



# bülten

konya.mmo.org.tr • www.facebook.com/konyammo • @KonyaMMO • konyammo.tumblr.com





## tmmob makina mühendisleri odası konya şubesi

Musalla Bağları Mah. Başkılavuz Sk. No: 3 42110 Selçuklu / KONYA  
Tel: 0332 238 52 70 - Faks: 0332 238 52 75  
Web: <http://konya.mmo.org.tr> - e-posta: [konya@mno.org.tr](mailto:konya@mno.org.tr)



## İŞ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİNE YÖNELİK ÖLÇÜM, TEST VE KONTROLLERİMİZ

*Teknik Hizmetlerimiz:*

### Basınçlı Ekipmanlar

Basınçlı kap ve tesisatların periyodik kontrolleri, 22 Ocak 2007 tarihli ve 26411 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği, 31 Aralık 2012 tarihli ve 28514 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Taşınabilir Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliği ve 30 Aralık 2006 tarihli ve 26392 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Basit Basınçlı Kaplar Yönetmeliği'nde yer alan ve bu Yönetmelik hükümlerine aykırı olmayan hususlar saklı kalmak kaydıyla ilgili standartlarda belirlenen kriterlere göre yapılır.



- Buhar Kazanları
- Sıcak Su Kazanları
- Kızgın Yağ Kazanları
- Kızgın Su Kazanları
- Otoklavlar
- Sıvılaştırılmış Gaz Tankları (Yeraltı ve yerüstü LPG ve Benzeri)
- Kompresörler ve Basınçlı Hava Tankları
- Hidroforlar
- Boyler ve Genleşme Tankları
- Tanklar ve Depolar

### Kaldırma ve İletme Ekipmanları

6331 sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu" uyarınca çıkarılan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek III Bölümünün 2.2. Kaldırma ve İletme Ekipmanları Maddesi'nin 2.2.1. Bendinde; "Standartlarda aksi belirtilmediği sürece kaldırma ve iletme ekipmanları, beyan edilen yükün en az 1,25 katını, etkili ve güvenli bir şekilde kaldıracak ve askıda tutabilecek güçte olur ve bu yüke dayanıklı ve yeterli, yük frenleri bulunur." hükmündedir.



- Vinç (Monoray Vinç, Köprülü Vinç, Portal Vinç, Pergel Vinç, Kule Vinç, Mobil Vinç)
- Caraskal
- Forklift
- Transpalet
- Atelye Tipi Lift ve Krikolar
- İnsan ve Yük Asansörleri
- Yürüyen Merdiven / Bant
- Cephe Asansörü
- Platform
- Sapan, Mapa
- İş Makinaları (Çekici, Çekici Dozer, Yükleyici, Kazıcı, Yükleyici, Skreyper, Greyder, Silindir, Silobas, Beton Pompası, Fore Kazık)
- Periyodik Kontrol ve Ruhsatlandırma
- Çeşitli Konveyöre ve Bantlı İletme Makinaları

## Tesisatlar

6331 Sayılı Yasa'ya göre çıkarılan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek III. Bölümünün 2.3. Tesisatlar maddesinin, 2.3.1. bendi "İlgili standartlarda aksi belirtilmediği sürece tesisatların periyodik kontrolleri yılda bir yapılır." hükmündedir.



- Yangın Tesisatı Hortumlar,
- Motopomplar,
- Boru Tesisatları
- Havalandırma ve
- Klima Tesisatları

## Tezgahlar ve Bilirkişilik

6331 Sayılı Yasa'ya göre çıkarılan İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği'nin Ek III. Bölümünün 2.4. Tezgahlar maddesinin, 2.4.1. bendi "Makina ve tezgahların periyodik kontrolleri Ek III, Madde 1.4'te yer alan hususlara uygun olarak yapılır." hükmündedir.



- Dişli Taşlamalar
- Dişli Açmalar
- CNC İşleme Tezgahları
- Torna Tezgahları
- Freze Tezgahları
- Planya Tezgahları
- Taşlama Tezgahları
- Bohrwerk Tezgahları
- Erozyon Tezgahları
- Matkap Tezgahları
- Kaynak Makinaları
- Ölçme, Kontrol Tezgahları
- Presler
- Sac İşleme Makine ve Tezgahları
- Ağaç İşleme Makine ve Tezgahları

## İş Hijyeni Ölçümleri

6331 Sayılı "İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu"na göre çıkarılan ve 20 Ağustos 2013 tarih ve 28741 sayılı Resmî Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Yapan Laboratuvarlar Hakkında Yönetmelik'in İkinci Bölüm Yükümlülükler ve Uyumlası Gereken Kurallar, İş Verenlerin Yükümlülükleri İsimli 5. Maddesi "İşveren, işyerinde bulunan, kullanılan veya herhangi bir şekilde işlem gören maddelerin ve çalışma ortam koşullarının tehlikelerinden, zararlı etkilerinden çalışanları korumak zorundadır. Güvenli bir çalışma ortamı sağlamak amacıyla çalışma ortamındaki kişisel maruziyetlere veya çalışma ortamına yönelik fiziksel, kimyasal ve biyolojik etkenlere yönelik ölçüm, test, analiz ve değerlendirmeleri, ön yeterlik veya yeterlik belgesini haiz laboratuvarlara yaptırmakla yükümlüdür." hükmündedir.



- Aydınlatma
- Kişisel Gürültü Maruziyeti
- İşyeri Ortamı Gürültü Ölçümleri
- Kişisel Titreşim Maruziyeti Ölçümleri
- Termal Konfor
- Kişisel Solunabilir Tozların Konsantrasyonu
- İşyeri Ortamı Solunabilir Tozların Konsantrasyonu



tmmob  
makina mühendisleri odası  
konya şubesi

Musalla Bağları Mah. Başkılavuz Sk. No: 3 42110 Selçuklu / KONYA  
Tel: 0332 238 52 70 - Faks: 0332 238 52 75  
Web: <http://konya.mmo.org.tr> - e-posta: [konya@mno.org.tr](mailto:konya@mno.org.tr)

## 10. Geleneksel Halı Saha Futbol Turnuvası

# 10



# 26

## Uygulamalı Pnömatik Eğitimi



# 18



# 29

## Duayenler Hikmet TERZIOĞLU

Başkandan . . . . .	3
Antalya Yapex Yapı Fuarı . . . . .	6
Girişimcilik ve İnovasyon . . . . .	8
10.Geleneksel Halı Saha Futbol Turnuvası. . . . .	10
NEU Makina Mühendisliği Bölümü Mesleğe Hoşgeldin Etkinliği . . . . .	14
Sekreterler Saymanlar Toplantısı. . . . .	16
Firma Haberleri . . . . .	17
İlçelerimiz: Ermenek . . . . .	18
Konya Valiliği Cumhuriyet Resepsiyonu . . . . .	25
Uygulamalı Pnömatik Eğitimi. . . . .	26
Duayenler: Hikmet TERZIOĞLU. . . . .	29
S.Ü. Rektörü Prof.Dr. Mustafa Şahin'in Oda Başkanlarıyla Toplantısı . . . . .	33
Kurslarımız Devam Ediyor . . . . .	34
Yemek Köşesi: Nisan Tası . . . . .	36
AutoDesk Sektörel Çözüm Paketleri ve Entegre Ürün Çözümleri . . . . .	38
Asarlık Cami . . . . .	40
MİEM Kursları . . . . .	42
Teknoloji Sayfası: Tümosan Traktör. . . . .	44
Sağlık Köşesi: Pilonidal Sinüs . . . . .	46
AİTM Komisyonu Toplantısı . . . . .	48
S.Ü. Teknoloji Fakültesi Mesleğe Hoşgeldin Etkinliği . . . . .	49
Bilgisayar Destekli Mekanik Tesisat Proje Tasarımı . . . . .	50
Konya Barosu Cumhuriyet Bayramı Kutlama Programı . . . . .	51
Kentte Mimarlık Sergisi . . . . .	53
TMMOB Danışma Kurulu Toplantısı. . . . .	54
Kayahan Group . . . . .	55
S.Ü. Makina Mühendisliği Bölümü Mesleğe Hoşgeldin Etkinliği . . . . .	61
Ticari Hayatın Vasıflarında Adalet. . . . .	62
Ziyaretler . . . . .	67
Basında... . . . .	76
Üyelerimizden Haberler. . . . .	79
Bulmaca. . . . .	80

## bülten

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

Sayı: 68 • Yıl: 15  
Eylül, Ekim, Kasım, Aralık 2016  
Basım Tarihi: Ocak 2017  
4 Ayda bir yayınlanır

MMO KONYA ŞUBESİ ADINA SAHİBİ  
Ö. Erdoğan DURANSOY

BASIN - YAYIN HALKLA İLİŞKİLER SORUMLUSU  
Adnan KUNTOĞLU

YAZI İŞLERİ SORUMLUSU  
Aziz Hakan ALTUN - Mustafa GÜREL

HABER REKLAM SORUMLULARI  
Kerim DEMİR - İ. Hakkı KARACA - Barış AKER  
Erdal TOZOĞLU - Nurettin YILDIRAN - Metin ŞAHİN  
Eyüb CANLI - Oğuzhan PAMUKÇU - Mutlu BAŞ  
Ömer AKSOĞAN - M. Levent ŞAM - Mehmet AKCAN  
Yücel KÜRKLÜ - İzzet ÖZEN - Mustafa DURAN  
Nuri ÇETİN - M. Sabri BAYSAL - B. Alper ÇİZMECİ

BASKI ÖN HAZIRLIK	BASKI
Özdayı Reklam	Erman Ofset
Matb. Sit. Bab-ı Ali Sk.	Büsan San. Özlem C. 33/G
No:62 Karatay/KONYA	Karatay/KONYA
Tel: 0 332 342 54 55	Tel: 0 332 342 01 55

MAKINA MÜHENDİSLERİ ODASI KONYA ŞUBESİ  
Musalla Bağları Mh. Başkılavuz Sk. No: 3  
42110 - Selçuklu / KONYA  
Tel: 0332 238 52 70 - Faks: 0332 238 52 75  
e-posta: konya@mno.org.tr web: http://konya.mno.org.tr

AKSARAY İL TEMSİLCİLİĞİ  
Büyük Bölcek Mh. 2434 Sk. Türk Apt. altı  
No:1 D:8 AKSARAY  
Tel: 0.382 213 33 68 - 213 33 78 - Faks: 0.382 214 44 98

KARAMAN İL TEMSİLCİLİĞİ  
Özel İdare İşhanı Kat: 1 No: 105 KARAMAN  
Tel: 0.338 444 8 666-212 99 22-214 26 96 Fax: 0.338 214 50 24

AKŞEHİR İLÇE TEMSİLCİLİĞİ  
İstasyon Cad. İstasyon Bulvarı İmren Apt.  
No:90/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: 28 Ereğli / KONYA  
Tel: 0.332 710 26 36 Faks: 0.332 710 26 36

## Başyazı

Değerli meslektaşlarım,  
İyisiyle kötüsüyle, sevinciyle hüznüyle, koskoca bir yılı daha bitirip umut ve güzelliklerle dolu yeni bir yıla kucak açtık. Yönetim kurulumuz ve şahsım adına 2017 yılının tüm camiamıza, sevdiğimizle beraber mutluluk, huzur, sağlık ve birlik getirmesini temenni ediyorum.

2016 deyinice güzel anıların yanında maalesef pek de hoş olmayan bir çok olay hafızalarımızda canlanıyor. Bunların başında tabii ki 2016'ya damgasını vuran ve bizi milletçe derinden yaralayan darbe girişimi geliyor. 2016 yılı Türk Milletinin tarihinde ve hafızasında hep bu darbe girişimi ile hatırlanacak. Evet 15 Temmuz 2016 tarihinde ülkemizin birlik ve beraberliğini tehdit eden, toplumuzun üstüne kâbus gibi çöken vahim bir saldırıya maruz kaldık. Ülkemizin geleceğine kasteden bir takım çevrelerin düzenlediği bu kanlı olay tarihimize kara bir leke olarak düşecektir. Bu olayda Ulusal egemenliğimizin simgesi olan TBMM bombalanmış, birçok anayasal kurumumuz saldırıya uğramış, bombalama ve çatışmalar neticesinde birçok vatandaşımız yaralanmış ve maalesef hayatını kaybetmiştir. 15 Temmuz gecesi, sonu nereye gideceği belli olmayan bir süreç sıkıntılı da olsa atlatılmıştır. Demokrasi düşmanlarına karşı iktidarı ve muhalefetiyle siyasi partilerin, sivil toplumun, basın kuruluşlarının, emniyet görevlilerinin, Türk Silahlı Kuvvetlerinin şerefli mensuplarının ve en önemlisi darbecilerin silahları önünde kahramanca direnen asil Türk Milletinin demokrasiyi sahiplenmesi ve kanının son damlasına kadar savunması bu ülkeyi dibi olmayan bir çukura düşmekten kurtarmıştır. Ancak dış güçlerin planlayıp sahneye koyduğu bu oyun başarılı olmasına rağmen bu hain güçler emellerinden vazgeçmemiş taktik değiştirip bu sefer terörü ve terör örgütlerini desteklemeye başlamışlardır. Bu amaçla yurdu-



muzda 2016 yılı içinde 30'a yakın terör saldırısı gerçekleşmiş canlı bombalarla, silahlı saldırılarla ya da bomba yüklü araçlarla yüzlerce insanımız şehit edilmiştir. Bu ateş İstanbul'dan Gaziantep'e, Ankara'dan Cizre'ye, İzmir'den Diyarbakır'a, Mardin'den Bursa'ya, Kayseri'den Bingöl'e, Adana'dan Elazığ'a yurdumuzun her köşesine sirayet etmiştir. Öncelikle bu menfur saldırılarda hayatını kaybeden tüm şehitlerimize Allah'tan rahmet, yakınlarına ve tüm milletimize sabırlar diliyorum. Unutulmamalıdır ki Türkler kökleri çok derinlerde olan güçlü bir medeniyetin temsilcisi şerefli ve güçlü bir millettir. Türk milleti bu tür oyunların oyuncularının da yönetmenlerinin de kafalarını tek tek ezecektir. Şimdi herkese düşen görev; sağduyu ile hareket etmek, ülkeyi kardeş kavgalarına sürükleyecek maceralara karşı uyanık olmak, demokrasiyi ve toplumsal huzuru sonuna kadar savunmaktır. Sorunlarımızın çözümü birlik ve beraberliğimizi kaybetmemekten ve anayasal meşru zeminde vereceğimiz demokratik mücadeleden geçmektedir.

Bir kez daha görülmüştür ki, Türk milleti her türlü darbe, darbe girişimi ve terör eyleminin karşısında, Cumhuriyetin, ulusal egemenliğin, demokratik ve anayasal hukuk devletinin yanında yer alacaktır. Türkiye Cumhuriyeti'nin varlığına, bütünlüğüne ve birliğine kasteden tüm hainler Türk Milletinin sağlam iradesi karşısında hezimete uğrayacaktır. Birlikte, omuz omuza, tek vücut olarak hep beraber olmak dileğiyle.

Hepinizi sevgi ve muhabbetle kucaklıyorum, Allah'a emanet ediyorum.

Saygılarımla.

**Ö. Erdoğan DURANSOY**

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi  
Eylül, Ekim, Kasım, Aralık 2016 Bülteni

başkandan

Makina Mühendisleri Odası Konya Şubesi  
Eylül, Ekim, Kasım, Aralık 2016 Bülteni

3

Adana  
Valilik Otoparkı

Şemdinli  
Jandarma Karakolu

**Biz**

Rus  
Büyükelçi

**birlik**

Suriye

**olursak**

Derik  
Kaymakamlık

**terör asla**

**galip**

İstanbul  
Beşiktaş

**gelemez...**

Kayseri

Diyarbakır  
Emniyet Müdürlüğü



“

**Dış mihrakların  
maşası olanların başı  
mutlaka  
ezilecektir**”

Bölgemizde yaşanan gelişmeler ile beraber terör örgütleri ülkemize yönelik eylemlerini arttırmışlardır. Asker sivil demeden, çocuk yaşlı gözetmeden kanlı eylemlerini sürdüren, amaçlarının ne olduğunu kendilerinin de bilmediği hain terör örgütleri, dış mihraklardan almış oldukları desteklerle eylemler düzenlemekte, halkımızı sindirerek ülkemizde bir kaos ortamını oluşturmak için aracılık yapmaktadırlar.

Ülkemizin geçmiş olduğu bu zor süreçte dış güçlerin maşası olan PKK terör örgütünün sözcülüğünü yapan kişilerin televizyon ekranlarında boy göstererek zehir saçmaya devam etmeleri aziz milletimizi derinden yaralamaktadır. Televizyon ve gazetelerde terör propagandası yapanların, güvenlik güçlerimize karşı yıpratma ve karalama kampanyası yürütenlerin sergiledikleri bu tavır, içleri vatan sevgisi ile dolu insanlarımızı ziyadesiyle öfkeliendirmekte ve rahatsız etmektedir.

Vatandaşlarımızı rahatsız eden, yasaları yok sayan, PKK terör örgütüne destek veren herkesin ve her kurumun hesap verebilir bir konumda olması demokrasimizin sağlıklı bir şekilde işlemesi açısından önem arz etmektedir. Hukukun üstünlüğü prensibinden hareketle sorumluların kim olursa olsun adalet

önünde eşit bir şekilde yargılanması anayasal bir gerekliliktir. Siyaset yapıyor olmak kesinlikle terör örgütlerinin sözcülüğünü yapıyor olmak anlamına gelemeyeceğine göre, bazı milletvekillerinin de söylemlerinden ve eylemlerinden dolayı yargılanmalarında, gözaltına alınmalarında ve tutuklanmalarında yasalara aykırı bir durum yoktur. Kaldı ki bu milletvekillerinin hesap vermektan kaçıyor olması da hukuka saygısızlığın en açık örneğidir. Sırtını terör örgütlerine yaslayan, onların kara propagandalarını yapmaktan çekinmeyen ve Türk Adaletine açıkça meydan okuyan bir siyaset anlayışını tüm kurum ve kuruluşlarımızın reddetmesi gerekmektedir. Bunun dışında yapılacak açıklamaların hiçbir izahı olmayacak ve toplumumuz tarafından kabul görmeyecektir.

Milletimiz tarih boyunca gerek yaşamış olduğu coğrafyanın stratejik konumu gerekse genlerinde barındırdığı liderlik vasıfları nedeniyle bu tür problemlerle sık sık karşılaşmıştır. Geçmiş olduğumuz bu zor dönemden daha da kuvvetlenerek çıkmamızın tek yolu, kalbimizin tek yürek olarak atmasıdır. Bağımsızlığımızı tehdit edenlere verilecek en güzel cevap birlik ve beraberliğimiz olacaktır.

Saygılarımızla.

24.Yapex Fuarı, 16-19 Kasım 2016 tarihlerinde Antalya'da düzenlendi.

# Antalya

## YAPEX®

### YAPI FUARI

İnşaat ve makina sektörünün ilgiyle takip ettiği fuar Antalya Yapex'in yirmidördüncüsü 16-19 Kasım 2016 tarihlerinde Antalya Expo Center'da düzenlenmiştir. Tarihi kentlerin yerel yönetimleri ve koruma sektörü temsilcileri için son yıllarda önemli bir buluşma noktasına dönüşen YAPEX Fuarının bu yılki ana teması "Kültür mirası ve işlevlendirme" olmuştur.

Ulusal ve uluslararası boyutta hızla gelişen teknolojiler ve geleneksel malzemelerdeki niteliği artırıcı girişimlerin üretimini yapan birçok firma bu fuarda buluşmuş, 4 gün boyunca çeşitli konu-

larda tanıtım, panel, seminer ve sergiler düzenlemişlerdir.

24. Uluslararası Yapı Malzemeleri, İnşaat Teknolojileri, Yapı Yenileme ve Restorasyon (YAPEX) Yapı Fuarı, her yıl olduğu gibi bu yıl da Antalya'da birbirinden zengin etkinlikleriyle sektöre festival havası yaşatmış, sektörün bir çekim merkezi olarak bölgeye canlılık getirmiştir. Birçok firma tarafından üretilen ürünlere ilginin yoğun olduğu fuara katılan üyelerimiz firma stantlarını ziyaret etmişler, yeni ürünler hakkında bilgilendirilmişlerdir.



*24. Uluslararası Yapı Malzemeleri, İnşaat Teknolojileri, Yapı Yenileme ve Restorasyon Yapı Fuarı'na katılan üyelerimiz firma stantlarını ziyaret ederek, yeni ürünler hakkında bilgilendirilmişlerdir.*



# Girişimcilik ve İnovasyon

İsmail Hakkı KARACA  
MMO Konya Şube Yönetim Kurulu Üyesi

Ülkemizdeki ekonomik gelişimin temel itici güçlerinden biri iyi eğitim almış mühendislerimizin varlığıdır. Kendini geliştirmiş bir mühendis; çevresine faydalı, sosyal becerileri yüksek, yürüttüğü faaliyetlerde yeni teknik ve teknolojiler geliştirip kullanabilen bir birey olabilmelidir. Maalesef günümüz dünyasında mühendislerin girişimcilik ve iletişim becerileri, sosyal bilimcilere göre daha düşük görülmektedir. Rekabetin giderek ağırlaştığı ekonomik ve sosyal hayatımızda, mühendisler olarak daha girişken ve iletişim yetenekleri gelişmiş bireyler olmak için çaba göstermek mecburiyetindeyiz. İşte hem bu eksikliğe dikkat çekmek hem de global ölçekte yapılmaya çalışılan yeni girişimler ve inovasyon çalışmalarını takip etmek adına bültenimizde **"Girişimcilik ve İnovasyon Köşesi"** adı altında bir yazı dizisi hazırlamaya karar verdik. Burada; dünyadan ve ülkemizden inovatif fikirler, girişimcilik örnekleri, dünyanın en inovatif şirketlerinin incelenmesi, bölgemize model olabilecek iş fikirlerini paylaşmaya gayret edeceğiz. Bunu yaparken okurlarımızdan geri dönüşler almak, düşünce ve eleştirilerini duymak, paylaşımları ile bize katkı sağlamalarını istiyoruz. Bu nedenle köşemizle ilgili her türlü konuda bulten@mno.org.tr adresine ileteceğiniz mesajlarınızı sabırsızlıkla bekliyoruz. Bu köşeden, en yüksek seviyede istifade edebilmek adına, bültenimizi çevrenizle paylaşmanız ve tanıdıklarınıza da bültenimizi tavsiye etmenizden memnuniyet duyacağız.

**"Girişimcilik"**, en yalın hali ile **'Herhangi bir fayda elde edebilmek için risk alan kişiler'** olarak tanımlanabilir. Tek başına kar elde etmek amacı ile bir işletme kurmak girişimcilik olarak ifade edilebileceği gibi, yetimlere yardım etmeyi ve onların üniversite eğitimi almasını hedefleyen bir sivil toplum örgütü kurmak aynı biçimde girişimcilik olarak değerlendirilebilir. Toplumsal kalkınmanın önemli yapı taşlarından biri olan girişimciliğin artırılması için tüm devletler önemli teşvik paketleri açıklamakta, bu sayede ülkesinin girişimcilik seviyesini artırmaya çalışmaktadır. Bugün birçok kurum ve kuruluş girişimcilik endeksi ölçümü ile ilgili kriterler yayınlamakta, üniversitelerden özel sektöre, kamu kurumlarından mikro ölçekli işletmelere kadar ülkelerin birçok yönden girişimcilik özelliklerini araştırılmaktadır. Ülkemizde KOSGEB tarafından yürütülen **Küresel Girişimcilik Monitörü** tarafında göre, ülkemizin potansiyel girişimcilik oranı %35'tir. Yani her 100 kişiden 35'i potansiyel bir girişimci olarak faaliyete başlama niyetindedir. Bu oran, 2006-2012 yılları arasında ortalama %20'den, 2013'te %31,64'e yükselmiş, 2014'te ise iyileşme devam ederek nüfusun %35'i

seviyesine ulaşmıştır. 2014 verilerine göre Etkinlik Güdümlü Ekonomilerde bu rakam %25 iken; Türkiye ortalamasının üzerinde yer alarak 30 ülke arasında 6. sırada yer almıştır. Diğer ana başlığımız olan **"İnovasyon"**a gelince, bu terim 'OECD'ye göre yeni veya önemli ölçüde değiştirilmiş bir ürün veya sürecin; yeni bir pazarlama yönteminin; ya da iş uygulamalarının, iş yeri organizasyonunda veya dış ilişkilerde yeni bir organizasyon yönteminin uygulanması' olarak ifade edilmektedir. Girişimcilikte olduğu gibi dünyanın birçok yerinde inovasyon ile ilgili ölçümler yayınlanmakta ve ülkelerin refah düzeyine en önemli katkının inovatif ürün geliştirme faaliyetleri ile yapıldığı ifade edilmektedir. Bir ülkenin inovatif faaliyetlerinin yoğunluğunu gösteren, patent başvurusu sayısı, **AR-GE** harcamaları ve yüksek teknoloji ürünü ihracatı gibi kriterler bulunmaktadır. Ülkemizde AR-GE harcamalarına ayrılan kaynak **GSYH'nın %1'i** düzeyinde iken, Almanya'da bu oran %3 seviyesindedir. Yine patent başvuru sayısına bakıldığında ülkemizde 1 milyon kişi başına toplam 75 adet patent başvurusu yapılırken, Japonya'da bu rakam 3.800 civarındadır. **Yani ülkemiz AR-GE harcamaları bakımından Almanya'nın 3 kat gerisinde, patent başvuruları açısından Japonya'nın tam 50 kat gerindedir.**

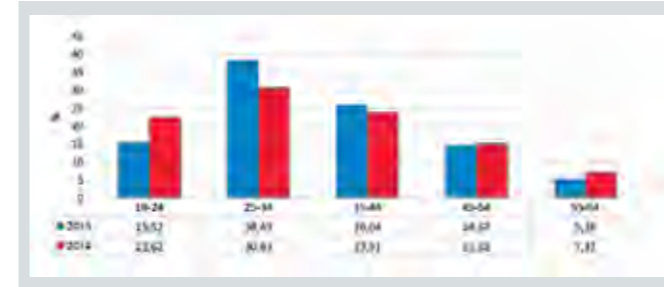
Bu genel bilgilendirmeden sonra girişimcilik ile ilgili ülkemize ait birkaç istatistik sunalım. 2013 yılı istatistiklerine göre Türkiye'nin en hızlı büyüyen ilk 100 şirketi kuran kişilerin, şirketlerini kurduklarındaki ortalama yaşları 31'dir. KOSGEB'in 2009 yılı verilerine göre Türkiye'deki yaklaşık toplam 3.2 milyon KOBİ'nin sektörel dağılımı; % 82'si ticaret ve hizmetler, % 13'ü ise üretim sektörü şeklindedir. 2010 yılı verilerine göre ise girişimcilerin en fazla faaliyet gösterdiği ilk sırada % 40.5 ile toptan ve perakende ticaret; motorlu kara taşıtlarının ve motosikletlerin onarımı, % 17.7 ile ulaştırma ve depolama, % 12.9 ile imalat sanayi yer almıştır.



Dünyada En Yüksek Girişimcilik Potansiyeline Sahip Ülkeler



Fırsat Motivasyonu İle Girişimcilik Faaliyetinin En Fazla Olduğu Bölgeler



Türkiye'deki Girişimcilerin Yaş Dağılımı (%)

Uluslararası yayın kuruluşu **'U.S. News & World Report'** tarafından yapılan araştırmaya göre **Türkiye dünyanın en girişimci 30. ülkesi** konumundadır. Farklı ölçü kriterlerine göre yapılan çalışma sonucunda dünyanın en girişimci ülkesi Almanya olarak görünmektedir.

Sıra	Ülke Adı	Nüfus	Gayri Safi Milli Hasıla	Kişi Başı Milli Gelir
1	Almanya	80,9 milyon	3,7 trilyon USD	45.888 USD
2	Japonya	127,1 milyon	4,9 trilyon USD	37.390 USD
3	A.B.D.	318,9 milyon	16,8 trilyon USD	54.597 USD
4	İngiltere	64,5 milyon	2,7 trilyon USD	39.511 USD
5	Kanada	35,5 milyon	1,8 trilyon USD	44.843 USD
6	İsveç	9,7 milyon	580 milyon USD	45.986 USD
7	Hollanda	16,9 milyon	854 milyon USD	47.355 USD
8	Danimarka	5,6 milyon	336 milyon USD	44.343 USD
9	Singapur	5,5 milyon	298 milyon USD	82.762 USD
10	Avustralya	23,5 milyon	1,6 trilyon USD	46.433 USD

Dünyanın En Yüksek Girişimcilik Özelliğine Sahip İlk 10 Ülkesi

Dünyanın en ünlü iş hayatı yayın kuruluşu New York / ABD merkezli **'Forbes'** tarafından yapılan çalışmaya göre 2016 yılında dünyanın en inovatif şirketi ABD merkezli otomotiv firması Tesla Motors.

Bu çalışma ayrıca **"The Innovation Premium"** metodu esas alınarak; firmaların mevcut nakit akışları, satış hacimlerindeki artış, yeni iş geliştirebilme yetenekleri, büyüme beklentileri, yatırımcı beklentileri gibi farklı ölçütlere göre yürütülmektedir.

Firma Adı	Ülkesi	Faaliyet Alanı	IP* Yüzdesi	Şirket Değeri (USD)	Çalışan Sayısı
1 Tesla Motors	A.B.D.	Otomotiv-Enerji	% 82,4	33,5 milyar	13.058
2 Salesforce.com	A.B.D.	Yazılım	% 75,5	51,9 milyar	19.000
3 Regeneron	A.B.D.	Sağlık-İlaç	% 72,9	42,4 milyar	4.300
4 Incyte	A.B.D.	Sağlık-İlaç	% 70,8	14,4 milyar	692
5 Alexion	A.B.D.	Sağlık-İlaç	% 70	35,8 milyar	2.924
6 Under Armour	A.B.D.	Tekstil	% 68,9	16,2 milyar	13.900
7 Monster Beverage	A.B.D.	Gıda	% 68,8	25,0 milyar	2.214
8 Unilever Indonesia	Endonezya	Gıda-Tüketim	% 67,9	24,1 milyar	6.351
9 Vertex	A.B.D.	Sağlık-İlaç	% 67,9	21,4 milyar	1.950
10 Biomarin	A.B.D.	Sağlık-İlaç	% 67,4	15,2 milyar	2.158

\* Forbes The Innovation Premium değeri

Dünyanın En Yüksek Girişimcilik Özelliğine Sahip İlk 10 Şirketi

Forbes'a göre dünyanın en inovatif ilk 100 firmasının 49'u ABD merkezli kuruluşlardır. Japonya, İngiltere, Çin, Hindistan ve Güney Kore listeye en firma sokabilen diğer ülkeler olarak sıralanmaktadır. Türkiye'nin ilk 100'de herhangi bir firması bulunmuyor.

Dünya Ekonomik Forumu tarafından ülkelerin ekonomik güdümlerine göre bir sınıflandırma yapılmış, bu çalışmaya göre ülkemiz Verimlilik Odaklı Ekonomiler arasında gösterilmektedir. Ülkelerin ekonomik kalkınma seviyesi yükseldikçe, üretim faktörleri odaklı ekonomilerden yenilikçilik yani inovasyon odaklı ekonomilere geçiş olduğu görülmektedir.



Ülkelerin Ekonomik Yapılarına Göre Sınıflandırması

Sonraki sayılarımızda dünyadaki girişimcilik ve inovasyon çalışmaları, dünyanın farklı bölgeleri ve ülkemizden inovatif ürün tasarımları, yeni iş fikirleri gibi farklı konularda ufuk açıcı çalışmalara yer vermeye çalışacağız. Bu arada bölgemizde (Konya-Karaman-Aksaray) yenilikçi fikirlere olan ihtiyaç ve gelişmeleri de duyurmaya çalışacağız.



# 10. Geleneksel Halı Saha Futbol Turnuvası



Odamız tarafından düzenlenen 10. Geleneksel Halı Saha Futbol Turnuvasının onuncusu ER-MAK ve KAS firmalarının sponsorluğu ile 17 Ekim – 09 Kasım 2016 tarihleri arasında Selçuklu Halı Saha Tesislerinde gerçekleştirilmiştir.

Kuruluş amacı üyelerine ve topluma hizmet etmek olan Odamızın, sosyal etkinlik kapsamında üyelerine yönelik tertip etmiş olduğu; sportif turnuvalardan olan halı saha futbol turnuvasında toplam 24 maç

yapılmıştır.

Oda üyelerimizin oluşturduğu 10 takımın katılımı ile beşerli iki grupta yapılan müsabakalar sonucunda gruplarında ilk ikiye girenler bir üst tura çıkmıştır. Üst tura çıkan takımların oynadığı yarı final maçlarının ardından, mağlup olanlar 3.lük 4.lük maçı, galip olan takımlar ise final maçı oynamışlardır. Final maçında Avderleri (9-4) yenen Yeniçeriler, 2016 yılının şampiyonu olmuştur.

**10 takımlık,  
24 müsabakalık  
büyük organizasyonu,  
finalde Avderler'i  
yenen Yeniçeriler  
kazandı.**





# 10. Geleneksel Halı Saha Futbol Turnuvası



Turnuva Şampiyonu: Yeniçeriler Takımı



2. olan Avderler Takımı



Turnuvanın gol kralı 26 gol ile Mustafa EVCİLİ



Dostluk ve kaynaşmanın hedeflendiği turnuvaya yaklaşık 100 üyemiz oyuncu olarak katılım sağlamıştır. Halı Saha Futbol Turnuvasına katılan tüm üyelerimize, onuncusu ER-MAK. ve KAS firmalarının yetkililerine teşekkür eder, saygılar sunarız.

Avderler takımının oyuncusu Mustafa EVCİLİ ise 26 gol ile bu yılki turnuvanın gol kralı olmuştur. Final maçı sonrasında düzenlenen kupa ve madalya töreni ile turnuvarımız sona ermiştir.





# Mesleğe Hoşgeldin Etkinliği



Necmettin Erbakan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümünde eğitim öğretim hayatına yeni başlayan öğrencilere Oda faaliyetlerini tanıtmaya amaçlı olarak 25 Ekim 2016 tarihinde Oda tanıtım etkinliği gerçekleştirilmiştir.

Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı Doç. Dr. Hidayet OĞUZ, Makina Bölüm Başkanı Doç. Dr. Necati ATABERK, öğretim görevlileri ve öğren-

cilerin katılımı ile gerçekleştirilen etkinlik N.E.Ü. Mühendislik Fakültesinde gerçekleştirilmiştir. Etkinlik kapsamında mühendislik eğitimi, makina mühendislerinin iş olanakları, mesleki bilgi gelişiminin önemi, Odanın faaliyet alanları gibi birçok konuda bilgilendirme yapılmıştır. Programda şube başkanımız Ö. Erdoğan DURANSOY'da bir sunum yaparak Odamızın çalışmalarını ilgili öğrencilere bilgiler vermiştir. DURANSOY yapmış olduğu sunumda şunları söylemiştir;

"Konya şehir olarak bir üniversite şehri haline gelmiştir. Sizlerde bu şehirdeki önemli üniversitelerden birisinde mühendislik eğitimi görmekteyiz. Eğitim hayatınız boyunca yapmanız gereken öncelik öğretim görevlilerinin bilgilerinden maksimum derecede yararlanmak olacaktır. Ülkemizin yetişmiş kalifiye eleman ihtiyacı iyice artmıştır. Kendisini iyi yetiştirmiş mühendisler sayesinde kalifiye eleman sorunu ortadan kalkacak ve ülkemiz gelişmiş ülkelerin seviyesine ulaşacaktır. Makina Mühendisleri Oda-

sı, üye ve öğrencilerimizin bilgi birikimini arttırmaya yönelik faaliyetler gerçekleştirmektedir. Bu faaliyetlerin şekillendirilmesinde sizlerden gelecek talepler oldukça önemlidir. Yarınımızın geleceği olan sizlerin iyi bir mühendis olarak yetişmesi için bu talepleri yerine getirmekte, ülkemize, şehrimize ve camiamıza bu doğrultuda hizmet vermekteyiz." demiştir.

Etkinlik, odamızın tanıtımının yapıldığı sunum ile tamamlanmıştır.



# 46.dönem 2. Toplantı

## Sekreterler Saymanlar Toplantısı



46.dönem 2.Oda Sekreterler Saymanlar Toplantısı 25 Eylül 2016 tarihinde Makina Mühendisleri Odası Suat Sezai Gürü Toplantı Salonu'nda gerçekleştirilmiştir.

Oda ve Şube Sekreter-Saymanlarının yanı sıra toplantıya Oda ve Şube Başkanları ile Oda ve Şube Müdürleri de katılmıştır. Toplantı kapsamında;

şubelerin mali durumları ele alınmış, teknik hizmetlerin çeşitlendirilmesi, personel planlaması, harcamalar ve tahsilat gibi konular değerlendirilmiştir.

Toplantıda ayrıca, Ülke gündemi, mühendis sorunları ve şube çalışmalarındaki teknik envanterlerde ele alınmış, bu konularla ilgilide görüş alışverişinde bulunulmuştur.

