



# Bülten

SAYI: 87  
Ocak, Şubat, Mart, Nisan 2023

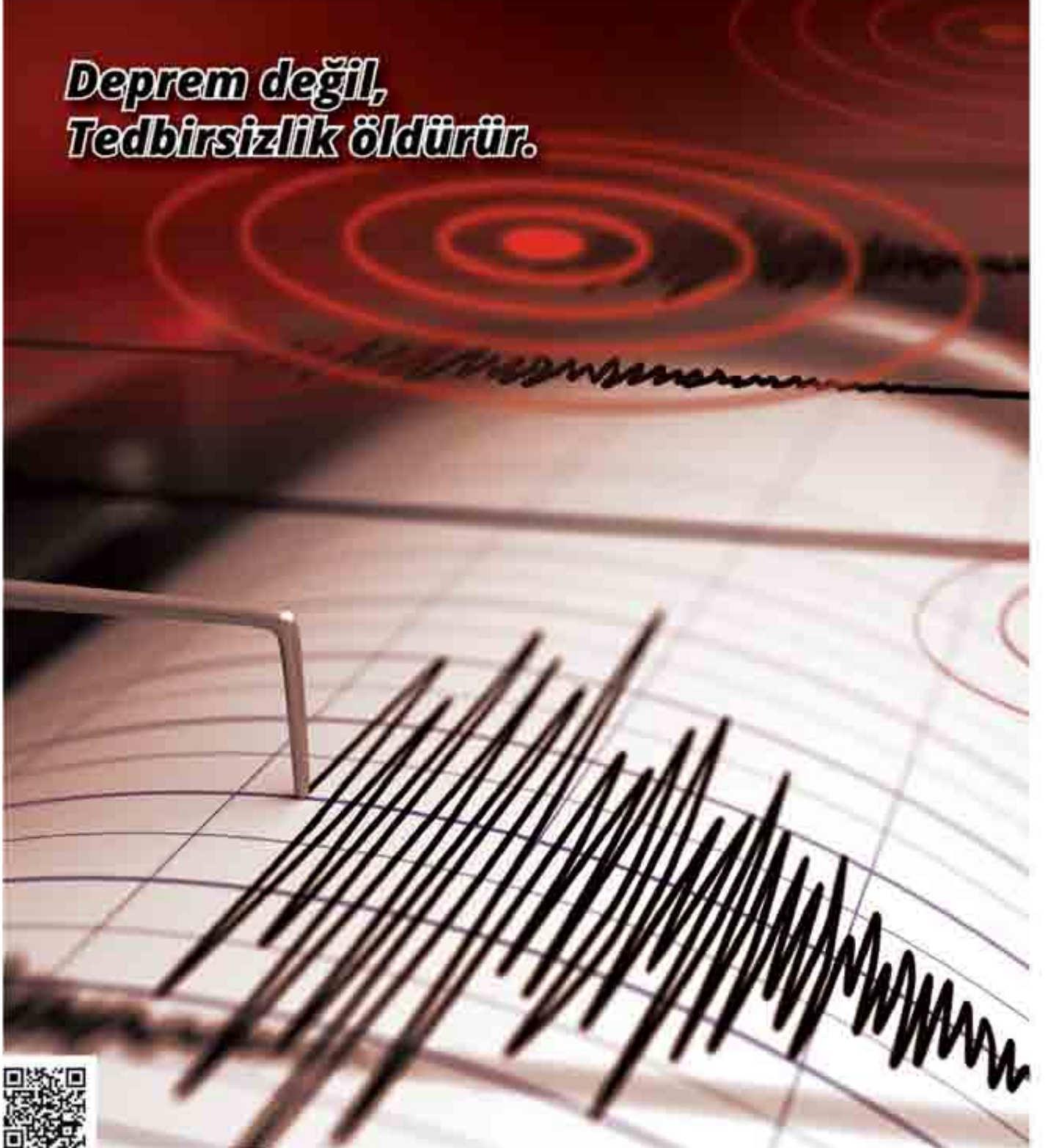
[www.tmmo.org.tr/konya](http://www.tmmo.org.tr/konya)

[@konyammo](https://www.facebook.com/konyammo)

[@konyammo](https://www.instagram.com/konyammo)

[@KonyaMMO](https://www.twitter.com/KonyaMMO)

***Deprem değil,  
Tedbirsizlik öldürür.***



# TAHRİBATSIZ MUAYENE (NDT)

*tarafsız, bağımsız, güvenilir*

## TAHRİBATSIZ MUAYENE YÖNTEMLERİ

Tahribatsız muayene yöntemleri kullanarak malzemelerde üretim sırasında veya işletme aşamasında, korozyon veya aşınma gibi nedenlerden oluşan çatlak, iç gerilmeler nedeniyle malzeme içerisinde meydana gelen yırtılmalar, kesit azalması vb. hataların tespiti gerçekleştirilir. Bu yöntemler kullanılırken muayene edilecek parça üzerinde tahribat yaratılmaz ve testler

doğrudan parça üzerinde yapılır.

Tahribatsız muayene yöntemleri, küçük parçalarda kullanılabileceği gibi, tüm metal konstrüksiyonlarda da kullanılabilir. Vinç, forklift, her türlü basınçlı kap ve çelik konstrüksiyonların ana malzemelerindeki yapısal kusurlar tahribatsız muayene yöntemleri kullanılarak tespit edilmektedir.

### Gözle

*Muayene* (VT)



Çıplak gözle yapılan muayenedir. Bir ürünün yüzeyindeki süreksizlikler, yapısal bozukluklar, yüzey durumu gibi kaliteyi etkileyen parametrelerin optik bir yardımcı kullanarak veya kullanmaksızın muayene edilmesidir.

Diğer tahribatsız muayene yöntemleri için

hazırlanmış uygulama standartlarının çoğunda öncelikte gözle muayene yapılması ve bulguların kaydedilmesi istenir. Çatlaklar, görülebilir gözenekler, birleştirme hataları, yetersiz kaynak nüfuziyeti, çentikler, oksit yükseltmeleri gözle muayene yöntemiyle belirlenebilmektedir.

### 2 Penetrant

*Muayene* (PT)

Yüzey hatalarının tespiti için kullanılan bir muayene metodu olup, tespit edilmek istenilen hataların muayene işlemi uygulanan yüzeyine açık olması gerekir. Bu nedenle yüzey altında kalan veya herhangi bir nedenle yüzeyle

bağlı kesilmiş bulunan hatalar bu metotta tespit edilemez. Metalik veya metalik olmayan bütün malzemelerde aşın gözenekli olmamaları koşulu ile beklenen yüzey hatalarının tespiti için kullanılabilir. Penetrant muayenesiyle belirlenebilen hatalar; muayene yüzeyine açılan süreksizlikler, görülebilir gözenekler, birleştirme hataları, yetersiz kaynak nüfuziyeti ve yanma oluşudur. Bu yöntem daha çok manyetik parçacık yönteminin uygulanmadığı durumlarda kullanılmaktadır. Bununla beraber Odamız küçük ve tek parçaların yüzey kontrollerinde penetrant muayenesini gerçekleştirilmektedir.



### 3 Manyetik Parçacıkla Muayene (MT)

Yüzey hatalarının belirlenebilmesi, hatanın boyutuna ve yüze yakınlığına bağlıdır. Yüzey ve yüze yakın hataların tespitiyle bu hataların yerlerinin belirlenmesi işleminde bu yöntem kullanılmakta olup sadece ferromanyetik yani manyetislanabilen malzemelere uygundur. Yöntemin temel incelenen malzemenin manyetikleştirilmesi esasına dayanmaktadır. Oldukça basit, hızlı ve düşük maliyetle uygulanabilirliği nedeniyle oldukça geniş bir kullanıma sahiptir.

Manyetik parçacıkla muayene yönteminde belirlenebilen hatalar; Akım yönüne paralel yada manyetik alanla dik, yüzeyde veya yüzeyin en fazla 40 mm. altındaki çatlaklar, gözenekler, çentikler, yetersiz kaynak nüfuziyeti ve yanma oluşudur.

### 4 Ultrasonik Muayene (UT)

Hacimsel süreksizliklerin tespitinde ve değerlendirilmesinde kullanılan muayene metodlarından birisidir. Bu yöntemde adından da anlaşılacağı gibi ultrasonik ses sistemi kullanılır. Muayene probu tarafından üretilen yüksek frekanstaki (0.1-20 Mhz) ses üstü dalgalarının, test malzemesi içerisinde yayılması ve bir süreksizliğe çarptıktan sonra tekrar proba yansması ve böylece prob tarafından algılanması temelinde bu muayene yapılır. Ultrasonik Muayene metodu ile tespit edilmek istenilen bulgular hızlı ve net bir şekilde elde edilir. Bu yöntemin doğru uygulanması için eğitim ve tecrübe önemlidir.

Bu yöntem tüm döküm, dövme ve kaynak dikişlerinde güvenle kullanılabilir. Aın kaynağı, bindirme - birleştirme kaynakları, kaynaklanmış T birleşmelerinin kaynak dikiş durumu bu yöntemle etkin bir şekilde belirlenir.

### 5 Radyografik Muayene (RT)

Malzeme içinin ışınına duyarlı filmlerle görüntülenmesi radyografi olarak adlandırılır. Muayene edilecek parça üzerine X ve Y ışınlarının gönderilmesi, parça içerisinden geçen bu ışınların parçanın arka tarafına yerleştirilmiş bir film üzerine düşerek görüntü oluşturmaları, Radyografik Muayene yönteminin temelini oluşturmaktadır. Bu yöntem metalik veya metalik olmayan bütün malzemelerde beklenen hacimsel ve yüzey hatalarının tespiti için kullanılabilir. Muayemenin sağlıklı ve güvenilir sonuçlar verebilmesi için standartlara göre yapılması gerekir.

Odamız, radyografik muayene alanındaki uzmanlığını kaynakçı sınavları ve kaynak değerlendirmeleri için film kontrollerinde kullanılmaktadır. Bu kontroller laboratuvar ortamında gerçekleştirilmektedir.

### TAHRİBATSIZ MUAYENE GEREKTİREN SEKTÖRLER

Tahribatsız muayene yöntemlerinin kullanılmasıyla imalat hatalarının tespiti veya işletme aşamasında makina veya bileşenlerindeki yorulma etkilerinin gözlemlenmesini gerektiren bazı sektörler:

- Petro Kimya Tesisleri,
- Gıda
- Maden
- Demir-Çelik
- Rafineriler
- Döküm
- Dövme
- Çelik konstrüksiyon imalatları
- Boru hattı, kompresör, pompa ve ölçüm istasyonları
- Forklift ve istif makinalarının çatalları
- Ulaştırma ve Altyapı
- Basınçlı kap imalatı
- Çelik borular
- Enerji santralleri
- Ürün işleme tesisleri
- Boya ve kaplama işleri
- Kaynak işlemleri



Kamu Kurumu niteliğinde bir meslek kuruluşu olan Makina Mühendisleri Odası Tahribatsız Muayene (NDT) işlerini TÜRKAK akreditasyonu olan TS EN ISO 9712 SEVİYE II ve SEVİYE III sertifikalı Makina Mühendisi personelleri marifetiyle yapmaktadır.

A Tipi Muayene Kuruluşu olarak tarafsız, bağımsız ve güvenilir bir şekilde hizmet veren Makina Mühendisleri Odası teknik hizmetleri arasında bulunan Tahribatsız Muayene (NDT) işleriyle ilgili detaylı bilgi için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



tmmob  
makina mühendisleri odası  
konya şubesi

Musalla Bağları Mh. Başkılavuz Sk. No:3 Selçuklu / KONYA  
Tel: 0332 238 52 70 - Faks: 0332 238 52 75  
konya-ndt@mmo.org.tr - http://konya.mmo.org.tr

### SUNUS

Makina Mühendisleri Odası, konulan ve yönetmeliklerden aldığı yetki ile sanayiye yönelik araştırma, geliştirme faaliyetleri yürütmekte, işçi sağlığı ve iş güvenliği, ergonomi, çevrenin korunmasına yönelik ölçüm ve testler yapmaktadır.

Odamız Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından A Tipi Muayene Kuruluşu olarak 17 Mayıs 2004 tarihinde akredite edilmiştir.

Akreditasyon kapsamında basınçlı kaplar ve kalderna-levres makinalarının periyodik kontrolleri, insan taşımak üzere tasarlanan kablolü taşıma sistemlerinin kontrolleri, asansör yıllık ve periyodik kontrolleri, tahribatsız muayene (NDT), gaz yakma tesislerinin baca, tesis ve yerleşim uygunluğu denetimleri ve gözetimi, titreşim, baca gazı ölçümleri konuların yer almaktadır.

Meslek standartları ile ilgili olarak Odamız kamu yararı temelinde ürettiği teknik hizmetlerini ticari ve mali baskılardan arındırarak halkın can ve mal güvenliğini sağlanmasına adına yapmaktadır ve bu kapsamda üretilen hizmetlerin yaygınlaşması ve gelişmesi amacıyla sürekli olarak çalışmalar yürütmektedir.

### TAHRİBATSIZ MUAYENE (NDT)

Tahribatsız muayene, dinamik ve statik yapılarla ilgili tesislerine tek tek veya bir bütün halinde inceleme yapılacak bileşenin ve yapının bölünülmesine zarar vermeden, malzeme yüzeyine açık süreksizliklerin veya malzeme içerisindedir bulunan yüzeyden görülmeyen süreksizliklerin tespitinde kullanılan yöntemlerin bütününe verilen isimdir.

Tahribatsız malzeme muayenesi, kalite kontrolün en önemli bölümleri olup, üretimin tamamlanıp son kısımdır.

### TAHRİBATSIZ MUAYENENİN ÖNEMİ

Tahribatsız muayene yöntemleri bugün mühendislik disiplinlerinin çoğunda imalatın kalite kontrol aşamalarında büyük bir önem taşımaktadır. Bu yöntem, imalat aşamasında kaynaklı bağlantılarda meydana gelen yüzey ve hacimsel imalat hatalarının tespiti, döküm ve dövme malzemelerinde meydana gelen gözenek, soğuk birleşme, laminasyon, katmanlanma gibi imalat hatalarının tespiti veya işletme aşamasında makina veya bileşenlerindeki yorulma etkilerinin izlenmesi amacıyla uygulanmaktadır.

# İçindekiler

Başkandan	3
Deprem "Tedbirsizlik Öldürür"	4

# 8

Duayenlerimiz



Prof. Dr. **Ünal AKDAĞ**

Depremzedelerle İftar Buluşması	14
Turistik Yerler: Topkapı Sarayı	18
TÜRKAK Denetimi	24
Konya İKK Toplantıları	25
Sağlık Köşesi: Yüksek Tansiyon	26
8 Mart Dünya Kadınlar Günü	28
SolidWorks Program Eğitimi	31
Üretim Planlamada Endüstri Mühendisi	32
Asansör Muayene Elemanı Eğitimi	34
Akıllı Atık Toplama Sistemi Toplantısı	36
Sanat Günleri : "Kamyon" Tiyatro Oyunu	38
Sekreter-Saymanlar-Müdürler Toplantısı	41
İstiklâl Marşı'nın Kabulü	42
Asansör Sektörü Karaman'da Buluştu	44
Mutluluktan Korkmak: Çerofobi	46
Türkiye'de Yaşanmış Büyük Depremler ve Konya'nın Depremselliği	48
Yemek Köşesi: Domalan Mantarı	52
Firma Tanıtımı: Panera Mühendislik	56
Akraba Topluluklar: Yakutlar	58
Çanakale Zaferi	64
Karbon Sertifikasyon Eğitimi	67
Çevre Mühendisleri Odamızda Toplandı	68
Nevruz Bayramı	70
İndirim Anlaşmaları	73
Ziyaretler	74
Basında Odamız	76
Üyelerden Haberler	79
Bulmaca	80

# Bülten

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği  
Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi Bülteni  
Yerel Süreli Yayını

Sayı: 87 • Yıl: 21  
Ocak, Şubat, Mart, Nisan 2023  
Basım Tarihi: Mayıs 2023  
4 Ayda bir yayınlanır

MMO Konya Şubesi Adına Sahibi:  
Dr. Aziz Hakan ALTUN

Basın - Yayın Halkla İlişkiler Sorumlusu:  
Kerim DEMİR

Yazı İşleri Sorumluları:  
Erdal TOZOĞLU - Metin ŞAHİN

Haber Reklam Sorumluları:  
Oğuzhan PAMUKÇU - Ömer AKSOĞAN - Sevinç Sıdika TEKİN  
H.Emre DURANSOY - Dolunay SARI - Mustafa KARPUZCU  
Sercan DOĞAN - Egemen AKCAN - Haşmet Çağrı SEZGEN  
Furkan İNCELİ - M. Levent ŞAM - Mehmet AKCAN  
Yücel KÜRKLÜ - Nuri ÇETİN - M. Sabri BAYSAL - B. Alper ÇİZMECİ  
Şaban AKBABA - Serkan KAPICI - Nurullah SAKA - Kayhan ŞENÖNDER  
Y.Emre DOĞAN - Birol ACAR - Şükrü BIYIKLI

Odamız tarafından taslak olarak 30 adet çıktı alınmıştır  
Grafik - Dizayn :  
Özdayı Reklam Karatay/KONYA Tel: 0 532 714 98 53

**MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI KONYA ŞUBESİ**  
Musalla Bağları Mh. Başkılavuz Sk. No: 3 42110 - Selçuklu / KONYA  
Tel: 0850 495 0 666 • 0332 238 52 70 - Faks: 0332 238 52 75  
e-posta: konya@mimo.org.tr web: http://www.mimo.org.tr/konya

**AKSARAY İL TEMSİLCİLİĞİ**  
Taşpazar Mh. 802 Sk. Sevindiler Apt. No:3/1 AKSARAY  
Tel: 0850 495 0 666 • 0382 213 33 68 - Faks: 0382 214 44 98

**KARAMAN İL TEMSİLCİLİĞİ**  
Özel İdare İşhanı Kat: 1 No: 110 KARAMAN  
Tel: 0850 495 0 666 • 0338 212 99 22 - Faks: 0338 212 99 22

**AKŞEHİR İLÇE TEMSİLCİLİĞİ**  
İstasyon Cad. İstasyon Bulvarı İmren Apt. altı No:84/B Akşehir / KONYA  
Tel: 0.332 813 64 24 - Faks: 0.332 813 64 24

**EREĞLİ İLÇE TEMSİLCİLİĞİ**  
Barbaros Mh. Anafartalar Cad. Dirik Sit. B Blok No: 4/F Ereğli / KONYA  
Tel: 0.332 710 26 36 - Faks: 0.332 710 26 36

# Başkandan

Değerli meslektaşlarım;

Deprem, ülkemizin acıda olsa ne yazık ki kabullenemediğimiz bir gerçeği. Deprem değil, "tedbirsizliğin" öldürdüğü gerçeğiyle 6 Şubat 2023 tarihinde bir kez daha yüzleştik. Bu sebeple sizlerle bulduğumuz 87'nci sayımızda ana tema olarak merkez üssü Kahramanmaraş olan ve 10 ilimizi derinden etkileyen deprem konusunu ele aldık.

Özellikle 6 Şubat sabahı acı gerçekle yüzleşmeye başladığımız ilk andan itibaren tüm ülkede neler yapılacağı konuşmaya başlanmasıyla beraber depremde etkilenen şehirlerimize her türlü yardımı ulaştırmak için elimizden geleni yaptık ve yapmaya devam ediyoruz. Deprem ilk saatlerinden itibaren oluşturduğumuz afet çalışma komisyonumuzla hem kurumlarla hem de genel merkezimizle irtibata geçerek ihtiyaç listesi oluşturduk. Sizlerin gayreti ile bu ihtiyaçları karşılayıp hemen bölgeye sevkini gerçekleştirdik. Bunun yanında Makine Mühendisleri Odası Konya Şubesi olarak başta çocuklar ve kadınlarımız olmak üzere tüm depremzedelerimizin psikolojik sağlığına da çok önem veriyoruz. Bu kapsamda depremden etkilenen vatandaşlarımız için etkinliklerimizi ve faaliyetlerimizi devam ettiriyoruz.

Kıymetli üyelerimiz,

Tüm bunlar yaşanırken sizlerin de bildiği üzere Kahramanmaraş merkezli depremlerde hayatını kaybeden vatandaşların acısı ile buruk bir şekilde Ramazan ayını karşıladık. Dargınlıkların unutulduğu, küskünlüklerin sona erdiği, kardeşlik duygularının pekiştirildiği on bir ayın sultanı Ramazan, bizlere paylaşmanın ve yardımlaşmanın ne demek olduğunu bir kez daha gösterdi. Bu bilinçle deprem bölgesinin unutulmaması gerektiğine ayrıca inandık.



*Dr. Aziz Hakan Altun*

Makina Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı

Bu doğrultuda hem kadınlar gününü hem de geleneksel iftar buluşmamızı Kimya Hatun Kız Öğrenci Yurdunda bulunan depremzede vatandaşlarımızla beraber gerçekleştirdik. Farklı bir ifadeyle iyi ve kötü günde, hastalıkta ve sağlıkta, bir arada olduğumuzu ve yüreklerimizin bir attığını hissettirmeye gayret gösterdik.

Saygıdeğer üyelerimiz,

Ülkemizde yaşanan her türlü olumlu veya olumsuz gelişmelerin yanında 14 Mayıs 2023 tarihinde yapılacak olan Cumhurbaşkanlığı ve Milletvekiliği seçimleriyle yeni bir döneme gireceğiz. Seçimlerden çıkacak olan sonuçların camiamıza, şehrimize, ülkemiz ve Türk Milletine hayırlar getirmesini Cenab-ı Allah'tan diliyorum, sizlere de en derin saygılarımı sunuyorum.

Saygılıkla kalın...

# Tedbirsizlik öldürür!

## *Tedbirsizlik, koordine eksikliği, bilgisizlik yine hesap kesti.*

6 Şubat 2023'de deprem gerçeğiyle bir kez daha yüzleştik. İlk deprem sabah 04:17'de Kahramanmaraş'ı vurdu. Merkez üssü Pazarcık ilçesi olarak belirlenen sarsıntı büyüklüğünün 7,7, odak derinliğinin ise 8,6 km olduğu açıklandı.

17 Ağustos 1999 depreminden sonra Türkiye'de meydana gelen en büyük deprem, sadece Kahramanmaraş'ta değil fay hattı boyunca en az 10 ilde yıkıma yol açtı. O illerden Kilis, Diyarbakır, Adana, Osmaniye, Gaziantep, Şanlıurfa, Adıyaman, Malatya ve Hatay büyük hasar aldı.

Sarsıntı ve yıkımın büyüklüğü nedeniyle, deprem bölgesi için uluslararası yardımı da içeren dördüncü seviye alarm ilan edildi.

Depremin merkez üssü, Gaziantep'e 28 , Kahramanmaraş'a 55, Osmaniye'ye 74, Hatay'a 132 Kilis'e 50, Adıyaman'a 121, Malatya'ya ise 171 km uzaklıkta bulunuyordu.

Depremzedeler korku ve panik içerisindeyken ilk sarsıntıdan 9 saat sonra bölgede bu kez 7,5 büyüklüğünde sarsıntı meydana geldi. İlk depremde hasar alan yüzlerce bina da ikinci sarsıntıyla çöktü.

Türkiye yek vücut halinde ihtiyaçlar için seferber oldu. Dünyanın dört bir yanından bölgeye yabancı arama kurtarma ekipleri de akın etti.

DEPREM

**Sizlerin katkılarıyla toplanan yardım malzemelerini tasnif edip, en acil şekilde deprem bölgesine ulaştırma gayretinde olduk.**

Oda olarak bizler de, üyelerimizin desteği ve fedakarlığı ile ilk günden itibaren yardım faaliyetlerine katıldık. Aynı ve naktî yardımlar yanında gıda maddesi, battaniye, ısıtıcı, çadır teminiyle bölgede depremzedelerle vatandaşlarımızın yanında olma gayreti içindeydik. Büyük yıkımın yaşandığı deprem sonrası hasar da korkutucuydu. "Deprem değil, tedbirsizlik öldürür" sözü bir kez daha gerçekliğini ortaya çıkardı.

Deprem ülkesi olduğumuz bilinciyle tez zamanda fay hatlarına uygun yapılarla, yerleşim yeri bulunmamız gerektiğine bir kez daha fikirbirliği içinde olduk.

Bilimi dinleyerek hayat sürdürmemiz gerektiğini bir kez daha ve çok acı olarak anladığımız bu günlerde, birlik ve beraberliğe her zamankinden daha çok ihtiyacımız var. Bunun yanında ülkemizde yaşanmış afetler göstermiştir ki mühendis, mimar ve şehir plançılarının ülkü yönetiminde ve şehirlerin planlanmasında önemi oldukça fazladır.



Oda başkanımız Aziz Hakan ALTUN da, seçime sayılı günler kala mecliste çoğunluğu oluşturması gereken meslek grubunun mimar, mühendis ve şehir planlayıcılarının olması gerektiğini vurgulayan basın bildirisi düzenledi. Bu önerisini merkez üssü Pazarcık olan ve 10 ilin büyük hasarlar almasına sebebiyet veren depreme bağladığını belirterek:

"Deprem, ülkemiz için acı bir gerçek. Bununla bir kez daha ne yazık ki Pazarcık depremiyle beraber yeniden sırandık. Deprem öncesi ve sonrasında alınması gereken tedbirler noktasında ise mimar, mühendis ve şehir planlayıcısı arkadaşlarımızın bu tür durumlarda ne kadar ön plana çıktığını bir kez daha görmüş olduk" dedi.

Basın bildirisinde ayrıca: "Gazi meclisimizde milletvekillerinin meslek dağılımında mimar, mühendis ve şehir planlayıcısı arkadaşlarımızın oransal olarak çoğunluğu oluşturması önem arz ediyor. Deprem öncesi ve sonrasında, gerek deprem bilincinin artırılması gerekse deprem sonrasında yapılacak olan faaliyetlerle ilgili olarak ayrıca önemli" diye açıklamalarda bulundu.

**Hayatlarını kaybeden vatandaşlarımıza rahmet, ailelerine ve geride kalanlara başsağlığı diliyoruz.**



Prof.Dr.  
Ünal AKDAĞ

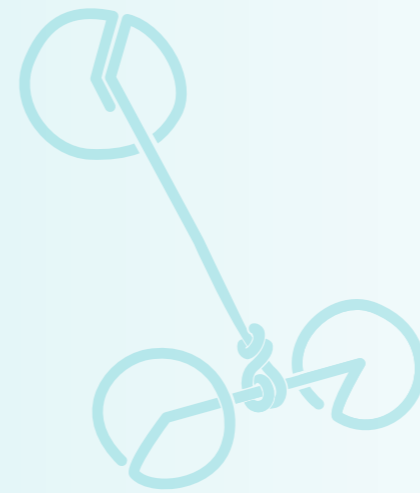


1970 Aksaray Ortaköy doğumluyum. Dört çocuklu bir ailenin üçüncü çocuğuyum. İlkokul hayatıma H.İbrahim Uşagi köyü ilkokulunda başladım. İlkokulda hep sınıf birincisiydim. Köyde evimiz okulun hemen yanındaydı ve bu durum benim okula olan bağımlılığı artırmıştı. Babam gurbetçiydi yaz aylarında izne gelirdi, beşinci sınıftayken beni çok seven sınıf öğretmenim babamı görüyor ve bu çocuk okur

bunu mutlaka okut deyince bizim okuma maceramız başlıyor. Bunun üzerine ailecek Ortaköy ilçesine taşınıp Ortaköy Lisesinde Ortaokul ve Lise maceramız başlıyor. Çocukluğumda mekanik sistemlere çok ilgi duyardım, kendi oyuncaklarımı kendim yapardım. Bunu belirtmeden geçmek istemiyorum. Bahçe çiti olarak kullanılan dikenli telleri açar iki tekerlekli ve direksiyonlu tel araba yapardım. Bazen bunun

dört tekerlekli de yaptığım olurdu. Sürmesi de çok zevkliydi. Ayrıca 70'li yıllarda bir litrelik zeytinyağı teneke-leri olurdu, bunları yan yatırıp, üzerini açar, eski ayakkabı ökçelerinden özenerek tekerlek yapar, dört tekerlekli bir arabayı peşimden ipe çekerdim. Bunu gören mahallelinin çocuklarına aynısını yaptırmak için sıraya girdiği günler olurdu. Özetle benim mühendislik aşkım çocukluğumda başlamıştı.

Mühendislik aşkım, çocuklukta başlamıştı. Mekanik sistemlere büyük ilgi duyar, kendi oyuncaklarımı kendim yapardım. Bahçe çiti olarak kullanılan dikenli telleri açar iki veya dört tekerlekli, direksiyonlu sürmesi çok zevkli tel arabalar yapardım.



1988 yılında girdiğim Erciyes Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünden 1992 yılında Makine Mühendisi ünvanı ile mezun oldum. Okulda başarılı öğrencilerden biriydim. Düzenli olmak, günü gününe dersleri takip etmek benim prensiplerim arasındaydı. Ders anlatışından tahta kullanışından etkilendiğim hocalarım oldu. Mezuniyet sonrası özel sektör deneyimim oldu. Kayseri’de bir kablo firmasında işe başladım, fabrikada kapasite artışı yapmak istiyorlardı, kablo üretim hatlarındaki makinalarının aynısından yaparak kapasite artırılacaktı, sorumluluğumdaki bir ekiple hattaki bir makinanın yapım sorumluluğunu bana verdiler ve işe koyuldum. İlk deneyimim olmasına rağmen burada imalat ve mühendislik adına çok şeyler öğrendim. Makine Mühendisliğinin önemini de burada kavramış oldum. Bilgi ve becerinizi kullanarak bir eser meydana getiriyorsunuz, bu eser çalışıyor

**Okulda etkilendiğim hocalar ve derslerden ısı-enerji konularına daha çok ilgi duyduğum ve ısıtma-havalandırma sektörünü deneyimlemek için iş değişikliği yaparak kalorifer tesisatı yapan bir taahhüt firmasına geçtim.**

ve siz de mutlu oluyorsunuz. Makinalar çalıştıkça yaptığınız işten zevk alıyorsunuz. İmalat sektörü her ne kadar mühendislik açısından pratiği çok olan bir dal olsa da, ben okulda etkilendiğim hocalar ve derslerden ısı-enerji konularına daha çok ilgi duyuyordum ve bir süre sonra ısıtma-havalandırma sektörünü deneyimlemek için iş değişikliği yaparak kalorifer tesisatı yapan bir taahhüt firmasına geçtim. Buradaki, esnek çalışma saatleri ve şantiye ziyaretleri daha çok hoşuma gitti. Şirket araçta tahsis etmişti bu iş daha hareketli ve benim için daha zevkli hale geldi. Yaklaşık iki yıllık bir özel sektör deneyimimden sonra askerlik zamanı geldi. Vatani görevimi, Şırnak Uludere’de asteğmen olarak yaptım. 1994 yılında terörle mücadelede bizzat görev aldım, zorlu bir askerlik macerasından sonra 1995 yılında terhis oldum.

Askerlik dönüşü yine bir fabrikaya girip mühendislik yapmayı düşünürken, Üniversitedeki bir hocamızın tavsiyesi benim asıl kariyerimin başlangıcı oldu. Üniversitede halen okuyan ev arkadaşımı ziyarete gittiğimde rastladığım hocam burada ne yapıyorsun diye sorunca iş aradığımı söyledim. Bana nerelisin diye sordu, Aksaraylıym diyince sizin oraya Mühendislik Fakültesi açıldı oraya asistan ol senin için çok anlamlı olur, sen düzenli bir öğrenciydin başarılı olursun diye tavsiyede bulundu.

Bu durumu biraz düşündükten sonra, kafama çok yattı ve Kayseri’de iş aramayı bırakıp

Aksaray’a döndüm. Benim Üniversite okuduğum yıllarda Türkiye’de 29 Üniversite vardı ve yanılmıyorsam bunların on beşinde Makine Mühendisliği Bölümü vardı. O zamanlar Üniversiteye girmek de bu günlere göre hayli zordu.

Asistanlık sınavlarının açılmasını bekledim, artık asistan olmaya karar vermiştim, iş aramayı bıraktım. 1992 yılında kurulan Üniversiteler benim için bir fırsattı. Bir kaç değişik Üniversitede de sınavlara katıldım. Bu arada dersleri baştan sona tekrar ettim, mühendislik derslerini bir kez daha öğrenmiş oldum. Birkaç Üniversitenin sınavında da başarılı oldum ancak kendi memleketim diye Aksaray’ı tercih ettim. 1995 yılında benim akademik kariyerim başlamış oldu. Fakültemiz Aksaray’da olmasına rağmen Niğde Üniversitesine bağlı bir fakülteydi, Yüksek Lisansımı burada yaptım. Niğde Üniversitesinin yeni kurulmuş olması

nedeniyle henüz burada Doktora programı yoktu. YÖK yeni kurulan Üniversitelerin öğretim elemanı ihtiyacını karşılamak için büyük üniversitelerde kontenjan açtı, kadromuzla Doktora yapmak için gelişmiş üniversitelere görevlendirildik. Üç tercih yapma hakkımız vardı. Ben kararımı verdim, boğulursam büyük bir denizde boğulacağım bu işte en iyi olacağım diye kendi kendime karar almıştım. Biraz da kendi çabamızla İTÜ’ye Doktora yapmak üzere kadromuzla görevlendirildik. Kariyerim eğitim alanına kaymıştı. Artık geleceğin mühendislerini yetiştirecek bir hoca olacaktım. Buda beni ayrıca heyecanlandırıyordu. O halde donanımlı bir hoca olmalıydım ki öğrencilerimi çok iyi yetiştirebilirim. İTÜ bu olanakları bize sunan köklü bir kuruluştur. Alanında çok iyi ders veren hocalarla tanışma fırsatım oldu. Daha önce lisansta okurken kitaplarını okuduğumuz hocalardan ders alma şansım oldu. Türkçe eğitimi benimsemiş olan İTÜ, Makine Mühendisliğinde en iyi eğitimi veren köklü kuruluşlardan birisidir. Burada olmanın avantajlarını sonuna

kadar değerlendirmem gerektiğini düşündüm ve doktora eğitimimde ilave derslerde alarak bilgi eksikliklerimi giderdim. Çok kıymetli hocalardan dersler aldım. Bir taneisini unutamıyorum, Prof. Dr. Hasan Fehmi Yazıcı, Erbakan Hocanın sınıf arkadaşıydı, Erbakan hoca ile ilgili birçok anısını bizlerle paylaşmıştı, kendisi de rahmetli oldu, Allah rahmet eylesin mekânı cennet olsun. Yine kıymetli hocalarımdan Prof. Dr. Osman F. Genceli hocamı da yâd etmeden geçemiyorum. Erken yaşta aramızdan ayrıldı Allahtan rahmet diliyor, saygıyla anıyorum. Akademik kariyerimde İTÜ’de doktora yapmak beni ileriye taşıyan en önemli adımlardan birisi oldu. Çok değerli, bilgisi ve insanlığıyla örnek olan akademik danışmanım Prof. Dr. Feridun ÖZGÜÇ hocama ‘da buradan saygılarımı sunuyorum,

uzun ömürler diliyorum. Başarılı bir doktora sürecim oldu. Mesleğimi tüm incelikleriyle burada bir kez daha öğrenme şansını bulmuştum. Ve karar verdim, bir kez daha meslek seçecek olsam yine Makine Mühendisliğini seçerdim. Doktora sonrası, her akademisyenin rüyası, yurt dışı hayalimi gerçekleştirmek için Texas Üniversitesine, (ABD) ziyaretçi araştırmacı olarak gittim. Benim için inanılmaz bir deneyim oldu. Kendi mesleğimde sadece Türkiye’de değil Dünyada da neler olup bittiğini anlama fırsatım oldu.

Eğitim hayatımın sonunda 2007 yılında tekrar Aksaray Üniversitesine döndüm, artık öğrendiklerimi genç mühendis adaylarına öğretme vaktiydi. Sınıfa her zaman bir şeyler öğretme heyecanımla gittim, halen de bu heyecanım devam ediyor. En iyi öğrenme öğretmek öğrenmedir. Ders vermek benim için halen bir tutkudur. Birçok öğrenci yetiştirdim. Yetiştirmeye devam ediyorum. Yüksek Lisans ve Doktora öğrencilerim oldu.



Prof. Dr.  
**Ünal AKDAĞ**





Prof. Dr.  
**Ünal AKDAĞ**

**Her konudan  
bir şeyler  
bilin ama bir  
konuyu çok  
iyi bilin.  
Farklı  
disiplinlerle  
işbirliği  
yapın.  
Planlı ve  
disiplinli  
olun.  
Öğrenme  
isteginiz hiç  
bitmesin,  
dürüstlükten  
asla taviz  
vermeyin.**

Geldiğimiz noktada, Türkiye’de Üniversite sayısı hızla arttı buna paralel, Makine Mühendisliği Bölümü sayıları da artınca, çok fazla mezun verilmiş oldu, bunların işe yerleşmeleri biraz zaman alınca Mühendisliğe gelen öğrenci sayıları düştü. Kontenjanlarımız boş kalmaya başladı. Burada akademik hayatımdan ve otuz yılı aşkın mesleki deneyimimden yola çıkarak gençlere bazı tavsiyelerde bulunmak istiyorum. Makine Mühendisliği hiçbir zaman ölmeyecek temel bir mühendislik dalıdır. Müfredatı oturmuş eğitim öğretim programları ile ilgili tecrübeler oluşmuştur. Makine Mühendisliği, 18. yüzyılda Avrupa’da Sanayi Devrimi sırasında bir alan olarak ortaya çıkmış; 19. yüzyılda fizik alanındaki gelişmeler makine mühendisliği bilimlerinin gelişmesine yol açmıştır. Yani tarihi çok eskilere dayanmaktadır. Makine Mühendisliği, teşbihte hata olmazsa, siyasetteki icracı bakanlıklar gibi, icracı bir disiplindir, tarihteki önemli (icatlar=Buharlı Makinaların icadı) gelişmeler Makine Mühendisleri sayesinde olmuştur.

Bu meslek, hiçbir zaman ölmeyecek bir meslektir, güncel gelişmelere de adapte olarak gelişmesine devam etmektedir. İki binli yıllardan sonra bilgisayarın hayatımıza girmesi, mühen-

dislik dallarının bunu kullanmasıyla teknolojiye baş döndürücü ilerlemeler olmuştur, olmaktadır. Son yıllarda Elektronik mekaniğin uyumlu çalışması Mekatronik gibi bazı ara disiplinlerinde doğmasına da sebep olmuştur. Makine Mühendisliği ayrıca en doğurgan bölümdür içerisinde birçok disiplin çıkmıştır. İki binli yıllardan önce çalışan sistemlerde mekanik sistemler ağırlıktayken şimdilerde elektronik sistemler ön plana çıkmaktadır. Ancak ne olursa olsun, mekanik sistemlere gereksinim ortadan kalkmayacaktır. Bir Makine Mühendisi olmadan, uçak, gemi, araba, bilgisayar vs. tasarlayamazsınız. Bu durum Makine Mühendisliğinin önemini göstermektedir.

Genç Makine Mühendisi adaylarına tavsiyem, öncelikle mesleğinizi sevmeyiniz, sevmeden bu işte başarılı olmazsınız. Sevdiğiniz işi yapmanız başarının ilk anahtarıdır. Makine Mühendisliğinde olmazsa olmazlar, ilk olarak iyi bir çizim programı bilmeniz, bir katı modelleme programına hâkim olmanız. Bunu başarabilmişseniz korkmanıza gerek yok tüm kapılar size açılacaktır.

İkincisi yabancı dil konusu. Eğer yabancı diliniz varsa bu sizi bir adım daha ileriye taşıyacaktır. Yoksa da öğrenmenin bir yolunu bulmalısınız.

Üçüncüsü okuldan mezun olduğunuzda diploma notunuzun dört üzerinden üç ve üstü olması, bu durum önünüze çıkacak engelleri daha kolay aşmanızı sağlayacaktır. Bu üç madde benim bu mesleğe yeni başlayan gençlere tavsiye edebileceğim en önemli hususlardır. Meslek içinde ilgi duyduğunuz bir alanda kendinizi geliştirmeniz (hava araçları gibi) bunu hobi edinmeniz, bir hayalinizin olması başarınızı artıracaktır. Mühendislerin bir eksiği de çok kitap okumuyorlar, bol bol kitap okumanızı, eğitim hayatınız içerisinde sosyal organizasyonlara katılmanızı şiddetle tavsiye ediyorum. Bir konuyu çok iyi bilin, her konudan da bir şeyler bilin. Farklı disiplinlerle işbirliği yapın. Planlı ve disiplinli olun. Öğrenme isteginiz hiç bitmesin, dürüstlükten asla taviz vermeyin.



**“ İyi bir çizim programı bilin  
Yabancı dil sizi  
bir adım ileri taşır.  
Diploma notunuz 4 üzerinden  
3 veya üstü olsun.**

Özveriyle çalışan insanın Allah önünü açıyor. Yeter ki gayret edin. Önünüz açık çok nitelikli bir mesleğe sahipsiniz. Çalışınca hepsi oluyor. Tecrübeli meslektaşlarımızın tecrübelerinden mutlaka istifade edelim. Gelecek geliyor bizlerde donanımlı mühendisler olarak yerimizi almamız lazım.... Bu meslekte olan herkesi kutluyor, başarılar diliyorum.

Halen Aksaray Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünde Profesör olarak çalışmaktayım. Evli ve üç çocuk babasıyım. 2020-2022 yılları arasında bir dönem Aksaray MMO Oda Başkanlığı görevini yürüttüm. Bildiri sunmak üzere birçok yabancı ülkeye gittim. TÜBİTAK ve Sanayi Bakanlığının yürüttüğü birçok projede, izleyici, hakem, panelist olarak görev aldım. Bu vesileyle birçok sanayi kuruluşumuzu ziyaret ettim.

Bütün meslektaşlarıma selam ve saygılarımı sunuyorum.

**Çok nitelikli  
bir mesleğe  
sahipsiniz.  
Önünüz açık.**





MMO Konya Şubesi depremzede vatandaşlar ile "İftar Sofrası" nda biraraya geldi..



## Depremzedelerle iftar buluşması

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi Başkanı Dr. Aziz Hakan ALTUN ve Yönetim Kurulu Üyeleri Kimya Hatun Kız Öğrenci Yurdu' nda depremzede vatandaşlarla iftar sofrasında bir araya geldi.

Başkan Aziz Hakan ALTUN, "Kahramanmaraş merkezli yaşanan depremlerde hayatını kaybeden vatandaşların acısı ile buruk bir şekilde bu mübarek ayı karşıladık. Dargınlıkların unutulduğu, küskünlüklerin sona erdiği, kardeşlik duygularının pekiştirildiği on bir ayın sultanı ramazan, paylaşmak ve yardımlaşmak

demektir. Allah'ın izniyle, bir arada olduğumuz ve yüreklerimiz bir attığı müddetçe üzerinden gelemeyeceğimiz hiç bir problem yoktur. Bakınız, deprem bölgesi hızlı bir şekilde toparlanıyor. Bu zorlu günleri hep birlikte aşacağız. Bizde Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi olarak tüm imkânlarımızla depremzede vatandaşlarımızın yanında olacağız. İyi günde ve kötü günde, hastalıkta ve sağlıkta, bir arada olduğumuz ve yüreklerimiz bir attığı müddetçe üzerinden gelemeyeceğimiz hiçbir problem yoktur" dedi.





Mustafa Murat Deniz 1989 yılında Karaman'da doğdu. 2018 yılında Aksaray Üniversitesi Makina Mühendisliği bölümünden mezun oldu.

MMD Mekanik Mühendislik, Makine Mühendisi Mustafa Murat Deniz tarafından 2018 yılında kurulmuştur.

MMD Mekanik Mühendislik, doğalgaz, asansör ve iklimlendirme alanlarında hizmet vermektedir. Firmamız Karaman Enerjya Gaz Dağıtım A.Ş. tarafından yetkilendirilmiş "Doğalgaz Altyapı-Proje-Taahhüt" firmasıdır.

MMD Mekanik Mühendislik olarak misyonumuz, yaptığımız her işte müşteri memnuniyetini ön planda tutmak ve her soruna en hızlı ve kalıcı çözüm üretmektir. Firmamız klasik çözümlerle yetinmeyip, interaktif yaklaşımlarla geleceğe emin adımlarla yürümektedir.

# MMD Mekanik Mühendislik



2020 yılında kurulmuş olan SERYAPI Müteahhitlik ve Mühendislik firmamız inşaat alanı, gayrimenkul danışmanlık ve alım satım alanında ayrıyeten mühendislik alanlarında hizmet vermektedir. Teknolojiyi takip eden ve yeniliklere açık yapısı ile kendini sürekli geliştiren bir organizasyona sahiptir. Firmamız, kuruluşundan bugüne kadar geçen süre zarfında müşteri memnuniyeti, uygun maliyet ve yüksek kalite politikası çerçevesinde daima optimum noktada birleştirmeyi başarmış ve başarının sırrının bu üç ana kriteri bir arada sunabilmek olduğu inancını hep muhafaza etmiştir.

### Neredeyiz?

Firmamız Ferhuniye Mahallesi Sultanşah Caddesi Belediye İşhanında bulunmaktadır.

Konya'nın Selçuklu, Karatay ve Meram ilçelerinde hizmet

vermektedir.

### Vizyon ve Misyon:

Bugüne kadar yapmış olduğumuz işlerde çalışmış olduğumuz firmaların bizlere duyduğu güven ve tekrar çalışma arzuları SERYAPI MÜTEAHHİTLİK & MÜHENDİSLİK olarak en büyük gurur kaynağımızdır.

Firmamızın 3 kurucu üyelerinden biri olan Makine Mühendisi Talha Eren Seringen hizmet verdikleri sektörlerden Mekanik proje alanında çalışmaktadır. Müşterilerimizin istekleri ve arzuları doğrultusunda proje çizim ve takip hizmeti verilmektedir.

Firmamızın kurucu üyelerinden diğeri olan Mehmet Yusuf Seringen hizmet verdikleri sektörlerden Gayrimenkul alanında çalışmaktadır.



### Müteahhitlik & Mühendislik

Müşterilerin istekleri ve arzuları doğrultusunda uygun yatırım, alım-satım ve kiralama işlerinin takibini müşteri memnuniyetini maksimum seviyede tutacak şekilde hizmet vermektedir.

Firmamızın diğeri kurucu üyesi, ayrıyeten diğeri üyelerin babası olan Ekrem Seringen ise hizmet verdikleri sektörlerden Statik proje ve inşaat alanında çalışmaktadır. Gerek yaptıkları inşaatlardan gerekse çizip takip ettiği projelerden elde ettiği tecrübeler ile oğullarına destek olmaktadır.



Ramazan  
Bayramınız  
KUTLU OLSUN

Nice bayramlara  
sağlıklı, huzurlu ve mutlu  
kavuşmak dileğiyle...



TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
KONYA ŞUBESİ

İmparatorluk İdare Merkezi

# Topkapı Sarayı

Topkapı Sarayı İstanbul Sarayburnu'nda, Osmanlı İmparatorluğu'nun 600 yıllık tarihinin 400 yılı boyunca, devletin idare merkezi olarak kullanılan ve Osmanlı padişahlarının yaşadığı saraydır. Bir zamanlar içinde 4.000'e yakın insan yaşamıştır.

Topkapı Sarayı Fatih Sultan Mehmed tarafından 1478'de yaptırılmış, Abdülmecid'in Dolmabahçe Sarayı'nı yaptırmasına kadar yaklaşık 380 sene boyunca devletin idare merkezi ve Osmanlı padişahlarının resmi ikâmetgâhı olmuştur. Kuruluş yıllarında yaklaşık 700.000 m<sup>2</sup> lik bir alanda yer alan sarayın bugünkü alanı 80.000 m<sup>2</sup> dir.

Topkapı Sarayı, saray halkının Dolmabahçe Sarayı, Yıldız Sarayı ve diğer saraylarda yaşamaya başlaması ile birlikte boşaltılmıştır. Padişahlar tarafından terk edildikten sonra da içinde birçok görevlinin yaşadığı Topkapı Sarayı hiçbir zaman önemini kaybetmemiştir. Saray zaman zaman onarılmıştır. Ramazan ayı içerisinde padişah ve ailesi tarafından ziyaret edilen Kutsal Emanetler' in bulunduğu Hırka-i Saadet Dairesi'nin her yıl bakımının yapılmasına ayrı bir önem verilmiştir. Fatih Sultan Mehmed 1465 yılında Topkapı Sarayı'nın inşaatını başlatmıştır. Topkapı Sarayı'nın ilk defa, adeta bir müze gibi ziyarete açılması Abdülmecid dönemine rastlamıştır. O dönemin İngiliz elçisine Topkapı Sarayı Hazinesi'ndeki eşyalar gösterilmiştir. Bundan sonra Topkapı Sarayı Hazinesi'ndeki eski eserleri yabancılara göstermek gelenek haline gelir ve Abdülaziz zamanında, ampir üslupta camekanlı vitrinler yaptırılır, hazinedeki eski eserler bu vitrinler içinde yabancılara gösterilmeye başlanır. II. Abdülhamid tahttan indirildiği sıralarda Topkapı Sarayı Hazine-i Hümayûn'un pazar ve salı günleri olmak üzere halkın ziyaretine açılması düşünülmüşse de bu gerçekleşmemiştir.

*Topkapı Sarayı'nın müze gibi ziyarete açılması Abdülmecid zamanına rastlar.*

*O zamandan sonra da hazinedeki eski eserler vitrinler içinde yabancılara gösterilmeye başlanır.*



# Topkapı Sarayı

Mustafa Kemal Atatürk' ün emriyle 3 Nisan 1924 tarihinde halkın ziyaretine açılmak üzere İstanbul Âsâr-ı Atika Müzeleri Müdürlüğü'ne bağlanan Topkapı Sarayı önce Hazine Kethüdalığı, sonra Hazine Müdüriyeti adıyla hizmet vermeye başlamıştır. Bugün ise Topkapı Sarayı Müzesi Müdürlüğü adıyla hizmet vermeye devam etmektedir.

1924 yılında bazı ufak onarımlar yapıldıktan ve ziyaretçilerin gezebilmeleri için gereken idari önlemler de alındıktan sonra Topkapı Sarayı 9 Ekim 1924 tarihinde müze olarak ziyarete açılmıştır. O tarihte ziyarete açılan bölümler Kubbealtı, Arz Odası, Mecidiye Köşkü, Hekimbaşı Odası, Mustafa Paşa Köşkü ve Bağdat Köşkü'dür. Günümüzde büyük turist kitlelerini kendine çeken saray 1985 yılında UNESCO Dünya Mirasları Listesi' ne giren İstanbul Tarihî Yarımada içerisindeki tarihi eserlerin en başında gelmektedir. Günümüzde müze olarak hizmet vermektedir.

## Topkapı Sarayı'nın Bölümleri

Topkapı Sarayı, Marmara Denizi, İstanbul Boğazı ve Haliç arasında kalan tarihsel İstanbul yarımadasının ucundaki Sarayburnu'nda Bizans akropolü üzerinde kurulmuştur. Saray, kara tarafından Fatih Sultan Mehmed'in yaptırdığı Sûr-ı Sultânî, deniz tarafından ise Bizans surları ile şehirden ayrılmıştır. Çeşitli kara kapılarıyla ve deniz kapılarıyla saray içerisindeki değişik yerlere açılan kapıların haricinde, sarayın anıtsal girişi Ayasofya'nın arkasında bulunan Bâb-ı Hümâyûn (Saltanat Kapısı) dur. Topkapı Sarayı yönetim, eğitim yeri ve padişahın ikâmetgâhı olması sebebiyle oluşturulan yapılanmaya uygun olarak iki ana bölüme ayrılmıştır. Bunlar, birinci ve ikinci avludaki hizmet yapılarından oluşan Birun ile iç örgütlenme ile ilgili yapılardan oluşan Enderûn'dur.



Darphane Köşkü,  
Gülhane Kasrı,  
Gotlar Sütunu,  
Çinili Köşk,  
Revan Köşkü,  
Bağdat Köşkü,  
III. Osman Taşlığı,  
Sofa Köşkü

## İç saraydaki yapılar şu şekilde sıralanabilir:

### Saray-ı Hümayun ve İç Saray

Surlarla çevrili Saray-ı Hümayun'un yapıları şu şekildedir:

Bab-ı Hümayun (Saltanat Kapısı),  
Hasbahçe (Gülhane Parkı),  
İstabl-ı Âmire (Has Ahırlar),  
Soğukçeşme Kapısı,  
Otluk Kapısı,  
Odun Kapısı,  
Balikhane Kapısı,  
Vükela Kapısı,  
Yalıköşkü Kapısı,  
Alay Köşkü,  
Sepetçiler Kasrı,  
Yalı Köşkü,  
İncili Köşk,  
Şevkiye Köşkü,  
Eski Kayıkhaneler,  
Yeni Darphane,

Bâbüsselâm (Selam Kapısı),  
Mutfak kanadı,  
Babüssaade (Saadet Kapısı),  
Arz Odası,  
Fatih Köşkü,  
Hekimbaşı odası,  
Ağalar Camii,  
İç hazine,  
Raht Hazinesi,  
Has Ahır,  
Kubbealtı,  
III. Ahmet Kütüphanesi,  
Sünnet odası,  
III. Murat Köşkü

## BAB-I HÜMAYUN (SALTANAT KAPISI)

Sarayı şehirden ayıran ve Fatih Sultan Mehmed tarafından sarayın inşaatıyla birlikte yaptırılmış olan Sur-i Sultani içerisindeki saray alanına Bâb-ı Hümâyûn'dan girilmektedir. Kapının en üstünde Ali bin Yahya Sofi tarafından yazılmış bulunan müsemmen (karşılıklı) tarzda, celi sülüs hat ile Hicr Suresi'nin 45-48. ayetleri yazılıdır. Kapının üstündeki ilk kitabede sadeleştirilmiş şekliyle şöyle yazar: "Bu mübarek kale, Allah'ın rızası ve inayetiyle bina edilmiş. Karaların sultanı, denizlerin hakani, iki alemde Allah'ın gölgesi, Doğu'da ve Batı'da Allah'ın yardımı, su ve toprağın kahramanı, Konstantiniyye'nin fatihi ve cihan fetihlerinin babası olan Sultan Mehmed Han oğlu Sultan Murad Han oğlu Sultan Mehmed Han'ın Allah Teala onun hükümdarlığını ebedi kılsın ve makamını feleğin en parlak yıldızının üstüne çıkarsın, Ebu'l Feth Sultan Mehmed Han emriyle 883(Hicri) yılının mübarek Ramazan ayında (Kasım-Aralık 1478) imar ve inşa edildi." ifadesi yer alır. Kitabenin altında ve kapının iç tarafında bulunan II. Mahmud ve Abdülaziz'e ait tuğralardan, kapının birkaç defa onarıldığı anlaşılmaktadır. Bab-ı Hümayun'un iki yanında, kapıcılara ayrılmış küçük odalar vardır. Kapının üstünde 1866 yılında yandığı için günümüze ulaşamayan, Fatih Sultan Mehmed'in kendisi için yaptırdığı köşk biçiminde küçük bir daire vardı. Üst katın asıl önemi Beytül mâl (Kapı arası hazinesi) olarak kullanılmış olmasıdır. Padişahın ölen kulları veya varissiz ölen şahısların servetlerinin sultan hazinesine alınması sistemi olan muhalifat sistemi ile bağlantılı olan bu mekan, sultan hazinesine alınmayan emtianın yedi sene emanete alındığı mekan olarak kullanılmıştır.

### I. AVLU (ALAY MEYDANI)

Bab-ı Hümayun'dan girilen, asimetrik planlı bu avluya saray-kent-devlet üçlü yönetim sisteminin ikinci derecede öneme sahip olan yapıları yerleştirilmiştir. Burası halkın belirli günlerde girebildiği ve devletle olan ilişkilerini yürüttüğü bir

merkez niteliğindedir. Devlet erkanının at ile girebildiği tek alandır.

Bab-ı Hümayun'u Bab-üs Selam'a bağlayan 300 metre uzunluğundaki ağaçlı yol sultanların Cülus, Sefer, Cuma Selamlıklarına ihtişamla geçtiklerine sahne olmuştur. Bu avlu aynı zamanda Elçi alayları, Beşik alayları ile Valide Sultanların saraya taşınmasındaki Valide alaylarına da sahne olmuştur.

### BÂBÜSSELÂM (SELAM KAPISI / ORTA KAPI)

Bâbüsselâm (Selam Kapısı), Fatih Sultan Mehmed tarafından 1468 yılında yaptırılmıştır. Kanunî döneminde yapılan onarımlardan sonra, kesme taştan, geniş kemerli portal tonozu, yan nişleri ile 16. yüzyıl Osmanlı mimarisinin klasik unsurlarını yansıtan kapı, İki kulesi ile çağdaş Avrupa kale kapılarına da benzer. Demir kapı 1524'te İsa bin Mehmed tarafından yapılmıştır. I. Avluya bakan cephede Kelime-i Tevhid, Sultan II. Mahmud tuğrası, yanlarda 1758 tarihli tamir kitabeleri ve Sultan III. Mustafa tuğraları vardır.

### II. AVLU (DİVAN MEYDANI)

Avlu, tahminen 1465 yılında Fatih Sultan Mehmet döneminde yapılmıştır. Etrafında saray hastanesi, pastane, Yeniçeri kışlaları, İstabl-ı Âmire adlı ahırlar, Harem bulunur. Kuzeyinde divan, güneyinde saray mutfakları vardır. Arkeolojik çalışmalarda Bizans ve Roma kalıntıları sarayda bulunmuştur. Bu buluntular 2. Avlu'da saray mutfaklarının önünde sergilenir. Sarayın altında Bizans döneminden kalma bir sarnıç vardır. Osmanlı döneminde kullanımdayken avluda büyük sayıda tavus kuşları ve ceylanlar bulunurdu. İstabl-ı Âmire (Has Ahırlar), Fatih Sultan Mehmet tarafından yaptırılıp Kanuni Sultan Süleyman döneminde renove edilmiştir. Raht Hazinesi adı verilen geniş bir hazine mahrem ahırında tutulur. Harem ağası Beşir Ağa adına 18. yapılmış Beşir Ağa Cami ve Hamamı da burada bulunur.

### SARAY MUTFAKLARI VE PORSELEN KOLEKSİYONU

Mutfaklar avluyla Marmara Denizi arasındaki bir iç sokakta bulunur. Edirne Sarayı'nın mutfaklarından ilham alan saray mutfakları 15. yüzyılda inşa edilmiştir. 1574 yangınından sonra hasar alan mutfaklar Mimar Sinan tarafından tekrar tasarlanmıştır.

Osmanlı İmparatorluğu'nun en büyük mutfaklarıdır. Sayıları 800'e varan mutfak çalışanları yaklaşık 4.000 insana yemek sağlamaktan sorumluydu. Mutfaklar yurtlar, hamamlar ve çalışanlar için bir cami içerirdi, ancak bunların çoğunluğu zamanla yok oldu.

### KUBBEALTI

Kubbealtı, Dîvân-ı Hümâyûn'a (Padişah Divanı) ev sahipliği yapardı. Fatih Sultan Mehmed'ten sonraki dönemde sadrazam (veya vezir-i âzam) bu divanın başkanlığı görevini üstlenirdi.

### HAZİNE-I ÂMİRE (DÎVÂN-I HÜMÂÛN HAZİNESİ)

III. Avluda "iç" bir hazine daha olduğu için Dîvân-ı Hümâyûn Hazinesi'ne dış hazine denir. Yapılma zamanı belli olmasa da, inşa edilme şekli ve planlarından 15. yüzyılın sonlarında Kanuni döneminde yapıldığı tahmin edilir.

Hazinede imparatorluğun mali yönetimi yapıldı. Mali yöneticilerin vezirlere, elçilere ve saray sakinlerine verecekleri değerli kaftanlar, mücevherler ve diğer hediyeler burada saklanırdı. Yeniçerilerin üç ayda bir aldıkları ulufe adlı maaş burada bulunurdu. Topkapı Sarayı'nın müze hâline getirilmesinden 4 yıl sonra(1928) Topkapı Sarayı'nın silah ve zırh koleksiyonu bu binada sergilenir.

1937'de yapılan arkeolojik çalışmalarda, binanın önünde 5. yüzyıldan kalma bir bazilika bulunur. Bu bazilika çıkarılan diğer kiliselerle eşleştirilemediğinden "**Saray Bazilikası**" olarak bilinir.





Kalite Yönetim Sistemi

## Şubemiz TÜRKAK Denetimi

*tamamlandı.*

MMO Konya Şubemiz'in 27 Aralık 2022 ve 27 Ocak 2023 tarihleri arasında gerçekleştirilen A Tipi Muayene Kuruluşu olarak hizmet verdiğimiz alanlarla ilgili yapılan TÜRKAK Denetimleri başarıyla tamamlandı.



## Türk Mühendis Mimar Odaları Birliği



# Konya İl Koordinasyon Kurulu (İKK) Toplantıları

Türk Mühendis Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Konya İl Koordinasyon Kurulu Odamız ve Konya Mimarlar Odasının ev sahipliğinde bir araya gelmiştir. Konya'da faaliyetlerine aktif olarak devam eden 14 Meslek Odasının bir araya gelerek gerçekleştirdiği toplantıya toplam 23 kişi katılım sağlamıştır.

Konya İl Koordinasyon Kurulu'nun

yapmış olduğu toplantılarda; deprem sonrası yapılacak yardımlar ve katkılar değerlendirilmiştir.

Deprem bölgesine nakdi ve aynı yardımları ilk ulaştıran kurumlardan olan Konya İl Koordinasyon Kurulu, üyelerinin katkılarının ulaştırılmasında çok yoğun çaba sarfetmiş ve takdir görmüştür.





*Bu ayki konumuz dünyada ve ülkemizde her yılın **17 Mayıs** günü olarak belirlenen **Dünya Hipertansiyon Günü** nedeniyle Hipertansiyon (yüksek tansiyon). **Ülkemizde her 4 kişiden 1'inin yüksek tansiyon hastası** olduğu ancak yüksek tansiyonu olan erişkinlerin % 40'ının bu durumu bilmediği gösterilmiştir. Yani **her 10 tansiyon hastasından 6 sı bu durumu bilmeden yaşamına devam etmektedir.. Yaş ilerledikçe yüksek tansiyon hastalığının görülme sıklığı artmaktadır.***



Uzm.Dr. **Mesut Mehmet ÖZDEMİR**  
Kardiyoloji Uzmanı

# Yüksek Tansiyon (Hipertansiyon)

**Kimlere "Yüksek tansiyonun var" diyelim?**

Büyük tansiyonun (sistolik) 120 mmHg , küçük tansiyonun (diastolik) 80 mmHg dan yani tansiyonu 12/8'den yüksek olan ölçümler yüksek tansiyon (Hipertansiyon) olarak kabul edilmektedir.

Tansiyonu 12/8 den yüksek olan her bireye tansiyon ilacı başlamadan önce tansiyon takibi yapılarak (24 saatlik tansiyon ölçüm cihazı takarak -Tansiyon Holter- veya 1 haftalık tansiyon ölçüm takibi) gerçekten yüksek tansiyon hastası olup olmadığını tespit etmek gerekir. Cleveland kardiyoloji ve avrupa kardiyoloji derneğinin önerisi tansiyon holter takılarak tansiyon hastalığının tespit edilmesidir.

**Yüksek tansiyonun belirtileri nelerdir?**

Yüksek tansiyonun baş ağrısı, ağırlık hissi, yorgunluk ve kulak çınlaması gibi şikayetlere sebep olabileceği gibi tansiyonun 20'lere varan değerlere çıkmasına rağmen herhangi bir rahatsızlık vermeyebileceği de akılda tutulmalıdır. Bu yüzden herhangi bir şikayeti olmayan erişkinlerin ve özellikle ailesinde yüksek tansiyon öyküsü olan bireylerin yılda 1 kez tansiyon ölçümü yaptırması gerekmektedir. Tansiyon ölçümü 12/8 den düşük olan, ek bir hastalığı(Şeker hastalığı, böbrek yetmeliği, kolesterol gibi) ve ailesinde tansiyon hastalığı olmayan kişilerin 3 yılda 1 kez tansiyon ölçümü yaptırmaları yeterlidir.

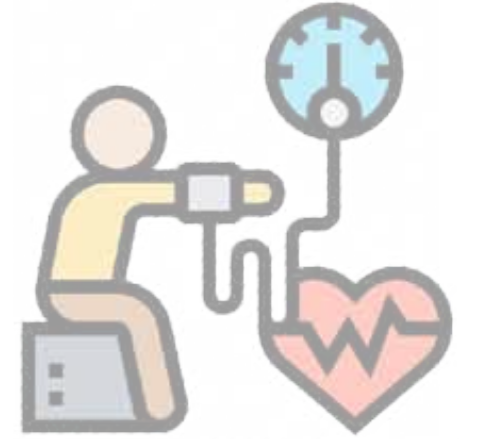
Hipertansiyon hiçbir şikayet oluşturmasa bile tedavi edilmesi gereken bir hastalıktır.

**Hipertansiyonun sebebi nedir?**

Yüksek tansiyonu olan hastaların %90 ında sebep bulunamazken % 10 unda tiroid hastalıkları ve böbrek üstü bezi gibi endokrinolojik hastalıklar , böbrek damar hastalıkları, aort damar darlığı gibi yapısal bozukluklar sebep olmaktadır.

Kan tahlili, kalp grafişi (EKG), kalp ultrasonu (ekokardiyografi) ve böbrek ultrasonu ile yüksek tansiyona sebep olacak ek bir hastalık var mı diye öncelikle değerlendiriyoruz. Varsa öncelikle sebep olan bu hastalığı tedavi ediyoruz. Yoksa tansiyon ilacı başlayıp takip ediyoruz.

*Büyük tansiyon 12-14 ve küçük tansiyon 8-9 arasında olan hastalarda yaşam tarzı değişikliği dediğimiz kilo verme , akdeniz usulü beslenme , sigara, alkol tüketiminin bırakılması ve tuzsuz beslenme ile tansiyon kontrol altına alınmaya çalışılmalıdır.*



**Hipertansiyon neden tedavi edilmelidir?**

Yüksek tansiyon eğer tedavi edilmezse, kalp krizi, inme , böbrek yetmezliği, iktidarsızlık gibi hayatı tehdit eden ve hayat kalitesini bozan hastalıklara neden olabilir. Yıllarca bir çekişle duvara vurmaya devam edersek bir süre sonra nasıl duvar hasar görüp yıkılırsa yüksek tansiyon da kontrol altına alınmazsa bir tokmak gibi damarlarımıza ve organlarımıza vurarak er ya da geç hasar verecektir.

Büyük tansiyon 12-14 ve küçük tansiyon 8-9 arasında olan hastalarda yaşam tarzı değişikliği dediğimiz kilo verme , akdeniz usulü beslenme, sigara ,alkol tüketiminin bırakılması ve tuzsuz beslenme ile tansiyon kontrol altına alınmaya çalışılmalıdır. Haftada 5 gün 30 dk tempolu yürüyüş yapmanın da tansiyon kontrolü açısından faydası yadsınamayacak kadar önemlidir. İlaç kullanan tansiyon hastalarının yaşam tarzı değişikliği ile tansiyon ilaçlarının sayısında ve dozunda azalma yapılabilir. Hatta ilacını kestığımız hastalar bile olmaktadır.

Fazla kilolar şeker hastalığı , kolesterol yüksekliğine neden olduğu gibi tansiyonun yükselmesine de neden olabilir. Verdiğimiz her 5 kg lık kilo kaybı tansiyonumuzda 1 birimlik düşüş sağlayacaktır.

**Hipertansiyon hastaları ne sıklıkta doktor kontrolü yaptırmalıdır?**

Tansiyonu kontrol altında olan , ek hastalığı ve yeni gelişen bir şikayeti olmayan hastalar yılda bir kez kardiyoloji polikliniğine başvurmalıdırlar.

Şeker hastalığı , yüksek kolesterol, böbrek yetmezliği gibi ek hastalığı olanlar ise doktorunun önerdiği aralıklarla kontrole gitmelidir.



## 8 Mart Dünya Kadınlar Günü



# Kadın Türk Toplumunda

## Değerli ve Kutsaldır

8 Mart Dünya Kadınlar Günü, deprem sonrası Kimya Hatun Kız Öğrenci Yurdu'nda buruk bir şekilde kutlandı. Deprem sonrası öğrenci yurduna yerleştirilen depremzede kadınların gönlünü kazanmak, dertlerini dinlemek, acılarını bir an olsun unutturabilmek ve dayanışmayı arttırmak için düzenlenen etkinlik amacına ulaştı. Çocukların da unutulmadığı, değişik etkinliklerle eğlenceli vakit geçirmeleri sağlanan toplantıda, annelerin dertlerine çareler arandı.

Başkanımız Dr. Aziz Hakan ALTUN, günün anlamına binaen sunduğu basın bildirisinde "geçmişten bugüne kadınların Türk toplumunda değerli ve kutsal olduğunu" söyledi.

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi Başkanı Dr. Aziz Hakan ALTUN, "8 Mart Dünya Kadınlar Günü, kadınların ekonomik, sosyal, kültürel ve politik başarılarını kutlayan küresel bir gündür" dedi.



Sadece Dünya Kadınlar Gününde değil bütün zamanlarda kadınlara değer verilmesini aktaran Aziz Hakan ALTUN: "Kadınlar her alanda ortaya koymuş olduğu mücadele ile toplumdaki en değerli kişilerdir" diye konuştu.







*Kutlu Olsun*



## SolidWorks Program Eğitimi

Günümüzde bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarında meydana gelen hızlı değişim süreci, örgün eğitim kurumlarında verilen bilgilerin zaman içerisinde atıl hale gelmesine yol açmaktadır. Bireyin hem kendi gelişimini sağlaması hem de üretim sürecinde aktif bir rol alarak toplumsal ve bilimsel gelişime yardımcı olabilmesi için sürekli eğitim zorunluk haline gelmiştir.

Gelişen sanayimiz de kendi gelişimini mesleki olarak sağlayan teknik elemanlara ihtiyaç her geçen gün artmaktadır. Teknik elemanların sürekli eğitimlerle bilgi birikimlerini geliştirmek için çalışmalarına devam eden Odamız, Hizmet

binamızda oluşturulan bilgisayar laboratuvarlarında üyelerimize ve öğrencilerimize yönelik bilgisayar kurslarının düzenlenmesine devam etmektedir. Bu çerçevede düzenlenen kursların sonucusu 13-17 Mart 2023 tarihleri arasında yine Odamızda gerçekleştirilmiş, SOLIDWORKS programıyla ilgili kursiyerler bilgilendirilmiştir.

Kurs kapsamında; arayüz tanıtımı ve Sketch, Part Design, sac metal tasarımı, çelik konstrüksiyon bağlantılar ve kaynaklı birleştirmeler, yüzey modelleme, montaj tasarımı gibi konuları işlenmiştir. Düzenlenen kursun sonunda katılımcılara 'katılım belgesi' verilmiştir.

 SolidWorks

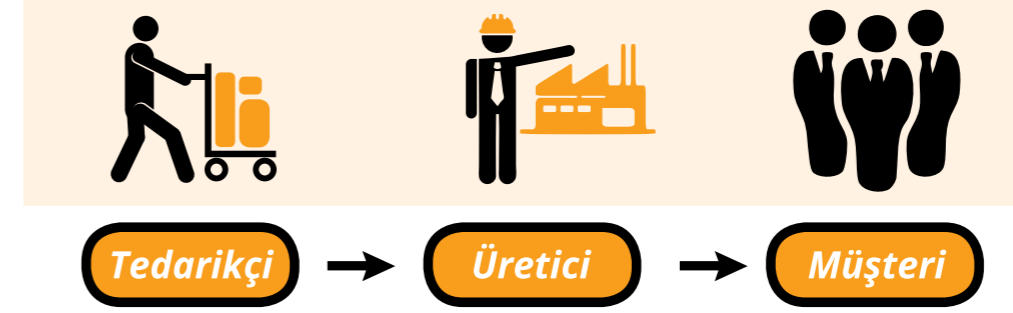
# Üretim Planlamada

Endüstri Mühendisi



Furkan BİLGİN

Endüstri Mühendisi



Endüstri mühendisi üretim planı yaparken;

-Ürün analizini iyi yapabilmek,  
-Ürün taleplerini önceden doğru tahmin etmek,

-Stok yönetiminde atıl ürüne düşürmeden, müşterilerin taleplerini geciktirmeden, en yalın, doğru ve hızlı bir şekilde yapmak için çalışma yapar.

## Üretim Sistemlerinde Planlama

Üretim; bir hammadde ve / veya yarımamülün işlem görmesi yani farklı özellikler ve / veya fonksiyonlar kazandırılması sürecidir.

Üretim sistemi; üretim miktarına, çeşitliliğine, üretim yöntemine, üretim akışına göre değişiklik gösteren, müşteri taleplerine uygun üretim yapan ve doğru kaynakları kullanarak müşteri taleplerine dönüştüren bir sistemdir.

Planlama; kısa, orta ve uzun vadede üretimde tedarikçinin müşteri taleplerini karşılamak için yaşanılacak olan olasılıkları göz önünde bulundurarak süreci belirlemektir.

Üretim sürecindeki kurulan üretim sistemlerinin planlanması her geçen zamanda içerisinde tüketicinin taleplerinin artması ile birlikte tüketici taleplerindeki çeşitliliğin de artmasına ve üretim planlamasını daha zor bir duruma sürüklemektedir. Bundan dolayı planlamanın önemi artmaktadır.

## Talep Tahmini

Talep tahmini, gelecekteki talepleri tahmin ederek doğru iş kararlarının alınmasına neden olur. Talep tahminlerinin doğru yapılması envanter yönetimi, kapasite planlaması, ürün talebi ve kaynak teminlerinde yardımcı olur. Uygun stok tutmayı ve arz dengesini koruyarak makul fiyatlarda talepleri karşılamayı sağlar.

3 talep tahmin türü vardır;

**1-Nitel ve Nicel;** Nitel geçmişteki olaylara bakarak uzman görüşlerin tahminleridir. Nicel geçmiş verileri, istatistikleri ve diğer nesnel metrikleri kullanılarak oluşturulan tahminlerdir.

**2-Zaman serisi tahminler;** Birçok yıla ait kesin, güvenilir ve sabit eğilimler çıkaran verileri kullanarak oluşturulan tahminlerdir. (mevsimlik değişimler buna örnektir.)

**3-Nedensel modeller;** Veriler içerisindeki nedensellik ilişkilerini net şekilde tanımlayana kadar analiz eden ve sürekli yeni bilgiler alındıkça kendini güncellemeye devam eden tahmin türüdür.

## Ürün Analizi

Ürün analizi, üretimde kullanılacak alt bileşenlerinin ve / veya ürünün içeriğinin, yapılan araştırmalarda ne kadar kullanıldığını ve / veya nasıl bir ürün olduğunu ortaya koymaktır. Ürün karmaşıklığının ve üretim hacminin artması,

ürünlerin iyi analiz edilmesinin önemini arttırmıştır. Ürünlerin analizleri sonucunda maliyetlerin doğru belirlenmesi, kalite ve rekabete etki eden unsurların doğru kullanılabilmesi için tüm kritik malzemelerin planlamasında en doğru sonuca ulaşılmasını sağlar.

Ürün çeşitliliğinin fazla olduğu üretimlerde ABC analizi, öncelik ve önem belirlemede en basit yaklaşımlardan biridir.

ABC analizi, müşteri taleplerinin miktar ve karakteristiğine göre gruplandırılmasını amaçlayan yöntemin adıdır. Ürünler, talep miktarına göre büyükten küçüğe doğru üçe ayrılır ve A, B, C tipi olarak sıralanır.

A kategorisi stokların %20'sini, alımların %80'ini,

B kategorisi stokların %30'unu, alımların %15'ini,

C kategorisi stokların %50'sini, alımların %5'ini oluşturur.

## Stok Yönetimi

Stok, işletmelerin üretim akışını sürdürebilmek ve müşteri taleplerinin zamanında karşılanabilmesi için elinde bulundurduğu ürün ve malzemelerin tümüdür.

Stoklar;

- Ham Madde Stok,
  - Yarı Mamul Stok,
  - Mamul Stok
- olarak üçe ayrılır.

## \*İşletmelerin stok tutma nedenleri;

-Talep tahminlerine yanıt olarak, müşteri taleplerine hızlı ve etkili bir şekilde yanıt vermek,

-Üretim süreçlerini desteklemek,

-Tedarik zinciri risklerini azaltmak,

-Talep dalgalanmalarına hazırlık ve fiyat dalgalanmalarından korunmak için stok tutulmaktadır.

Bu konu başlıkları ışığında Endüstri Mühendisi üretim planlama sürecinde,

• Günlük, haftalık, aylık ve yıllık olacak şekilde periyodik planlama hazırlar.

• ERP yazılımları ile üretim yönetimi sağlar.

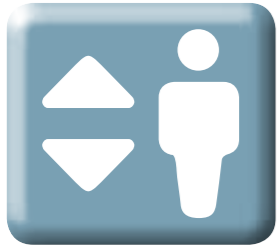
• Müşterilerin taleplerini karşılamak için üretim kaynaklarının en verimli şekilde kullanılmasını sağlar.

• Toplam Ekipman Etkinliği (OEE) ve kapasite planında personel ve makine verimlilik analizlerini oluşturur.

• Neden - sonuç analizi gerçekleştirerek var olan üretim sisteminin daha etkin planlanabilmesi için geliştirmeler yapar.

Tüm kritik malzemelerin planlamasında en doğru sonuç için:

Maliyetlerin doğru belirlenmesi, kalite ve rekabete etki eden unsurların doğru kullanılması gerekir,



## Kurslar



Odamızda Eğitim

# Asansör Muayene Elemanı

*Eğitimi*

Asansör Periyodik Kontrol (PK) Muayene Elemanı Eğitimi Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi'nde kursiyerlerle buluşturuldu.

Eğiticiliğini odamız personeli ve Makina Mühendisi Yücel KÜRKLÜ'nün

yaptığı eğitimler 11 Nisan 2023 tarihinde odamız Eğitim salonlarında gerçekleştirildi. Eğitim sonunda kursiyerlere belgeleri teslim edildi.



PLAN PROJE - İNŞAAT - TAAHHÜT - DOĞALGAZ - EKB 0554 509 64 31

**BM AKYÜZ MİMARLIK MÜHENDİSLİK  
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.**

Muhammet AKYÜZ, 1994 yılında Aksaray'da doğmuştur. Lisans eğitimine Aksaray Üniversitesi Makine Mühendisliği bölümünde tamamladıktan sonra BM AKYÜZ MİMARLIK MÜHENDİSLİK adı altında kendi şirketini kurup makine mühendisi olarak çalışmaya başlamıştır. Evli ve bir çocuk babasıdır.

BM Akyüz Mimarlık Mühendislik olarak hastane, alışveriş merkezi, ofis, ibadethane, fabrika, ıpard destekli tarım projeleri vb. yapılarda;

- Mekanik Tesisat
- Isıtma-Soğutma Sistemleri
- Sıcak Su-Soğuk Su Sistemleri
- Havalandırma Sistemleri
- Yangın-Spring Ve Hidrant Tesisatı
- Merkezi Sistem Klimaları
- Konveyör
- Pis Su Tahliyesi
- EKB
- Doğalgaz projeleri tasarlanmaktadır.



Mekanik tesisat projelerinin mimari, statik, elektrik, zemin etüdü, harita proje grupları ile koordinasyonu sağlanarak zamanında teslim edilmesine özen gösterilmektedir. Her proje için en uygun ve ekonomik sistemler müşteri odaklı olarak analiz edilerek kriterlere uygun şekilde tasarlanmaktadır. Müşteri tercihine göre anahtar teslim inşaat sözleşmesi de imzalanmaktadır.



**EBS MÜHENDİSLİK**  
Erol BÜYÜKSÜNNETÇİ

- Erol Büyüksünnetçi 2016 yılında Erzurum Teknik Üniversitesi Mimarlık ve Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği bölümünden mezun olmuştur.
- EBS MÜHENDİSLİK; Makine Mühendisi Erol Büyüksünnetçi tarafından 2021 yılında kurulmuş olup serbest müşavirlik mühendislik hizmetleri sunmaktadır. Mekanik tesisat, ısıtma, doğalgaz proje ve taahhütünü yapmak üzere kurulmuştur. Bunların dışında orta gerilim enerji nakil hatları, alçak gerilim, güneş eşerji sistemleri (on-grid, off-grid) proje taahhüt işlerini de paralel olarak yürütmektedir. Bunlara ek olarak katı model tasarımı ile birlikte Ansys Workbench üzerinden sıvı & katı modelleme analizleri yapılmaktadır.

# Akıllı Atık Toplama Sistemi



Sıfır Atık Projesi kapsamında Selçuklu Belediyesi tarafından yürütülen ve Mevlana Kalkınma Ajansı desteği ile hayata geçirilen 'Akıllı atık toplama sistemi' projesinin tanıtım toplantısına katılım sağladık.

Kaynak verimsizliği sorununu ortadan kaldıran bu sistem sayesinde hem birim atığın toplanması için daha az yakıt kullanılarak yakıt tasarrufu sağlanacak, hem de doğaya salınan karbon emisyonu azaltılarak daha temiz çevre için verimli çalışma sistemi oluşturulacak.





# sanat günleri

Gelenek, Selçuklu Kongre Merkezi'nde "Kamyon" oyunuyla sürdürüldü.

## Makina Mühendisleri Odası 18 Yıllık Tiyatro Geleneğini Devam Ettirdi

18 yıldır sürekli ve devamlı olarak çeşitli tiyatro oyunlarını üyelerin beğenisine sunan Makina Mühendisleri Odası (MMO) Konya Şubesinin bu yıl üyeleriyle buluşturduğu oyun "Kamyon" oldu.

Memet BAYDUR'un kaleme aldığı ve yönetmenliğini Oktay GÜRSOY'un yaptığı 2 perdelik "Kamyon" isimli oyun, Selçuklu Kongre Merkezinde gerçekleştirildi. Programa MMO Konya Şubesi Başkanı Aziz Hakan Altun, Yönetim Kurulu Üyeleri ayrıca çok sayıda üye ve aileleri katıldı.

Oyundan önce üyelere hitap eden Aziz Hakan Altun, "Makina Mühendisleri Odası teknik çalışmaları yanında üyelerinin ve ailelerinin katılımı ile sosyal etkinliklerde düzenlemeye devam etmektedir. Oda üyelerinin aileleri ile birlikte güzel vakit geçirebilmeleri, üyeler arasındaki dostluk ve birlikteliğin artırılması ve mühendis camiasının Oda çatısı altında bir araya getirilmesi bu etkinliklerin düzenlenmesindeki en önemli amaç olmaktadır. Bu amaç doğrultusunda düzenlenen sosyal etkinliklerden biriside Selçuklu Kongre Merkezinde gerçekleştirilmiştir. Memet BAYDUR'un kaleme aldığı ve yönetmenliğini Oktay GÜRSOY'un yaptığı 2 perdelik "Kamyon" isimli oyunu odamız üyeleri ve aileleri için Selçuklu Kongre Merkezi tarafından sahnelenmiş, üyelerimiz, aileleriyle birlikte eğlenmiş, günün stresini birazda olsa üzerlerinden atmışlardır.

Tiyatronun insanlık tarihi kadar eski bir geçmişi olması ve günümüzdeki teknolojik gelişmelere karşı çağımızdada vazgeçilmezliğini korumuştur. Yaşamın bir parçası olan tiyatro sahnelerinde insanlığa ait tüm değerler bulunmaktadır. Bu nedenle makina mühendisleri odası olarak düzenlenen bu tür sosyal etkinliklerle üyelerimizin ve ailelerin birbirine bağlı olarak güzel vakit geçirmeleri sağlanmaktadır. Odamız mesleğimizle ilgili konuların yanında toplumumuzu ilgilendiren her türlü konuda etkinlikler düzenlemeye bundan sonrada devam edecektir" diye konuştu.



*Kamyon oyunu, ailesinin geçimi için kendi hayatını ortaya koymuş yenedünya hamallarının Ege dağlarındaki serüvenini anlatıyor.*

*Oyunda Anadolu'nun farklı yörelerinden ekmeğe yola çıkan insanlar, Ege dağlarında mahsur kalır.*



Birebir İş Görüşmeleriniz, Yeni İş Bağlantılarınız,  
Proje Çizimlerin, Misafir-Müşteri Ağrlamalarınız  
Araştırma vb Tüm Teknik Çalışmalarınız için

**ofisiniz şubenizde**



**OFİS**  
*makina*

Ofis Makina'da bilgisayar, internet, yazıcı,  
teknik yayın ve dökümanlar gibi,  
lazım olabilecek tüm ofis malzemeleri ile  
müşterileriniz veya size olan ikramlarımız **ücretsizdir.**

Ofis Makina'dan yararlanabilmek için

*Hafta içi  
her gün*

10:00 - 12:00  
12:00 - 14:00  
14:00 - 16:00  
16:00 - 18:00

saatleri arası randevu alınabilir.



TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
KONYA ŞUBESİ

Randevu Tel: **0.332 238 52 72**

konya@mno.org.tr, ofismakina@mno.org.tr



**49.** DÖNEM

## Sekreterler • Saymanlar • Müdürler 4. Toplantısı

49. dönemde gerçekleştirilen 4. Sekreterler - Saymanlar toplantısı 14.Ocak.2023 tarihinde, Ankara Genel Merkezde gerçekleştirilmiştir. Oda Sekreteri Elif ÖZTÜRK ve Oda saymanı Bedri TEKİN idaresinde gerçekleştirilen toplantıda, şubelerin muhasebe

durumu, AKM uygulamaları, SMM ve Mesleki Denetim uygulamaları, teknik hizmetlerin çeşitlendirilmesi gibi konular ele alınmıştır. Şube yönetim kurulu üyelerinin katılım sağladığı ve şube görüşlerinin aktarıldığı toplantıda şubemiz görüş ve önerileri dile getirilmiştir.



# Yeniden Şahlanışın Adı: “İstiklâl Marşı”

**Aziz Hakan ALTUN, 12 Mart İstiklâl Marşı'nın kabulünün 102. yıldönümü münasebetiyle açıklamalarda bulundu.**

Milletimizin duygu ve düşüncelerine tercüman olmuş büyük fikir adamı Mehmet Akif ERSOY' u saygı ve rahmetle anıyoruz.

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi Başkanı Dr. Aziz Hakan ALTUN, 12 Mart İstiklâl Marşı'nın kabulü hakkında “İstiklâl Marşı, vatanı işgal kuvvetleri tarafından paylaşılmak ve tarih sahnesinden silinmek istenen bir milletin yeniden var oluşunu, yeniden şahlanışını anlatan bir destandır. İstiklâl Marşı, Milletimizin milli ve manevi değerler uğruna verdiği mücadelenin manzum ifadesidir” şeklinde konuştu.

## Yaşadığı Toplumun Değerini Bilen Kişi

Mehmet Akif Ersoy'un içinde yaşamış olduğu toplumun değerlerini çok iyi bilen bir kişi olduğunu söyleyen ALTUN, “Mehmet Akif ERSOY, İstiklâl Marşı'yla milletimizin duygu ve düşüncelerine en iyi şekilde tercüman olmuş, halkımızın gönül ve ruh dünyasını en güzel şekilde ifade etmiştir. Mehmet Akif ERSOY, dönemin toplumsal değişim ve dönüşümlerine yaşamıyla tanıklık etmiş ve bu tanıklığı

eserlerine yansıtmış büyük bir fikir adamımızdır.

O güç dönemlerde toplumun bir ferdi olarak sıkıntıları derinden yaşamış, inancını hiçbir zaman kaybetmemiş, Anadolu'yu dolaşarak halkımıza güç ve moral aşlamış, Milli Mücadele'ye değerli katkılarda bulunmuştur” dedi.

## “Mehmet Akif ERSOY, Milletimize İlham Kaynağı Olmuştur”

Türk milletinin kalbinde ayrı bir yer edinmiş olan Mehmet Akif ERSOY'un fikirlerinden de bahseden ALTUN, “Mehmet Akif ERSOY, fikirleri, idealleri, mütevazı hayatı, asil duruşuyla her zaman Milletimize ilham kaynağı ve rehber olmaya devam edecektir. Bu nedenle, İstiklâl Marşımızın kabulünün 102. yıl dönümünde İstiklâl Şairimiz Mehmet Akif ERSOY'u ve Milletimizin istiklâli için canlarını feda eden tüm şehitlerimizi rahmet, gazilerimizi minnet ve şükranla anıyorum” diyerek sözlerine son verdi.



İSTİKLAL MARŞIMIZ

102

Yaşında

İSTİKLAL MARŞIMIZ'IN KABULU VE MEHMET AKİF ERSOY'U ANMA HAFTASI KUTLU OLSUN.



TMMOB  
MAKINA MÜHENDİSLERİ ODASI  
KONYA ŞUBESİ

Odamız Karaman'da Toplandı Düzenlendi

# Asansör Sektörü Karaman'da Buluştu

*Karaman'da yapılan asansör kontrollerinde hizmetin daha da hızlandırılması, yapılan çalışmaların değerlendirilmesi, yasal mevzuat hakkında asansör firmalarının bilgilendirilmesi amacıyla Karaman Bilim, Sanayi ve*

*Ticaret İl Müdürlüğü, Karaman Belediyesi, Karaman Enerjya A.Ş., asansör sektör temsilcileri, bakımcı firmalar ve Makina Mühendisleri Odası Yönetim Kurulunun katılımıyla bir değerlendirme toplantısı gerçekleştirildi.*



Toplantı sonunda asansör kazaların önüne geçmek için gerekli denetim ve kontrollerin yapılması gerektiği, asansörler üzerinde belirlenen eksikliklerin giderilmesiyle vatandaşların can ve mal emniyetinin sağlanabileceği, bunun içinde kurumlar ve asansör firmaları arasındaki koordinasyonun artırılması ve vatandaşlarımızın konuyla ilgili daha fazla bilgilendirilmesi gerektiği kanaatine varıldı.

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi Başkanı Aziz Hakan Altun yaptığı açıklamada, "Gelişen ve büyüyen şehirlerin çok katlı binalara ihtiyaç duyması ve bu tip binalara yönelmesi pek çok açıdan zaruri olmuştur ve tabiidir ki çok katlı binalar asansörün keşfi ile yapılmaya başlanmıştır. Gün geçtikçe yoğunlaşan asansör kullanımı asansör kazalarını da beraberinde getirmektedir. Bilindiği üzere asansörler Dünya'da kullanılan en tehlikeli makineler arasında gösterilmektedir.

Asansörler, kaldırma iletme makineleri içinde son derece emniyetli bir taşıma aracı olmak zorundadır. Asansörler, yönetmelik ve kanunlarla mecburi standartlar dahilinde üretilen tesislerdir. İnsan sağlığı ve can güvenliğini doğrudan etkileyen ürün grupları içerisinde yer alması nedeniyle ülkemizde imalat ve satış aşamalarında zorunlu standartlar kapsamına alınmıştır. İmalat ve montaj aşamaları tamamlanarak kullanıma açılan asansörlerin bakım ve servis uygulamaları ise çeşitli yönetmelik-

lerle tarif edilmiş, belirli kriterlerle bu uygulamalar zorunlu hale getirilmiştir.

Asansörlerin insan sağlığı ve güvenliğini tehdit etmeyecek şekilde kullanımlarını sağlamak, işletilmesi, bakımı ve yıllık kontrollerinin gerçekleştirilmesiyle ilgili Asansör Periyodik Kontrol Yönetmeliği yürürlüktedir. Bu yönetmelik kapsamında bina sorumluları, binalarındaki asansörlerin yıllık kontrollerini yılda en az bir defa yönetmelik kurallarına uygun olarak yaptırmak zorundadırlar. Bu yönetmelik gereği ayrıca idareler, asansörlerin yılda en az bir kere kontrolünün yapılması için A tipi muayene kuruluşuna yetki vermektedirler.

A tipi muayene kuruluşu olan Makina Mühendisleri Odasıyla Karaman Belediyemiz arasında protokol imzalanmış ve Karaman ilindeki asansörlerin kontrolleri Makina Mühendisleri Odası tarafından yapılmaya başlanmıştır. İnsan can ve mal güvenliğinin ön planda tutulduğu asansör kontrolleriyle ilgili yapılan toplantıda; vatandaşlarımız tarafından kullanılan asansörlerin güvenli bir şekilde kullanılabilmesi için yapılması gerekenler değerlendirilmiş, kontrollerde yaşanabilecek sorunlar ve beklentiler dile getirilmiştir. Odamız yetkilileri toplantıda, vatandaşlarımızın güvenli, kaliteli ve konforlu asansörleri kullanmalarının bu kontrollerdeki esas amaç olduğunu vurgulamışlar, yapılan çalışmalar ve devam eden kontroller hakkında katılımcılara bilgiler vermişlerdir" dedi.



## Mutluluktan Korkmak

# Çerofobi

### Belirtileri ve Tedavisi

*Mutlu olmaktan korkmak olarak bilinen çerofobi nedir?*

*Mutlu olmaktan neden korkulur?*

*İşte bir kaygı bozukluğu olan çerofobi nedenleri ve çerofobi tedavisi için yöntemler...*

Kökü cherophobia kelimesinden gelen “**çerofobi**” nedir? Şöyle özetleyelim: Çok iyi giden bir düzeniniz varsa, son zamanlarda mutluyunuz ve sırf mutlu olduğunuz için yakında başınıza kötü şeylerin geleceğinden tedirginse, bunun adı çerofobi.

Yani mutluluktan korkmak.

Eğlenceli ve hoşunuza giden şeyleri yaparken rahat hissedememek, bu mutlu anlardan ötürü kötü şeyler yaşayacağını sanmak ve kaygı duymak da çerofobiye dahil.

Psikiyatrist Carrie Barron bir yazısında, “**zevk alma korkusu**” olarak tanımlanan “hedonofobi” ile “çerofobi”nin hemen hemen aynı olduğunu yazmıştı.

#### Çerofobi Belirtileri

Çerofobi devamlı bir kaygı hali değildir. Mutluluk kaynağı olan olumlu olaylardan kaçınmak ya da bu olaylardan sonra ‘**başına kötü bir şey gelecek**’ kaygısı yaşamaktır.

- Sosyal aktivelere dahil olmaktan kaçınmak ve endişe duymak.
- Hayatta karşısına çıkan fırsatları korkusundan ötürü tepmek.
- Mutluluğa eriştirecek düşünceleri akıldan atmaya çalışmak.
- Çevreye mutlu görünmekten kaçınmak.

#### Çerofobi Nedenleri

Çerofobinin nedenleri arasında, önceki olumsuz deneyimlerin olduğu düşünülüyor. Her mutluluktan sonra başınıza kötü bir şey geliyorsa ya da algıda seçicilik yaparak siz böyle görüyorsanız, bunun sonu çerofobiye varabilir.

Mutluluk-ceza bağlantısının hakim olduğu bu davranış bozukluğunun bir diğer nedeniyse, çocuk yaşlarda maruz kalınan fiziksel/psikolojik şiddet olabilir. Takdir edilmemek, yapılan iyi işlere rağmen hor görülme gibi...



#### Çerofobi Tedavisi

Psikiyatrist Carrie Barron, çerofobi ile savaşılmaya başlamanın en etkili yolunun sendroma sahip kişinin geçmişini incelemek olduğunu söylüyor. Barron, içgörü yönelimli psikoterapi ya da bilişsel davranış terapisi gibi tedavi yöntemlerinin kişideki mutluluk-ceza, zevk-avı bağlantısını ortadan kaldırmaktan faydalı olduğunu belirtiyor. Çerofobiyle mücadelenin temeli, düşünce şeklini değiştirmek olduğu için bu psikolojik tedavide kişi, kendi oluşturduğu savunma mekanizmasını kabul etmeli ve yıkmak konusunda karar almış olmalıdır.

#### Mutlu Olma Korkusu: ‘Çerofobi’

Çerofobi kişilerinin aslında her zaman mutsuz olmadıkları sadece mutluluklarını ifade etmekten korktukları vurgulanıyor. Fobinin, diğer fobiler gibi genellikle bireylerin geçmişte yaşadıkları travmatik olaylardan kaynaklandığı bilgisi verilirken, fobinin asıl belirtisinin mutlu ve neşeli hissetmekten kaçınma çabası olduğu kaydediliyor. Bunun dışında düzensiz kalp atışı, nefes darlığı, endişe hali veya bulantı gibi olgularda gözlemlenebiliyor.

#### Doğu Toplumlarında Çok Daha Yoğun

Çerofobi’nin doğu toplumlarında daha yoğun ve yaygın olarak görüldüğü bilense de fobiye bütün dünya toplumlarında rastlanabileceği dikkat çekiyor. Mutluluk fobisine yakalanan kişilerin, insani ilişki ve hayatın merkezinde yer almaktan kaçtıklarını, sürekli endişe hissettiklerini ve mutluluğun onlar için gerçek dışı bir hayal olduğunu ifade eden Cumhuriyet Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Psikoloji Bölümü Mezunu Yasemin Söğüt; “*Bu insanlar için, diğer insanların çoğu güvenilmezdir ve onlar mutluluk yaşatabilecek olaylardan ve etkinliklerden kaçınıyor*” şeklinde konuşuyor.

#### Tedavisi Mevcut

Mutluluk fobisinin de tıpkı diğer fobilerde olduğu gibi tedavisinin olduğu aktarılırken ‘sistemik duyarsızlaştırma’ yönteminin en sık kullanılan yöntem olduğu biliniyor. Sistemik duyarsızlaştırmayı, korkulan duruma kademeli olarak maruz kalınarak, tepkinin yavaş yavaş artması olarak tanımlıyor. Bununla beraber psikoterapi ve bilişsel davranış terapisinin de, fobinin sebeplerini anlama ve üstesinden gelme konusunda faydalı olabileceği öne sürülüyor.

## TÜRKİYE'DE YAŞANMIŞ BÜYÜK DEPREMLER ve KONYA'NIN DEPREMSELLİĞİ

Ülkemiz, tarih boyunca ağır yıkımlara ve can kayıplarına neden olan depremlerle sarsılmıştır. 1393 yılında yaşanan Büyük Erzincan depremi ile Kuzey Anadolu Fay zonunda başlayan hareketlilik Marmara denizindeki segmentte beklenen İstanbul Depremiyle tamamlanması beklenmektedir. Ne yazık ki son yıllarda Doğu Anadolu

Fayı da 2020 yılında yaşanan Elazığ Depremi ile hareketini arttırmış, Peş peşe gelen Maraş depremleri ve ardından Hatay Depremi ile hareketine devam etmiştir. Doğu Anadolu fay zonu için beklenen Bingöl bölgesinde, Adana-Osmaniye Bölgesinde ve Akdeniz açıklarında (Kıbrıs yakınlarında) kırılmalarını tamamlayarak uzun

soluklu bir uykuya girmesidir.

Depremle birlikte hayatımıza bazı teknik terimlerde girmiştir. Bunlardan biri Sismik Segment ya da Fay Segmentidir. Sismik Segment; bir fayın fay zonunda yüzey kırığı oluşturan bir deprem sırasında aktif hale gelen kesimi için söylenen tanımdır.



Şekil 1. Kuzey Anadolu Fay Segmentleri (Demirtaş, 2012)

Sismik Boşluk dediğimiz aynı yapı boyunca diğer segmentlere kıyasla uzun bir süredir kaymamış önemli depremler üreten diri fay segmentidir. Bununla ilgili ola-

rak 1996 yılında Mülga Afet İşleri Genel Müdürlüğünde çalışan Demirtaş ve Yılmaz'ın çalışmalarıyla Türkiye Sismik Boşluk Haritası oluşturulmuştur. 1996 yılında ha-

ritada belirtilen sismik boşlukların günümüze kadar birçoğunda deprem yaşanmış olup, yaşanmayan bölgelerinde de deprem beklenmektedir (Şekil 2).



Şekil 2. 1996 Türkiye Sismik Boşluk Haritası ve günümüz (Demirtaş ve Yılmaz, 1996)



Şükrü ARSLAN  
Jeoloji Mühendisleri Odası  
Konya Şube Başkanı

### Aletsel ölçümden bu yana Türkiye'de yaşanmış 7,0 ve üzeri büyüklüğünde depremler:

#### 1912 Mürefte (Tekirdağ) 7.3

9 Ağustos 1912'de Tekirdağ ilinin Şarköy ilçesinin Mürefte beldesinde gece saat 03:29 da 7,3 büyüklüğünde meydana gelmiştir. Depremde 216 kişi yaşamını yitirmiş, 466 kişi yaralanmış ve 450 bina hasar görmüştür.

#### 1916 ve Tokat 7.1 1942 7.0

24 Ocak 1916 yılında Tokat ilinde 7,1 büyüklüğünde deprem meydana gelmiştir. Depremde 500 kişi yaşamını yitirmiş ve 5.000 bina hasar görmüştür. 20 Aralık 1942 yılında Tokat ilinde 7,0 büyüklüğünde deprem meydana gelmiştir. Depremde 3.000 kişi yaşamını yitirmiş ve 32.000 bina hasar görmüştür.

#### 1919 Ayvalık (Balıkesir) 7.0

18 Kasım 1919'da Balıkesir ilinin Ayvalık ilçesinde gece saat 21:54 7,0 büyüklüğünde meydana gelmiştir. Depremde 3.000 kişi yaşamını yitirmiş ve 16.000 bina hasar görmüştür.

#### 1926 Datça (Muğla) 7.7

26.06.1926'da Datça açıklarında meydana gelen 7.7 büyüklüğündeki deprem, Anadolu kıyıları ile Yunanistan'da hissedilmiş olup can kaybına ve hasara neden olmuştur 3.000 evin hasar gördüğü raporlanmıştır.

#### 1930 Hakkari 7.2

07 Mayıs 1930 tarihinde Hakkari İran sınırında gece saat 00:34 de meydana gelen 7.2 büyüklüğündeki depremde, 2.514 can kaybı ve 3.000 ev hasar görmüştür.

#### 1939 Erzincan (Büyük Erzincan) 7.9

27 Aralık 1939 tarihi gece saat 01:57 de 7,9 büyüklüğünde bir deprem meydana geldi. Depremde 32 bin 968 kişi yaşamını yitirirken, 100 binden fazla kişi ise yaralandı. 116 bin 720 bina bütünüyle yıkıldı. Ölüm oranlarının yüksek olmasının ana nedenleri arasında; çetin kiş koşullarının olması, yardımların ve arama-kurtarma faaliyetlerinin güç koşullar altında yürütülmesi gösterildi.

#### 1943 Tosya (Kastamonu) 7.2

Tosya-Ladik Depremi olarak da bilinen bu deprem 26 Kasım 1943 yılında gece saat 00:20'de 7,2 büyüklüğünde meydana gelmiştir. 2.824 kişinin can verdiği depremde 25.000 bina ağır hasar aldı.

#### 1944 Gerede Bolu 7.2

Gerede-Çerkeş depremi olarak da bilinen bu deprem 1 Şubat 1944 tarihinde sabaha karşı saat 05.22'de 7.2 büyüklüğünde meydana gelmiştir. 3.959 kişinin can verdiği depremde 20.865 bina ağır hasar aldı.



#### 1949 Karlıova (Bingöl) 7.0

17 Ağustos 1949 tarihinde, saat 20.43'te Bingöl ili Karlıova ilçesinde 6,8 büyüklüğünde deprem meydana geldi. Depremde 450 kişi hayatını kaybederken, 3.500 bina hasar gördü.



#### 1953 Yenice-Gönen (Çanakkale) 7.2

18 Mart 1953 tarihinde akşam saat 21:06'da Çanakkale'nin ilçesi Yenice'nin 12 kilometre doğusunda 7,2 büyüklüğünde meydana gelen depremde 265 kişi hayatını kaybederken, 6.750 bina hasar gördü veya yıkıldı.

#### 1957 Fethiye (Muğla) 6.2 7.1

24 ve 25 Nisan 1957'de Muğla'nın Fethiye ilçesinde 7 saat arayla 6,2 ve 7,1 şiddetinde peş peşe depremler gerçekleşti. 3200'e yakın evin yıkıldığı veya harap olduğu depremde 67 kişi hayatını kaybetti. İlk depremden sonra halkın evlerine girmemesi ikinci büyük depremin bir felaketle sonuçlanmasını önledi. O dönem 60 bin kişinin yaşadığı Fethiye merkez ve köylerinde halkı evlerine girmeme konusunda zor kullanma pahasına ikna eden Kaymakam Nezih Okuş oldu.





## 1957 Abant (Bolu) 7.3

26 Mayıs 1957 tarihinde sabah saat 06:33 de Mudurnu vadisinde 7.1 büyüklüğünde meydana gelen depremde 52 kişi hayatını kaybetmiş, 101 kişi yaralanmış, 5.000'den fazla ev hasar görmüştür.

## 1964 Manyas (Balıkesir) 7.0

6 Ekim 1964 tarihinde öğlen saat 14:31 de Balıkesir ilinin Manyas ilçesinde 7.0 büyüklüğünde meydana gelen depremde 23 kişi hayatını kaybetmiş, 5.398 yapı hasar görmüştür.

## 1976 Çaldıran (Van) 7.5

24 Kasım 1976 tarihinde öğlen saat 12:22'de merkez üssü Van ilinin Muradiye ilçesi Çaldıran bucağı olan 7,5 Ms büyüklüğünde deprem yaşandı. Depremde 3.840 kişi hayatını kaybetti, 497 kişi yaralandı, 9.232 bina hasar gördü.

## 1999 Gölcük (Kocaeli) 7.4

17 Ağustos 1999 tarihinde saat 03:02'de merkez üssü Kocaeli ilinin Gölcük ilçesi olan 7,4 büyüklüğünde deprem yaşandı. Depremde 18.373 kişi hayatını kaybetti, 48 bin 901 kişi yaralandı, 505 kişi ise sakat kaldı. 285.211 ev ve 42.902 iş yeri hasar gördü. 1999 Düzce Depremi 7,1: 12 Kasım 1999 Cuma günü saat 18.57'de merkez üssü Düzce olan 7,1 büyüklüğünde deprem yaşandı. Depremde 845 kişi hayatını kaybetti, 4.948 kişi yaralandı, depremde hasar gören ve derhâl yıkılması gereken bina sayısı 3.395, yıkık ya da ağır hasarlı ev sayısı 12.939, iş yeri sayısı ise 2.450 olarak belirlendi.

1900 yılı ila 2022 yılları arasında Ülkemizde 7 ve üzeri büyüklüğünde toplam 20 deprem yaşanmıştır.

## Konya'nın Depremselliği:

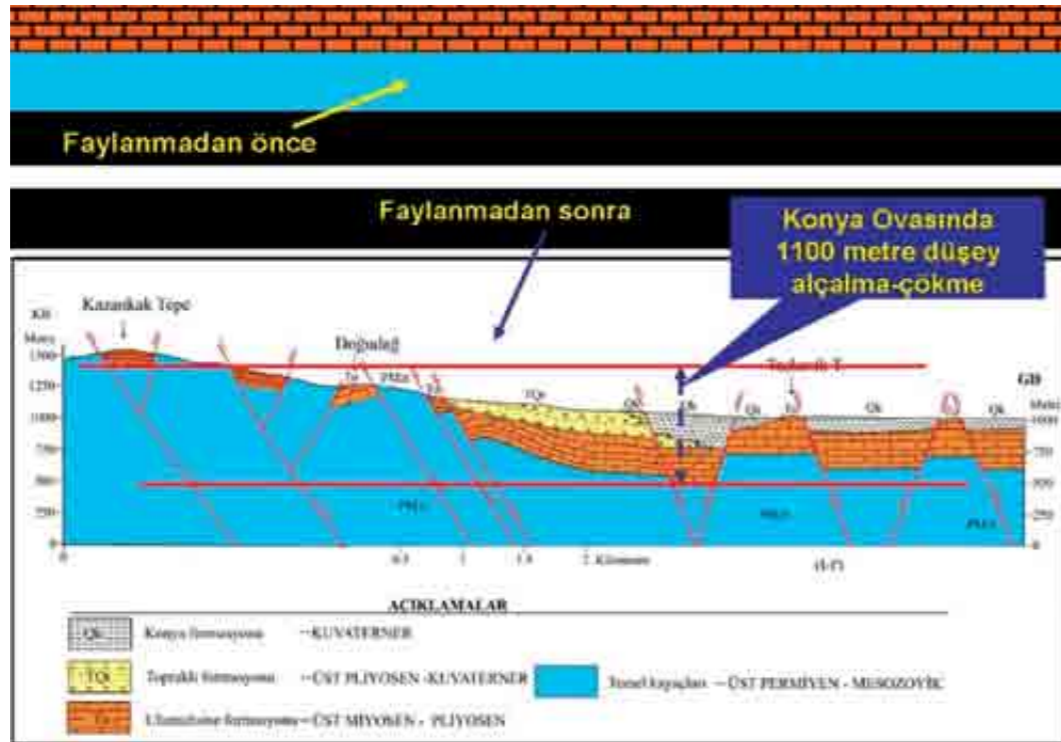
Ülkemizde olduğu gibi ne yazık ki Konya ilimiz genelinde de birçok diri fay mevcuttur. Konya ilinde bulunan Konya Fay zonu, Tatköy Fayı, Yazır Fayı, Altınekin Fay Zonu, Karaömerler Fayı, Divanlar Fayı gibi bölgesel ölçekli faylar mevcuttur. Ayrıca

Yine Konya çevresinde bulunan ve olası deprem üretmesinde Konya'yı etkileyecek olan Akşehir Fay Zonu, Tuz Gölü Fay Zonu ve Ecemiş Fay Zonu bulunmaktadır.

Konya il merkezi çevresinde en önemli genç yapıları K-G gidişli Konya grabeni

(çöküntüsü) ve yaklaşık D-B gidişli Kızılören çöküntüsü oluşturur. Konya çöküntüsü; Batıda Konya fay zonu, Doğuda Divanlar Fayı, Kuzeyde ise Karaömerler fayı ile sınırlıdır. Konya il merkezinin batı kesimi Konya Fay zonu üzerinde bulunmaktadır.

Kızılören grabeni (havzası) BKB-DGD gidişli eğim atımlı normal kenar fayları ile sınırlı egemen olarak Miyosen-Pliyosen yaşlı kayalar kapsayan bir çöküntü havzasıdır (Eren, 1993).



Şekil 3. Konya Ovasında yaşanan çökmenin kesiti (Eren, 2000'den)

Konya'da bulunan diri faylara baktığımızda Konya'da yaşanan son depremin sürpriz olmadığını görürüz. Ancak burada ayırt etmemiz gereken husus Konya'da bulunan fayların Doğu Anadolu Fay hattında bulunan fayların ürettiği büyüklükte deprem üretme potansiyelleri yoktur. Ayrıca yine Konya'da bulunan fayların tekrarlama periyod aralığı çok geniş olarak hesaplanmıştır.

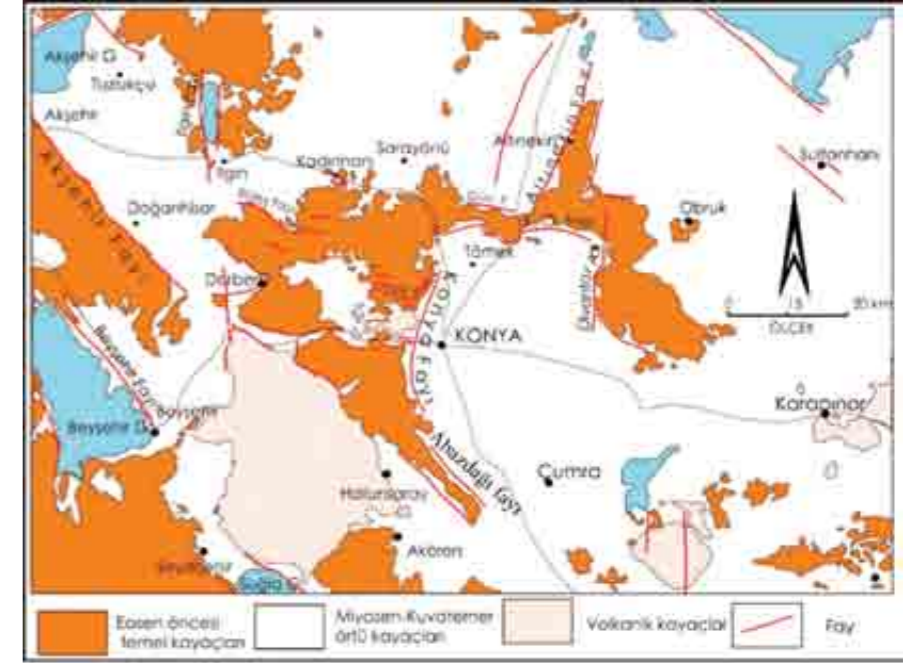
Konya gibi alüvyal zeminlere kurulu şehirlerde zemin büyütmesi nedeniyle kuş uçuşu Şehre 150-200 km uzaklıkta olan depremlerde de sarsıntı fazlasıyla hissedilir. Konya'da alüvyon zemine kurulu olduğu için sadece yakınındaki faylardan oluşan depremlerden değil, çok uzaklardaki depremlerden de etkilenebilecektir.

Konya ili için sismik ölçüm ve kayıtların tutulduğu dönemlere bakıldığında büyük yıkıcı depreme rastlanılmamıştır. Ancak yer bilimcilerimizin fay çalışmaları Konya'da bulunan fayların geniş periyod aralığında orta-büyük deprem ürettikleri sonucuna ulaşmışlardır.

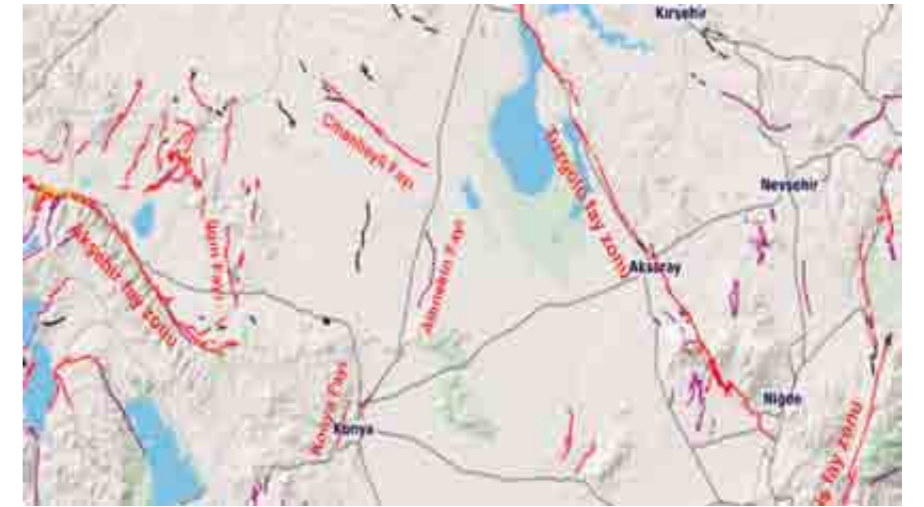
Doğu Anadolu Fay hattının Konya'daki faylarla mekanik herhangi bir ilişkisi yoktu. Bu sebeple Doğu Anadolu fayında meydana gelen depremlerin Konya'daki fayları tetikleme durumu söz konusu olamaz.

Konya ili için şu anda yapılabilecek en doğru çalışma Mevcut yapılarımızın durumunun olası bir deprem de nasıl davranacağını ortaya konulmasıdır. İlimizde yapı stokunun durumunu tahmin edebiliyor olsak da kesin olarak ortaya koyabilmek için Yapı Stoku Envanterinin çıkartılması büyük önem arz etmektedir. Mevcut Yapı stoklarının belirlenmesi ilimiz genelinde tehlikenin ortaya konulması açısından ve deprem öncesi alacağımız önlemleri belirlemek açısından oldukça önemlidir.

Ülkemiz ve ilimizde, geçmişte birçok yıkıcı depremler yaşandığı gibi, gelecekte de yaşanacağı bir gerçektir. Bu nedenle Fay yasası başta olmak üzere Afet öncesi hazırlık ve risk azaltma projelerine daha fazla önem vererek, kriz yönetiminden risk yönetimine geçiş çalışmaları yapmak ve bu doğrultuda afetle mücadelenin tekrar gözden geçirilmesi gerekmektedir.



Şekil 4. Konya ili ve çevresindeki faylar ve Litoloji (Eren, 2000)



Şekil 5. Konya ili ve çevresindeki diri faylar (MTA, 2013)

Depremle mücadele kapsamında halkın temel afet bilincini arttıracak eğitimler planlanmalı, geçmişte olduğu gibi liselere zorunlu Jeoloji dersi konulmalıdır. Mevcut durumu bilmek, olası bir afete karşı bilinçlenmek afetlerle mücadelenin en büyük unsuru olduğu unutulmamalıdır.

Yapı denetim mekanizması güçlendirilmeli, uygun zeminde doğru projelendirme uygulanmalıdır. Yapı denetim firmalarında proje müellifleri ile birlikte Jeoloji mühendislerinin de istihdamı sağlanmalı ve yerinde denetim muhakkak sağlanmalıdır.

Yerel yönetimler, imara açılacak yerlere mutlaka İmar Planına Esas Jeolojik-Jeoteknik Etüt yaptırmalı Etüt sonucunda yerleşime uygunluk değerlendirilmesi yapılmalı ve planlamanın bu doğrultuda yapılması büyük

önem arz etmektedir. Konya Büyükşehir Belediyesi bünyesinde Afet daire başkanlığı kurulmalı ve depremlere hazırlığın koordinasyonu mutlaka sağlanmalıdır.

### Kaynaklar:

Deprem ve Jeoloji – Ramazan Demirtaş, Cenk Erkmen, Jeoloji Mühendisleri Odası, 2000

Diri Faylar Haritası, MTA, 2013

Konya Bölgesinin Depremsellik Özellikleri – Prof. Dr. Yaşar Eren, 2000

Türkiye'nin Sismotektoniği – Ramazan Demirtaş, Riçhan Yılmaz, T.C. Bayındırlık Bakanlığı Yayınları, 1996

Baharla Gelen Lezzet:

# DOMALAN MANTARI

● Domalan tam bu zamanlarda nisan yağmurlarının başlayıp, kırkikindilerin devam ettiği sürede çıkar. Toprağın altından dünyaya merhaba dese de varlığı yağmura bağlıdır. ● Yağmur yağmadığı veya yeterli olmadığı zaman çok nazlıdır, yüzünü göstermez. Geçen yıl, Konya'da yağış az olduğu için fazla bulunmadı. ● Çok az sayıda pazarlara gelen domalanlar ise sabah erken saatlerde pazara gidenlere nasip oldu... Bu sene kardan, yağmurdan gözümüzü açamadık ama domalan mübareğine de kavuştuk.

● Domalan daha çok çeşitli şekillerde işlenmiş doğal topraklarda var olur. Hikayesi size geçen yıllar domalan zamanı anlattığım şekilde Fatma Ana'mıza bağlanır. Fatma Ana'mız bahçede ekmek yapıyormuş, ani bastıran yağmurdan mutfağa kaçarken topladığı hamur topaklarından kalanlar yağmur altında toprağa gömülmüş ve ertesi sene domalan olarak toprakların arasından kabarak ortaya çıkmış. Bu müthiş lezzet Anadolu kadınının elinde çeşitli şekillerde işlenerek daha özgün ve güzel tatlara dönüşmüştür.

● Bir zararsız mantar türü olan domalan, Konya ve çevresinde Karaman'da, Çumra'da fazlasıyla görülür. Güneydoğu bölgemizde de çok sevilen domalan 'keme' adıyla anılır. Ancak o bölgelere kemenin Şam'dan getirildiği söylenir. Belki oralarda da çıkmaktadır ama ben bilmiyorum. Güneydoğu'da daha çok kebablarda kullanılır. Ünlü kebabçılardan kemeyi bulmadığı zamanlarda kullanmak üzere donduruculara depo edenler olduğunu biliyorum.

● Domalan kadar nefis ve tehlikesiz olan Muğla'nın göbek mantarının da şimdilerde mevsimi... Yakında o taraflara gideceğim, inşallah rastlarım. Domalana dönersek, geçenlerde katıldığım bir domalan yemekleri partisinde Konyalı bir dostumuz güneydoğu kemesiyle Konya domalanları arasında fark olduğunu

● söyledi. Doğrusu o kadarını bilemiyorum; ama oradakiler de Konya'dakiler de benim için hiç fark etmiyor, hepsi enfes...

● Konya'da domalanın geçmişte fakir yemeği olduğundan söz etmişim. Domalanı kabaran toprakların altından toplayan hanımlar evlerinde tüketmişler, önce. Daha sonra çeşitli yemekler olarak değerlendirmişler. Konyalı kaynak kişilerin anlattığına göre domalan sadece kebablarda değil, her türlü pişirilebilir.

● Konya'da benim rastladığım domalan yemekleri şunlardır: Domalan dilimlenip ızgara edilir, tereyağı sürülmüş tandir ekmeği arasına konularak yeşil soğan ve ayranla yenir. Kıymalı yemeği yapılır. Bir et, bir kuyruk bir domalan sırasıyla şişe takılır, ızgarası yapılır. Bulgur ve pirinç pilavlarına katılır, et yerine geçer. Tereyağında kavurularak salata ile sunulur. Aynı kavurmaya yumurta kırılır. Diğer bir şekilde ise kavrulmuş domalanlara yeşilbiber, domates ilave edilerek iki tıkratılır. Şüphesiz domalan, mutfaklarda ev hanımlarının maharetli eliyle benim bilmediğim nice farklı yemeklere dönüşmüş olabilir.

● Katıldığım domalan partisinde çok iyi birer gurme olan ev sahipleri Mahiye ve Ahmet Ergun dostlarımız, Güneydoğu'dan da uygulamalara yer vermişlerdi. Ahmet bey, köfte hamurunu bıçakarası doğranmış domalanlarla yoğurmuş ve şişlere takmıştı. Doğrusu yukarıda bahsettiğim yemekler ve ızgaralar müthiş lezzeteydi. Kimse diğer yemeklere iltifat etmedi, herkes domalanlarla haşır neşir oldu.

● Sevgili okuyucularım, bu kadar domalan sohbetinden sonra bir domalan yemeği yapalım. Bahçesi olmayanlar için ızgara zor olur, bu nedenle domalanları tereyağında kavuralım ve yeşil salata ile sunalım. Dilerseniz, kavurduktan sonra yumurta da kırabilirsiniz.

● Ağız tadı ve mutlulukla kalın.



Nevin Halıcı



## Domalan Kavurması

4 kişilik

### Malzemeler

- ½ kg domalan
- 2 yemek kaşığı tereyağı
- 1 çay kaşığı tuz
- 1 çay kaşığı karabiber

### Yapılışı

Domalanları ayıkla, doğra, yıka, süzgece al, süzdür. Yağı tavada erit. Domalanları ilave et, yumuşayınca kadar kavur, tuzu karabiber at, bir iki çevir. Yeşil salata ile tabağa düzenle.



**Panera ve faaliyetleri hakkında bilgi alabilir miyiz? Vizyon ve misyonunuzu özetler misiniz?**

Panera 2015 yılında kuruldu. Doğalgazlı ısıtıcılar ve End. Mutfak gereçleri üretmek amacıyla üretime başladı. Zaman içerisinde ısıtıcı grubu daha yoğun üretilirken End. Mutfak gurubu ürünleri biraz seyreldi. Şimdi sadece içecek soğutucu üretimi devam ediyor. Diğer ürünler ya üretimi durduruldu ya da proje devri yapıldı. Soğutucu gurubu da bizim firmamız için yazlık, sezon geçişlerini değerlendirdiğimiz ürün olarak devam ediyor.

Panera'nın kurulma amacı ülkemizde üretilmeyen ya da üretilenden fazlası ithal edilen ürünlerin yerli üretim olarak piyasaya sunulması ve imkanlar doğrultusunda ihracatını yapmaktır. Ürünler ve sektörler bu plan dahilinde seçildi. Panera geçen 6 yıl içinde doğalgazlı cihazlarda ürün çeşidi ve kalite dikkate alındığında yaklaşık 3000 adetlik üretimle önemli bir noktaya geldi. Soğutucu tarafında da yıllık 1000 adetlik kapasiteye eriştik ve ihracat yapmaya başladık. İleri hedeflerimizde Panera çatısı altındaki tüm markaları dünya markası haline getirmek var. Bundan dolayı Ürün gruplarımıza ayrı markalar veriyoruz.

**Türkiye ve yurtdışı pazarlar ile ilgili yeni hedefleriniz, stratejileriniz neler? Yorumlarınızı alabilir miyiz?**

Türkiye pazarı yeni gelişen büyük bir pazar. 85 milyona yaklaşan bir nüfus var ve büyük çoğunluğu genç ve sosyal hayatın içinde. Potansiyel pazarın müşterileri. Doğalgazın ülkemizde geçmişi yaklaşık 25-30 sene ve daha ulaşamadığı yerler var. Mesela sahil kesiminde otellerin birçoğunda hala yok. Yani gelişmeye elverişli bir pazar var. Daha ötesi bizim ülkemizde maalesef köklü ve kalıcı yatırımlar yapılmıyor. Farklı sebeplerle Mekanlar sürekli el değiştiriyor. Bu anlamda da sürekli bir konsept değişikliği ve yeni tasarımlar yeni ürün ihtiyaçlarını doğuruyor. Değişikliğe ayak uydurabilen tasarımlarını ve üretimini sürekli dinamik tutan firmalar bu durumdan faydalanabilirler. Biz firma olarak tasarım Ar-Ge ve tüm üretim aşamalarını kendi çatımız altında yapıyoruz. Değişik taleplere hızlı cevap verebiliyoruz.

Ihracat departmanını yakın zamanda kurduk. Birimin başına da bize sadece ticari değil teknik anlamda da destek olabileceğini düşündüğümüz için petrol ve doğalgaz mühendisi bir arkadaş getirdik. Hedefimiz mevcutta ihracat yaptığımız Avrupa ülkelerinin (İngiltere, Polonya,



Makina Mühendisi  
**Gökhan KAYNAKOĞLU**

Belçika, Romanya gibi) sayısını ve ihracat hacmini arttırmak ve ulaşamadığımız diğer ülkelere de ürün göndermek. İkinci aşama ise Avrupalı üreticilerle üretimde iş birliği yapmak, o üretimleri Türkiye'ye taşımak ve bu sektörde Türkiye'de üretim üssü olmayı hedefliyoruz.

Yurt içinde sektörde ciddi bir rekabet problemi var. Maalesef bizde de rekabet fiyatlarda oluyor. Biz toplum olarak malımızın değerini rekabetle yerlerde süründürmeyi seviyoruz. Ürünün değerini arttırmak yerine daha düşük fiyatlarla sürümden kazanmayı amaçlıyoruz. Bir an önce bu yanıltan dönüp işgücümüzü boşa harcamaktan vazgeçmeli ve kaliteli ürünleri değerinde fiyatlara satmaya başlamalıyız. Ürün kalitesinde rekabet ederek kalite çitasını sürekli yükseltmeliyiz. İthal ürünlerle ancak bu şekilde yarışabiliriz. Avrupalı rakiplerin sahip olduğu üretim tesislerine ve teknoloji olanaklarına ancak eşdeğer kazançlarla ulaşabiliriz.

**Mevcut piyasa koşullarında önemli bir hal alan ihracatı geliştirmek için yaptığınız çalışmalar neler? Diğer firmalara bu konularda ne tavsiyelerde bulunursunuz?**

Ihracat her üreticinin hayalidir. Herkes malını yabancı ülkelerde kullanılırken görmek ister. Fakat yabancılar da Türkler bize mal satсын diye kollarını açıp beklemiyorlar. Bu zor bir süreç. Malınızı yok pahasına satarsanız ne kadar üretirseniz

tamamını satacak yer bulabilirsiniz. Değerinde satmak önemli. Bunun için de kaliteli üretim yapmak, aradaki açığı üretim hızı, üretim kapasitesi gibi yollarla kapatmamız gerekiyor. 2. Çin ya da Çin ürünlerinin alternatifi olmak yerine küçük farklarla Avrupa ürünlerin alternatifi olmalıyız.

Ülke olarak hiçbir zaman Avrupa'nın ucuz çalışan işçileri olmamalıyız. Bizim ulaşamayacağımız onların kullandığı hiçbir teknoloji yok şu an dünyada. Doğru yatırım ve üretimle aynı seviyede olduğumuzu ispat edebiliriz. O zaman firmaya ve ürüne saygı duyup değerini ödeyebilirler. Sektör lideri bir alman firma bize

**Ülke olarak hiçbir zaman Avrupa'nın ucuz çalışan işçileri olmamalıyız. Doğru yatırım ve üretimle Avrupa ile aynı seviyede olduğumuzu ispat edebiliriz.**

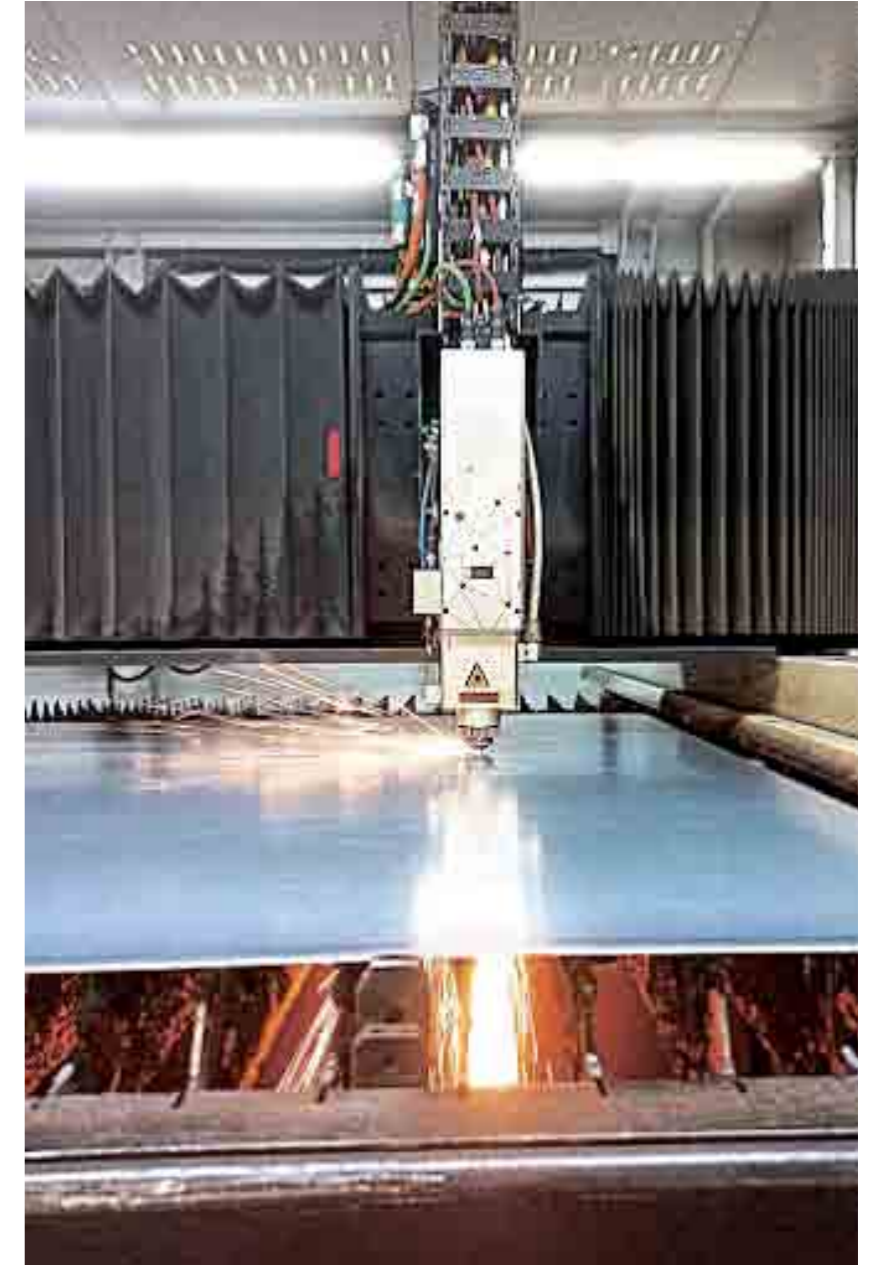
kendi logomuzla yarı mamul üretimi yapıyor. Bu bence gelinebilecek en iyi noktalardan biri.

**Yakın dönemde yapmayı planladığınız yatırım var mı?**

Şu anda 2100 m<sup>2</sup>'lik bir çalışma alanımız var. İlk yatırım önceliğimiz kısa süre içinde üretim alanımızı büyütme. Bunun için Konya Org. San. Bölgesine yer başvuruları yaptık. 2023 sonuna kadar 6000m<sup>2</sup>'lik bir fabrika inşaatına başlayıp 2024 yılı içerisinde de yatırımı bitirip üretime orada devam etmeyi planlıyoruz.

Ayrıca 2022 yılında İstanbul Anadolu yakasında Maltepe ilçesinde 500m<sup>2</sup> lik bir showroom ve depo açtık ve Marmara bölgesinin ihtiyaçlarını oradan karşılamaya başladık.

Üretimde kullandığımız makine parkı açısından şu anda eksiklerimiz yok. Hatta rahatlıkla sektörde rakipsiz diyebilirim.





**Pazara sunacağınız yeni ürünlerin yeni özelliklerini anlatırmısınız? Ar-Ge çalışmalarınızdaki yeniliklerden bahsedermisiniz?**

Geçen iki yıl içerisinde ürün portföyümüze boru radyan, sirokko nano ve sirokko farm gibi ürünler ekledik. Boru radyanlar çok eski teknoloji olmasına rağmen piyasada hala talep gördüğü için üretmek durumunda kaldık. Sirokko nano küçük alanlarda çalışan bir sıcak hava üretici. Türkiye'de üretimi yalnızca bizim tarafımızdan yapılan bir ürün. Güzel talepler aldı. 2. Sezonu olmasına rağmen hedef adetlere ulaştı.

Bu sezon yine yurtiçi üretimi olmayan farm modelini tavuk çiftlikleri için ürettik. Bu ürünün benzerleri de ithal geliyordu. Talepler fuar boyunca ve fuardan sonra tatmin edici boyutta.

Sıcak hava üreteçleri serisine elektrikli sirokko e modelini de ilave ettik. 20kw ile 70kw arasında 6 farklı modelle üretime ve satışa başladık.

Ar-Ge çalışmaları kendi bünyemizde gerçekleşiyor. Ben makine mühendisiyim ve sanayi üretiminde 26. Yılımı dolduruyorum. Tasarım mühendisimiz, mekatronik mühendisimiz, petrol doğalgaz mühendisimiz ve iyi bir mavi yaka kadromuz var. İmalat makinalarının tamamının bünyemizde olması ve sağlam bir kadro ile Ar-Ge süreçleri çok hızlı ve kolay geçiyor. Üretimde dışa bağımlık olmadığı için gece yarısı aklımıza gelen bir şeyi zamandan bağımsız kesip biçip üretebiliriz.

**Müşteri portföyünüzün özellikleri nelerdir? Ürünlerdeki talepler genelde hangi yönde oluyor?**

Bizim müşterilerimiz genelde tahhüt firmaları ve bayilik verdiğimiz mühendislik şirketleri. Son kullanıcı müşterimiz yok denecek kadar az. Yıllık yaklaşık 3.000 cihaz üretiyoruz ve %90-95 civarını bayiler üzerinden satıyoruz. Ülkemiz coğrafi bakımdan ısınma ihtiyacı olan bir konumda olduğu için doğalgazın olduğu her mekân bizim potansiyel müşterimizdir.

**Sektörün geleceği ile ilgili değerlendirmelerinizi alabilir miyiz?**

Isınma ihtiyacı olduğu sürece bu sektörde üretim yapılabilir. Tabi ürünlerde gelişimler de olmak zorunda. İleride daha verimli cihazlar üretilebilir. Elektrik fiyatları doğalgaz fiyatlarının altına düşmediği takdirde, doğalgaz cazibesini kaybetmez. Altyapı çalışmalarındaki maliyetler de baz alındığında yeni hatlar vs. elektriğe geçiş daha uzun zaman alır diye düşünüyorum. Yakın ve orta gelecekte bu sektöre talep devam eder düşüncesindeyim.

**Sizin eklemek istedikleriniz nelerdir?**

Sektöre ve firmama göstermiş olduğunuz ilgi için teşekkür ederim. Ülkemize ve tüm dünyaya sağlıklı bir gelecek temenni ediyorum.



# Etüt Salonları

**Öğrencilerimizin Hizmetinde**



**Öğrencilerimizin sessiz, sakin ve huzurlu bir ortamda ders çalışabilmeleri, konu tekrarı yapabilmeleri, araştırmada bulunabilmeleri için etüt salonları oluşturduk.**

**Etüt salonlarımıza tüm öğrencilerimizi davet ediyoruz.**



Sessiz ve Huzurlu Ortam



Bilgisayar ve İnternet



Fotokopi ve Baskı Alma



İçecek



Kırtasiye

# Akraba Topluluklar



Yakutistan Cumhuriyeti Bayrağı ve Arması

Karlar Altında bir Türk Boyu:

## Yakutlar

### YAKUTİSTAN SAHA (SAKA) CUMHURİYETİ

Yakutlar, Orhun kitabelerinde Kurıkan adıyla geçmektedir. Daha sonra kuzeye çekilmiş ve ana Türk kütlesiyle bağları kopmuştur. Dilleri Türkiye Türkçesi'nden ve diğer şivelerden farklıdır.



Sibiry Türklerinden Olan Yakutlar, Saka Türkleri olarak da anılırlar.

"Sibir" Rusya'nın Türkistan ve Kafkas sömürgelerinden başka 16. yüzyılda başlayan Rus istilasından itibaren Asya'daki bütün sömürgelerini ifade eden coğrafi bir terim oldu.

Sibiry 12 milyon metrekare yüzölçümü ile Rusya'nın Asya'daki en büyük parçasıdır.

Rusya Federasyonunun %70'ini oluşturmasına rağmen 30-35 milyon kişi ile toplam nüfusunun %20'si kadarını barındırmaktadır.

Sibiry Türklerinin toplam sayısı 1 milyon civarındadır ve nüfus yoğunluklarına göre Yakut, Tuva, Hakas, Altay, Şor, Dolgan boylarına ve Sibiry Tatarları ile Sibiry Buharalılarına ayrılırlar.

Yakutlar, kendilerine Saka veya Saha da derler. Büyük ölçüde Yakut (Saha) Cumhuriyeti'nde yaşamaktadırlar.

Eski Sovyetler Birliği'ndeki 3.103.000 km<sup>2</sup> lik yüzölçümü ile en büyük muhtar cumhuriyettir. Başkenti Yakutsk olan Yakutistan'ın genel nüfusu 1989 verilerine göre 1.094.005'tir.

Nehirlerin uzunlukları, Lena'nın uzunluğu 4.802 küsur km; Yenisey'inki 4.268 küsur km; Obi'ninki (kendisini teşkil eden Katun ve Biy ırmaklarının kavşagından itibaren) 3.415 küsur km; trtiş'inki (yukarı akımında Kaia trtiş adını taşıyan kısmıyla birlikte) 4.055 küsur km.; Step ırmaklarından trtiş'in sol kolu olan Tobol'u 1.707 küsur km zikretmeliyiz. Yukarıda saydığımız nehirler ve onların birçok kolları tamamıyla gemi işletmeye elverişlidirler.

Sibiry'da göller de pek çoktur. Bunların bazılarının suyu tatlı, bazılarının tuzlu ve kimisinin de acı tuzludur. İçinden tuz çıkarılan göller de az değildir. Asya kıtasının en büyük tatlı su göllerinden biri olan Baykal Gölü de Doğu Sibiry'da bulunmaktadır ki, boyu 642 küsur km olup, eni bazı yerlerde 85 küsur km kadar çıkar.

Doğusunda Orta Sibir dağları ve kuzeybatısında Doğu Sibir dağları bulunmaktadır. Yakutistan'da Anabar, Olenek, Lena, Yaba, İndigirka ve Koluma nehirleri bulunur. Ülkenin %20'sinden fazla bölümü kuzey kutbundadır ve 2/3'si dağlarla kaplıdır.

Güneydeki göller yöresi hariç toprak tamamen buzlarla kaplıdır. Kış 180 ile 220 gün arası sürer. Ocak ayı ortalaması -34° ile -45°C (en fazla -68°C) derece arasındadır. Yaz çok kısa sürmekte olup, 85 ile 100 gün arasındadır. Temmuz ayı ortalaması 18°-19°C'dir (en fazla 38°C).

Ülkenin 4/5'ünü kutup bölgesine has iğne yapraklı ağaçlar kaplar ve Yakutistan'ın ancak %1'i tarıma elverişlidir. Genellikle nehirlerde balıkçılık yapılır, ormanlarda kürk hayvanları avlanır. Bunun dışında soğuğa dayanıklı Ren geyikleri ve at beslenir. Bu sert iklim şartlarına rağmen Yakutistan yeraltı madenleri yönünden zengin bir ülkedir. Aldan, İndigirka ve Koluma'da bol miktarda altın elde edilir. Bunun dışında Vilcuc ve Olenek'te elmas madenleri bulunmaktadır. Bu iki kıymetli madenin dışında kurşun, çinko, volfram, molibden de elde edilmektedir. Yakutistan'da 2.500 milyon tonluk çok zengin kömür rezervinin bulunduğu tahmin edilmektedir.

Yakutistan Sovyet Sosyalist Cumhuriyeti (Saka Yeri) 27 Nisan 1992 yılında kurulmuştur.

Nüfusun % 90'ı merkezdeki bölgelerde, Yakutsk ve Vilüysk şehirleri civarında yerleşmişlerdir. Moskova sömürgelerinin hepsinde olduğu gibi burada da yerli ahalinin yüzdesi yıllar geçtikçe düşmekte, kolonize etmek için getirilen Rus nüfusu artmaktadır.

1926'da % 82.3 Yakut, % 10.4 Rus 1956'da % 56.4 Yakut, % 35.5 Rus.

1989 verilerine göre Cumhuriyette % 50.3 lük Rus nüfusuna karşılık Yakut nüfusu yaklaşık 365 bin kişi ile 2. büyük topluluktur.



*Yakut kökenli bir politikacı  
Aysen Sergeyeviç Nikolayev (d.1972)  
2018'den beri Saha Cumhuriyeti'nin  
4. Başkanı olarak görev yapmaktadır.*

## Karlar Altında bir Türk Boyu: **Yakutlar**

*Bölgenin güney ve kuzeyi arasında kültürel farklılıklar bulunmasına rağmen, her iki grup da Doğu Ortodoks Kilisesi ile Şamanist ve Tengrici inançlarının bir bileşimini benimsemiştir.*

Türkiye Türkçesi Saka Türkçesi

ağız	ayak
ayak	atak
bacak	but
baş	bas
burun	burun
dergi	nada
dil	dil
dis	dis
dost	cöge
dudak	uvaz
el	eli
erkek	toyon
göz	karak
hatun	kotun
kaş	kas
kirpik	gılamas
kol	kol
kulak	kulgah
parmak	darbak
sağol	bahıba
tırnak	tıgırak
yagmur	sambır
yıl	sıl
yurt	surt
yüz	süs

**YAKUTİSTAN SAHA  
(SAKA) CUMHURİYETİ**



*Dilin %50' si eski Türkçe kelimeler ihtiva etmekle birlikte, bir hayli kelime de komşularından, bilhassa Moğolcadan alınmıştır.*







#### **Lena Sütunları Doğal Parkı**

Lena Nehri kıyısında yer alan doğal bir oluşumdur. Sütunların yüksekliği 150-300 metre arasında değişmekle beraber, Kambriyen dönemlerinde oluştuğu düşünülmektedir. Kireç taşından oluşan bu sütunlar, tektonik olarak Sibiryaya havzası içerisinde yer alır.

Rusya'nın kuzeydoğusundaki Yakutistan Özerk Cumhuriyeti'nde Lena havzasında bulunan anıtsal sütunların korunması adına Yakutistan yönetimi 1995'te bölgeyi doğal park ilan etmiş ve koruma altına almıştır. Jeolojik olarak çok önemli bir mirasa sahip olan alan 2012 yılında **Unesco** tarafından **dünya mirası listesine** alınmıştır. Bugün 13870 km<sup>2</sup> 'lik devasa alan hem bilimsel hem de turizme yönelik ilginin odağıdır.

Alanın çoğu 2° den az eğimlidir. Bu alanın Jura dönemi, dinazor kalıntıları da içeren sığ denizel ortam ve kıtasal silisiklastik kayalarca temsil edilir. Bu yapıların oluşma nedeni, günlük sıcaklık farklılığı ve karstik boşluklardaki suyun donma-çözünme mekanizmasıdır.

Ziyaretçilerin, Yakutsk şehrindeki tur şirketleriyle irtibata geçerek, nehirdeki bu sütunları görme şansı vardır. Bu bölge, Limnoloji (Göl bilimi) ile uğraşan bilim insanları başta olmak üzere, ekoturizmciiler için de ilgi odağıdır. Ayrıca, Baykal Gölü'nden, yaklaşık 1.400 km uzakta olmasından ötürü, bazı tur rehberlerinin ziyaretçileri Baykal Gölü'nden Lena Sütunlarına götürebilmeleri de mümkündür. Doğal olarak en yüksek turist rakamlarına yaz aylarında ulaşan bölgede en verimli sezonda 14.500 turist bulunuyor.

#### **Kültür**

Tarihi olarak Tuvaca'ya yakın olan Yakutça kuzeyde kendi içine kapalı olarak geliştiği için bugün diğer Türk lehçeleri ile benzerliği yok denecek kadar azdır. Dolayısıyla da Yakutça konuşan biri ile anlaşmak çok zordur. Dilin %50'si eski Türkçe kelimeler ihtiva etmekle birlikte, bir hayli kelime de komşularından, bilhassa Moğolcadan alınmıştır. XIX, yy.'dan itibaren Kril harfleri ile yazılan Yakutça, 1920'den 1938'e kadar Latin harfleri ile yazılmış sonra bütün Türk lehçelerinde olduğu gibi Kril kullanılmaya başlanmıştır.

Bugün Yakut edebiyatı bir hayli gelişmiş olup, Sovyet döneminden önce P. Oyun(ski) (1839-1939) gibi Sovyet döneminde 20 yıllık bir çalışma ile Olongho adı verilen, ekseri on-on beş mısradan ibaret ve kahramanının adı ile anılan destanları toplamıştır.

Yakut şair ve yazarları Türklerden bilhassa Kazak edip ve şairleri ile edebi temas halindedirler. Bu da her iki tarafın bir kökten geldiğinin şuuruna varmış olmanın bir örneğini teşkil eder. Bir hayli Kazak eseri Yakut okuyucusuna takdim edilmiştir. Gerek Yakutistan'da ve gerek Kazakistan'da halen bir değerinin "edebiyat günleri" kutlanmaktadır.

Kısaca diğer Türk boylardan hayli uzakta kalan Yakutlar sayıca fazla olmamakla birlikte bütün güçleri ile kendi kültürlerini, örf ve adetlerini yaşamaktadırlar. Hatta bir Kazak yazarının ifadesine göre; Yakutistan'ın, Rusların çok sayıda bulunduğu başkenti Yakutsk'ta bile çocuklar Yakutça konuşmaktadırlar.

#### **Turizm**

Lena Sütunları doğal parkı en beğenilen, ilgi gören alandır. "Soğuk Kutup Turu" ile görülen geyik yetiştiricileri ziyareti, geyiklerin çektiği kızaklara binme ve buzda balık tutma etkinlikleri turistlerce oldukça beğenilmektedir.



Turistler için en önemli aktivitelerden biri de çapı 1 km, derinliği 571 metre, olan uzaydan dahi görülebilen elmas madeni yatağı bulunan "Mirniy" şehridir.

#### **Önemli Günler**

13 Şubat Anadili Günü

27 Nisan Saha Cumhuriyeti Günü

09 Mayıs Zafer Bayramı

21 Haziran Ulusal "Isiah" Bayramı

27 Eylül Egemenlik Günü

#### **Eğitim**

Yakutistan içinde ülkenin yüksek öğretim kurumu olan Yakutsk Devlet Üniversitesi bulunmaktadır. Ülkenin tek üniversitesinde, Rusça eğitim verilmektedir.



*Yakutistan yeraltı madenleri yönünden zengin bir ülkedir. Altın ve elmas madenleri yanısıra kurşun, çinko, volfram, molibden çıkarılmakta ayrıca zengin kömür madenleri bulunmaktadır.*

AZMİN VE İNANCIN ESERİ:

# Çanakkale Zaferi

Dr. Aziz Hakan Altun, Çanakkale Zaferi'nin azmin ve inancın eseri olduğunu söyledi.

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi Başkanı Dr. Aziz Hakan Altun, 18 Mart Çanakkale Zaferi hakkında açıklamalarda bulundu. Vatan ve bayrak sevgisinin en büyük göstergesinin

**Atalarımızın mirasını torunlarımıza eksiksiz bırakmak boynumuzun borcudur**

Çanakkale Zaferi ifade eden Aziz Hakan Altun,

"Ecdadımız tarih boyunca çok sayıda destan yazmıştır. Bunlardan belki de en önemlisi tüm dünya ülkelerine ibret olan Çanakkale Zaferimizdir. Türk Milleti vatanına bağlılığını bu zaferle bir kez daha dünyaya haykırmıştır" dedi.

**"Onların kanlarıyla suladığı topraklara sahip çıkmalıyız"**

Türk'ün gücünün bütün dünyaya kanıtlandığı yerin Çanakkale Savaşı olduğunu belirten Altun, "İhtilaf Devletlerine mensup düşman ülkeler

Osmanlı'yı parçalamanın kolay olmadığını farkına vardılar. Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ün cephedeki askerlere "ben size savaşmayı değil, ölmeyi emrediyorum" demesi vatan savunmasının kutsallığını ortaya koymuştur. Atalarımız vatan uğruna hiç düşünmeden ölüme koşmuştur. Onların kanlarıyla suladığı topraklara büyük bir şevkle sahip çıkmalıyız. Unutmamalıyız ki, atalarımızdan miras aldığımız bu emaneti torunlarımıza eksiksiz olarak bırakmak boynumuzun borcudur" diye konuştu.

**Hoşgörü ve Çanakkale**

Türk Milleti'nin hoşgürsünün en güzel örneklerinden bir tanesinin de Çanakkale'de yaşandığını aktaran Aziz Hakan Altun, "Evlerinden yüzlerce kilometre uzakta savaşarak ölen Anzaklar için her yıl düzenlenen anma törenine çok sayıda Avustralyalı katılmaktadır. Büyük önder Atatürk, ölen Anzakların ailelerine seslenerek "Siz çocuklarınızı

Ben size savaşmayı değil, ölmeyi emrediyorum.

Gazi Mustafa Kemal Atatürk

savaşmaları için gönderdiniz, onlar cephede öldüler. Sakin merak etmeyiniz, yavrularınız ebedi istirahatlerini topraklarımızda huzur içinde sürdürecekler" demiştir. Bu, Türk Milleti'nin ne denli saygılı ve hoşgörülü olduğunun en güzel göstergesidir" şeklinde konuştu.

**"Ecdadına Yakışır Bir Millet Olmak İçin Çok Çalışmalıyız"**

Her türlü olumsuzluğa karşı hazırlıklı olunması gerektiğini belirten Altun, "Bizler dış tehlikelere karşı gözü açık, vatanını, milletini seven, örf ve ananelerine bağlı, ecdadına yakışır bir millet olmak ve muasır medeniyetler seviyesine ulaşmak için çok çalışmalı ve tarihimizden gereken dersleri almamız" diyerek sözlerine son verdi.



**18 Mart Çanakkale Zaferi'nin 108. Yılı ve Şehitleri Anma Günü**

**münasebetiyle başta Gazi Mustafa Kemâl Atatürk ve silah arkadaşları olmak üzere bütün şehit ve gazilerimizi saygı, minnet ve gururla anıyoruz.**

**Ruhları şad olasun**



Konya Şubesi

# Sosyal medyadayız



## Size daha yakınız

Duyuru ve etkinliklerimizi sosyal medya üzerinden ulaştırıyor, üyelerimizle hızlı iletişime geçiyoruz.

Adreslerimizi takip edebilir, dilek ve isteklerinizi kolayca iletebilirsiniz.



[www.mmo.org.tr/konya](http://www.mmo.org.tr/konya)

# Karbon Sertifikasyon

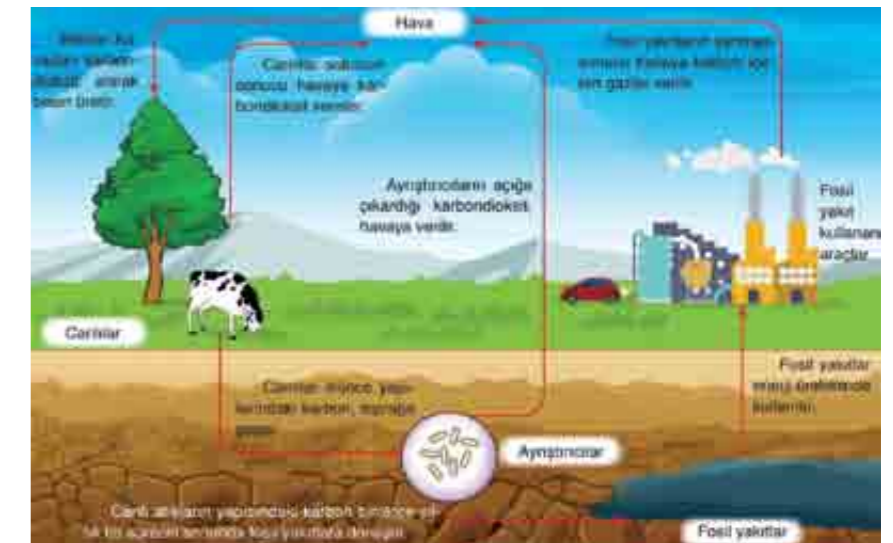
## Eğitimi



Eğitmen: Tuğba AYDIN

Karbon sertifikası, kurumların azalttığı emisyon salınımlarını sertifikalandırması ve başka kuruluşlara satması ile bu kurumların karbon salınımlarını dengelemelerine yardımcı olur.

Karbon Sertifikasyon Eğitimi, Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi'nde gerçekleştirildi.





## Çevre Mühendisleri Odamızda Toplandı

- Çevre Mühendisleri
- Konya MMO'da
- Buluştu

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası Konya Temsilciliği, Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi'nde bir araya geldi. Çevre mühendislerinin sorunları ve çözüm önerilerinin masaya yatırıldığı toplantı, oldukça verimli geçti.



Masrafı  
**KARART**  
Geleceği  
**AYDINLAT!**



11-18 Ocak 2023 | Enerji Tasarrufu Haftası



TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
KONYA ŞUBESİ

# Nevruz BAYRAMI

Nev(yeni) ve ruz (gün) kelimelerinin birleşmesinden meydana gelen ve YENİGÜN anlamını taşıyan Nevruz, kuzey yarımkürede başta Türkler olmak üzere bir çok halk ve topluluk tarafından yılbaşı olarak kutlanır.

Nevruz, baharın ilk günüdür ve bu gün kuzey yarım kürede bahar ekinoksunun (gece-gündüz eşitliği) olduğu gündür. Güneş ekvatora dik açı ile gelir, gece ve gündüz birbirine eşitlenir. Ayrıca hem kuzey hem de güney kutbu aynı anda gündoğumu hattındadır ve gün ışığı her iki yarımküre arasında eşit olarak paylaşılmaktadır.

Astrolojik olarak 21 Mart, burçlar sırasında ilk olarak yer alan koç burcunun başlangıç günüdür. Oniki Hayvanlı Takvim ve Melikşah'ın Celali Takviminde yılbaşı olarak belirlenen 21 Mart, Divânu Lügatit-Türk'te de ilkbaharın gelişi olarak belirtilir.

Hun, Göktürk, Uygur, Selçuklu, Osmanlı ve Türkiye Cumhuriyeti döneminde örfi bir bayram olmuş ve merasimler, eğlencelerle olagelmıştır. Yani bugün Büyük Selçuklu Devleti'nin tarihi sınırlarında bulunan her yerde Nevruz bayramı yöresel bazı farklılıklar dışında, aynı anlam çerçevesinde kutlanmıştır. Nevruz, Kuzey Kıbrıs'tan Doğu Türkistan'a kadar ulusun ulu günü, yeni yıl habercisi ve bahara ulaşmak gibi anlamlar ifade eder.

Anadolu'da Mevleviler'de de kutlanan nevrüz, "selam" sözüyle başlayan ve yedi ayetten oluşan bir duayla kutlanırdı: "Ey gece ve gündüzün tedbircisi, ey gözleri ve gönülleri başka hale çeviren, ey kudret ve halleri değiştiren! Halimizi en güzele çevir!".

Bektaşilerde ise dergahlarda toplanılarak, cem ayinleri yapılarak dualarla başlardı. Ve bu dualar genellikle ahlak ve ruh temizliği üzerine olurdu. Dua faslı bittikten sonra herkese süt ikram edilerek, "Nevrûziyeler" okunurdu.

Anadolu'da birçok yerde nevrüz, Allah'a secde ve iman ile kutlanırdı. Değişik yerlerde de eğlenceler düzenlenir; evler temizlenir, yemek şölenleri verilir, kūs olanlar barışır; suçlular affedilirdi.

Nevruz gününde göze sürme çekildiğinde, bazı hastalıklardan ve özellikle göz ağrısından kurtulacağına, gusül abdesti alanın o yıl içerisinde hastalıktan uzak kalacağına inanılırdı.



Kutlu Olsun



TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
KONYA ŞUBESİ



## Plaket Töreni

*Aziz Hakan Altun,  
Ali Ünüvar'a plaket  
takdiminde  
bulundu.*

Makina Mühendisleri  
Odası Konya Şubesi Baş-  
kanı Dr. Aziz Hakan Altun,  
Makina Mühendisi Prof.  
Dr. Ali Ünüvar'a Meslekte  
40. Yıl plaketi hediye etti.

*Üyelerimiz ve yakınlarının hayatındaki,  
önemli günleri, neşeli veya kederli anları  
paylaşıyoruz. Düğün, nişan, hastalık,  
doğum-ölüm, işyeri açılışları gibi benzeri  
haberleri [konya@mmo.org.tr](mailto:konya@mmo.org.tr) adresine  
ulaştırın; bültenimizde yayımlayalım.*

Üyelerimiz ve 1. derece yakınları için

## İNDİRİM ANLAŞMALI FİRMALAR



KONYA - KARAMAN



AmericanLIFE



Anlaşmalı firmalar ve indirim oranları için:  
[www.mmo.org.tr/konya](http://www.mmo.org.tr/konya)

## Odamızdan Ziyaretler



Prof. Dr. Ali KAHRAMAN / Necmettin Erbakan Üniversitesi Rektör Yardımcısı



Prof. Dr. Murat DİLMEÇ / NEÜ Havacılık ve Uzay Bilimleri Fak. Dekanı



Selma DELİKAN / Eneya Bölge Direktörü



İlhan Veli AKCEYLAN / Hürsan Makina



Albay Nihat ÖZKAN / 56. Bakım Fab. Md.



Ahmet KÜÇÜKBACAK / Harmac Makina

## Odamıza Ziyaretler



Mustafa KALAYCI / MHP Genel Bşk. Yrd. ve Konya Milletvekili



Mustafa AŞAR / GENMOT Yönetim Kurulu Üyesi



Özgür SOMUNCU, Erdal BAŞTAN, Cengiz AYÇİÇEK



Abdülhamit KAYAPINAR / Müsiad Konya Şube

Ziyaretimize gelen ve bizi misafir eden tüm kurum, kuruluş ve üyelerimize teşekkür ederiz.





# Makine Mühendisleri Odası'ndan plaket töreni



Millem Mühendisleri Odası (MMO) Konya Şubesi tarafından düzenlenen 25. ve 50. yıl jübileleri için düzenlenen plaket töreni düzenlendi. Bir saatlik düzenleme programı...



# 'Milletvekili aday adayları mimar, mühendis ve şehir planlayıcısı olmalı'

Dr. Aziz Hakan Altun 14 Mayıs 2023 seçimleri ve milletvekili aday adayları için meslekleri hakkında açıklamalarda bulundu. Mühendislik, matematik ve temel bilimlerin ortaya koyduğu en önemli meslek olduğunu anlatan Makine Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı Dr. Aziz Hakan Altun, sosyal yaşam içerisinde mühendislik mesleğinin varlığını ve uygulanmasını zorunlu kullarıyla doğrudan ilişkili olduğunu aktardı. Mühendisliğin, bilgi ve beceriyle topluma yararlı bir meslek olduğunu da söyledi. Ekleyen Altun, "Ülkemizin kalkınmasında, şehirlerin planlanmasında, insanların konforlarının sağlanmasında ve teknolojinin ilerlemesinde mühendislerin her alanında rolü büyük. Mühendislik gerekli" dedi. Bununla ilgili olarak seçime sayılı günler kala...



# 'MECLİSTE VEKİL MESLEK DAĞILIMI OLAĞANÜSTÜ DURUMLARI ETKİLER'

Dr. Aziz Hakan Altun 14 Mayıs 2023 seçimleri ve milletvekili aday adayları için meslekleri hakkında açıklamalarda bulundu. Mühendislik, matematik ve temel bilimlerin ortaya koyduğu en önemli meslek olduğunu anlatan Makine Mühendisleri Odası Konya Şube Başkanı Dr. Aziz Hakan Altun, sosyal yaşam içerisinde mühendislik mesleğinin varlığını ve uygulanmasını zorunlu kullarıyla doğrudan ilişkili olduğunu aktardı. Mühendisliğin, bilgi ve beceriyle topluma yararlı bir meslek olduğunu da söyledi. Ekleyen Altun, "Ülkemizin kalkınmasında, şehirlerin planlanmasında, insanların konforlarının sağlanmasında ve teknolojinin ilerlemesinde mühendislerin her alanında rolü büyük. Mühendislik gerekli" dedi. Bununla ilgili olarak seçime sayılı günler kala...



# Makine Mühendislerine onur gecesi düzenlendi



# 18 YILLIK TİYATRO GELENEĞİ



# Altun'dan milletvekili aday adayları açıklaması



# "Milletvekili Aday Adayları Mimar, Mühendis ve Şehir Planlayıcısı Olmalı"



# MMO'da 18 yıllık gelenek sürüyor



BBN MAGAZİN



# "Bopremzedelerimizin Psikolojik Sağlıklarına Çok Önem Veriyoruz"



# Konyanın Sesi



# Üyelerimizden Haberler

- Üyemiz Prof. Dr. Ali KAHRAMAN Konya Teknik Üniversitesi Rektör Yardımcısı Oldu.
- Üyemiz Murat DİLMEÇ Profesör Oldu.
- Üyemiz Murat DİLMEÇ Necmettin Erbakan Üniversitesi Uzay ve Havacılık Fakültesi Dekanı Oldu.
- Üyemiz Prof. Mehmet GAVGALI Karamanoğlu Mehmet Üniversitesi Rektörü Oldu.
- Üyemiz Mustafa KUNTOĞLU Doçent Oldu.
- Üyemiz Sercan YAĞMUR Dr. Öğretim Üyesi Oldu.

*Hayırlı olsun.*

Personelimiz Ömer ERGÜN' ün Oğlu Ameliyat Oldu. 25 Ocak 2023

*Acil Şifalar dileriz.*

Personelimiz Yunus Emre DOĞAN' ın Oğlu Oldu. 27 Mart 2023

*Sağlıklı, huzurlu, mutlu bir hayat dileriz.*

Üyemiz Hasan TUTDİBİ' nin Babası Vefat Etmiştir. 6 Ocak 2023

Üyemiz Bekir DUVARCI' nın Dedesi Vefat Etmiştir. 8 Ocak 2023

Üyemiz Zuhal KALYONCU' nun Teyzesi Vefat Etmiştir. 13 Ocak 2023

Üyemiz Mehmet EĞİLMEZGİL' in Damadı Vefat Etmiştir. 13 Ocak 2023

Üyemiz Ziya ŞAKA' nın Annesi Vefat Etmiştir. 21 Ocak 2023

Üyemiz Hüseyin POLAT Vefat Etmiştir. 25 Ocak 2023

Üyemiz Cevat KOÇYİĞİT' in Babası Vefat Etmiştir. 27 Ocak 2023

Üyemiz Hüseyin Cahit ALMIŞ Vefat Etmiştir. 8 Şubat 2023

Üyemiz Ali Osman ERDEMİR Vefat Etmiştir. 13 Şubat 2023

Üyemiz Mustafa YANARTAŞ' ın Annesi Vefat Etmiştir. 15 Şubat 2023

Üyemiz Kemal KOÇAK' ın Annesi Vefat Etmiştir. 15 Mart 2023

Üyemiz Efrain YENİLMEZ' in Oğlu Vefat Etmiştir. 15 Mart 2023

Üyemiz Mehmet TEKELİOĞLU' nun Kardeşi Vefat Etmiştir. 20 Mart 2023

Üyemiz Sadık AKBAŞ Vefat Etmiştir. 21 Mart 2023

Üyemiz Ahmet Cevat AKKAYA' nın Babası, Üyemiz Ali AKKAYA Vefat Etmiştir. 25 Mart 2023

Üyemiz Tansel ÇİFTÇİ' nin Babası Vefat Etmiştir. 25 Mart 2023

Üyemiz Semin AKHAN' ın Babası, Üyemiz Himmet AKHAN' ın Kayınbabası Vefat Etmiştir. 26 Mart 2023

Üyemiz Hasan Ali Murat AKMAN Vefat Etmiştir. 30 Mart 2023

Personelimiz Şükrü BIYIKLI' nın Dedesi Vefat Etmiştir. 23 Nisan 2023

Üyemiz Osman TURAN' ın Abisi Vefat Etmiştir. 24 Nisan 2023

*Allah (C.C.)'tan rahmet, yakınlarına başsağlığı dileriz.*

# BULMACA

Hazırlayan: Metin Özdayı

**Soldan Sağa:** 1. 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı'nın eski adında kullanılan kelimelerden biri. 2. Binek hayvanı. - Sık sık küçük, önemsiz kazalar yapan kimse. 3. Tantal elementinin simgesi. - Arap Alfabeti'ndeki harflerden biri. 4. İthal edenin, dışsatımcıya ödeme yapılacağına dair güvence veren, kredi hesabı, güven mektubu. 5. 1936-1950 yılları arasında Konya'da yayınlanan yerel gazete. 6. Eskrim sporunda sayı kazandıran dürtme kılıcı. - Eski Mısır'da en büyük Tanrı. 7. Hollanda'nın uluslararası plaka simgesi. - Çok aziz, izzet sahibi, saygı uyandıran anlamında erkek ismi. - Bağışlama. 8. Üzerine bina yapılacak alan. - Aynı yapıya sahip, birbirine bağlı bilgisayarların oluşturduğu yerel ağ. 9. Yeryüzü, dünya. - Yabancı. 10. Milli Şairimiz Mehmet Akif Ersoy'un kabrinin bulunduğu dergâh.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

**Yukarıdan Aşağıya** 1. 6 Şubat 2023 günü Kahramanmaraş merkezli depremden etkilenen 11 ilimizden biri. - Hz. Muhammed'in niteliklerini öven kaside. 2. Atılgan, cesur nişancı. - Beklenen zarar oranını ifade eden sigortacılık yöntemi. 3. Bir müzik türü. - Metal levha. 4. Alınmış bir şeyi geri verme. - Belirti, iz, işaret. 5. Adet kelimesinin Arapça terkiplerdeki kısaltılmış şekli. - Mevcut, toplam gayreti anlatan askeri sembol. 6. Bağımsızlık. 7. Şaşkınlık bildiren bir söz. - Halk dilinde öte. - Bir erkek ismi. 8. Tam değil, noksan. - Çinko elementinin simgesi. 9. Tantal elementinin simgesi. - 1974 Kıbrıs Barış hareketinden sonra Ege denizinde sismik araştırmalar yapan ilk Türk gemisinin adı. 10. Radyum elementinin simgesi. - Boşuna, boş yete.

Geçen Sayı'nın Çözümü

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	F	I	H	I	M	A	F	I	H	
2	E	R	A	A	L	T	A	K		
3	T	I	C	A	R	E	T	M	A	
4	İ	A	T	S	A	B	A	R		
5	H	I	M	A	R	K	A	R	A	
6	B	A	O	T	O	B	A	N		
7	M	A	T	E	A	T	T			
8	A	N	T	E	R	B	I			
9	Z	E	N	E	F	N	A	N		
10	I	S	T	A	N	B	U	L	A	

# Sudoku

	1							7
	9		3		2			8
	2			7				6
	7			1				3
6	3							4
2			5		7			8
7				6				9
		3	4		9	6		

# Satranç

Beyaz oynar, 3 hamlede mat.

8								
7								
6								
5								
4								
3								
2								
1								
	a	b	c	d	e	f	g	h



TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
KONYA ŞUBESİ

# Tezgah Kontrolleri

Yetkili Makina Mühendisleri Tarafından

yapılıyor

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın 18 Şubat 2022 tarih ve 31754 sayılı Resmi Gazete'de yayınladığı İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile yılda en az bir defa Tezgahların Periyodik Kontrolünün yapılması zorunlu hale gelmiştir.



Bilgi  
için

Tel: 0332 238 52 70  
teknik.konya@mno.org.tr



TMMOB  
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI  
KONYA ŞUBESİ

# Endüstriyel Raf ve Kapı Kontrolleri

Yetkili Makina Mühendisleri Tarafından

*yapılıyor*

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı'nın 18 Şubat 2022 tarih ve 31754 sayılı Resmi Gazete' de yayınladığı İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği' nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile yılda **en az bir defa** Endüstriyel Raf ve Kapıların Periyodik Kontrolünün yaptırılması **zorunlu** hale gelmiştir.



**Bilgi  
için**

Tel: 0332 238 52 70

[teknik.konya@mmo.org.tr](mailto:teknik.konya@mmo.org.tr)