Mutabakat Eylem Planı**³¹ ile 30 Eylül 2021 tarihinde düzenlenen **AYM:Avrupa Yeşil Mutabakat Çalıştayı**³² gösterilebilir.

makale



Kaynak: <https://ticaret.gov.tr/data/60f1200013b876eb28421b23/MUTABAKAT%20YE%C5%9E%C4%B0L.pdf>

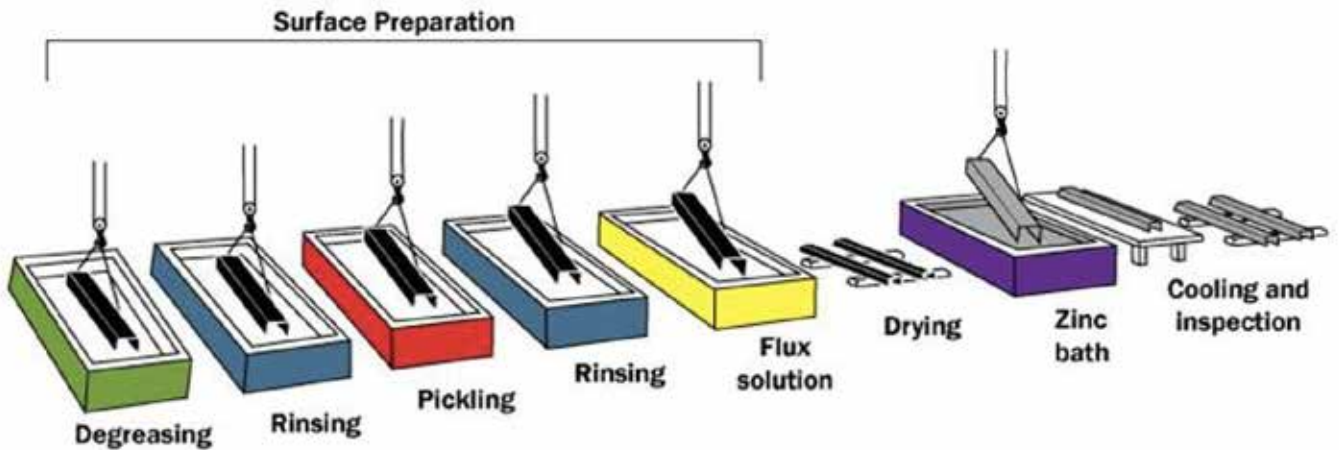


Kaynak: https://www.tucsa.org/images/haber/1060/1060_0_2592021184015.jpg

SDG: Sıcak-Daldırma Galvaniz ile İklim Değişikliği ve Yeşil Mutabakat İlişkisi

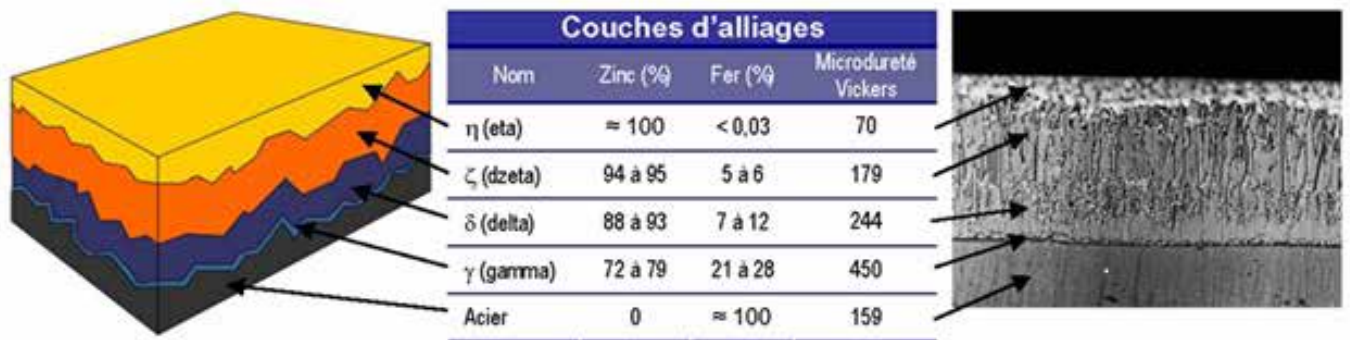
Sıcak-Daldırma Galvanizleme ve Galvanizli Çelik Nedir?

En kapsamlı ancak en basit bir tanımla **SDG: Sıcak-Daldırma Galvanizleme**, Demir&Çelik gibi Ferröz metallerin Korozyona uğramasını (yahut halk tabiri ile paslanmasını) önlemek için, ergitilmiş Çinko ⁴⁸ (*genellikle 450°C civarında*) uygulanarak ile kaplandığı ve bunun sonucunda metalurjik bir reaksiyon sayesinde bir dizi Çinko/Çinko-Demir alaşımı katmanı oluşturan kaplama teknolojisine denmektedir. ^{45,46,47}



Kaynak: What is Hot-Dip Galvanizing? - Galvanizeit.org

Bu teknolojiyi kullanan Galvaniz tesislerinde (*Türkiye'deki GALDER üyesi Galvaniz tesislerini şu linkte bulabilirsiniz: <https://www.galder.org.tr/uye-sdg-firmalari/>*) Çelik metali kaplandığında ise, metalurjik reaksiyonlar sonucu ortaya çıkan alaşımlı metalik yapıya da **Galvanizli Çelik** denmektedir.



Kaynak: Zinq.fr - Why Galvanizing

makale

SDG ve Galvanizli Çelik, İklim Değişikliğine Mücadelesine Nasıl Katkı Sağlayabilir?

Yukarıdaki "İklim Değişikliği" ve "Yeşil Mutabakat" stratejileri incelendiğinde -2050 "Sıfır Karbon Emisyonu Salınımı" (#Net Zero) hedefine ulaşmak için- birbirleri ile güçlü ilişkileri olan şu 3 kavram ön plana çıkmaktadır:

1. DÖNGÜSEL EKONOMİ (Circular Economy)
2. SERA GAZI EMİSYONLARI AZALTIMI (GHG Reduction) ve
3. SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK (Sustainability)

Peki Galvanizleme ve Galvanizli Çelik -yukarıdaki kavramlar çerçevesinde- ne gibi avantajlar sunmaktadır? SDG ve Galvanizli Çelik, İklim Değişikliğine Mücadelesine Nasıl Katkı Sağlayabilir?

1. İmalattan sonrası Çelik ürünlerin SDG: Sıcak Daldırma Galvanizlenmesi, en yüksek düzeyde korozyon koruması sağlar - çelik yapı veya bileşenleri, tasarım ömrüne genellikle hiç bakım gerektirmeden ulaşır.
2. Galvanizli kaplama, Çelik yapıyı birden fazla yenden kullanım döngüsü boyunca bırakmayıp dış etkenlere karşı koruyabilir.
3. Galvanizli kaplaması, doğuştan iklimlere dayanıklıdır; koruma yeteneği sıcaklık ve iklimsel değişikliklerden kolay kolay etkilenmez.
4. Galvanizli kaplamalar çeliğe metalurjik olarak güçlü bir şekilde yapışır, bu da Çelik ürünün orijinal kaplama ile birlikte yeniden kaplamaya gerek kalmadan yeniden kullanılmasına izin verir. (sadece binalarımızın inşaatı veya boyanması sırasında, etrafına tekrar tekrar monte edilen ve sökülen iskele direklerini düşünün).
5. Tasarım ömrünün sonuna gelmiş veya başka bir nedenle sökülen galvanizli çelik bileşenler, yeniden galvanizlenebilir ve orijinal kullanımına geri döndürülebilir.
6. Galvanizlenmiş malzemenin yeniden kullanım döngüleri sona ererse, hem çelik hem de çinko, düzgün kurulmuş çelik geri dönüşüm tesislerinde - birlikte geri dönüştürülebilir. Böylelikle, Çinko -özelliklerinden kayıp olmaksızın- Çinko üretim tesislerine ve nihayetinde de Galvaniz tesislerine geri döner.

Galvanizleme & Galvanizli Çelik Kullanımı hakkında ilgili Uluslararası Raporlar

Dünyamızdaki AGA, GAA ve EGGA gibi profesyonel Galvaniz organizasyonlarının⁴⁹ derlediği teknik yayınlarda, Yeşil Mutabakat ve diğer İklim Değişikliği stratejileri için Sıcak Daldırma Galvaniz kaplama teknolojisinin önemi -yukarıdaki kavramlar çerçevesinde- ele alınmaktadır. Bu yayınlarda, hem yukarıdaki kavramlar özet olarak anlatılmakta hem de dünyanın farklı bölgelerinde (Amerika, Avrupa ve Avustralya gibi) "Galvanizleme" ve "Galvanizli

Çelik" kullanımının sağladığı avantajlar çeşitli çalışmalar sonucunda çıkan sayısal sonuçlar eşliğinde açıklanmaktadır.

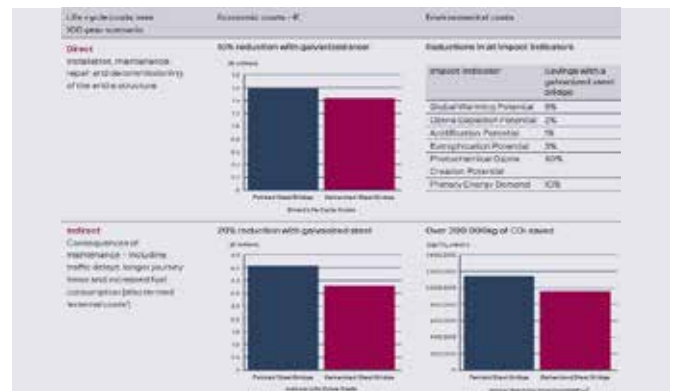
Örneğin "Galvanize Steel and Sustainable Construction - Solutions for a Circular Economy" isimli EGGA dokümanında, DÖNGÜSEL EKONOMİ, SERA GAZI EMİSYONLARI AZALTIMI ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK kavramları basitçe açıklandıktan sonra- Galvanizlemenin ve Galvanizli Çelik metali kullanılan yapıların ne gibi katkılar sunabileceği- göz-alıcı görseller eşliğinde ve tüm teknik ayrıntıları ile anlatılmaktadır.



Kaynak: Galvanized Steel and Sustainable Construction: Solutions for a Circular Economy / EGGA

Bu raporda ayrıca - Almanya'dan Berlin Teknik Üniversitesi Çevre Koruma Teknolojisi Enstitüsü BAST ve Hollanda'dan bağımsız araştırma ve danışmanlık firması CE Delft gibi araştırma kuruluşları ve enstitülerin yürüttüğü çalışmalar sonucunda, Galvanizleme ve Galvanizli Çelik kullanımının çevre üzerindeki etkiler sayısal sonuçların yer aldığı raporlar eşliğinde anlatılmaktadır.

Örneğin, yapılan bir çalışmada 60 sene hizmet ömürlü bir araba parkında 57 ton CO2 emisyonu kazanılabileceği hesaplanmış, çelik köprüler ile ilgili diğer bir çalışmada ise aşağıdaki tablodaki sonuçlar elde edilmiştir.



Kaynak: Çelik köprülerin sürdürülebilirliği üzerine BAST araştırma çalışmasının özeti

makale



Dr. Şeref OĞUZ
Gazeteci / Yazar
Dünya Gazetesi

Açık seçik bir yazı

Açık; ihtiyacı karşılamama hali... **Ayağa yetmeyen yorgan...** Ya **derin kuyu** veyahut **kısa ip...**

Kamusundur; kazandığından fazlasını harcarsın, bu bir **bütçe açığıdır!**

Küçük hacimli oto üretirsin büyük motorluya binersin, bu bir **silindir açığıdır!**

Ürettiğinden fazlasını tüketirsin; bu bir **üretim açığıdır!**

Eğer ülken ürettiğinden fazlasını tüketirse, bu bir **cari açıktır!**

Diktiğin ağaçtan fazlasını biçersin, bu bir **orman açığıdır!**

Dış ticaret yapıyorsundur. Kilosu 1.54'ten satıp kilosu 3.54'ten alıyorsan, bu bir katma **değer açığıdır.**

100 birim mal ihraç için 150 birim ithalat yapıyorsan bu bir dış **ticaret açığıdır.**

Nimeti alır, külfeti ötelersin, bu bir **etik açığıdır!**

Efkâr bastı deyû, efkârdan (fikirlerden) kurtulmak için çalıp oynarsan bu bir **entelektüel açıktır!**

Sorunu, kendi sorumluluk alanının dışına öteleyip "zamanında yapılsaydı..." geyiğine sararsan bu bir **sorumluluk açığıdır!**

İcat çıkarma der, biati şart koşar, buluş üretmezsin. Bu bir **patent açığıdır!**

Kendi ateşini başkasının cehenneminde test edip aynayı başkasının yüzüne tutarsan bu bir **vicdan açığıdır!**

Eski köye yeni adet getirmezsın. Getireni töre yaparsın. Bu bir **inovasyon açığıdır!**

Senden ne köy olur ne kasaba ama yine de il olmak istersin; bu bir **itibar açığıdır.**

Yönettiğin şirketin kasasını kendi cebin gibi kullanıyorsan bu bir **ahlak açığıdır!**

Eğer senin ülkende şirketlerin fakir ama patronları zengin ise bu bir **kurumsallaşma açığıdır!**

Her gün ilave 1000 araba trafiğe çıkarıp 1000 metre ilave yol yapamıyorsan bu bir **trafik açığıdır!**

Ekonomi kayıtlar dışında, sen de buna kayıtsız isen, bu bir kayda değer **başarı açığıdır!**

Kuralları başka kültürlerle göre konulmuş oyun ile uygarlık yarışına girmiş isen bu bir **zihin açığıdır!**

Demokratlık, ötekinin haklarını da kapsamıyorsa, talebin imtiyazdır ve bu bir **demokrasi açığıdır!**

Sana gelen turist günde 600 dolar harcarken sen yurtdışında iken günde 750 dolar harcıyorsan bu bir **turizm açığıdır!**

Elin oğlu 1 saatlik çalışma ile kendi milli gelirene 40 dolar katarken sen 4 dolarda kalmış isen bu bir **verimlilik açığıdır!**

Severken sevilme iyi fikirdir de sevilmeden seviyorsan bu bir **sevgi açığıdır!**

Bilen adam yerine bizden adamı tercih ediyorsan, bu bir **akıl açığıdır!**

Netice: Bizim bu **kritik coğrafyada** ve bu **kritik zamanda** ne **güç açığına** ne de **akıl açığına** tahammülümüz olamaz.

Açık seçik önerim budur... ♦

makale



Bünyamin Halaç

GALDER Yönetim Kurulu Üyesi
GALDER Tanıtım Komitesi Koordinatörü

Pazarlama Koordinatörü
Marmara Siegener Galvaniz A.Ş.
bhalac@galvaniz.com



İnsanoğlunun bitmek tükenmek bilmeyen hırsı, önce yüzyılın başında peş peşe gelen savaşlar nedeniyle milyonlarca insanın ölümüne sebep oldu. Ardından soğuk savaş dönemi ve peşi sıra insanın zayıflığını odağına alan ekonomik sömürge düzeni başladı. Günümüzde kapitalizm tüm maharetlerini pervasızca sergiliyor. İnsanı -sadece- ürün ve hizmeti satın almakla mükellef gören bu zihniyet modern propaganda aletleriyle teknolojinin tüm enstrümanlarını kullanarak dünyayı distopik bir sona hazırlıyor.

İnsan beynine her gün mal mülk, kariyer, para, lüks, şatafat yüklüyorlar malum medyalar ile. İktidarı eline geçiren altta kalanı eziyor. 'Altta kalanın canı çıksın' iğrenç lafını üretmiş insanlık.

Ekonomist Thomas Piketty'nin kurduğu Paris merkezli Inequality Lab tarafından paylaşılan Dünya Eşitsizlik Raporu'nun 2021 sonuçlarına göre en tepedeki yüzde 1, 1990'ların ortasından bu yana biriken tüm ek servetin yüzde 38'ini; en alttaki yüzde 50 ise bu birikimin sadece yüzde 2'sini aldı. Dünya Eşitsizlik Raporu'na göre küresel milyarder sayısı, 2021'de rekor kırdı. Milyarderlerin toplam serveti bir yıl öncesine göre yüzde 75 arttı. Rapora göre Avrupa en eşit bölge, eşitsizliğin en derin olduğu bölge ise Orta Doğu ve Kuzey Afrika. Dünya Eşitsizlik Raporu'na göre Türkiye'de en zengin yüzde 10, tüm gelirin yüzde 54'ünü alıyor.

Ama ne kadar zengin ya da üsttenci olursa da, Covid-19 Pandemi sürecinde, küçücük bir virüs tüm insan-

makale

ları eşitledi. Özellikle aşı bulunmadan önce o şatafatlı hayatlarını süren muktadirlerin korku hallerini, korunma önlemlerini tarih yazacak. Bu gözle görünmeyen ölçüde minicik virüs pek çok -iri- insanı ölüm karşısında zayıflara karşı -eşit- hale getirdi.

Ama aşının bulunmasıyla birlikte kapitalizmin gözü-nü boyayıp gönlünü kör ettiği 'büyük insanlık' gerçek yüzünü gösterdi tekrar; Sözde gelişmiş ülkeler kendi aşıları tamamlanmadan fakir ülkelere yardım etmediler. 2021 yılı ortası itibarıyla Dünya nüfusunun yüzde 42'si en az bir doz aşılandı. Afrika kıtasında aşılama oranı ise henüz yüzde 5,3 seviyesinde seyrediyor. Birleşmiş Milletler destekli küresel aşı paylaşım planı olan COVAX, başlangıç olarak bu yıl 92'si düşük gelirli olmak üzere 190 ülkedeki insana 2 milyar doz aşı sağlamayı hedefledi ve bu da nüfusun en az yüzde 20'sinin aşılmasını sağlıyordu. Ancak geline nokta-da aşılar planlanan yardımlardaki gibi dağıtılmadı. Dünya nüfusunun yaklaşık yüzde 17'sine ev sahipliği yapan Afrika, COVID-19 aşılama oranı en düşük kıta oldu. Son verilere göre kıtadaki aşılama oranı, Avrupa ve Amerika'nın yüzde 10'u kadar.

Milyarlarca doz aşırı bozulma pahasına kendi ülke stoklarında saklayıp hiç aşısı olmayan fakir ülkelere vermediler.

'Büyük İnsanlık' özellikle sanayi devriminden sonra son 150 yıldır doğa ve insanlığa yaptıklarının bedelini ödemeye başladı. Doğa kendisine yapılanların intikamını almaya başladı. İklim değişikliği sonu gelmez insan hırsını tersine çevirip bir tokat gibi vurmaya başladı. Bu gidişle 20 yıl sonra su savaşları sebebiyle toplumlar birbirini kırmaya başlayacak.

Dalai Lama 'Dünya, her insanın ihtiyaçlarını karşılayabilir; ancak her insanın açgözlülüğünü değil!' demiş. Tüm bu karamsar tespitlere rağmen, umutlu olmak için yeterince sebebimiz var.

Çocukluğumuzun saf temiz yanının kirletilmesine izin vermediğimiz takdirde gelecek daha aydınlık olacaktır.

Romy schneider, dünyanın en güzel gülen gözlerine sahip, 44 yıla öyle acılar sığdırmış ki... Bir rivayete göre, ölü olarak bulunduğu avucunda sıkışmış bir kağıt parçasında babası wolf albach-retty'nin bir zamanlar kendisine yazıp bir yaş gününde hediye ettiği şu sözler yazılmış; "çocukluğunu cebine sıkıştırıp yollara düş kaç buralardan, çünkü sadece senin olan tek şeydir o"

Çocukluğunuz bir çobanın azığı gibi, yüreğinizin heybesinde kalsın hep, acıktıkça çıkarırsınız. Hayatı bir 'ilkokul dağılışı' gibi yaşayın. İnsan 7 sinde ne ise 70 mişinde de odur' derler. Ama o ara dönemi hayatınızın en güzel yıllarını size dayatılan 'kurulu düzen' hep çalmak isteyecektir. Çocukluğun saf ve temizliğini hayatınızın sadece başına ve sonuna sıkıştırmak ister-

ler, en verimli olduğunuz dönemde çocukluğunuz çalınmış, bedeniniz ve ruhunuz kiraya verilmiş gibidir. Buna müsaade etmeyin.

"Yaşanmamış yaşamlar dünyadaki bütün kötülüklerin temelidir" demiş Erich Fromm. Hayatınızı yaşayın geç olmadan, ertelemeyin. Roma Dönemi bir güneş saatinin üstündeki yazı şöyledir: "Serius est quam cogitas." anlamı "Vakit sandığından da geç."

Sistemin sizi çürütmesine izin vermeyin. Oruç Reis: 'Hayat hakkın mücadeleden kadardır'. diyor. Mücadele ve kurulu düzene başkaldırı özünde doğaya verilen en büyük destektir.

Çalınmış hayatınız sizi mahvedeceği gibi doğayı da yok eder. Sistemin istediği hep tüketen sürekli tüketen, böylece sistemin çarkının dönmesini sağlayan robotik yaratıklardır. İnsanı buna çevirmeye kuruludur-kurulu düzen-. Ve bu tek tip tüketim odaklı varlık, doğanın tüm güzelliklerini çalarak yaratılan sözde nimetler ile yemlenir; Doğanın dengesini bozan HES'ler, Barajlar, nükleer santraller, suni ve genetiği değiştirilmiş gıdalar, beyin yakan medya organları, teknolojik oyuncaklar vb.

Bu düzeni bozmak ve doğayı kurtarmak mümkün; Türküler, türküler yazanlar, şairler, yazarlar, ozanlar, vicdan sahibi insan gibi insanlar olduğu sürece geleceği kurtarmak ve kurmak mümkün. Aristophanes bin yıllar önce şöyle yazmış oyununda;

Bari bundan böyle, siz ey tuhaf insanlar,

Şairler çıkıp önünüze yeni şeyler söylediler mi size sevin, tutun onları.

Alın düşüncelerini, ayvalar gibi,

Saklayın dolaplarınızda

Böylece üstünüz başınız sanat kokar bütün yıl.

Ve bin yıllar sonra Freud, 'nereye gittiysem bir şairin benden önce oraya uğramış olduğunu gördüm' demiş.

Kıssa'dan Hisse

Candide, ya da iyimserlik, Aydınlanma Çağı'nın ünlü Fransız yazar ve filozofu Voltaire'in (1694 – 1778) 1759'da yazdığı en önemli yapıtlarından biridir. Voltaire eserini dünyadaki acıların birer zorunluluk olduğunu ve Tanrının bundan daha iyi bir dünya yaratmasının mümkün olmadığını ileri süren Leibniz'in "mümkün dünyaların en iyisi" felsefesini eleştirmek için yazmıştır.

makale

Kitapta Leibniz'in -iyimserliğini- temsil eden Pangloss ve -sağduyuyu- temsil eden Martin'le birlikte Almanya'dan Hollanda'ya, Amerika kıtasından İtalya'ya ve sonunda dönemin Osmanlı topraklarına (İstanbul) kadar giden Candide, bu gezileri sırasında inanılmaz felaketlerle karşılaşır. Almanya'da asker olur. Hollanda'da çok büyük aşağılamalara uğrar, Portekiz'de bir engizisyon mahkemesinde acımasız bir cezaya çarptırılır; adam öldürür, Amerika'da yamyam yerliler tarafından yenilmek üzere iken son anda kurtulur; Fransa'da tuzağa düşer ve paralarını çaldırır; İtalya'da taçlarını, tahtlarını yitirmiş altı kralın serüvenlerini dinler. Bulgaristan da 2000 askerden sıra dayacağı yer. Ve burada Leibniz'e gönderme yaparak;

"Mümkün olan dünyaların en iyisi burası ise ötekiler kim bilir nasıldır" der kendi kendine. Hikayenin sonu İstanbul da biter;

'İstanbul'da iki vezirle müftünün ve pek çok dostunun linç edildiği haberi ortalığa yayılmıştı. Bu haber birkaç saat içinde her yere ulaştı. Pangloss, Candide ve Martin küçük çiftliğe dönerlerken, serinlemek için kapısının önündeki portakal ağaçlarının gölgesine oturmuş yaşlı bir adamla karşılaştılar. Bilgiç olduğu kadar meraklı da olan Pangloss ona, boğazlanan müftünün adını sordu. Yaşlı adam: "Bir şey bilmiyorum," dedi; "zaten ben hiçbir müftü ile vezirin adını öğrenmiş değilim; söz ettiğiniz olaydan da haberim yok. Kamu işlerine karışanların çoğu zaman sefalet içinde öldüklerini ve buna layık olduklarını sanıyorum; hiçbir zaman İstanbul'da neler olup bittiğini öğrenmeye çalışmadım; bahçemde yetiştirdiğim yemişleri oraya satmaya göndermekle yetinirim." Bu sözleri söyledikten sonra yabancıları evine buyur etti. İki kızıyla iki oğlu onlara kendi yaptıkları çeşitli şerbetlerden başka kaymaklı turuncu reçeli, portakal, limon, ananas, fıstık, ne Batavia'nın, ne de adaların o kötü kahvesi karışmamış halis Moka kahvesi ikram ettiler. Daha sonra da bu iyi kalpli Müslümanın iki kızı Candide'in Pangloss'un ve Martin'in sakallarına kokular sürdüler.

Candide, Türk'e: "Çok geniş, çok bereketli bir toprağınız olmalı," dedi. Türk: "Yalnızca yirmi dönümlük bir yerim var," diye yanıtladı; burasını çocuklarıyla birlikte eker biçerim; bu iş, üç büyük kötülük olan **can sıkıntısını, ahlaksızlığı ve yoksulluğu** bizden uzak tutar."

Candide çiftliğine dönerken, Türk'ün söyledikleri üzerine derin derin düşündü. Pangloss'la Martin'e: "Bana bu iyi yürekli yaşlı adamın, birlikte yemek yediğimiz altı kralın hayatına değişilmiyecek bir hayatı var gibi geliyor" dedi.

Kitabın sonunda Pangloss: "Filozofların sözlerine bakılırsa büyük mevkiler çok tehlikelidir" diye söze başlar. Ve tarihteki kralların dramatik sonlarını anlatan uzun bir konuşmaya başlar. Pangloss'un devam eden konuşmalarının sonunda kitap Candide'nin şu sözlerle biter;



"Bunlar güzel sözler ama bahçemizi yeşertmek gerek,"
.....

Şimdi, kalkıp pencerenizi açın, derin bir nefes alın, kuşları seyredin. Hayatı ve geçmişinizi temize çekin. Can Baba'nın dizelerini okuyun;

*Yeniden yaşamaya başlamadan önce
Yapılacak işlerim var
Görülecek hesaplarım
Kötü kişi oldum kendimle
Kendimden özür dilemeliyim'
Özür dileyin kendinizden...*

"Ve şimdi bir **çok** sayfasını atlayarak bitirdiğim kitabın başından başlayabilirim." diyen İsmet Özel'e kulak verin.

Hayatınızda atladığınız boşlukları doldurun. Bugün bir sokak köpeğini sevin. Doğaya çıkın, gördüğünüz ilk böceği, karıncayı dakikalarca seyredin.

Sonra gökyüzüne bakın.

Bir ağacın gövdesine dokununuz.

Bahçenizi yeşertin. ◆

*Bünyamin Halaç, Bir Umut Var, İkinci Adam Yayınları, 2022



▪ Sustainable Excellence in Zinc Recycling ▪

Zinc skimmings ▪ Zinc sheets ▪ Bottom dross
Secondary Zinc metal ▪ Zinc alloys



www.rezinal.be ▪ info@rezinal.be

Dellestraat 17 ▪ 3550 Heusden-Zolder ▪ Belgium

T: +32 13 539 630 ▪ F: +32 13 521 674

galva akademi



Çinkoyu tercih ediyoruz, çünkü...

Çinko Doğaldır

Çinko, Dünyanın kabuğundaki en bol bulunan 24'üncü elementtir ve dünyanın oluşumundan beri mevcuttur. Yer kabuğunda yer alan çinkonun yaklaşık 2 milyon 800 bin metrik ton olduğu tahmin ediliyor. Dünyadaki tüm yaşamlar çinkonun varlığında gelişir. Doğal erozyon işlemi sayesinde çinkodaki toprak, kaya ve tortu- ların küçük bir kısmı sürekli olarak çevreye taşınır.

Çinko Çeliği Korur

Çinkonun en olağanüstü özelliklerinden biri, çeliği korozyondan korumak için doğal yeteneğidir. Korun- masız bırakıldığında, çelik hemen hemen her ortam- da paslanır. Çinko kaplamalar çeliğe katodik koruma sağlamanın yanı sıra fiziksel bir bariyer de oluşturur.

We prefer Zinc, because...

Zinc is Natural

Zinc is the 24th most abundant element in the Earth's crust and has been present since the Earth's formation. It is estimated that the zinc in the earth's crust is about 2 million 800 thousand metric tons. All life on Earth thrives in the presence of zinc. Thanks to the natural erosion process, a small part of the soil, rock and sediment in zinc is constantly transported to the environment.

Zinc Protects Steel

One of the most extraordinary properties of zinc is its natural ability to protect steel from corrosion. Unprotected steel will rust in almost any environment. Zinc coatings not only provide cathodic protection to the steel, but also create a physical barrier.

Galvanizli çelik, var olan en güçlü yapı malzemelerinden biridir ve yüzyıllardır köprülerin, binaların ve diğer yapıların yapımında kullanılmaktadır. Dünyada tüketilen çinkonun %60'ı çeliği korumak için kullanılıyor.

Çinko Geri Dönüştürülür

Kullanım ömrünün sonunda, modern ürünlerden toplanan çinko bozulmadan geri dönüştürülebilir. Kullanım sırasında sürdürülebilir olmasının yanı sıra, çinko kullanım ömrü sonunu aşamasında da enerji kullanımını, emisyonları azaltarak ve atıkların bertaraf edilmesini en aza indirerek önemli bir rol oynar. Çinko için geri dönüşüm oranlarını değerlendirmek için yaygın olarak kullanılan iki yaklaşım vardır; kullanımdaki ikincil çinko oranını dikkate alan Geri Dönüşümlü İçerik ve EoL'de mevcut olan miktara göre geri dönüştürülen oranı dikkate alan Yaşam Sonu (EoL) geri dönüşüm oranı.

Geri dönüştürülen çelik içerik %25

Kuzey Amerika'daki Yaşam Sonu geri dönüşüm oranı %50

Avrupa'daki Yaşam Sonu geri dönüşüm oranı %55

Rakamlarla Çinko Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi

Küresel Etki

Birincil çinko için mevcut küresel LCA, küresel üretimin sırasıyla %36 ve 27'sini temsil eden 4,7 Mt çinko konsantresi ve 3,4 Mt Özel Yüksek Dereceli Çinko kapsayan 24 maden ve 18 izabe tesisinden gelen verileri içerir.

Ulaşılabilirlik

IZA, önde gelen küresel LCI veritabanlarına (örneğin, ecoinvent, GaBi, ILCD) açık bir şekilde sunarak ve ürettiği verilerin açık kaynaklı hakemli yayını yaparak tüm paydaşlara veri erişimi sağlar.

İyileştirmeler

Küresel Isınma Potansiyeli, birincil çinko için önceki küresel LCA'nın yürütülmesinden bu yana %15 azaldı. Spesifik olarak, Birincil Enerji Talebinde %24'lük bir azalma ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımında %34'lük bir artış oldu.



Galvanized steel is one of the strongest building materials in existence and has been used in the construction of bridges, buildings and other structures for centuries. 60% of the zinc consumed in the world is used to protect steel.

Zinc is Recyclable

At the end of its life, the zinc collected from modern products can be recycled without spoiling. In addition to being sustainable in use, zinc also plays an important role in the end-of-life phase by reducing energy use, reducing emissions and minimizing waste disposal.

There are two commonly used approaches to evaluate recycling rates for zinc; Recycled Content, which takes into account the proportion of secondary zinc in use, and the End of Life (EoL) recycling rate, which considers the rate recycled over the amount available in EoL.

Recycled steel content 25%

End of Life recycling rate in North America 50%

End of Life recycling rate in Europe 55%

Zinc Life Cycle Assessment by the Numbers

Global Impact

The current global LCA for primary zinc includes data from 24 mines and 18 smelters, which cover 4.7 Mt of zinc concentrate and 3.4 Mt of Special High Grade Zinc, representing 36 and 27 % of global production, respectively.

Accessibility

IZA provides data access to all stakeholders by openly submitting into leading global LCI databases (e.g., ecoinvent, GaBi, ILCD) and open-source peer-reviewed publication of the data it generates.

Improvements

Global Warming Potential decreased 15% since the previous global LCA for primary zinc was conducted. Specifically, there was a 24% reduction in Primary Energy Demand, and a 34% increase in the use of renewable energy resources. ♦

Kaynak / Resource: www.zinc.org

makale



Alim Kınöğlu
GALDER Başkan Yardımcısı



DEĞİŞİM

Teknoloji ve Merkantilizm

Günümüz dünyasında geldiğimiz noktaya dair ne söylenebilir ? Sorusuna iki kilit kelime ile işe başlayarak cevap verilebilir. **"Değişim ve teknoloji"**. Özellikle son çeyrek yüzyıl, hızlı teknolojik değişime sahne oldu,, hayatın her alanına kaçınılmaz yenilikler yerleşti. Değişim, çok yönlü ve kavrayıcı bir kavram, olumlu ve olumsuz yönleri küresel ölçekte tartışıldı ve bundan sonra da tartışılmasını gerekli hale getirdi. Tüm insanlığı bu denli etkileyen bu süreç, küresel ekonomi üzerinde eski ve yeni ekonomik modelleri gündeme getirdi. Zira her zaman var olan, her dönem devletlerin gerek görüldüğünde uygulamaya koyduğu orta çağdan günümüze kadar gelebilen farklı ekonomik modeller çoğu kez kurtarıcı olarak görülebiliyor. 1450 -1750 yılları arasında orta avrupa'da uygulama alanı bulmuş günümüz ekonomi politikalarıyla benzerliği dikkat çeken **merkantilist** ekonomik anlayıştan söz ediyoruz. Burada kaçınılmaz olarak sürdürülen ve yaşanan defakto durum, "Değişimi ve teknolojiyi" sorgulamamızı gerekli kılıyor. Ortaçağdan günümüze dek geçerliliğini sürdüren ekonomik modeli konuşmamız değişim ve teknoloji konusunda daha temkinli olmamız gerektiriyor.? Tarih tekerrürden ibaret deyip, döngüsel gerçekliğe mi yoracağız bu durumu; yoksa değişimden muaf olan bir alan var mıdır.? Zira, ekonomi kendi içinde değişmeyen-değişen döngüsel emperyal kurallara mahkum mu.?

Belirsizlik ve bilinmezlikleri olan oldukça karmaşık ve zor bir durum olduğunu günümüz şartları ortaya koymakta. Değişimin ve teknolojinin, ekonomi alanında yarattığı geniş çaplı, hızlı ve yenilikçi uygulamalar en çarpıcı ve en şiddetli şekilde yaşanıyor.. Bu değişime/gelişime öncülük eden insanoğlu, hanesine ne yazdı? Yaşamına dair pozitif bir katkısı kayıt etti mi ? Yoksa her şey daha da kötüye mi gitti.? Bu gün içinde olduğumuz teknoloji bağımlısı, belirsiz, mutsuz ve bireyci bir dünya düzeni bu sorulara olumsuz cevap vermek durumundadır. Dünya ekonomisi, iklim değişikliklerinin olumsuz etkileri, finansal sorunlar ve salgın hastalıklar gibi küresel şoklarla mücadele ederken, Rusya- Ukrayna savaşı ile derinleşen emtia ve enerji krizi ile karşı karşıya kalmış durumda.

Gelinen bu süreçte merkantilist ekonomik modelin temelinde yer alan "Değerli metaller -Altın, gümüş vb" kaynaklar yerine günümüzdeki karşılıkları "Enerji ve Gıda" kaynakları almış durumda. Muktedir ve güçlü olma, mutlak üstünlük, sonsuz zenginlik gibi doktrinler, bugünün modern dünyasında zenginliğin peşinde koşmayı en yüce amaç haline getirmiştir. Farklı bir açıdan bakma fırsatı vereceğini umduğum 15nci yüzyıldan kalma ancak günümüzde farklı versiyonları ile uygulama alanı bulan merkantilist ekonomi politikalarına beraber göz atalım.

makale

Merkantilizm, Sömürgecilik, milli ekonomik birlik ve dış ticarete dayalı bir sistemin adıdır. Batı Avrupa'da görülen bir düşünce akımıdır. Çağdaş iktisadi sistemin ilk adımı olan kapitalizmin doktrini olup, ekonomik alanda geçerli olan bir düşünce şeklidir. İlk olarak batı Avrupa'da 16. yüzyılın başından 18. yüzyılın sonuna kapitalist sistemin hemen öncesinde feodalizmin sona ermesi ile ortaya çıkan bir ekonomik sistemdir. Yani Merkantilist ekonomi anlayışı, Avrupa'da feodalizmin çöküp yerine mutlakiyetçi devletlerin kurulduğu ve ticaret kapitalizminin gelişmeye başladığı bir dönemde ortaya çıkmıştır. Merkantilizm kelime anlamı, ticaretçi'dir. Batı Avrupa'da görülen bu düşünce akımı ilk defa Adam Smith tarafından kullanılır. Merkantilizm, korumacı ve mücadeleci bir devlet anlayışını savunur. Aynı zamanda bu akım, hammadde ihracatını yasaklar. Bunun yanında ithalatı, gümrük vergileri koyarak sınırlar.

Bir önceki ABD başkanı Donald Trump'ın başlatmış olduğu ticaret savaşı ile benzerlikler taşır. 1450-1750 yılları arasında ekonomik alanda geçerli olan bu akım, günümüzde de farklı versiyonları ile etkisini gösteriyor. Merkantilizm akımı, rönesans ve reformdan sonra biten ve ortaçağda sanayi devrimi ile buharlı makinelerin ortaya çıkması ile doğmuştur. Bu akım, Avrupa'da doğup büyümüş ve oraya özgü olarak da kalmıştır.

Esasen feodalizmin külleri üzerine kurulan merkantilizm, bilinen ilk sistemli ekonomi yaklaşımıdır. Bir milletin refahını, anaparaya bağlı olan bir teoriyi kapsar. Merkantilizm göre, ekonomik servet, devletin elinde bulunan altın, gümüş miktarı, ticari değerler ve değerli madenlerle temsil edilir. Bir devletin başka bir devletle olan ticari ilişkileri sonucunda devletin ekonomik serveti artar. Fakat bu ilişki genellikle sömürgecilğe dayalıdır. Kısacası, bir ülke fakirleşirken diğeri zenginleşerek dünya çapındaki ekonomik dengesizlikler büyür. Devletin ekonomi üzerinde önemli bir yetkisi vardır. Aynı zamanda yönetimde korumacı bir tavır izlenir. İhracatı desteklerken ithalatı sınırlandırır. Bu politikanın etkisi ile birlikte ulusal devletin ortaya çıkması, ticaret sermayesinin güçlenmesi ve uluslararası ticaretin gelişmesi kolaylaşır. Ortaçağın siyasi yapısında yaşanan köklü değişimler, uluslararası alanda yaşanan ticari değişimler, milli devletlerin tarih sahnesine çıkmaya başlaması ve feodal sistemin çökmesi merkantilizmin doğuşunu kolaylaştırmıştır.

Merkantilizmin savunucularının en çok dikkat ettikleri konu ise, ülkenin serveti ve ekonomik bilançosu ile dış ticaret bilançosu arasındaki ilişkidir. Ulusal zenginliklerin en üst seviyelere çekilebilmesi için devlet ekonomiye müdahale etmelidir. Bir ülkenin en önemli servet kaynakları altın, gümüş gibi değerli madenlerdir.

Dış ticaret politikasının amacı, altın ve gümüş kaynaklarını olabildiğince arttırmaktır. Bu görüşten yola çıkarak ihracata özendirme, ihracatı yasaklama, ithalata



yüksek gümrük vergileri uygulama ve sanayide yerli hammadde kullanımı yaygındır.

Temel İlkeleri ; Sömürgecilik ve kolonileşme, Hima-yecilik, Dış Ticaret, Üretimde imalatın üstünlüğü, Milli ekonomik birlik 'tir.

Merkantilistler bir ülkenin nüfusunun artmasından yanadır. İnsan bolluğu rahatça emek bulmayı sağlamak ve düşük ücrete yol açmakta ayrıca büyük ordulara sahip olmayı sağladığı için önemlidir. Kala-balık nüfus, işgücünü artırarak maliyetleri düşürecek bu da ihracatta avantaj sağlayacaktır. Merkantilizmin nüfus üzerine teorilerine bakarsak;

1. Nüfus artışı teşvik edilmiş
2. Çalışma zorunluluğu getirilmiş
3. Çocuk emeğinden yararlanılmış
4. Köle ticareti gibi yollara başvurulmuş
5. Emekçileri çalışkan kılacak yollar düşünülmüştür.

Merkantilist düşünce düşük ücret politikası olgusuna dayanır. Emek arzının ücret esnekliği negatiftir. Ücretlerin yükselmesinin emek arzını daraltacağı, düşük ücretlerin ise halkı çalışmak zorunda bırakacağı düşünülmüştür. Bu nedenle ücretlerin yükselmemesi için bir yandan nüfusun fazla olması istenirken diğer yandan erzak fiyatlarının bolluk yıllarında bile yüksek olması istenmiştir. Merkantilist düşünceye göre;

1. İstirap çekmek tedavi edicidir.
2. Fırsat verilirse emekçi tembel olur.
3. Yüksek ücretler ayyaşlık ve cinsel zevklere düşkünlük gibi durumlara yol açar.
4. Ücretlerin asgari düzeyin üzerine çıkması ahlaki bozulmalara yol açar.
5. Yoksulluk emekçiyi çalışkan kılar ve daha iyi yaşamasını sağlar.

Son söz İktisat'ın babası Adam Smith'den **"Milletlerin zenginliği, Devletlerin ekonomiye müdahale etmeyip, arz ve talep yasalarına göre işlemesine izin verdiği bir durumda ortaya çıkar."** ♦

Kaynakça : Vikipedi,
Yrd. Doç. Dr. Cahit AYDEMİR,
Dr. Hüseyin Haşimi GÜNEŞ

röportaj



Şükrü Kakillioğlu
Genel Müdür / General Manager
İES Galvaniz Sanayi ve Ticaret AŞ.

2022 yılının nasıl gececeğini öngörmek gerçekten zor

It's really hard to predict how 2022 will go

Kısaca kendinizden bahseder misiniz?

1966 yılında Kayseri'de doğdum. Üniversite lisans eğitimimi İTÜ Kontrol Bilgisayar Mühendisliği'nde aldım. İş hayatına Enerji sektörünün önde gelen firmalarından Hes Kablo'da başladım. Burada farklı görev ve sorumluluklarla geçen 27 yıllık bir süreci tamamladıktan sonra yine Kayseri'de bakır tel üretimi yapan Mega Metal firmasında 1 yıla yakın çalıştım. 2019 yılından beri İES Galvaniz firmamızda Genel Müdür olarak görev yapmaktayım.

Firmanızı tanıtır mısınız?

İES Galvaniz firmamız 2018 yılında faaliyete geçmesine karşın, firmanın ortakları aslında 40 yıldır ticari hayatın içerisinde ve son 15 yıldır da fiilen üretim yapmaktalar. Üretim ilk başta diğer firmalara yarı mamul veya fason olarak yaptırılmakta iken, İES Galvaniz'in faaliyete geçmesi ile birlikte çelik ürün imalatı ve SDG tek noktada ve entegre bir şekilde yapılmaya başlandı.

Üretimin yelpazesi içerisinde, öteden beri Irak pazarına yönelik olarak imal edilen boru tipi ve kaynaklı kafes tipi enerji nakil hattı direkleri büyük pay almaktadır. Bunun dışında poligon tipi aydınlatma direkleri ile GES'ler için imal edilen çelik yapılar ön plana çıkmaktadır.

Kendi yaptığımız imalatın yanı sıra, bölgemizde çelik sektöründe faaliyet gösteren irili ufaklı birçok firmaya, coğrafi yakınlık ve hızlı teslimat avantajımızı da kullanarak fason sıcak daldırma galvaniz hizmeti vermekteyiz.

2021 sizin için nasıldı? 2022 yılı galvaniz sektörü için sizce nasıl bir yıl olur?

2021 yılı diğer sanayiciler gibi, bizim için de kolay bir yıl olmadı. Bir tarafta dünya piyasalarında demir, çinko gibi emtialar ile enerji fiyatlarının anormal şekilde artması ve bunlara bağlı olarak navlun fiyatlarının

Can you briefly tell about yourself?

I was born in 1966 in Kayseri. I got my undergraduate education at ITU Control Computer Engineering. I started my business life at Hes Kablo, one of the leading companies in the energy sector. After completing a 27-year process with different duties and responsibilities there, I worked for Mega Metal company, which produces copper wire in Kayseri, for about 1 year. I have been working as the General Manager of IES Galvaniz since 2019.

Can you introduce your company?

Although our company IES Galvaniz started its operations in 2018, the partners of the company have actually been in commercial life for 40 years and have been actively producing for the last 15 years. In the beginning production was initially outsourced to other companies as semi-finished products or subcontractors, then with the establishment of IES Galvaniz, steel product manufacturing and HDG began to be made at a single point and in an integrated manner.

Pipe type and welded cage type power transmission line poles, which have long been manufactured for the Iraqi market, have a large share in the production range. Apart from this, polygon type lighting poles and steel structures manufactured for SPPs come to the fore.

In addition to our own production, we provide contract hot dip galvanizing services to many companies, large and small, operating in the steel industry in our region, by using our geographical proximity and fast delivery advantage.

How was 2021 for you? What kind of a year do you think 2022 will be for the galvanizing industry?

2021 was not an easy year for us, like other industrialists. On the one hand, the abnormal increase in the prices of commodities such as iron, zinc and energy in the world markets and the increase in freight prices due to these, on the other hand, the restrictions and prohibitions imposed on working and social life due to the pandemic seriously affected the markets and our work pace. As a result of the partial stabilization of commodity prices after the 2nd half

yükselmesi, diğer tarafta pandeminin nedeniyle çalışma hayatına ve toplumsal hayata getirilen kısıtlamalar ve yasaklar piyasaları ve çalışma tempomuzu ciddi manada etkiledi. Yılın 2. Yarısından sonra emtia fiyatlarının kısmen stabil hale gelmesi neticesinde, hem iç hem de dış piyasaların canlanması ile birlikte bizler de üretim kapasitelerimizi daha etkin kullanmaya başladık. Ancak sene başında hedeflediğimiz üretim ve satış rakamlarına henüz ulaştığımızı söyleyemeyiz. 2022 yılının nasıl geçeceğini öngörmek gerçekten zor. Birçok uzman ilk değerlendirmelerinde, aşılardan da devreye girmesi ile birlikte pandeminin 2021 yılı ortalarında tamamen biteceğini tahmin etmişti; ancak hastalıktan etkilenenlerin sayısı hem ülkemizde hem de dünyada hala ciddi seviyelerde. Görünen o ki, bu hastalığın ne şekilde evrileceğini ve etkisinin daha ne kadar devam edeceğini kimse tam olarak kestiremiyor. Enerji fiyatlarındaki artış ve buna bağlı yaşanan arz daralması, tedarik zincirindeki aksaklıklar, lojistik sıkıntılar vb. çalışma hayatını olumsuz etkileyecek gibi görünüyor.

2022'de firmanızın yeni projeleri / yeni yatırımları gündeme gelecek mi?

Bugün kadar ağırlıklı olarak Irak pazarına yönelik imalatlar ile bölgesel firmaların taleplerine yönelik fason sıcak daldırma galvaniz hizmetinde bulunduk. 2022 yılında beklenmedik ekonomik ve siyasi olumsuzluklar yaşanmaz ise, öncelikle kapasite kullanım oranımızı %70'ler seviyesine çıkarmayı, ihracat pazarında gelişme ve çeşitlenmeye gitmeyi, Türkiye pazarında da belirli ürün grupları ile birlikte daha aktif olmayı hedefliyoruz.

Örnek bir projenizden bahsedebilir misiniz?

Ana ihracat pazarımız olan Irak'ta, 2021 yılına kadar İES Galvaniz markası onaylı tedarikçi listesinde değildi. Bu nedenle imalatımızı onaylı başka markalar adına yapmakta idik. Uzun süreli çalışmalarımız ve teknik ekibimizin yoğun çabaları neticesinde, İES Galvaniz markasını onaylı tedarikçiler listesine ekletmeyi başardık. Bunun neticesinde kendi markamız ile Irak'ta katıldığımız ilk kamu ihalesini kazandık ve yaklaşık 1000 ton'luk projeyi 5 hafta gibi kısa bir sürede imal ederek teslimatını gerçekleştirdik.

Okuyucularımıza neler söylemek istersiniz?

2021 yılı içinde bir taraftan da markalaşma ve pazar ağımızı genişletme hedeflerimiz doğrultusunda, yurtiçinde ve yakın coğrafyada marka tanıtımımıza katkı sağlayacağını düşündüğümüz birkaç sektörel fuara katıldık.

İES Galvaniz olarak orta vadede hedefimiz, ürün ve hizmet kalitemiz ile ön plana çıkarak; gerek kendi imalatımız olan ürünler gerekse de fason sıcak daldırma galvaniz hizmetimiz ile sektörün aranan ve tercih edilen markası olmak.

Ülkesi için emek veren herkese, saygı ve selamlarımızı sunarız...

of the year, and the revival of both domestic and foreign markets, we started to use our production capacities more effectively. However, we cannot say that we have yet reached the production and sales figures that we targeted at the beginning of the year.

It's really hard to predict how 2022 will go. Many experts, in their first evaluations, predicted that the pandemic would be completely over by the middle of 2021, with the introduction of vaccines; however, the number of people affected by the disease is still at serious levels both in our country and in the world. It seems that no one can predict exactly how this disease will evolve and how long its effects will continue. The increase in energy prices and the resulting contraction in supply, disruptions in the supply chain, logistics problems, etc. It seems to have a negative impact on working life.

Will new projects / new investments of your company be on the agenda in 2022?

Until today, we have provided contract hot-dip galvanizing services mainly for the Iraqi market and for the demands of regional companies. If unexpected economic and political problems do not occur in 2022, we first aim to increase our capacity utilization rate to 70%, to develop and diversify in the export market, and to be more active in the Turkish market with certain product groups.

Ana ihracat pazarımız olan Irak'ta, 2021 yılına kadar İES Galvaniz markası onaylı tedarikçi listesinde değildi. Bu nedenle imalatımızı onaylı başka markalar adına yapmakta idik. Uzun süreli çalışmalarımız ve teknik ekibimizin yoğun çabaları neticesinde, İES Galvaniz markasını onaylı tedarikçiler listesine ekletmeyi başardık. Bunun neticesinde kendi markamız ile Irak'ta katıldığımız ilk kamu ihalesini kazandık ve yaklaşık 1000 ton'luk projeyi 5 hafta gibi kısa bir sürede imal ederek teslimatını gerçekleştirdik.

Can you tell about one of your projects?

In Iraq, our main export market, İES Galvaniz brand was not on the approved supplier list until 2021. For this reason, we were making our production on behalf of other approved brands. As a result of our long-term work and the intense efforts of our technical team, we managed to add the İES Galvaniz brand to the list of approved suppliers. Hence, we won the first public tender we participated in Iraq with our own brand, and we produced and delivered the project of approximately 1000 tons in a short period of 5 weeks.

What would you like to say to our readers?

In line with our goals of branding and expanding our market network in 2021, we participated in several sectoral fairs that we think that will contribute to our brand promotion in the country and in the nearby geography.

As İES Galvaniz, our goal in the medium term is to come to the fore with our product and service quality; to be the sought-after and preferred brand of the sector, both with our own manufactured products and our contract hot dip galvanizing service.

We offer our respect and greetings to everyone who is working for their country...

etkinlik / activity

Şehirde Hayat

**Sertab Erener Konseri**

Türkiye'nin güçlü seslerinden Sertab Erener 11 Mayıs Çarşamba günü İBB Harbiye Cemil Topuzlu Açıkhava Tiyatrosu'nda dinleyicileriyle buluşuyor. Konser dizisi Antalya, Çeşme - İzmir ve Bodrum - Muğla ile yaz boyunca devam edecek. www.biletix.com

Pera Öğrenme Programları

Pera Müzesi Öğrenme Programları, 9 Mayıs - 7 Ağustos 2022 tarihleri arasında Ve Şimdi İyi Haberler adlı sergiye paralel "Rastlantısal İfadeler" isimli program kapsamında farklı yaş gruplarına yönelik eğlenceli ve öğretici çevrimiçi atölyeler ve turlar düzenliyor. www.peramuzesi.org.tr

David Hockney'in Eserleri İlk Kez Türkiye'de

Zamanımızın en önemli ve yaratıcı sanatçılarından biri olarak kabul edilen David Hockney'nin eserleri, Baharın Gelişi, Normandiya, 2020 sergisi ile ilk defa Türkiye'ye geliyor. Sakıp Sabancı Müzesi, Akbank iş birliğiyle 20. ve 21. yüzyılın en ilham verici sanatçılarından David Hockney'nin Baharın Gelişi, Normandiya, 2020 sergisine ev sahipliği yapacak. Daha önce Londra'daki Royal Academy'de ve Brüksel'deki Bozar'da sanatseverlerle buluşan serginin üçüncü durağı Sakıp Sabancı Müzesi olacak. www.sakipsabancimuzesi.org

İzmir Gurmefest

İzmir'in en büyük yeme&içme ve eğlence festivaline hazır mısınız? Bir İzmir Mekan Rehberi projesi olan İzmir Gurmefest'in her köşesinde lezzet ve eğlence var. 20-22 Mayıs tarihleri arasında İzmir Arena'da gerçekleşecek olan İzmir Gurmefest sunduğu ünlü şeflerle kokteyller, yemek standları, lezzetler ve konserler ile hem damaklarda hem de akıllar da iz bırakmaya geliyor. www.biletix.com

7. ODTÜ Çağdaş Dans Günler

ODTÜ Çağdaş Dans Topluluğu, dans severlere 4 gün boyunca atölyeler, söyleşiler, performanslar, partiler ve pek çok başka etkinlikten oluşacak zengin bir program sunacak. Etkinlikler 19 - 22 Mayıs günlerinde CerModern'in iç mekanlarında ve açık havada gerçekleşecek. www.biletix.com

City Life

Sertab Erener Concert

Sertab Erener, one of the amazing voices of Turkey, is meeting with the audience on 11th May, Wednesday, at the İBB Harbiye Cemil Topuzlu Open Air Theatre. The concert series will continue throughout the summer with Antalya, Çeşme - İzmir and Bodrum - Muğla. www.biletix.com

Pera Learning Programs

Pera Museum Learning Programs organizes entertaining and instructive online workshops and tours for different age groups within the scope of the program called "Rastlantısal İfadeler", parallel to the exhibition titled Ve Şimdi İyi Haberler" (And Now Good News), between 9 May - 7 August 2022. www.peramuzesi.org.tr

**David Hockney's Exhibition is in Turkey for the first time**

Works by David Hockney, considered one of the most influential and creative artists of our time, will be coming to Turkey for the first time as part of the exhibition titled The Arrival of Spring, Normandy, 2020. The Sakıp Sabancı Museum, in collaboration with Akbank, will host The Arrival of Spring, Normandy, 2020 by David Hockney, who is one of the most inspiring artists of the 20th and 21st centuries. The Sakıp Sabancı Museum in Istanbul will be the third museum venue for the exhibition, which was previously shown at the Royal Academy in London and Bozar in Brussels. www.sakipsabancimuzesi.org

İzmir Gurmefest

Are you ready for İzmir's biggest food & beverage and entertainment festival? İzmir Gurmefest, which is an İzmir Mekan Rehberi project, has flavor and fun in every corner. İzmir Gurmefest, which will take place in İzmir Arena between 20th and 22nd May, comes to leave a mark on the palate and in the minds, with cocktails, food stands, tastes and concerts with famous chefs. www.biletix.com

7. ODTÜ Çağdaş Dans Günler

METU Contemporary Dance Ensemble will offer dance lovers a rich program of workshops, talks, performances, parties and many other events for 4 days. The events will take place indoors and outdoors of CerModern between 19th and 22nd May. www.biletix.com

yeni üyelerimiz

Çinko Oksit Geri Kazanım Tesisimiz üretim ve ihracata başladı

Akvo Şirketler Topluluğu olarak Kuruluşumuz 1999 yılına dayanmaktadır. Devam eden ana faaliyetlerimiz;

Çinko oksit üretimi: Grup firmalarımızdan Deha Endüstri 2021 Yılı'nda faaliyete geçmiş olup, 70.000 m² modern tesis sahamızda, doğa ve çevre bilinci ile, demir çelik üreticilerinin ocaklarından çıkan baca tozundaki çinko-yu geri kazanarak yıllık 60.000 ton çinko oksit üretimi yapılmaktadır.
<http://www.dehaindustry.com>

Maden Zenginleştirme ve Çinko Külçe İthalatı, Akaryakıt: Grup firmalarımızdan RMM Madencilik sahasında bulunan kalsinasyon fırını ve flotasyon tesislerimizde maden zenginleştirme yapılmakta olup iç pazar için çinko külçe ithalatı yapılmaktadır. Adana Horzum Bölgesi'ndeki maden ocaklarımızdan sülfürlü çinko cevheri çıkararak ihraç edilmektedir. RMM Madencilik akaryakıt sektöründe de aktivitesini sürdürmektedir.
<http://www.rmm.com.tr>

AKVO

ŞİRKETLER TOPLULUĞU

Lisanslı Tehlikeli Endüstriyel Atık Taşınması ve Kömür İthalatı: Grup firmalarımızdan Ata Karbon A.Ş. bünyesinde, lisanslı olarak, çoğunluğu kendi vagon ve tırları ile, tehlikeli endüstriyel atık taşıma entegre servisi vermekle birlikte, endüstriyel kömür, antrasit ve meta-lürjik kok ithal edilmektedir.
<http://www.atakarbon.com.tr>

Tel : 0352 2224210

Faks : 0352 2316964

e-posta : export@akvodisticaret.com.tr

Adres : Gevher Nesibe Mah. Gür Sokak No: 10/67
Ofisim Kayseri Plaza B Blok Kat:14
38010 Kocasinan Kayseri

Web : www.akvodisticaret.com.tr

Kalite ve Çevre Önceliğimiz

Artemiz Galvaniz çevre yasalarının ve iş etiğinin gereklerini yerine getirerek, bu konuda çalışanlarını bilinçlendirmek ve güncel teknolojileri kullanmak suretiyle çevreye zarar vermeden faaliyetlerini sürdürmektedir.

Artemiz Galvaniz olarak kaplama için gerekli tüm kalite analizlerinin yapılması, kaydedilmesi ve bu bilgilerin müşteriye sevk sırasında kaplama kalınlık ve kalite raporları ile iletilmesine önem vermekteyiz.

TS EN ISO 1461 belgelerimizle kalitemizi ön plana çıkarmaktayız.

ARTEMİZ GALVANİZ

Tel : 0312 385 9011

e-posta : artemizgalvaniz@gmail.com
info@artemizgalvaniz.com

Adres : 1233.Cadde No:128-130 Ostım
Yenimahalle-ANKARA

Web : www.artemizgalvaniz.com

yeni üyelerimiz

Dünya Standartlarında Üretim

RUDO 
GALVANO
ÇİNKO GALVANİZ BOYALAR

Ticaret hayatına 2010 yılında başlayan Rudo Boya galvaniz-çinko boya ve çinko pastaları ithalatı-üretimi ve satışı yapar. Dünya galvaniz prosesi standartlarında ürünlerle sektörümüze hizmet verir. 2016 yılından beri galvaniz-çinko boya satışı yapan firmamız sektörde edindiği bilgi ve tecrübeyle Türkiye'nin her yerindeki firmalara hizmet sunar.

İlgili kişi: Ali Akgün

Tel : 0544 811 06 03

e-posta : satis@rudoboya.com

Adres : Orhanlı Mah. Kavaklı Sk. No: 6
Tuzla İstanbul

Web : www.rudoboya.com



Türkiye'yi kaplıyoruz


ZINC-AS
METAL

Firmamız 2019 yılında Bulgaristan'ın Plovdiv şehrinde ZINC-AS METAL LTD. unvanıyla metal ürünleri ticareti yapmak üzere faaliyete başladı. Sonrasında Türkiye'de bir şube açılmasına karar verildi. 2020 yılı başında mevzuata uygun olarak aynı unvanla bir şube açılarak Türkiye'de ticari faaliyete başlanmış oldu. Başta çinko, alüminyum olmak üzere inşaat demiri ve filmaşın ticaretiyle galvaniz, profil, inşaat ve tel üretimi yapan firmalara tedarik sağlanmaktadır.

İlgili kişi: Ahmet Özer ÇOKYAŞAR, Genel Müdür

Tel : 0212 634 04 44

Gsm : 0549 792 94 24

Faks : 0212 735 24 11

e-posta : info@zincasmetal.com

Adres : Seyitnizam Mah. Demirciler Sitesi 10. Cad.
Aydaş İş Merkezi B Blok No:7/33
Zeytinburnu – İstanbul

Web : www.zincasmetal.com

Montfort: Emtia ve enerji ticaretinde deneyimli oyuncu

Montfort Türkiye, merkezi İsviçre'de bulunan küresel emtia ve enerji ticareti ve ilgili varlık yatırım şirketlerinden oluşan Montfort Group'un bir şirketi olarak 2021'den beri faaliyet gösteriyor.

Montfort Group, enerji- emtia ticareti ile tedarik zinciri-lojistik alanlarında uzun deneyime sahip güçlü bir liderlik ekibi ile küresel faaliyetlerini sürdürüyor. 11 farklı ülkedeki ofisleriyle faaliyet gösteren Montfort, LPG, nafta, ham petrol, fuel oil, benzin, petrokimya ürünleri, denizcilik yakıtları gibi maddelere ek olarak alüminyum, nikel, çinko, kurşun vb. metalleri içeren geniş bir emtia ticareti portföyüne sahip. Çeşitli ülkelerde terminaller ve depolama yatırımları bulunan Montfort, 2021'de Türkiye'de elektrik tedariki lisansı da aldı.



MONTFORT

e-posta : info@mont-fort.com

Adres : Dikilitaş Mah. Hakkı Yeten Cad.
No:10, Selenium Plaza 5. Kat,
Beşiktaş-İstanbul / Türkiye

Web : www.mont-fort.com

Boleslaw offers:

- SHG zinc - LME registered brand ZGHZI
- CGG zinc - for continous galvanising lines
- WEGAL - zinc - nickel alloy for batch galvanising lines



Zinced by



ZGH "BOLESŁAW" S.A.

ul. Kolejowa 37
32-332 Bukowno

tel. +48 (32) 295 51 00
fax. +48 (32) 295 50 00

ZGHBOLESŁAW.PL

ZGH "BOLESŁAW" S.A.

is the biggest zinc manufacturer in Central and Eastern Europe.
More than 80 000 tons of zinc and zinc-based-alloys
meet the market interest every year.

Boleslaw is proud to serve for more than 100 demanding european companies.
Deploying most advanced technologies for both zinc manufacturing and
zinc recycling Boleslaw aims to become
a leader in implementation of circular economy concept.

 **Stalprodukt S.A.**

**Sıcak Daldırma Galvaniz
Hepsinin Üstünde...**
**Hot Dip Galvanizing
Above All Others...**



Marmara Bölgesindeki **3 farklı lokasyondaki** tesislerimizde
Sıcak Daldırma Galvanizleme hizmetimiz 7/24 kesintisiz devam ediyor...



İzmit

- 7.5 m boy
- 1.5 m en
- 2.2 m derinlik

Çorlu

- 8 m boy
- 2 m en
- 3.5 m derinlik

Gebze

- 16 m boy
- 1.8 m en
- 3.2 m derinlik

enbuyukgalvaniztesisi.com



**MARMARA - SIEGENER
GALVANİZ**

Tel: +90 262 335 05 95 Faks: +90 262 335 05 94
İzmit Fabrika: Sanayi Mh. Sefa Sirmen San. Sitesi Karşısı İzmit/Kocaeli
Gebze Fabrika: Çerkeşli Mh. İMES 5. Cadde No:11 Dilovası/Kocaeli
Çorlu Fabrika: Velimeşe OSB. 22. Sk. 68. Cadde No:7/1 Ergene/Tekirdağ
Web: www.galvaniz.com Mail: info@galvaniz.com [f/galvanizm](https://www.facebook.com/galvanizm)

