



# BÜLTEN

**YIL : 3 SAYI : 3**

**MART - NİSAN 2002**

**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI SAMSUN ŞUBESİ YAYINI**





# TAMIŞ

CLAUDIUS PETERS  
ATLAS COPCO  
KSB - BALCKE - FULLER - GRAM  
AERZENER - ROBUSCHI  
INGERSOLL RAND  
KOMPRESÖRLERİNİN  
KISMİ VEYA KOMPLE  
GARANTİLİ REVİZYONU  
YEDEK PARÇA  
İTHALATI - İMALATI  
MÜHENDİSLİK  
HİZMETLERİ

1938  
KURULUŞUMUZ

"Kompresör Problemlerinize SON."

TEL : 0.362 238 69 65 (3 HAT) FAX : 0.362 238 69 68  
SANAYİ SİTESİ KILIÇARSLAN CAD. NO : 44 SAMSUN  
[www.tamis.com.tr](http://www.tamis.com.tr)

# BÜLTEN

MART-NİSAN 2002

YIL 3 SAYI 3

MMO Samsun Şubesi Adına  
Sahibi  
**Sabri SAMANGÜL**

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
**Kadir GÜRKAN**

Bülten Yayın Komisyonu

**Aktan AKARSU** Mine ŞENK  
**Aycan TÜRKEL** Sevil BEKTAŞ  
**H.İbrahim ATAMER** Özgür KAYA  
**Levent AYSEVİNÇ**

Dizgi  
**Mehmet ŞEN**

Yayınlanan yazılardaki sorumluluk yazarlarına aittir. Yazıların yayınlanmasına bülten komisyonu karar verir. Gönderilen yazılar iade edilmez. İlan ve reklamlardaki sorumluluk ilanı veren kişi ve/veya kuruluşa aittir.

**YÖNETİM YERİ**  
**TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI**  
**SAMSUN ŞUBESİ**

Bahçelievler Mah. Yahyakemal Sok. No:12/9  
Tel:0.362.2312750 Fax: 2312751 SAMSUN  
Web : www.mmo.org.tr/Samsun  
E-Mail : [samsun@mmo.org.tr](mailto:samsun@mmo.org.tr)

## TEMSİCİLİKLER

### AMASYA İL TEMSİLCİLİĞİ

Derekocacık Mah. Şair Akif Sok.No:11/6  
Tel:0.358.218 49 38

### ÇORUM İL TEMSİLCİLİĞİ

Karakeçili Mah.Gazi Cad.Balaban Pasajı.No:53/4  
Tel:0.364.225 33 98

### ORDU İL TEMSİLCİLİĞİ

Şarkıye Mah.Osmanpaşa Cad. Küçük Sok. No:1/9  
Tel:0.452.225 09 87

### SİNOP İL TEMSİLCİLİĞİ

Köy Hizmetleri İl Müdürlüğü  
0.368.261 18 50

### TOKAT İL TEMSİLCİLİĞİ

Dabakhane Mah. Gazipaşa Cad. Altbuğra Apt.  
Zemin Kat  
Tel: 0.356.212 51 93

## İÇİNDEKİLER

SUNUŞ .....	4
TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI 2002 YILI ŞUBE SEÇİM SONUÇLARI .....	5
ŞUBELERE GÖRE OY KULLANMA ORANLARI.....	6
TEMSİLCİLİKLER.....	6
VI.DÖNEM SAMSUN ŞUBE YÖNETİM KURULU .....	7
VI. DÖNEM ŞUBE YÖNETİM KURULU ZİYARETLERİ .....	8
SMM OLMANIN FAYDALARI VE SMM OLMA KOŞULLARI.....	15
ŞUBEMİZE BAĞLI SMM. BÜROLARI .	17
KUZEY ÜLKELERİNE YELKEN AÇAN SAMSUN .....	20
MOBİL SANTRALLER .....	21
RAKAMLARLA MAVİ AKIM .....	23
RÜZGAR ENERJİSİ VE KÜÇÜK KAPASİTELİ RÜZGAR TÜRBİNLERİ .	25
GELİŞİM SÜRECİNİ SÜRDÜRMEKTE OLAN SAMSUN İLİMİZİN ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİNDE ÜRETİM YAPAN FİRMALAR .....	HATA! YER İŞARETİ TANIMLANMAMIŞ.
BİR UÇAĞIN HİKAYESİ.....	31
SAMSUN SEGMAN VE GÖMLEK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	33
FARKLI BİR AÇIDAN JAPONYA.....	34
5 NİSAN, 22 KASIM, 22 ŞUBAT .....	35
ELEKTRONİK TİCARET .....	37
KÜRESELLEŞME VE HUKUK.....	40
SAMSUN TARİHİ – 1 BÖLÜM.....	41
ÇOCUKLARDA DAİMİ DİŞLERİN ÖNEMİ .....	42
"SON" SİGARADAN SONRA NELER OLUYOR?.....	43
NOSTALJİ KÖŞESİ .....	44
ÜYELERDEN HABERLER.....	45
2001 YILINDA İLGİNÇ ANEKDOTLAR	47

## SUNUŞ

### VI. DÖNEMDE YENİDEN

Makina Mühendisleri Odası Samsun Şubesi Bültenini ikinci sayıdan sonra uğranılan inkitadan sonra 6. dönemde 3.sayısıyla takdirlerinize sunmaktan gurur duyuyorum. Faaliyet dönemimizin henüz başlarında olmamıza rağmen muhteva ve hacim itibariyle geniş bir araştırma yapmadan Bülten Komisyonu ve Yönetim Kurulu çabalarıyla elinizdeki bülten ortaya çıkmış oldu. Eksikler bize aittir, daha güzeli için hem eleştirel düzeyde hem de güzele katkı sağlama bağlamında tüm üyelerimizin yardımlarını beklemekteyiz.

Yayın periyodu olarak 2 Ay gibi bir periyodu prensip olarak benimsemekle birlikte bu konuyu da okuyucu ve üye görüşlerine açık tutmak istiyoruz.

VI. Dönem Yönetim Kurulu olarak odamızın kurumsallaşmasını sağlama düşüncesiyle yola koyulduk. Bu yolda atacağımız adımların bülten yayınındaki istikrarı da sağlayacağı kanaatini taşımaktayım. Genel Merkez Yönetimi olarak da kurumsallaşma zaruretinin dile getirilmesi teşkilatlarda yeni bir anlayış ve kan değişiminin önemini ortaya koymaktadır. Kişiler fanidir, kurumlar ise atılan temelin sağlamlığı ölçüsünde nice kuşaklara yataklık ederler. Devlet Ebed Müddet olduğu gibi.

Bültenimizin ilerleyen sayılarında Şube Yönetim Kurulumuz, Komisyonlarımız, İl Temsilciliklerimiz ve Mesleki Denetim Bürolarımız çalışmalarıyla ilgili bir çok şeyi bulacaksınız. Oda tüzüğümüzde sıralanan konularla birlikte bölgemizdeki gelişen olayları mühendis gözüyle analiz etme, değerlendirme; sosyal olayları ise yine mühendis gözlüğüyle objektif ve tarafsız bakışla sunma gayreti içinde olacağımızın bilinmesini isterim.

Ekonomik krizin içinde bulunduğumuz bir dönemde ekonominin en önemli ayağı olan üretim ve sanayi sektörü ve Makina Mühendisliğinin bu sektördeki yeri tartışma götürmez bir gerçektir. Kısacası ilk insanın savunmada kullandığı ilkel silah ve toprağı işlemede kullandığı sabanın çeliğine su vermekten, 21. asrın en gelişmiş cihazlarına varan mühendislik hizmeti, hayatın her safhasında iç içe yaşadığımız cihazlar makina mühendisinin imzasını taşımaktadır.

Meslektaşlarımızın hayata bu perspektiften bakarak çalışma şevklerinin artırmaları ve bültenimizin uzun ömürlü olması dilek ve temennisiyle.

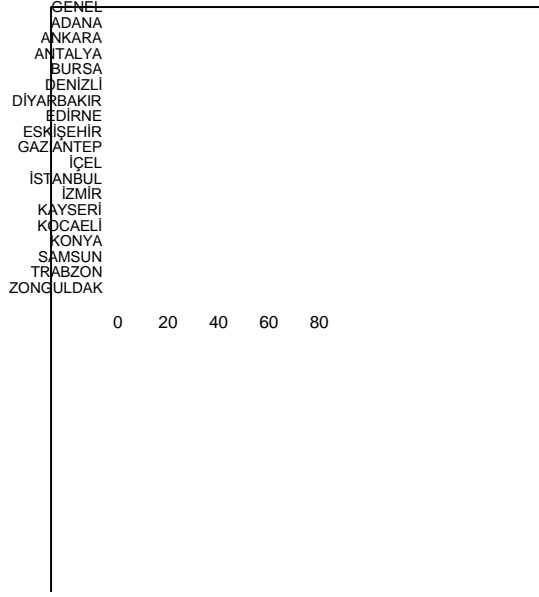
Saygılar sunarım.

Sabri SAMANGÜL  
MMO Samsun Şubesi  
Başkanı

## TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI 2002 YILI ŞUBE SEÇİM SONUÇLARI

ŞUBE	ÜYE SAYISI	KATILIM	ORAN	KATILAN GURUPLAR	ORTALAMA OY
ADANA	2357	1181	50,11	DEMOKRAT MÜHENDİSLER	593
				YENİLİKÇİ MÜHENDİSLER	427
				BİRLEŞİK MÜHENDİSLER	83
ANKARA	9314	2758	29,61	ÇAĞDAŞ MÜHENDİSLER	1595
				MESLEKTE BİRLİK	1106
ANTALYA	1093	700	64,04	ÇAĞDAŞ MÜHENDİSLER	408
				ETKİN MÜHENDİSLER	273
BURSA	3056	1583	51,80	İLKELİ KATILIMCI MÜHENDİSLER	478
				KATILIMCI MÜHENDİSLER	463
				DEMOKRAT MÜHENDİSLER	85
				AKTİF MÜHENDİSLER	391
DENİZLİ	1879	291	15,49	DEMOKRAT MÜHENDİSLER	287
DİYARBAKIR	1143	194	16,97	I.LİSTE	110
				II.LİSTE	47
				BAĞIMSIZ	32
EDİRNE	809	81	10,01	DEMOKRAT MÜHENDİSLER	81
ESKİŞEHİR	1659	553	33,33	DEMOKRAT MÜHENDİSLER	362
				MESLEKTE BİRLİK	171
GAZİANTEP	727	266	36,59	DEMOKRAT MÜHENDİSLER	170
				BAĞIMSIZ	61
				MESLEKTE BİRLİK	76
İÇEL	788	424	53,81	ÇAĞDAŞ ÜRETKEN MÜHENDİSLER	160
				ÇAĞDAŞ DEMOKRAT MÜHENDİSLER	139
				MESLEKTE BİRLİK	100
İSTANBUL	15128	2137	14,13	DEMOKRAT MÜHENDİSLER	1406
				MESLEKTE BİRLİK	620
İZMİR	5740	706	12,30	ÇAĞDAŞ DEMOKRAT MÜHENDİSLER	673
KAYSERİ	1285	311	24,20	-	310
KOCAELİ	2288	538	23,51	DEMOKRAT MÜHENDİSLER	301
				KATILIMCI DEMOKRAT MÜHENDİSLER	232
KONYA	1140	705	61,84	MESLEKTE BİRLİK	378
				BİRLİKTE HAREKET	304
SAMSUN	795	360	45,28	-	170
				MESLEKTE YENİ BİRLİK	25
				MESLEKTE BİRLİK	164
TRABZON	807	69	8,55	-	68
ZONGULDAK	1069	214	20,02	DEMOKRAT MÜHENDİSLER	151
				-	50
GENEL	51077	13071	25,59		12550

## ŞUBELERE GÖRE OY KULLANMA ORANLARI



## TEMSİLCİLİKLER

İl	Görevi	Adı Soyadı	Adres
Amasya	Başkan	Ahmet KOLDAŞ	Derekocacık Mah. Şair Akif Sok. No:11/3 Tel: 0.358.218 49 38 Fax: 0.358.218 15 41
	Sekreter	Sıtkı Necati KOMAÇ	
	Sayman	A.Gökhan ERDEM	
	Üye	Zafer ÜRGÜPLÜ	
	Üye	Asena DEMİRTAŞ	
Çorum	Başkan	Yusuf YİRMİBEŞ	Karakeçili Mah. Gazi Cad. Balaban Pasajı No:4 Tel:0.364.225 33 98 Fax:0.364.225 33 98
	Sekreter	Yurdagül SİVRİ	
	Sayman	Nurettin YILMAZ	
	Üye	Oğuz TAÇ	
	Üye	Serkan YILDIRIM	
Sinop	Başkan	Hüseyin CAN	Köy Hizmetleri İl Müdürlüğü Tel: 0.368.261 18 50 Fax: 0.368.261 29 08
	Sekreter	Hüseyin SERDAROĞLU	
	Sayman	Cemalettin KAYA	
Ordu	Başkan	Mehmet ONUR	Osmanpaşa Cad. Küçük Sok. Kalyoncu İşhanı No:1 Kat:3/8 Tel: 0.452.225 09 87 Fax: 0.452.212 41 96
	Sekreter	Alaattin UĞURLU	
	Sayman	Okan OKTAY	
	Üye	Mehmet ELİBOL	
	Üye	Ahmet HÜLÜR	
Tokat	Başkan	Alparslan AKYÜZ	Dabakhane Mah. Gazipaşa Cad. Altbuğra Apt. Zemih Kat. Tel: 0.356.212 51 93 Fax: 0.356.212 86 29
	Sekreter	Engin KUTLU	
	Sayman	Ayhan GÜMÜŞ	
	Üye	Ruhi ÖZDİRİ	
	Üye	Ali Osman SAKA	
BAFRA MDG		Turan ÖZDEMİR	544 12 19 – 544 31 03
MERZİFON MDG		Abdullah KÜÇÜK	0.358.514 94 04
FATSA MDG		Ali BEŞİK	0.452.423 12 02
ÜNYE MDG		Necati PEKER	0.452.323 22 60

## VI.DÖNEM SAMSUN ŞUBE YÖNETİM KURULU

VI.Dönem Samsun Şube Yönetim Kurulun teşekkülü 29.01.2002 tarihinde yapılmıştır.

	<b>Sabri SAMANGÜL</b> <b>Başkan</b>	06.04.1954 Samsun'da doğdu. İlk, orta ve Erkek Sanat Enstitüsü öğrenimini Samsun'da tamamladı. 1978 yılında Konya D.M.M.Akademisi Makina Mühendisliği bölümünden mezun oldu. Serbest Makina Mühendisliğine atılıp zaman içerisinde Ticaret ve Sanayi Odası meclis üyesi, TSE'nin Samsun'da kurulmasına katkıda bulunup, TSE temsilciliği görevini sürdürdü. 1 Kız ve 1 Erkek çocuğu olup halen serbest mühendislik hizmetini sürdürmektedir.
	<b>Kazım KARA</b> <b>Başkan Yardımcısı</b>	01.04.1956 yılında Zonguldak'ta doğdu. İlk öğretim Gelik Özel ilkokulunda, orta okulu Kilimli Orta okulunda, liseyi Kastamonu Abdurrahmanpaşa lisesinde 1971-1972 yılında bitirdi. Üniversiteyi ADMMA 1980 Mayıs'da bitiren üyemiz, 1976 yılında başladığı mezuniyet hayatında uzun yıllar Köy Hizmetleri bünyesinde çeşitli görevler aldı. Halen İller Bankası 16 Bölge Müdürlüğünde Mühendis olarak çalışmaktadır. Evli bir kız bir erkek çocuk babası olan üyemiz İngilizce bilmektedir.
	<b>Kadir GÜRKAN</b> <b>Sekreter Üye</b>	14.07.1967 yılında Samsun'da doğdu. İlk öğretimini M.Kemal ilköğretim okulunda, Orta okulu İlkadım ortaokulunda, liseyi Endüstri Meslek Lisesi Motor bölümünde bitirdi. 1989 yılında Trakya Üniversitesi Makina Mühendisliği bölümünü bitiren üyemiz aynı yıl Samsun Makina Sanayi A.Ş. firmasında kısa bir süre çalıştıktan sonra T.Halk Bankası A.Ş. Karadeniz Bölge istihbarat ve Proje Değerlendirme Müdürlüğü'nde Makina Mühendisi olarak göreve başlamıştır. Halen T.Halk Bankası A.Ş. çalışmakta olan üyemiz evli olup Şevval adında bir kız çocuğu vardı.
	<b>Ahmet BİLAL</b> <b>Sayman Üye</b>	1951 yılında Tirebolu'da doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Samsun'da tamamladı. 1973 yılında İ.D.M.M.A. Makina Mühendisliği bölümünden mezun oldu. 19.3.1974 yılında Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Yapı İşleri 8 Bölge Müdürlüğünde tesisat mühendisi olarak göreve başladı. 1987 yılına kadar Yapı 8'de çalışmış olup o yıldan günümüze kadar kendi adına kurduğu şirkette mühendislik ve tesisat malzemeleri konularında faaliyetini sürdürmektedir. Bir kız ve bir erkek çocuk sahibidir
	<b>Seyit Ahmet KURNAZ</b> <b>Üye</b>	1948 Yılında Samsun-Kavak ilçesinde doğdu. İlk ve Orta okulu ilçesinde okuduktan sonra Samsun 19 Mayıs Lisesine girerek 1968 yılında liseden mezun oldu. 1970 yılında girdiği İDMMA'den 1975 yılında mezun oldu. Öğrencilik yılları da dahil 5 yıl özel sektör hizmetinden sonra 1977 yılında Samsun Sanayi ve Ticaret Müdürlüğünde mühendis olarak çalışmaya başladı. Halen anılan müdürlükte şube müdürü olarak çalışmakta olan üyemiz 1'i erkek 3 çocuklu ve bir de torun sahibidir.
	<b>Köksal SÖNMEZ</b> <b>Üye</b>	19 Mayıs 1960 yılında Samsun'da doğdum. İlk, Orta ve Lise öğrenimini Samsun'da tamamladım. 1983 yılında KTÜ Makina Mühendisliği bölümünden mezun oldum. 1984 yılında kendi adıma açtığım serbest mühendislik bürosunda çalışmaya başladım. 1989-1999 yılları arasında kendi şirketimde bilgisayar sektöründe ve sanayi tesislerine yönelik titreşim analizi ve kestirimci bakım destek hizmetlerini verdim. Proje imalat kontrolörlük yazılım ve donatım hizmetlerinde bulundum. Evli 4 çocuk babası olup İngilizce bilir.
	<b>İsa İNANÇ</b> <b>Üye</b>	1955 Samsun-Kavak'ta doğdu. Evli ve 4 çocuk sahibidir. İlk, orta ve lise öğrenimini Samsun'da üniversiteyi Ankara D.Müh.Mim. Akademisi Makina Mühendisliği Fakültesini 1979 yılında bitirdi. Halen (SMM) serbest olarak ticari faaliyette bulunmaktadır.



## VI. DÖNEM ŞUBE YÖNETİM KURULU ZİYARETLERİ

VI. Dönem Samsun Şube Yönetim Kurulu 29.01.2002 tarihinde göreve başladıktan sonra başta Samsun Valisi Muammer GÜLER olmak üzere, Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Yusuf Ziya YILMAZ; Gazi Belediye Başkanı Nihat BATUR'u, Canik Belediye Başkanı Şefik YAZGI'yı ziyaret ederek meslektaşlarımızın yerel yönetimler ile olan çalışmaları konusunda fikir alışverişinde bulunmuşlardır. Görüşmelerin ana teması halen gündemde olan "İnsan ve Yük Asansörlerinin Yıllık Periyodik Kontrolleri" ile "Tesisat Projeleri Uygulamalarında Yeknesaklığın Sağlanması" olmuştur. Meslek etiğini ve haksız rekabeti önlemeyi kendine ilke edinen VI.Dönem Şube Yönetim Kurul söz konusu uygulamalar konusunda Yerel Yöneticilerden haklı bir destek görmüş ve konuları şube bünyesinde kurulmuş bulunan "SMM Asansör Komisyonları"na havale ederek gerekli çalışmaları başlatmıştır.

Gazi Belediye Başkanının ziyaretinde ülke ve yöre sorunları ile ilgili fikir alışverişinde bulunarak odamız ile Belediyenin çalışmaları konusu görüşülmüştür.

Özellikle Belediye Başkanından "İnsan ve Yük Asansörlerinin yıllık Periyodik Kontrolleri " konusunda destek alınmıştır.

Odamız uygulamalarında her zaman destek veren Canik Belediye Başkanı Şefik Yazgı'nın ziyareti esnasında, Gazi Belediyesi yerleşim alanı ile Canik Belediyesi yerleşim arasında kalan Sanayi Sitelerinin (Sanayi Sitesi ve Gülsan Sanayi Sitesi) yapımı tamamlanmış olan 19 Mayıs Sanayi Sitesi, Örnek sanayi sitesi ve İlkadım Sanayi sitelerine nakledilmesi konusunda fikir alışverişinde bulunmuştur.



- Samsun Valisi Muammer GÜLER'in ziyareti.



- Samsun Büyükşehir Belediye Başkanı Y.Ziya YILMAZ'ın ziyareti.



- Gazi Belediye Başkanı Nihat BATUR'un ziyareti



Ayrıca Belediye Başkanı, Şube Yönetim Kuruluna cezaevi mntkasında yapılması düşünülen Toplu Konut uygulamaları hakkında bilgi vermiştir.

Göreve geldiğinden bu yana odamıza desteğini esirgemeyen, bir kamu kuruluşunda profesyonel mantıkla çalışmayı ilke edinen Samsun Gübre Fabrikası A.Ş. Genel Müdürü Mehmet ATALAY ile yapılan ziyarette; firmanın tamamen kendi imkanları ile yapımını gerçekleştirdiği ikinci gübre üretim tesisleri hakkında bilgi alışverişinde bulunuldu. Kamu mevzuatı ile özel sektör arasında rekabet açısından mücadele eden firmanın yeni almış olduğu “Çay üreticilerinin Gübre ihtiyacının karşılanması” ihalesi ile 2002 yılını kar ile kapatmayı hedeflediği öğrenilmiştir.

Odamız üyesi meslektaşımız İbrahim ZARALIOĞLU makamında ziyaret edilerek yeni üstlendiği görev konusunda tebrik edilmiştir.

Üretim ve teknik planlama konularında bilgi alışverişinin olduğu ziyaret gayet sıcak bir ortamda gerçekleşmiştir.

İlkadım Belediye Başkanı Necmi AKKOYUNLU'nun ziyaretinde; yörede yapılması gündemde olan bulvar çalışmaları hakkında bilgi alınmıştır.

İlimiz trafiğini rahatlatacağı kesin olan bulvar çalışmalarının mevcut inşai yapılaşma nedeni ile sıkıntılar yaşadığı, bu sıkıntıların aşılmaya çalışıldığı öğrenilmiştir.

VI.Dönem Şube Yönetim Kurulun göreve başlama tarihlerinde Samsun Emniyet Müdürü olarak göreve başlayan A.Tekin AKIN'a yapılan ziyarette kenttin trafik ve asayiş konularında bilgi alışverişinde bulunuldu.



- Canik Belediye Başkanı Şefik YAZGI'nın ziyareti



- Samsun Gübre Fabrikası A.Ş. Genel Müdürü Mehmet ATALAY'ın ziyareti.



- Samsun Gübrü Fabrikası A.Ş. Gen.Müd.Yrd. İbrahim ZARALIOĞLU'nun ziyareti.

Emniyet Müdürlüğü ile odamız faaliyet alanına gören “A.İ.T.M. Projeleri” ve “Motor-Şase Numaraları Tespiti” konularında mutabakata varılarak gerekli çalışmalar şubemiz bünyesinde başlatılmıştır.

VI. Dönem Şube Yönetim Kurulu tebrik etmek ve bayramlaşmak amacıyla şubemizi ziyaret eden Anavatan Partisi Samsun Milletvekili-Anavatan Partisi Genel Başkan Yardımcısı Mehmet ÇAKAR ve Anavatan Partisi Samsun İl Başkanı Erkan İNCE ile kent sorunları, çözüm önerileri konularında fikir alışverişinde bulunuldu. Bir nevi panel şeklinde gerçekleşen ziyaret esnasında üyelerimiz; ilimiz ve ülkemiz ile ilgili konularda bire bir bilgi alma fırsatını buldular.

Birlik ve beraberliği yoğun olarak yaşadığımız Kurban Bayramında üyelerimiz ile odamızın iletişiminin daha üst seviyelere getirilebilmesi için yapılması gerekenler konusunda bilgi alışverişinde bulunuldu. Ağırlıklı olarak teknik içerikli seminer ve üye sosyal etkinliklerini artırılması konusunda yoğunlaşılacak söyleşilerde söz konusu etkinliklerin artırılması konusunda fikir birliğine varıldı.

Kurban Bayramı esnasında şubemizde bayramlaşma etkinliği düzenlenmiş olup üyelerimizin yoğun katılımı gerçekleşmiştir. Bayramlaşma esnasında şubemizi tesisatçılar odası Başkanı – Atakum EKK Kooperatifi Başkanı Metin SİNECEK’te ziyaret ederek VI.Dönem Şube Yönetim Kurulunu tebrik etmiştir.



- İlkadım Belediye Başkanı Necmi AKKOYUNLU’nun ziyareti.



- Samsun Emniyet Müdürü A.Tekin AKIN’ın ziyareti.



- Anavatan Partisi Samsun Milletvekili-Anavatan Partisi Genel Bşk.Yrd.Mehmet ÇAKAR ile Anavatan Partisi Samsun İl Başkanı Erkan İNCE’nin şubemizi ziyareti.

Bayram ziyaretleri çerçevesinde şubemizi ziyaret eden MHP Samsun İl yönetimi heyeti ile kentin sorunları ve çözüm yolları konusunda bilgi alışverişinde bulunulmuştur. Ziyaret esnasında ilimiz kalkınma sürecinin devam edebilmesi için siyasi partilerinve sivil toplum örgütlerinin koordineli olarak çalışması gerektiği konusunda fikir birliğine varılmıştır.

VI. Dönem Şube Yönetim Kurulumuz bir yandan olağan ziyaretlerini gerçekleştirirken diğer yandan da güçlü ve verimli bir oda için süreli komisyonları kurarak çalışmalarına hız vermiştir.



- Kurban Bayramı Şube Etkinliği.

## Üye Kimlik Kartlarınızı Yenilediniz mi?

Odamızdan almış olduğunuz üye kimlik kartları 5 yıl süreyle geçerlidir. Şimdi hemen kartınızı cebinizden çıkarın ve geçerlilik tarihini kontrol edin. Eğer süre 5 yılı aşmış ise Şubemize veya bağlı İl/İlçe Temsilciliklerine başvurun. Siz çayınızı/kahvenizi içerken biz üye kimlik kartlarınızın yenileme işlemini tamamlayalım. Böylece hem örgütünüzü ziyaret etmiş olursunuz, hem de geçerli bir üye kimlik kartına sahip olursunuz.

Gelirken yanınızda; 2 adet fotoğraf, Nüfus Cüzdanı fotokopisi, eski kimli kartı ve 6 Milyon TL ücreti unutmuyorsunuz. Şimdiden teşekkürler!

## Kurulan Süreli Komisyon ve Komisyon Üyeleri:

Satın Alma Komisyonu	
Kadir GÜRKAN	Sekreter Üye
Ahmet BİLAL	Sayman
S.Ahmet KURNAZ	Üye

SMM Komisyonu	
Mevlüt Bican OKAY	Ali Osman ERAY
Sevil BEKTAŞ	Fatih Levent ERGÜN
Haluk Hadi PEKŞEN	Nuri Cumhuri KÖSE
Ayhan TOP	Hakan KURNAZ

AİTM Komisyonu	
Mevlüt Bican OKAY	Recep YILDIZ
Sevil BEKTAŞ	Erdal BAŞ
Bahri ŞİŞ	Mehmet Sadı ŞAHİN
Ahmet TOKGÖZ	

Tesisat Komisyonu	
Erol ŞENDOĞAN	Kerim SEZER
Recep AYDIN	Bahri ŞİŞ
Erol YANAR	Hasan KIZILAY
Hüseyin ARSLAN	

Asansör Komisyonu	
Coşkun KİPER	M.Selim ÇAKIROĞLU
Mustafa TARAKÇI	Tank DEMİREL

Doğalgaz Komisyonu	
Taner MERAL	Tunç TÜRKOĞLU
Hasan BOZAL	Hakan KURNAZ
Serhat BATUR	Mehmet ERKAN
Hakan TURNA	Ayşe Nurhan ÖNER
Barış KAYGISIZ	Mete BAHADIR
Remzi DEMİREL	

İş Makinaları Komisyonu	
Nural ATASEVER	Birol ERDİN
Turgay MALKOÇ	Osman ÜÇÜNCÜ
Aykut ÇETİNER	Abdurrahman ALTINTAŞ
Abdullah GÖKBİLGİ	

Kaynak Komisyonu	
Hayri BAHADIR	Hami DANIŞ
Abdullah GÖKBİLGİN	Salih ERTÜRK
Metin GÜNAYDIN	

Kalite Komisyonu	
Hami DANIŞ	Arslan ASLAN
Hasan ÇELEBİ	Ali AKKAYA

LPG Komisyonu	
Selim TURNA	Mehmet ARI
Birol ERDİN	Zafer TÜREDİ
Hakan KAHVECİ	

Klima ve İklimlendirme Komisyonu	
Mustafa TÜRKOĞLU	Fehmi KELEŞOĞLU
Ömer OKUTAN	Uğur EROL
Mehmet ERKAN	

İş Güvenliği Komisyonu	
Naci ÖZDOĞAN	Hamza KILIÇ
Ersan Sıtkı GÜMÜŞ	

Şube Bülten Komisyonu	
Sevil BEKTAŞ	Özgür KAYA
Levent AYSEVİNÇ	Mine ŞEN
H.İbrahim ATAMER	Aycan TÜRKEL
Aktan AKARSU	

Ulaşım Trafik Komisyonu	
İsa KONUŞ	Sadık AYDIN
Cafer İŞLEYEN	Sinan KURT

Samsun Sanayi Komisyonu	
Adnan SAKOĞLU	Fahri ÖZCAN
Levent AYSEVİNÇ	Hüseyin ÖNDEŞ
İsmail OKUTGEN	Saffet UZUNER
Ragıp KAHRAMAN	Hasan ÇELİKKOL
Hasan YEŞİLDAL	

Eğitim Komisyonu	
Nilgün BAHADIR	Adnan SAKOĞLU
Yahya DİLEK	İbrahim ZARALIOĞLU
Ömer YILDIZ	İsmet TÜFEKÇİ
Kadir TARHAN	Zübeyir ÇAKIR
Mustafa TÜRKOĞLU	A.Nüzhet ALTUNİÇ
Orhan CAZGIR	Ruhut ÇETİNKAYA
İsmail TÜREDİ	Hasan YEŞİLDAL
Yusuf KAPTAN	Hakan KAHVECİOĞLU
Yusuf Ziya YILMAZ	

Kamu Çalışanlarının Sorunları ve Özlük Hakları Komisyonu	
Atif TOMRUKÇU	Hasan KIZILAY
Agah BENLİ	Naci ÖZDOĞAN
Nural ATASEVER	Hüsrev DEMİRCİ
Aycan TÜRKEL	Ali Fikri BAYRAKLI

Basın Yayın Komisyonu	
Nahit ULUN	Levent KESKİN
Levent AYSEVİNÇ	Yaşar GENÇ
Şevket TEMELLİ	

Ajanda Komisyonu	
Barbaros LEVENT	Levent KESKİN
H.İbrahim ATAMER	Bayram BÜLBÜL

Sosyal Etkinlik ve Üye İlişkileri Komisyonu	
İsmail MORAL	Aycan TÜRKEL
İsmail KULAÇ	Bayram BÜLBÜL
Bekir AKARSU	Sinan KURT
Tansu TEKİN	AYDIN SARIYOLMAZ
Emeni SİPAHİ	

Şube Bülten Komisyonu	
Sevil BEKTAŞ	Özgür KAYA
Levent AYSEVİNÇ	Mine ŞENK
H.İbrahim ATAMER	Aycan TÜRKEL
Aktan AKARSU	



Bunun yanı sıra üye oda ilişkisini canlandırabilmek ve iletişimi artırabilmek için işyeri temsilcilerimiz belirlenerek çalışmalarına başlamıştır.

KURUM ADI	ADI SOYADI
Devlet Su İşleri 7.Bölge Müd	Rıza KARSLI - Ali KARALI
Köy Hizmetleri 12. Bölge ve İl Müdürlüğü	Ömer ÇELEBİ -Osman ÜÇÜNCÜ
Sağlık İl Müd.Tamirhanesi	Ahmet DEMİR - Kenan SAĞLAM
Samsun Gübre Fabrikası A.Ş	Abdullah GÖKBİLGİN
DLH Makina İkmal Baş Müh	Celal ÖZEK - İlhami ŞAHİNER
İller Bankası 16.Bölge Müd	Osman Nuri BAŞARAN -Mehmet ŞENTÜRK
Samsun Büyükşehir Belediyesi	Taner MERAL
Posta İşletme Baş Müd	Ahmet KURU - Emin SİPAHİ
19 Mayıs Üniversitesi	Aydın SARIYILMAZ
KOSGEB Samsun Kügem	Tülin ŞENBAŞ
T.Halk Bankası Samsun Merkez Şube	Metin KIVIRCI
Bayındırlık İl Müd	Erol YANAR - Burhan AKYÜZ
Telekom Baş Müd	Levent AKGÜN -Ali ŞENDUR
Samsun Makina San. A.Ş.	Metin HASPULAT - Özgür KAYA
Karayolları 7.Bölge Müd.	İsa KONUŞ – Nilgün ÇETİNER

Odamız etkinliğini ve saygınlığını artırmak hedefinde olan VI.Şube Yönetim Kurulu; halen MMO İzmir Şubesinin uygulamakta olduğu “Asansörlü Binaların Asansörlerinin Yıllık Kontrolü” uygulamasını ilimizde başlatabilmek amacıyla çalışmalara başlamıştır. Bu amaçla “Asansör Komisyonu”na bilgi verilerek ön dokümantasyon sağlanmıştır. Bununla birlikte Yerel Yönetimlere bilgi vererek gerekli desteği alan şube yönetimi Asansör Komisyonunun halen hazırlamakta olduğu rapor doğrultusunda girişimlerde bulunacaktır.

20 Aralık 1995 Tarih ve 22499 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren “Asansör Yönetmeliği”nin 25. maddesi, her asansörün yılda bir kez kontrolünü zorunlu kılmakta ve asansörün emniyet ve işletme yönünden işletilmesine engel bulunmadığının belirlenmesini istemektedir.

#### YILLIK KONTROL (25.Madde)

“Yapının bağlı bulunduğu Belediyelerce veya Belediye hudutları dışındaki yapılar için Valiliklerce yılda en az bir kere her asansörün kontrolü yapılacaktır. Ancak kadrosunda yeterli teknik eleman bulunmayan belediyeler veya valilikler yıllık kontrol işini, dışarıdan elektrik ve makina mühendislerine yaptırabileceklerdir. Bu mühendis emniyet ve işletme yönünden tesisin işletilmesine engel bulunmadığını belirten ve sorumluluğunu taşıyan bir rapor verecektir. Bu rapor 3 nüsha olacak, Belediyede veya Valilikte, Bakımcı firmada ve kullanıcıda kalacaktır. Bu raporun tanzim edilmesinin takibinde bulunduğu binanın yöneticisi ve bakımını yapın firma müştereken sorumludur.”

Bu uygulamanın temel amacık pek çoğumuzun günde en az iki kez kullanmak durumunda olduğu asansörlere huzurlu bir biçimde binebilmek, yerel yöneticiler ve apartman yöneticilerinin sorumluluğunu minimize etmektir.

Avrupa Birliği Uyum Sürecinde bulunan ülkemizin en önemli eksikliklerinden biri olan, bağımsız periyodik kontrollerinin hayata geçirilmesi bakımından ilimizde ilk olacak bu çalışmanın “Makina Mühendisleri Odası ve Elektrik Mühendisleri Odası” ile ortaklaşa olarak hayata geçirileceğini ummaktayız.

Şubemizin çalışma ve görev alanlarını özetlemek gerekirse;

## Teknik Hizmetler

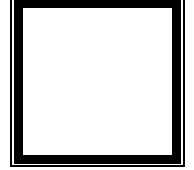
- Proje - Vize ve Asgari ücret kontrolü ve tespit çalışmaları yapılarak mesleki denetimi yaygınlaştırıyor.
- Araç motor şasi tespit çalışmalarına devam edilecek, odamızın tecrübesinden ve bilgi birikiminden toplumun faydalanması sunuluyor.
- Araç proje vize çalışmalarına devam ediliyor.
- Ekspertizlik ve bilirkişi hizmetlerinin yoğun bir şekilde devam ediyor
- Kalite ve yeterlilik belge hizmetlerine devam ediyor.
- Basınçlı kaplar, kazanlar kaldırma ve iletme ekipmanlarının periyodik kontrolleri yaygınlaşarak devam ediyor.

## Üye İlişkileri

- Serbest çalışan üyelerimizin sorunlarına yönelik çözümler, komisyonlar aracılığıyla yapılıyor.
- Kamu ve özel sektörde çalışan üyelerimizin sorunlarının; ilgili kaynaklarda daha sıkı münasebetlerle giderilmesine çalışıldı, özel sektördeki haksız rekabetin önlenmesi için üyelerle toplantılar yapıldı.
- Yeni üyelerimizin sorunlarının giderilmesi doğrultusunda çözümler üretiliyor, yeni üyelerimize iş istihdamı ve ücretleri konusunda odamız daha fonksiyonel duruma getirilmeye çalışılıyor.



# Üye Tanıtım Föyü



<b>Adı ve Soyadı</b>					
<b>MMO Sicil No</b>					
<b>D.Tarihi ve Yeri</b>					
<b>Medeni Durumu</b>		<b>Çocuk Sayısı</b>	<b>Erkek</b>		<b>Kız</b>
<b>Cep Telefonu</b>					
<b>E-Mail</b>					
<b>Mezun Olduğu Okul</b>					
<b>Diploma Tarihi</b>		<b>Diploma No</b>			
<b>Çalışmakta Olduğu Kurum</b>			<b>İkamet</b>		
<b>Adı</b>		<b>Adresi</b>			
<b>Unvanı</b>					
<b>Adresi</b>					
<b>Telefon</b>		<b>Telefon</b>			
<b>Fax</b>		<b>Fax</b>			
<b>İl</b>		<b>İl</b>			

Üye Tanıtım Föyünüzü doldurarak bize ulaştırmanız durumunda yaşamakta olduğumuz iletişim sorunu ortadan kalkacaktır.

## SMM OLMANIN FAYDALARI VE SMM OLMA KOŞULLARI

Değerli üyelerimiz , üretilen makina mühendisliği hizmetlerinden birisi de serbest müşavir mühendislik (SMM) Hizmetleridir. Serbest çalışarak makina mühendisliği hizmetleri üreten kişi ve kuruluşlar TMMOB Makina Mühendisleri Odasına kayıtlı olarak bu faaliyeti yürütebilir. Bunun koşulları TMMOB Makina Mühendisleri Odası SMM büroları tescil ve mesleki denetim yönetmeliği ile belirlenmiştir. Odaya kayıt ve tescilini yapan SMM bürolarına SMM hizmetlerini yapmaya yetkili olduğunu belirten büro tescil belgesi verilir.

Üretilen Makina Mühendisliği hizmetlerinin standartlara oturtulması , mesleki bilimsel teknik esaslara dayandırılarak bilmesi ; SMM olarak çalışan Makina Mühendisliği hizmeti üreten kişi ve kuruluşların mesleki etkinliklerinin oda tarafından denetlenmesi ile mümkündür.

Bu sayede hem üretilen hizmetlerin TMMOB MMO standart ve yönetmelikleri ile ülkemizde kullanılan standart ve yönetmeliklere uygunluğu sağlanır , hem de SMM hizmetleri asgari ücretlerinin uygulanmasıyla benzer kişi ve kuruluşlarla haksız rekabet olması engellenir.

Serbest çalışarak Makina Mühendisliği hizmetleri üreten meslektaşlarımızın bu doğrultuda faaliyetleri yürütmesi ve SMM olmaları gerekmektedir.

SMM bürolarının tescili için gerekli koşullar ve belgeler;

- 1- Tescil belgesi başvuru formu (şirketin durumuna göre AŞ., LTD, KOLL, şahıs firması veya adi ortaklık bölümlerinden biri doldurulmalı)
- 2- Eski tescil belgesinin aslı (eski SMM ler için)
- 3- Vergi levhası onaylı fotokopisi (yok ise vergi dairesinden onaylı yazı veya yoklama fişi)
- 4- Kira kontratı veya tapu (kira kontratı tarihi geçmemiş olmalı, uzun süreli kontratlarda son kira makbuzu)
- 5- Şirket imza sirküleri (şirket adresi yer almalı)
- 6- Kuruluş ticaret sicil gazetesi (ticaret sicil gazetesinde firmanın faaliyet alanına ilişkin mühendislik hizmetleri yokuş sanayi Ticaret. Odasından faaliyet alanına ilişkin alınacak yazı veya şirket karar defterindeki değişikliğe ilişkin kararın ticaret sicilden onaylı fotokopisi)

**Yukarıdaki belgelerde tüm adresler aynı olmalıdır. Adres değişikliği varsa vergi dairesinden yazı, kira sözleşmesi veya Tapu belgesi fotokopisi, şirketlerde ticaret sicil gazetesi adres değişikliği ilanı aranır. Tüm bunlar firmanın istikrarlı bir çalışma sergileyip sergilemediğinin Odaca tespitini sağlar.**

- 7- Mühendis yetki veya uzmanlık belgesi 30 haziran 2000 de uygulamaya koyulan uzmanlık yönetmeliği geçici madde 1’de 01.01.2001 tarihinden itibaren tüm SMM’lerden uzmanlık belgesi aranması şartını getirmiştir.
- 8- SMM olarak çalışan meslektaşlarımızın faaliyet alanlarının belirlenmesi anlamına gelen bu belge üyelerin sadece uzman oldukları alanlarda hizmet vermesini sağlamakta, haksız rekabeti önlemektedir.
- 9- İki adet fotoğraf(fotokopi olmayacak)
- 10- Çalışan mühendis firma sahibi ise yeni bağ – kur prim makbuzu veya bağ- kur kaydının devam ettiğine dair yazı (bağ- kur borç döküm yazısı v.b.)
- 11- Çalışan mühendis SSK’lı ise ,
  - a) Eski çalışan mühendislerden ;
    - SSK son 4 aylık prim bordrosu (SSK primleri 30 gün üzerinden ve 400.000.000 TL/ay brüt olarak ödenmiş olacak)
    - Hizmet sözleşmesi (en az 400.000.000 TL ay brüt)
  - b) Mühendis işe yeni başlamış ise;
    - SSK işe giriş bildirgesi
    - Hizmet sözleşmesi (en az 400.000.000 TL/ay brüt )
    - Mühendisin imza sirküleri

12- Mühendis değişikliği var ise, firmadan ayrılan mühendisin işten ayrıldığına dair dilekçe

13- Mühendis emekli ise,

- Emekli cüzdan fotokopisi
- Ücretli çalışan emekli mühendisin SSK destek prim bordrosu
- Hizmet sözleşmesi(en az 400.000.000 TL/ ay brüt)
- Mühendisin imza sirküleri

14- En son ücret bordrosu (firma onaylı)

9,10,11,12 ve 13 no'lu maddelerde istenen tüm detaylar meslektaşlarımızın özlük haklarını korumak, sosyal güvenliklerini sağlamak maksatlıdır.

## **tmmob makina mühendisleri odası** **MESLEK İÇİ EĞİTİM MERKEZİ DEĞERLİ ÜYEMİZ**

Teknoloji, yüksek ivmeli gelişimiyle üretim sürecinde varolan bileşenlerin, kendilerini sürekli yenilemelerini zorunlu kılmaktadır. Artan bilgi birikimine hızla ulaşmak, edinilen deneyimleri paylaşmak ve üretim süreçlerinde değerlendirmek için sürekli bir eğitim şarttır. Üyelerinin bu yöndeki taleplerini dikkate alan TMMOB Makina Mühendisleri Odası gelişen teknoloji ve toplumun ihtiyaçları doğrultusunda bünyesinde kurduğu Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) aracılığıyla eğitimler düzenlemektedir.

Konuyla ilgili üyelerimizin yararlanması amacıyla düzenlediğimiz Oda Genel Merkezi bünyesinde organize edilecek eğitimler aşağıdadır.

### ***EĞİTİMLERE KATILIM İÇİN İSTENEN BELGELER***

- *Odaya Kayıtlı Olmak*
- *2 adet fotoğraf*
- *Kurs Ücretinin Yatırıldığına Dair Dekont*
- *Aidat Borcu Olmamak*

### **EĞİTİMLER**

<i>Araçlarda LPG'ye Dönüşüm</i>	<i>Havalandırma Tesisatı</i>
<i>AİTM</i>	<i>Havuz Tesisatı</i>
<i>Asansör Uygulama</i>	<i>LPG Tesisatı</i>
<i>Geometrik Ölçülendirme ve Teloranslandırma</i>	<i>Kızgın Su Tesisatı</i>
<i>Bakım Yönetimi (Sistemleri)</i>	<i>Basınçlı Hava Tesisatı</i>
<i>İş Güvenliği</i>	<i>Buhar Tesisatı</i>
<i>Isı Yalıtımı, Sıhhi Tesisat, Isıtma Tesisatı</i>	<i>Aritma Tesisatı</i>
<i>Asansör Avan Proje Hazırlama</i>	<i>Havagazı Tesisatı</i>
<i>Doğalgaz İç Tesisatı</i>	<i>Medikal Gaz Tesisatı</i>
<i>Soğutma Tesisatı</i>	<i>Otomatik Kontrol Tesisatı</i>
<i>Klima Tesisatı</i>	<i>Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı</i>
<i>İş Makinaları Kurs Öğreticileri</i>	<i>Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı</i>



## ŞUBEMİZE BAĞLI SMM. BÜROLARI

### SAMSUN

<i>Sıra</i>	<i>SMM Bürosunun İsmi</i>	<i>Yetkili Makina Mühendisi</i>
1	<i>Aks Mim.Müh.Ltd.Şti.</i>	<i>Metin ÇALIK</i>
2	<i>Ansa İnş.Müh.Tic.San.Ltd.Şti</i>	<i>M.Selim ÇAKIROĞLU</i>
3	<i>Bar Em İnşaat Mühendislik</i>	<i>Hayati ÇAKIR</i>
4	<i>Biltes Mühendislik</i>	<i>Ahmet BİLAL</i>
5	<i>Cazgır İnşaat Ticaret ve San.</i>	<i>Nejat KARA</i>
6	<i>Cumhur Mühendislik</i>	<i>Nuri Cumhuri KÖSE</i>
7	<i>Çağrı Yapı Denetim Ltd.Şti</i>	<i>Köksal SÖNMEZ</i>
8	<i>Detay Yapı Proje Ltd.Şti</i>	<i>F.Levent ERGÜN</i>
9	<i>Doruk Mühendislik</i>	<i>Ülkü TAŞKIN</i>
10	<i>Eray Mühendislik</i>	<i>Ali Osman ERAY</i>
11	<i>Hacibektaşoğlu Mühendislik</i>	<i>Sevil BEKTAŞ</i>
12	<i>Haluk Hadi PEKŞEN</i>	<i>Haluk Hadi PEKŞEN</i>
13	<i>Hasan UÇAR-Hüseyin ARSLAN Ort.</i>	<i>Hüseyin ARSLAN</i>
14	<i>İn-Sa Müh.Mim.Tic.Ltd.Şti</i>	<i>İsa İNANÇ</i>
15	<i>Kayhan Asansör Sanayi Tic.</i>	<i>Tarık DEMİREL</i>
16	<i>Kursan Mühendislik</i>	<i>Hakan-Haluk KURNAZ</i>
17	<i>Mek-Tes Mühendislik</i>	<i>Bahri ŞİŞ</i>
18	<i>Samas Samsun Asansör San.</i>	<i>Mustafa TARAKÇI</i>
19	<i>Santes Mühendislik Bürosu</i>	<i>Mevlüt Bican OKAY</i>
20	<i>Sözeri İnşaat Mim.Müh.</i>	<i>Ayhan TOP</i>
21	<i>Temay Asansör Sanayi</i>	<i>Mahmut KURT</i>
22	<i>Tokgöz Mühendislik</i>	<i>Ahmet TOKGÖZ</i>
23	<i>Yıldız Mühendislik</i>	<i>Recep YILDIZ</i>
24	<i>Özınan Asansör San</i>	<i>M.Coşkun KİPER</i>
25	<i>Öner Asansörleri</i>	<i>Halim KURUMAHMUTOĞLU</i>
26	<i>Yapı-Tek</i>	<i>Reşat KURT</i>
27	<i>SARAL PET.TURZ.MÜH.SAN.TİC.LTD.ŞTİ</i>	<i>CEM GÜREL</i>

## ÇORUM

<i>Sıra</i>	<i>SMM Bürosunun İsmi</i>	<i>Yetkili Makina Mühendisi</i>
1	<i>Artı Müh.Doğalgaz ve Isı Sis Proje Müş.İş.Taah.Tic.</i>	<i>İbrahim KUŞÇU</i>
2	<i>Cetin YILMAZ</i>	<i>Cemal Cetin YILMAZ</i>
3	<i>Deniz Müh.Müşavirlik Tah.Tic.Ltd.Şti</i>	<i>Yurdagül SİVRİ</i>
4	<i>Era Makina</i>	<i>Eşref Celal KATIPOĞLU</i>
5	<i>Erol CENAN</i>	<i>Erol CENAN</i>
6	<i>Kadir Rıdvan KARAKÜÇÜK</i>	<i>Kadir Rıdvan KARAKÜÇÜK</i>
7	<i>Makelsan Asansör İnş.Taah.San.Tic.Ltd.Şti</i>	<i>Ali ÇETİNKAYA</i>
8	<i>Mehmet GÜLEÇ</i>	<i>Mehmet GÜLEÇ</i>
9	<i>Menekşe Müh. Asansör Ltd.Şti</i>	<i>Mahmut MENEKŞE</i>
10	<i>Necdet CIRPI</i>	<i>Necdet CIRPI</i>
11	<i>Özen Makina ve İnş.San.Tic.İthLtd.Şti</i>	<i>Yonus ÖZEN</i>
12	<i>Sistem Müh. Müşavirlik Tanıtım</i>	<i>Hüseyin AYDIN</i>
13	<i>Teknosan Asansör ve Müh.Hiz.San. ve Tic.Ltd.Şti</i>	<i>Erdoğan BOLAT</i>
14	<i>Yıldırım Müh.</i>	<i>Serkan YILDIRIM</i>
15	<i>Yücel-En İnş.Tic.Müh.San.Ltd.Şti</i>	<i>Yusuf YÜCEL</i>

## ORDU

<i>Sıra</i>	<i>SMM Bürosunun İsmi</i>	<i>Yetkili Makina Mühendisi</i>
1	<i>Alaattin UĞURLU</i>	<i>Alaattin UĞURLU</i>
2	<i>Işık Mak.İnş.Taah.Müh.Hizm.</i>	<i>Ali BEŞİK</i>
3	<i>Model Müh.</i>	<i>Mustafa ÇAKMAKÇI</i>
4	<i>Site Kereste Orman Ürün.Nak.Mak.İnş.Taah.Tic.Ltd.Şti</i>	<i>Şemsettin ŞAHİN</i>
5	<i>Yalçın Mak.Elek.İnş.Turizm İç ve Dış Tic.Ltd.Şti</i>	<i>Mustafa YALÇIN</i>

**TOKAT**

<b>Sıra</b>	<b>SMM Bürosunun İsmi</b>	<b>Yetkili Makina Mühendisi</b>
1	2A Müh.	Abdullah AKYÜZ
2	Akyüz Müh.	Alparslan AKYÜZ
3	Berkos Asansör	Hasan GÜL
4	Boyut Mimarlık	Ruhi ÖZÜDİRİ
5	Dantela Tic	Ramazan TAŞKIRAN
6	Dizayn Müh.	İlhan ÖZSOY
7	Ergül MÜH.	Erdem GÜL
8	Gökay Müh.	Hüseyin GÖKAY
9	Gümüş Motor Yenileme	A.Hüsnü GÜMÜŞ
10	Gürsoy Tic.	Tekin GÜRSOY
11	Karademir Müh.	Oğuz KARADEMİR
12	Özer Müh.	Ali ÖZER
13	Yaşar Müh.	Atilla YAŞAR
14	Yımak Müh.(Tokat)	İsmet YİĞİT
15	Yımak Müh (Turhal)	Arif ÇELİK

**AMASYA**

<b>Sıra</b>	<b>SMM Bürosunun İsmi</b>	<b>Yetkili Makina Mühendisi</b>
1	Erdemler İnş.Tes.Mal.Tic.San.Ltd.Şti	A.Gökhan ERDEM
2	Halit Osman OTAN Pet.Tar.Ürün.San.Tic.Ltd.Şti	Ahmet OTAY
3	Isı-Mak Mühendislik	Fatih PEKER
4	Komaç İnş.San ve Tic.Ltd.Şti	Sıtkı Necati KOMAÇ
5	Mateksan Isıtma San.Tic.Ltd.Şti	Mehmet ÜNEK
6	Mustafa BAYKARA	Mustafa BAYKARA
7	Mustafa BAYRAK	Mustafa BAYRAK
8	Soner Mak.Met.Tic.ve San.Ltd.Şti	Celalettin Rumi BOZKURT
9	Toksan Mühendislik Bürosu	Bekir TOKMAK
10	Zafer Mühendislik İnş.San.ve Tic.Ltd.Şti	Zafer ÜRGÜPLÜ

**SİNOP**

<b>Sıra</b>	<b>SMM Bürosunun İsmi</b>	<b>Yetkili Makina Mühendisi</b>
1	Ayışığı Otomotiv	Cemalettin KAYA

## KUZEY ÜLKELERİNE YELKEN AÇAN SAMSUN

03.03.2002 tarihinde Büyükşehir Belediyesi Toplantı Salonunda “Yerel Gündem 21” kapsamında yapılan bilgilendirme toplantısında; Avustralya’da bulunan Incat Tasmania Pty.Ltd. Firması: Samsun’un kuzeyindeki komşu ülkeleri ile ulaşımını, ticaretini ve turizmini artırıcı nitelik içeren projesinin tanıtımını yapmıştır. Proje gelişen teknoloji ürünü olan “EVOLUTION 10 bt-98m Wave Piercing Roliax” Catamaran sınıfı yolcu-araç feribotlarının,



- Samsun – Varna – Köstence - Samsun
- Samsun – Novaossiysk - Feodosia - Samsun
- Samsun – Shumi – Poti - Samsun

Arasında seferlere başlamasını içermektedir. Söz konusu catomaron sınıfı feribotların teknik özellikleri;

Yapımcı Firma	: Incat Tasmania Pty.Ltd
Sertifikaları	: DNN + 1A1HSLC R1 Car Farry “B” ED
Max Uzunluk	: 97,22 M
Max Genişlik	: 26,60 M
Hız	: 45 Knots ve/veya 49 Knots
Max,Ağırlık	: 750 Ton
Toplam Personel	: 900
Yakıt Kapasitesi	: 40 M <sup>3</sup>
Su Kapasitesi	: 1x5,0 M <sup>3</sup> grp tankı
Makina Özellikleri	: 2xGeneral Electric, LM2500
Araç Kapasitesi	: 260 Araç

Wave Piercing Catamaran tipi geminin garajında gümrüksüz satış mağazaları ve bir eğlence alanı oluşturulacağı öğrenilmiştir. Yolcuların seyahat süresince Exhibition Center’e dönüştürülen geminin oyun ve eğlence programları ile seyahatin cazibesinin artırılarak Kuzey ülkeleri ile olan turizm ve ticaret potansiyelimizin yükseltilmesi hedeflenmektedir.

Projeyi Samsun ilinin ekonomik konjüktürüne koyacağı katkı bakımından incelediğimizde;

- Dış pazarlara açılmak için uğraşı veren KOBİ'lere alternatif pazarlar açacağı
- İç piyasada sürmekte olan istikrarsızlık ve rekabetten bulanık esnaf ve tüccarın satışlarını artıracığı,
- Yörenin Turizm Potansiyelini artıracığı dolayısı ile ilimiz konaklama tesisleri bakımından alternatifler getireceği,
- Tüm bu gelişmeler doğrultusunda şehrimizin en büyük sorunu olan istihdamın artırılmasına katkısı olacağı su götürmez bir gerçektir.

***Biz Makina Mühendisleri Odası Samsun Şube Yönetim Kurulu olarak; söz konusu yapılması düşünülen projenin “Fizibil” olması halinde her türlü teknik katkıyı sağlayacağımızı taahhüt ederiz.***



## MOBİL SANTRALLER

Mobil Santral Nedir?

Mobil santral, acil enerji ihtiyacını karşılamak amacıyla kısa sürede devreye alınabilen karada TIR'lar üzerinde, denizde ise sal ve platformlar üzerinde yürütülüp istenildiği veya gerek duyulduğu anda elektrik enerjisi üreten büyük jeneratör grupları olarak adlandırılabilir. Bu basit tanım çerçevesinde denizde faaliyet gösterenlere yüzer, karadakilere de gezer nitelikleri itibariyle her ikisine birden "yüzer-gezer santraller" de denilmektedir.

Bu santrallerde yakıt olarak Fuel-oil, doğalgaz ve kömür kullanılmaktadır. Samsun'da kurulmasına çalışılan 2 Adet 100'er MW kapasiteli santrallerde 6 numara Fuel-oil kullanılması öngörülmüştür. Bu santrallerin her biri günde yaklaşık 500 ton fuel-oil yakacaktır. Doğalgaz boru hattına yakın bir bölgede kurulması dolayısıyla sonradan doğalgaza dönüşebilir özellikte olduğu da belirtilmektedir.



Fuel-oil'in dizel motorlarda kullanılması şüphesiz buhar kazanı ve sıcak su kazanlarında olduğu brülör vasıtasıyla olmamaktadır. Fuel-oil bir takım ön ısıtılardan sonra inceltilerek, dizel motorlu nakil vasıtalarında olduğu gibi sıkıştırma suretiyle yanma sağlanmaktadır. Yanmanın olduğu her yer her türlü projede ortaya çıkan bu atıkların insan sağlığı ve ekolojili dengeyi olumsuz etkileyecek değerlerin altında bulunması için gereken tedbirleri almak zorundadırlar. Ülkemizde de bu amaçla (ÇED) Çevresel Etki Değerlendirilmesi Raporu, (GSM) Gayri Sıhhi Müesseseler Ruhsatı gibi bir takım tedbirlerin alınması yasalarla sağlanmıştır.

Mobil santraller yukarıda yapılan tanımlar çerçevesinde teknik olarak azami 30 MW sınırları içinde kalmak ve acil enerji ihtiyacı bulunmak kaydıyla pek tepki almıyor. 20 Mw kapasiteli Van, 10 MW kapasiteli Hakkari, 10 MW kapasiteli idi. Santrali bu bağlamda ele alınabilir. Ancak 100 MW'lık santraller, kurulmak istendikleri yerlerde halkın tepkisiyle karşılaşmıştır. Dalaman ve Bartın'da olduğu gibi. Samsun'da da sivil toplum örgütleri tarafından benzer tepkiler gösterilmekte ve bu basın ve yayında izlenmektedir. Aşağıdaki resimde Samsun'da kurulması planlanan santral kurucularında AKSA Firmasına ait mobil nitelikli bir santral görülmektedir.

Yine aşağıda Samsun'dakine benzer 100 MW kapasiteli ve adı Mobil Olan bir santral görülmektedir. Bu santralin mobil olması, yerinde sökülerek bir başka yere montajının yapılabilir olmasından kaynaklanmaktadır. Bir fabrikadaki makina tesisatın sökülerek bir başka yere taşınabilmesi gibi.

Yukarıda yapılan tanımlar ve yasal prosedürün yerine getirilmesi kaydıyla yapılacak üretim amaçlı bir yatırımın karşısına dikilmek şüphesiz hiçbir aydına, hele de bir mühendis

camiasına yakışmaz Kamuoyunda oluşan ve oluşturulmasına çalışılan tepki; yukarıda yapılan tanımların dışına çıkılması ve bazı tedbirlerin geçici olarak ortadan kaldırılmasıdır. Arsa alımında fiyatların büyük oranda aşağıya çekilmesinedir. İhaleye katılan ve alan firma ortakları hakkında spekülasyon olması muhtemel iddiaların cevapsız konmasıdır.

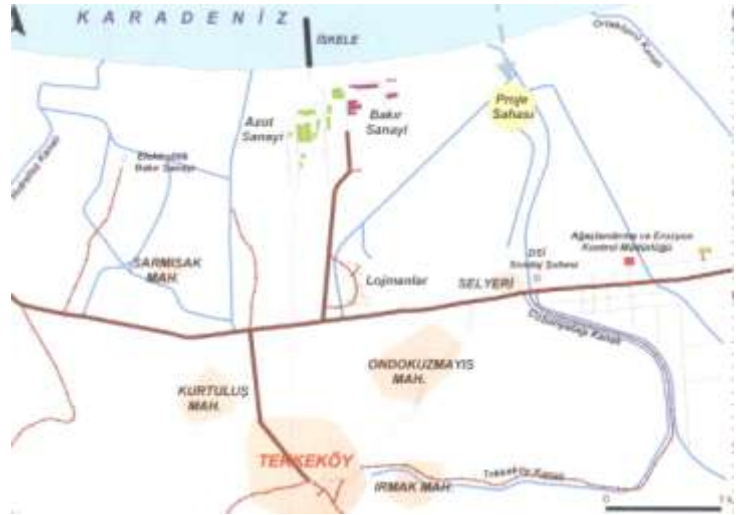
İnsan sağlığı ve doğal denge şüphesiz öncelikli tercihlerimizdir. Haklı tepkileri Show diye nitelendirmeye karşı olduğumuz kadar, Show yapmayı da misyonumuza aykırı bulmaktayız.

100X2=200 MW, yedekleriyle 260 MW'e ulaşacak kapasitedeki santrallerin mobil olma özelliği tartışılmakta, hatta bazı platformlarda bizzat yatırımcı firmaların danışmanlığını yapan ağızlardan santrallerin mobil değil, sabit kalıcı santraller olduğu ifade edilmektedir.

Petrol Rafinerilerinin tabii ürünü olan 6 numara Fuel-oil'in değerlendirilmesi, atılmaya mahkum ürünün ekonomiye kazandırılması adına pek de nahoş olmayan bir yaklaşım. Samsun'da kurulan bu santraller bilahare doğalgaza dönüşünce bu ürün nerede değerlendirilecektir.

6 numara fuel-oil'in kullanımından dolayı elde edilecek enerjinin ucuz olması, enter konnekte sisteme dahil olduktan sonra Samsun'luya nasıl ucuz olarak yansıtacaktır.

Samsun hudutlarında toplam 1300 MW kurulu güç kapasiteli 4 adet hidroelektrik santrali ( Hasan Uğurlu, Altinkaya ve Derbent barajları) .bulunmasına rağmen fiili üretimin 300 MW dolaylarında olması gerçekten ülke genelindeki kuraklığın yansıması mıdır? Yoksa mobil santrallerin zorunluluğunu ortaya çıkaracak suni bir durum mudur?



- Samsun'da kurulacak, Samsun'a ve ülkemize 200-260 MW artı enerji sağlayacak.
- Çarşamba ovasında seracılığın gelişmesine sebep olacak
- Atık enejisiyle bölgede kurulacak soğuk hava depoları ve kargo yatırımlarını geliştirecek yıldızlı proje etrafındaki kirliliklerden arındırılarak Samsun'a mal edilmelidir.
- Projenin tanıtımını, reklamını; ihaleyi alan firma ve müşavir firmalar yerine devletin yetkili uzman kişileri üstlenmelidir.

S.Ahmet KURNAZ  
Makina Mühendisi

**Bültenimizde yer almasını istediğiniz, konu ve yazılar hakkında düşüncelerinizi bize iletiniz.**

Tel : 0.362.231 27 50

Fax : 0.362.231 27 51

E-Mail : samsun@mmo.org.tr

## RAKAMLARLA MAVİ AKIM

2.4 milyar dolara mal olması beklenen 1252km uzunluğundaki boru hattının, 376 km'lik bölümü, dünyada denizin 2100 metre altına dönecek ilk boru hattı olma özelliğini taşıyor. Rusya ile imzalanan üçüncü anlaşmaya göre yılda 16 milyar m<sup>3</sup> doğalgaz sağlanacak Proje kapsamında, inşasına başlanılan paralel iki boru hattından 8 milyar metreküp/yıl kapasiteli ilk hattın Ekim 2001' itibariyle devreye girmesi planlanıyor. İkinci hattın ise 2002 ortalarında çalışmaya başlaması hedefleniyor. Hattın deniz bölümünün yapımını İtalyan Saipem firması üstlendi. Mavi Akım Projesi'nden uzun vadede 52 il yararlanacak.



Kaynak: Botaş

Proje'nin fizibilite aşamasından başlayarak pek çok konuda ciddi mühendislik problemleri ile karşılaşıldı. Rusya kıyılarında aşılması gereken eğimler 18 dereceyi bulurken, Türkiye kıyılarında sediment taşınması ve çökelmelerden meydana gelecek problemlerin çözülmesi gerekecekti. Dar deniz kıyısı yumuşak ve siltli killerden oluşurken düşük basınçlı gaz kesecikleri de içermekte. Ama yine de aşılması gereken hiçbir sorun denizin dibinde yer alan zehirli H<sub>2</sub>S gazları kadar ciddi değil. Bu projeye kadar tipik boru hatlarında uygulanan korozyon kaplamaları ve katodik korumalar hiçbir yerde denenmemiştir. Sorunun çözümü için Hollandalı INTEC Firmasının öncülüğünde dünyanın en önemli korozyon uzmanları projelendirme aşamasında yer aldı. Kullanılacak malzemenin seçimi için pek çok laboratuvar testi yapıldı.

Yapılan tüm bu teknik araştırmaların ardından yılda 8 milyar metreküp doğalgaz taşıyacak boru hattının malzeme seçimi tamamlanarak 24" çapında 32mm et kalınlığı olan X65 türü çelikten yüksek korozyon dayanımlı borularda karar kılındı. Bu borular dünyada ancak birkaç ülkede olan UOE teknolojisiyle Japonya'da özel olarak imal edildi.

### Rakamlarla Mavi Akım

<b>Maliyet</b>	<b>2.4 milyar dolar</b>
<b>Toplam uzunluk</b>	<b>1252 km</b>
<b>Türkiye bölümü</b>	<b>500 km</b>
<b>Rusya bölümü</b>	<b>376 km</b>
<b>Karadeniz geçişi</b>	<b>376 km</b>
<b>Hat kapasitesi (2 paralel hat toplamı)</b>	<b>16 milyar m<sup>3</sup>/yıl</b>
<b>Deniz geçişi maksimum derinlik</b>	<b>2100 metre</b>
<b>Denizde Günlük Yapım Hızı</b>	<b>7 km</b>
<b>Deniz İnşaatı Günlük Maliyeti</b>	<b>1 milyon dolar</b>
<b>Deniz inşaatı yapım süresi</b>	<b>2 ay</b>

İtalyan firması Saipem, deniz geçişinde kullanılacak boruları Japonya ve İngiltere'den getiriyor. Hattın döşenmesinde derin bölgeler için 7 bin ton kapasiteli vinçle, bilgisayar kontrollü dinamik denge sistemine sahip

2 bin 500 metre derinliğe kadar boru döşeyebilecek Saipem-7000 gemisi kullanılacak. Sığ bölgelere borular, Castoro-8-S Lay gemileri ile döşenecek.

Türkiye şimdiye kadar 6 ayrı devletle toplam 67.8 milyar m<sup>3</sup>'lük doğalgaz alımı anlaşması imzaladı. Rusya Federasyonu, 30 milyar m<sup>3</sup>/yıl kapasite ile Türk doğalgaz pastasının %44'üne tek başına sahip olacak.

#### DOĞAL GAZ / LNG ALIM SATIM ANLAŞMALARI

Mevcut Anlaşmalar	Miktar (milyar m <sup>3</sup> /yıl)	İmzalanma Tarihi	Süre (Yıl)	Durumu
Rusya Fed. (Batı)	6	Şubat 1986	25	Devrede
Cezayir (LNG)	4	Nisan 1988	20	Devrede
Nijerya (LNG)	1,2	Kasım 1995	22	Devrede
İran	10	Ağustos 1996	25	2001
Rusya Fed.(Karadeniz)	16	Aralık 1997	25	2001
Rusya Fed.(Batı)	8	Şubat 1998	23	Devrede
Türkmenistan	16	Mayıs 1999	30	2002-2004
Azerbeycan	6,6	Mart 2001	15	2004-2005
<b>Toplam</b>	<b>67,8 milyar m<sup>3</sup>/yıl</b>			

Kaynak: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı

Yukarıdaki anlaşmalar sonucunda aşağıdaki illerin doğalgaza kavuşması hedefleniyor:

**Mevcut İller:** Kırıkkale, Tekirdağ, İstanbul, Kocaeli, Sakarya, Düzce, Bolu, Zonguldak, Bursa, Yalova, Balıkesir, Çanakkale, Bilecik, Eskişehir ve Ankara.

2001 sonuna kadar: Erzurum, Erzincan, Sivas, Kayseri, Kırşehir, Aksaray, Karaman, Konya, Kütahya, Samsun, Amasya, Çorum ve Kırıkkale.

2003'e kadar: Malatya, Elazığ, Adıyaman, Kahramanmaraş, Gaziantep, Osmaniye, Adana, Mersin, Afyon, Isparta, Burdur, Denizli, Muğla, Aydın, İzmir, Manisa, Uşak, Artvin, Gümüşhane, Rize, Trabzon, Giresun, Ordu, Samsun, Kars, Ardahan, Iğdır, Van ve Tokat.

## RÜZGAR ENERJİSİ VE KÜÇÜK KAPASİTELİ RÜZGAR TÜRBİNLERİ

Küresel iklim değişikliği ve Küresel ısınma problemleri çok yakın bir gelecekte insanlığı tehdit edecek en önemli sorun olacaktır. Bilim adamlarının yaptığı araştırmaların sonuçlarına göre, Dünya yüzeyinin ortalama sıcaklığı 2100 yılına kadar 1 ile 3,5 o C artacaktır. Bu artış oranı ise, yeryüzünün son 10.000 yıldaki ortalama sıcaklık artışından daha yüksek bir değerdir.

Bu durumda oluşacak olası çevre değişikliklerinin başında; kutuplardaki buzulların erimesi, denizlerdeki su seviyelerinin artması, bazı adaların sular altında kalması, sel baskınları, iklim değişiklikleri, v.s.

Rüzgar, Dünya yüzeyine ulaşan Güneş enerjisinin yaklaşık % 2'sinin oluşturduğu, atmosfer olayıdır. Yani en basit tanımıyla bu enerjinin etkisi altında oluşan hava hareketidir. Rüzgar Enerjisi; herhangi bir yakıt kullanmadan elde edildiğinden temiz bir enerji türüdür. Rüzgar enerjisi ile elektrik üretildiğinde herhangi bir çevre kirliliği oluşmaz. Diğer yakıt türleri ile karşılaştırıldığında rüzgar enerjisinin " Çevre Koruma" kavramı içerisindeki başlıca üstünlüklerini şöyle yazabiliriz.

- Zehirli veya radyoaktif atıklar oluşmaz
- Doğadaki herhangi bir maddenin tükenmesine neden olmaz, ekolojik dengeyi bozmaz.
- Hava kirliliği, küresel ısınma ve sera etkisine neden olan CO2 gazı oluşturmaz. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Sözleşmesi çerçevesinde, hava kirliliği emisyonlarının azaltılması için çalışmalar sürdürülmektedir. Yapılan toplantılar sonucunda 1997 yılında Japonya'da hazırlanan Kyoto Protokolü'ne göre (taraf olan ülkelere), sera gazı emisyonlarının 2008-2012 dönemine kadar 1990 yılı seviyesinin % 5 kadar altına indirilme
- öngörülmektedir. Avrupa Birliği Parlamentosu'nun 1996 yılında yaptığı Madrid Bildirisinde "Yenilenebilir Enerji Kaynakları" na dikkat çekilmiştir. Buna göre Avrupa Birliği kapsamındaki Ülkelerin 2010 yılına kadar karşıladıkları enerjinin % 15'inin yenilenebilir enerji kaynaklarından üretilmesine karar verilmiştir. Çünkü fosil yakıtların dünya rezervleri hızla azalmaktadır. Örneğin; Petrol 43 yıl, doğalgaz 66 yıl, kömür rezervleri ise 235 yıl yetebilecek seviyededir.

Burada açıklamaya çalıştığım konu ise yenilenebilir enerji kaynaklarından biri olan Rüzgar Enerjisi'dir Rüzgar Enerjisi genel özellikleri şöyle tanımlanabilir.:

- Atmosferde serbest olarak bulunur
- Yenilenebilir enerji kaynağıdır
- Rüzgar enerjisi, rüzgarın hızının kübü ile doğru orantılıdır
- Elde edilen elektrik enerjisi (küçük kapasiteli rüzgar türbinlerinde) depolanabilir.
- Doğayı kirleten herhangi bir atık oluşturmaz.
- Rüzgar enerjisi elde edilirken doğadan herhangi bir kaynak tüketilmez.

Dünya' da değişen bu gelişmeler karşısında Rüzgar Enerjisi oldukça önem kazanmıştır. Ve ülkemizde Rüzgar santralleri kurulmasına başlanmıştır. Rüzgar enerjisinden rüzgar türbinleri vasıtasıyla elektrik üretilmekte ve elektrik enerjisinin kullanıldığı her alanda yararlanılmaktadır.

Rüzgar Türbinlerinin çalışma prensibi: Rüzgarın kinetik enerjisinin, kanatlar yardımıyla rüzgar jeneratörüne aktarılması ve bu enerjinin elektrik akımına dönüştürülmesidir.

Rüzgar Türbinleri çok düşük kapasitelerden başlayan ve çok yüksek kapasitelere kadar üretilen çeşitliliğe sahiptir. Örneğin 1 KW. Rüzgar türbini ile elektrik üretilir. Aynı şekilde 1500 KW. Rüzgar türbini ile elektrik üretilir. Bu tamamen ihtiyaca ve rüzgar özelliklerine bağlı olarak yapılacak seçime dayanır.

Rüzgar Türbinlerini 2 kısımda tanımlayabiliriz.

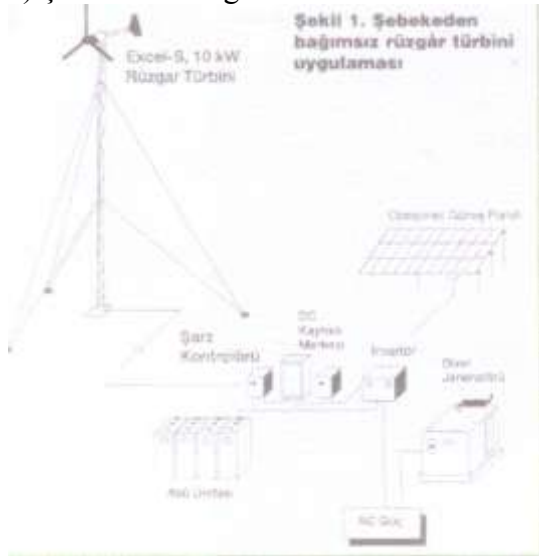
1) Küçük kapasiteli Rüzgar Türbinleri ( 1 KW -100 KW.)

2) Büyük kapasiteli Rüzgar Türbinleri ( 100 KW-2000 KW.) Kapasite büyütme çalışmaları sürmektedir.

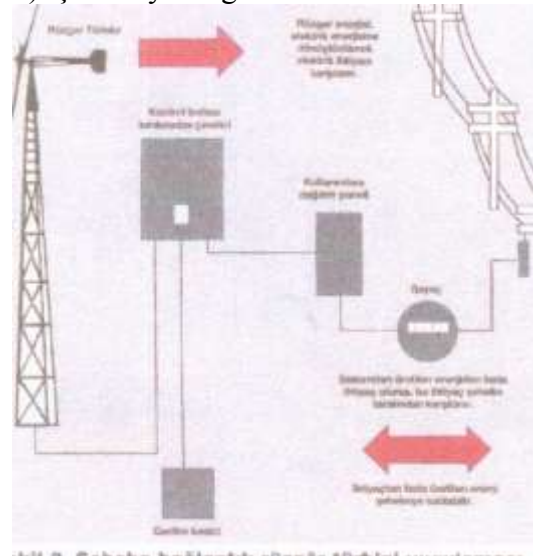
Bu yazımızda küçük kapasiteli rüzgar türbinlerini kısaca tanıtmaya çalışacağız. Bu kapasitedeki rüzgar türbinleri çok değişik ve geniş uygulama alanlarında kullanılmaktadır. Örneğin, villa, tatil köyleri, oteller, besi çiftlikleri, çevre aydınlatmaları, sulama ve pompa istasyonları, küçük ve orta büyüklükteki sanayi işletmeleri, Telekom sitelerinin telsiz ve radyo istasyonlarının enerji ihtiyaçlarını karşılamakta kullanılmaktadır.

Küçük kapasiteli rüzgar türbinleri çok düşük rüzgar hızlarında elektrik üretimine başlamaktadır. Bu hızlar ortalama 3 m/saniye hızlardan başlar. Küçük kapasiteli rüzgar türbinlerinin en önemli özelliği şebekeden bağımsız olarak çalışabilmesidir. Eğer istenirse şebekeye paralel olarak da çalışma imkanı vardır. (opsiyoneldir)

#### a) Şebekeden Bağımsız Sistem

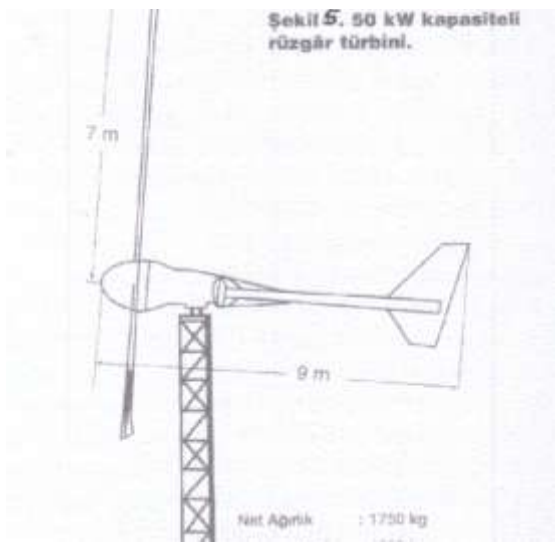
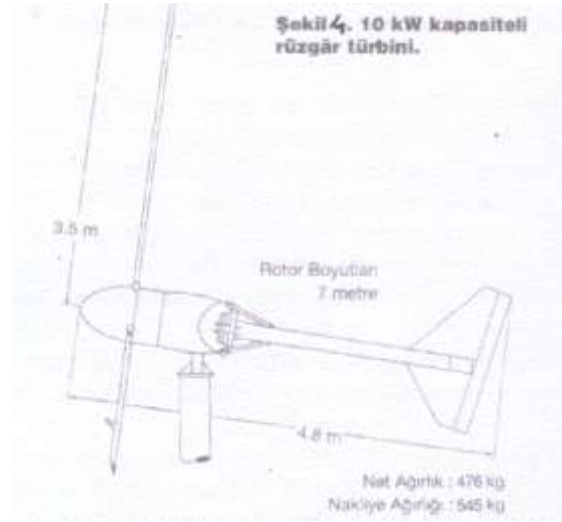
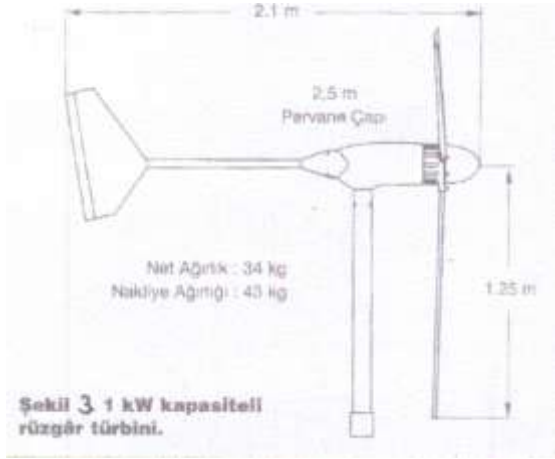


#### b) Şebekeye Bağlantılı Sistem



Küçük kapasiteli Rüzgar Türbinlerinin boyutları hakkında fikir edinebilmeniz için üç ayrı kapasitedeki rüzgar türbini için resim gösterilmektedir. Burada boyut ve ağırlıklar belirtilmiştir.





Ender İREN  
Makina Mühendisi  
Oda Sicil No : 35452



**GELİŞİM SÜRECİNİ SÜRDÜRMEKTE OLAN SAMSUN İLİMİZİN ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİNDE  
ÜRETİM YAPAN FİRMALAR**

FİRMA ADI	İLGİLİ KİŞİ	ÜRÜNLER	TEL	FAX	WEB-E-MAIL
AHENK HELVA ŞEKERLEME İML.İTH.İHR.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	Halilun-Peridun BAŞ	Şekerleme, Tatın, Helva	266 76 00	266 76 04	<a href="http://www.ahenk.com.tr">www.ahenk.com.tr</a> <a href="mailto:info@ahenk.com.tr">info@ahenk.com.tr</a>
AK METAL SAN.TİC.A.Ş.	MUSTAFA AKSOY	Taahhüt Ürünleri ve Tarım Ürünleri, Bulaşık Ürünleri	266 67 84	266 75 45	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
AR ÇELİK RAF VE GIDA MAD.İTH.İHR.SAN. TİC.LTD.ŞTİ.	İhsan AKDEMİR	Çelik raf ürünleri	266 66 42	266 66 40	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
AS ÇELİK DÖKÜM İŞL. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Şener SEÇKİN	Çelik Döküm	266 67 90	266 97 87	<a href="http://www.ascelik.com.tr">www.ascelik.com.tr</a> <a href="mailto:info@ascelik.com.tr">info@ascelik.com.tr</a>
AYGÜN CERRAHI ALETLER A.Ş.	Mehmet AYÇÜN	Cerrahi Aletler, Cerrahi Motor Sistemleri, Sani Kuruyucu Sistemleri	266 66 80	266 98 44	<a href="http://www.aygun.com.tr">www.aygun.com.tr</a> <a href="mailto:info@aygun.com.tr">info@aygun.com.tr</a>
BAHADIR TIBBİ ALETLER SAN. TİC. A. Ş.	Ahmet BAHADIR	Cerrahi Aletler, Hastane Teçhizatları, Sani Kuruyucu Sistemleri	266 70 01	266 70 05	<a href="http://www.bahadir.com.tr">www.bahadir.com.tr</a> <a href="mailto:info@bahadir.com.tr">info@bahadir.com.tr</a>
BORSAN ELEK. MALZ. İML. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Adnan ÖLMEZ	Dönerci/Amerikalı, Piyango Saati Avazları, Cam Tavan Amerikalı Paneller, Tesisat Malzemeleri, Plastik Borular	266 39 25	266 61 94	<a href="http://www.borsan.com.tr">www.borsan.com.tr</a> <a href="mailto:info@borsan.com.tr">info@borsan.com.tr</a>
CAMPOR YAPI MALZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Felma CAMADAN	(Sıvıyaç) ve Ser Yalıtım, Bahç Kuvusu, Karoşyapı Tavan Panelleri	266 65 65	481 1 933	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
CAN ASMAKİ N A SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Adnan SAKOĞLU	Tünel Makinaları, Tam Makinalar, İşaret Makinaları, bencaplar, vana, Kuvvetler, Enerji, Fide Döner Makinaları İmalatı	266 68 47	266 69 82	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
DOMAK POMPA VE MAKİNA SAN. TİC. A. Ş.	Adem YILDIZ	Mühürli Pompalar ve Elektrik pompalar	266 80 30	266 80 35	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
DURAPAY MOBİLYA A.Ş.			435 05 98		
DÜEL SAN. DÜNDAR ELEKTROMEKANİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Nesret DÜNDAR	Makyaj Masaj ve Teçhizatları, Manyetizasyon, Otomatik Ürünler, Otomatik Ürünler, Otomatik Ürünler, Otomatik Ürünler	266 60 01	266 60 02	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
ELEKTRO SAN ELEKTROBAKIR SAN. TİC. A. Ş.	Zeki MURZIOĞLU	Bakır Çubuk - Lame, Profil, Bakır Boru, Bakır Boyut, Bakır Bulaç, Bakır Çubuk Ürünleri	266 61 72	266 80 65	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
ERSER MAKİNA SANAYİ					
FKK GÜNEY OTO LASTİK TAKOZ SAN. TİC.A.Ş.	Hilmi İSMAİLOĞLU	Yüksek Döküm, Yüksek Döküm, Plastik Döküm, Plastik Döküm, Plastik Döküm, Plastik Döküm	266 80 90	266 80 94	<a href="http://www.fkk.com.tr">www.fkk.com.tr</a> <a href="mailto:info@fkk.com.tr">info@fkk.com.tr</a>
GÖRGEÇ GIDA SAN.TİC.A.Ş.	Selma GÖRGEÇ	Pamuk	266 67 37	266 68 38	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
GÜNEYOĞLU ELEK-MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Mehmet ÇEBECİ	A5 Dişli Paneller, Otomatik Sistemler, Otomatik Sistemler, Otomatik Sistemler	266 73 95	266 73 98	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
GÜNGÖRSÜN GIDA İML. İTH. İHR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Yaşar GÜNGÖRSÜN	Kuruyemiş	266 64 40	266 64 44	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
HALISA HALI SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Bahadır YAVUZEL	Erkekleri	266 79 77	266 79 78	<a href="http://www.kocim.com.tr">www.kocim.com.tr</a> <a href="mailto:info@kocim.com.tr">info@kocim.com.tr</a>
İ. HALİL - HAYRİ BAHADIR	İ. Halil-Hayri BAHADIR	Diğer Çelik Ürünler			

FİRMA ADI	İLGİLİ KİŞİ	ÜRÜNLER	TEL	FAX	WEB-E-MAIL
KAR-KER KARADENİZ KERESTE KOLL. ŞTİ.	Yaakup ÇAVDAR	33m'lık - 65m'lık atışp arlar	2667444	266 74 48	finans.kobizet.org.tr/CAVDAR01_CAVDAR01@kobizet.org.tr
KESTEK İSİ CİHAZLARI SAN. TİC. LİD. ŞTİ.	MUSTAFA KESTEK	Soba	2668699	266 73 13	finans.kobizet.org.tr/KESTEK01_KESTEK01@kobizet.org.tr
KILIÇLAR DOĞRAMA VE KERESTE SAN. TİC. KOLL. ŞTİ.	Recep KILIÇ	Hazır Kapı malını, Mobilya	266 93 44	238 25 66	
KROMPLAST ENDÜSTRİYEL MUTFAK SOĞUTMA ÇAMAŞIRHANE VE İNŞ. SAN. TİC. LİD. ŞTİ.	Zehi GÜL	Endüstriyel Mutfak, Çamaşırhane Soğutma Cihazları	266 99 1 1	266 99 12	finans.kobizet.org.tr/KRO000002_KRO000003@kobizet.org.tr
KUTLU KERESTE SAN. TİC. KOLL. ŞTİ.	Ahmet KUTLU	Ömer Ünlüler, İyazlık Keneste	266 66 07	238 1 6 73	
MUSTAFA AKSOY		Plastik Ayaklılar	266 80 89		
OTO BİNİRÇEŞİT KOLL. ŞTİ.	Emrah BAŞAR	Yedek Parça, Kablo, Yav, Hidrolik Hızlım	266 64 10-11	266 64 13	finans.kobizet.org.tr/OTUBIN01_OTUBIN01@kobizet.org.tr
ÖMER AZİZ YILMAZ VE VARİSLERİ KOLL.ŞTİ.	Sey fullah YILMAZ	Keneste	238 41 21	238 04 48	
PINARAL KİMYA OTOMOTİV İNŞ.SAN.TİC.LİD.ŞTİ	Yavuz BALCI	Makine Yağları, Motor Oil, Etenometek Kaskı, Moledon, Değiş Yağı, Süpür Aracılar	266 75 27	266 87 04	Finans.kobizet.org.tr/pinaral01_Pinaral01@kobizet.org.tr
POELSAN PLASTİK SAN.TİC.VE PAZLİD.ŞTİ	Yaşar DAĞDELEN	Polibütlen Boru, Alüminyum, Redüksiyon, Mafkap, Kuyular, Kır-Tıraş, Pnö Kolye	266 73 24	266 77 51	www.poesan.com poesan@poeasar.com
PROFAL ALÜMİNYUM METAL İML.İTH.İHR. TİC. SAN.LTD. ŞTİ.	Yusuf KUTLU	Alüminyum Profil, Alüminyum Elemanlar	266 52 60	266 52 64	www.profal.com.tr profal@profal.com.tr
RESMAN CAM SAN. TİC. A. Ş.	Ahmet TÜFEKÇİ	Dür Cam, Isıcam, Buzlu Cam, Lamin Cam, Tuşlu	266 92 92	266 97 1 1	www.resman.com.tr/resman@resman.com.tr
SAKIZ DONDURMA SÜT MAMULLERİ GIDA SAN. TİC. A.Ş.	İbrahim BAŞ	Dondurma, Süt Ürünleri	266 93 84	266 83 86	finans.kobizet.org.tr/SAKIZ001_SAKIZ001@kobizet.org.tr
SAMASA SAMSUN AĞAÇ SAN. TİC. A. Ş.	Sinan - Kenan HOCAOĞLU	Süpergöçür Kağıt, Pervane, Lambalar, Rulolar, Döğme, Paçk, Döğme Makinesi, Kesme, Profil Paçk,	266 77 30	238 35 28	finans.kobizet.org.tr/SAMASA01_SAMASA01@kobizet.org.tr
SAMSUN SEGMAN SAN. TİC. LİD. ŞTİ.	Engin CÜNGÖR	Benzinli Ve Diesel Motorlar için Paslan Segmanlar, Hidrolik, Pnömatik, Makinaların Segmanları	266 91 87	266 92 01	www.samsunsegman.com/contac@samsunsegman.com
SAMSUN AKIN REJENERE KAUÇUK VE LASTİK AYAKKABI LİD. ŞTİ.	MUSTAFA - HARUN AKIN	Regenerasyon, Lastik ayakkabı, Asfalt lastik ayakkabı, Plastik ayakkabı, Asfalt plastik ayakkabı, Çeyhan plastik ayakkabı.	266 57 00	266 57 07	finans.kobizet.org.tr/SAMSUN09_ayakkabilik@supuronline.com
SAMSUN BAKIR BORU SAN. TİC. LİD. ŞTİ.	Dilek ERKEN	Bakır Boru, Bakır Levha, Flanşlar	266 73 52-53	266 73 54	finans.kobizet.org.tr/SAMSUN06_SAMSUN06@kobizet.org.tr
SAMSUN KAZAN SAN. TİC. LİD. ŞTİ.	Hamdi TOPAL	Mısır, İğne, Makas, Süngerler, Elme, Makaslar, Bunkarlar	266 91 10	266 74 91	
SAMSUN MAKİNA SANAYİ A. Ş.	Bircan ÇELİK	Yanalar, Pompa, Akaryüzer	266 31 60	266 72 71	www.samsunmakina.com/sms-akif@kobizet.com.tr
SAMSUN YEM SAN. TİC. A. Ş.	Musa ÇAKIR	Büyükbük, Hayvan Yemi	266 54 45	266 54 99	finans.kobizet.org.tr/SAMSUN08_SAMSUN08@kobizet.org.tr
SARAOĞLU KURUYEMİŞLERİ VE GIDA SAN. TİC. LİD. ŞTİ.	Süleyman SARAÇOĞLU	Kuruyemiş	266 76 76	266 76 77	finans.kobizet.org.tr/OZBEY0001_ozbeyoglu@finans.com
SEMTAŞ SAMSUN ELEKTROLİTİK BAKIR VE	Zehi MURZIOĞLU	Bakır Çubuk, Lantia, Tel	266 61 72	266 80 65	Finans.kobizet.org.tr/semta01



FİRMA ADI	İLGİLİ KİŞİ	ÜRÜNLER	TEL	FAX	WEB-E-MAIL
MADEN SAN.İTİC.A.Ş.					<a href="mailto:Samsun@fobocem.com.tr">Samsun@fobocem.com.tr</a>
UZUNLAR CİP VE PLASTİK MALZEMELERİ SAN.İTİC.LTD.ŞTİ	HÜMAL UZUN		266 73 45	266 73 47	
YAPAY JÜT ÇUVAL SAN.İTİC.A.Ş.	MUSTAFA KÖSEBALABAN	Polipropilen çuval	266 82 20	266 82 18	Firmam.bobinat.org.tr,yagq001.yasar@fobocem.com.tr
YAŞAM SPOR MALZ. SATIŞ VE İML. SAN.	ABİ AKTÜRK	Spor Malzemeleri	266 54 66	266 54 65	Firmam.bobinat.org.tr,YASAM001.YA.SAM001@bobinat.org.tr
YEŞİLYURTI DEMİR ÇEKME SAN.İTİC.LTD.ŞTİ.	Mehin YEŞİLYURT	Nevrüllü İnşaat Demiri, Düz İnşaat Demiri	266 61 60	266 61 67	<a href="http://www.yesilyun.com">www.yesilyun.com</a>
YILDIZ KİMYA SANAYİ TESİSLERİ İTİC.A.Ş.	Hasan YILDIZ	Formaldehit, Üreformaldehit, Reçinesit	266 82 81	266 96 07	<a href="http://www.sarwood.com.tr">www.sarwood.com.tr</a> , <a href="mailto:sulekizmit@tr.m">sulekizmit@tr.m</a>
YILRO İNT. GİYİM SAN.İTİC.LTD.ŞTİ.	Nihat YILMAZ	Ba Konfeksiyon	266 71 70	266 99 93	<a href="http://www.yilrookstil.com.tr">www.yilrookstil.com.tr</a> , <a href="mailto:yilro@yilrookstil.com">yilro@yilrookstil.com</a>
ZEKA DEMİR SAN.İTİC.LTD.ŞTİ.	Zeki KAHRAMAN	Demir Konstrüksiyon	238 02 25	238 02 25	
ZÜMRÜT CAMKARO SAN.İTİC.A.Ş.		Cam Karo (BTE)	266 83 86	435 58 30	

**Daha güçlü, daha verimli ve etkin bir oda için düşüncelerinizi bize iletiniz. Çünkü düşünceleriniz bizim için çok önemli.**

Tel : 0.362.231 27 50

Fax : 0.362.231 27 51

E-Mail : [samsun@mimo.org.tr](mailto:samsun@mimo.org.tr)

## BİR UÇAĞIN HİKAYESİ

İlimizin ve ülkemizin en önemli sorunu olan üretimin geliştirilebilmesi için çarpıcı bir örnek “YU-KA”.

YU-KA, sportif amaçlı herhangi bir uçağın tüm uçuş özelliklerini verecek şekilde dizayn edilmiş. Çok az bakım gerektiriyor. Son derece ekonomik, işletme maliyetleri çok düşük. Uç eksende kumanda sistemi her türlü manevrayı yapabilmekte, yan rüzgar inişlerinde tam emniyeti sağlamaktadır.



YU-KA, üstten kanat dizaynı sayesinde mükemmel stabilizeye, harika görüş alanına sahiptir. Yüksek taşıma katsayılı profil kesitine sahip olan kanatlarının her iki yüzü de dacron kaplıdır. Bu özellik YU-KA'ya yüksek verimlilik, geniş hız aralığı sağlamaktadır. Yüksek mukavemetli ön ve arka sporlar, basmaya çalışan dikmeler ile sürüklenme ve anti sürüklenme çubukları ile düzlem kafes çubukları oluşturacak şekilde dizayn edilmiştir. YU-KA tüm dünya Ultralight'larının %60'nın kullandığı ROTAX marka motora sahiptir. 2.58:1 Redüksiyon oranı pervanenin son derece verimli çalışmasını, gürültünün çok aza indirilmesini, düşük vibrasyonu ve ekstra emniyeti sağlamaktadır. Tüm kritik bağlantı noktaları özel yöntemler ile güçlendirilmiş, kullanılan tüm perçinler ve civatalar normlara uygun kullanılmıştır. Kokpitin önünün Plexiglas ile kaplı olması pilotun pervane rüzgarından korunmasını sağlamaktadır. YU-KA'ya denize iniş-kalkış için Floater takılabilmekte, Fletner sistemi seyrüsefer uçuşlarında otomatik pilot rahatlığı sağlamaktadır. YU-KA 25 DAKİKADA SÖKÜLÜP TAKILABİLMEKTEDİR.

### Teknik Özellikleri:

İmalatçısı ve Tipi	: Yusuf KAHVECİOĞLU – Ultralight
İmalat Yılı ve Yeri	: 1989 - SAMSUN
Tescil İşareti	: TC-UYK
Seri No	: 001
Koltuk Sayısı	: 1
Net Kalkış Ağırlığı	: 230 Kg.

Buraya kadar her şey güzel. Ancak Samsun'lu müteşebbisimizin 1989 yılında yapmış olduğu uçağa teşvik ve destek verileceğine vergi uygulanıyor. Müteşebbisimiz uçağı 19 Mayıs 1994'te yakmayı düşünüyor, dönemin Maliye Bakanı yetkisini kullanarak vergi borcunu siliyor. (23 Nisan 1994-Hürriyet Gazetesi)

En son 1950 yılında Türk Hava Kurumu tarafından yapılan THK 7 uçağı ile dünya literatürüne geçen Türkiye'nin, 40 yıllık aradan sonra “Jane's All The World Aircraft” ta adını duyuran müteşebbisimizin hayalinde ise; ilimizde bir uçak fabrikası kurarak iki ve dört kişilik eğitim amaçlı uçaklar üretmek yatıyor.

**Küreselleşen dünya ekonomisinde üretmeyen sadece tüketen ülkelerin düştüğü ve düşeceği durumlar hepimiz tarafından bilinmiyor mu?**

Modern tarım tekniklerini uygulamanın temel göstergesi zirai ilaçlama değil mi? Zirai ilaçlama için zirai ilaçlama uçaklarına ihtiyaç yok mu? Ülkemizin envanterinde yeterli derecede zirai ilaçlama uçağı var mı?

Gün geçtikçe azalan ormanlık alanlarımızın yok olmasının ana sebebi orman yangınları değil mi? Orman yangınlarının önüne geçebilmek için ülkemiz diğer ülkelerden yağın söndürme uçakları kiralamıyor mu?

Gelin bizler müteşebbislerimize sahip çıkalım. Onlara çoktan hakkettikleri ilgi ve alakayı esirgemeyelim. Bizler bu ilgi ve alakayı onlara gösterirsek, ilimiz ve ülkemizdeki fabrikaların “Bulgaristan – Romanya ve Polonya”ya gidişini önlemiş oluruz.

***Unutmayalım ki güçlü ve önder bir Türkiye ancak ve ancak “Üretimi” ile mümkün olacaktır.***

***Saygılarımla arz ederim***

Kadir GÜRKAN  
Makina Mühendisi

## ŞUBEMİZ HİZMET BİNASI



ADRES : Bahçelievler Mah. Yahya Kemal Sok. No:12/9  
Tel : 0.362.23127 50 Fax : 0.362.23127 51  
Web : [www.mmo.org.tr/samsun](http://www.mmo.org.tr/samsun)  
E-Mail : samsun@mmo.org.tr

## SAMSUN SEGMAN VE GÖMLEK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Samsun Segman ve Gömlek San. Tic. Ltd. Şti., 1998 yılında kurulmuştur. Ülkemizin segman üreten en büyük kuruluşlarından biri olan SSS'ın hızlı gelişiminin altında 30 yılı aşkın bilgi birikimi, teknolojik gelişmelerin takibi ve motivasyon yatmaktadır.

Kuruluş tarihinden itibaren Alman DIN normlarına göre imalatı ilke edinmiştir.

1994 yılında TSEK Belgesi olarak yurt içinde kalitesi tescil edilmiştir. Yurtiçi ve yurtdışı Pazar payını rekabetçi fiyat ve yüksek kalite unsurları ile arttırmıştır.

Firmamız Samsun organize Sanayi bölgesinde 6000 m2 alanda her geçen gün kapasitesini artırarak üretimine devam etmektedir.

Toplam üretiminin yaklaşık % 70 lik bölümü doğrudan ihracatçı firmalar kanalıyla yurtdışına ihraç edilmektedir. Almanya, İngiltere, İtalya, Fransa, Avusturya, İsrail, Fas, Tunus, Cezayir, Ürdün, Güney Afrika, Nijerya, yemen Irak, İran, S. Arabistan, Kazakistan, Senegal ve Fildişi Sahilleri ürünlerimizin ihraç edildiği başlıca ülkelerdir. Yeni motor ve araç çeşitleri üretildikçe firmamızın ürün yelpazesi buna bağlı olarak genişlemektedir.

Ürünlerimiz Avrupa, Amerika ve Japonya'da üretilen pek çok marka araçta kullanılan orijinal parçaların özelliklerinde üretilmektedir.

Mevcut kaliteyi sürekli geliştirmek, rekabet gücü yüksek fiyatlarla hizmet vermek uluslar arası güven parolası ile müşterilerimizin taleplerini zamanında karşılamak kalite politikamızdır.





# た 非 営 利 団 体 で す FARKLI BİR AÇIDAN JAPONYA

Japonya'nın 1990 yılından bu yana yaşamakta olduğu konjonktürden eminim ki çoğu meslektaşımızın haberi yoktur. Özellikle teknolojinin ve sanayiinin gelişmişliği ile öne çıkan bu ülkenin gerçek yüzünü görebilmemiz için biraz araştırma yaptım.

ABD'den sonra dünyanın ikinci büyük ekonomisi, 127 Milyon nüfusu, gayri safi milli hasılası 200 yılı 4.34 trilyon \$ (cari kurdan), kişi başı geliri 34,200 \$ (ülkemizde bu rakam 3.090 \$). Bu rakamlar Japonya'nın bizim tarafımızdan görünen yüzü.

Oysa bir de göremediğimiz veya dikkatimizden kaçan yüzü var Japonya'nın. 1990-2000 yıllarında Japonya'nın büyüme hızı, sadece % 1.3 olarak gerçekleşti. Evet Japonya'nın temel sorunu büyümenin neredeyse durmuş olması.

2001 yılında ekonomisi %0,4 küçülen Japonya'nın 2002 yılında ekonomisinin % 1.3 oranında küçüleceği ve bu küçülmenin 2003-2004 yıllarında da devam edeceği tahmin edilmektedir.

2001 yılında Tüketici Enflasyonu % -0,7 gerçekleşen Japonya'da 2002 yılında Tüketici Enflasyonunun % -0,9 olarak gerçekleşeceği tahmin edilmektedir. Yani ülkede enflasyon değil deflasyon var.

Ekonomideki küçülme ve büyümenin durması ülkede işsizliğin artmasına yol açıyor. Evet şaşırmanın ülkede işsizlik % 5,6'lara yükselmiş durumda. İkinci Dünya Savaşından sonra yaşanmakta olan en yüksek işsizlik oranı yaşanıyor ülkede.

Para politikalarındaki gelişimi güzel uygulamalar küreselleşen dünya ekonomisine ayak uyduramamış (3 aylık Vadeli % 1.5), Maliye Politikaları ise yeterli olmayıp 2001 yılı bütçe açığı GSYİH'nin %6.4'üne ulaşmıştır.

Tüm bu gelişmeler doğrultusunda Japonya Devletinin kamu borcu/milli gelir oranı %130'a yükselmiş 2002 yılında ise &140 çıkması öngörülmektedir.

Bir yandan kamu açığı, diğer yanda küçülen milli gelir kamu borçlarındaki patlamayı kaçınılmaz hale getirmektedir.

Evet size verdiğim rakamların, Japonya hakkında ki ön yargılarınızı sarsmaya yettiğine inanıyorum.

Bir ülkenin zirveye çıkması elbette çok zor. Ancak o zirvede kalabilmek ve mevcudiyetini devam ettirebilmek daha da zor.

Bizin gibi sürekli ekonomik krizleri yaşamakta olan ülkelerin bu gelişmelerden kendilerine hisse çıkarması elzem olmaktadır.

Gelişmeyi, büyümeyi sadece sanayileşme olarak algılamamak, mali piyasaları, bankacılık sektörünü de bu platformdaki yerlerine oturtmak ana şiarımız olmalıdır.

Zira küreselleşmenin yansımalarının çok acımasızca yaşamakta olduğu dünyamızda, ülkemizin hakkettiği konuma ulaşabilmesi; büyümeyi bütün sektörlerle (sanayi, tarım, hizmet, finans) optimum yayması ile mümkün olabilecektir.

Saygılarımla

Kadir GÜRKAN  
Makina Mühendisi



## 5 NİSAN, 22 KASIM, 22 ŞUBAT

Yazımın başlığındaki tarihler sanırım hepimizi ortak bir olguda buluşturuyor "Ekonomik". Olağan bir MGK Toplantısında alışlagelmiş şekilde Yasama Organı Başkanı Yürütme Organı Üyelerine Hukuk Dersi verirken dozun biraz aşılması sonucu yapılan bir eylem sonrasında patlak veren bir kriz. Fitili ateşleyen bu olay fakat barutu sıkıştıran olayları özetlemek için Nisan 1994'ten bu yana ülkemizde gelişen olayları analiz etmek faydalı olacaktır.

5 Nisan 1994 tarihinde yaşanan krizin ana sebebi kamu kesiminin borçlanma gereksinimini; bir dönemde faiz oranlarının masa başında düşürülmesi sonucu Türk Lirasından kaçış ve dövize hücumdu. 22 Kasım 2000 tarihinde yaşanan krizin nedeni ise döviz kurunun sabitleşmesi nedeniyle, cari işlemler açığının hızla artması ve Kasım ayında emekten sıkılan yabancı yatırımcıları ani döviz talebinden doğan piyasa dengesizliği karşısında gelen döviz talebiyle birlikte, piyasadan para çekilmesi sonucu faiz oranları artması olmuştur. Merkez Bankası, IMF ile yapılan anlaşma gereği, döviz giriş ve çıkışına paralel değişen net iç varlıkları belirli bir dar bant içinde tutmuştur. Merkez Bankası piyasaların düzenlenmesinde pasif bir konumda kalmıştır. Bu süreçte likitide krizi ağırlaşarak devam etmiştir. Bu şartlarda, yükselen faizler sonucu mali kesimin kırılabilirliği artmış, özellikle finans sektörü daha sonra reel sektör çok zor durumda kalmıştır.

Şubat 2001 krizi ise daha ciddi bir boyutta kendini göstermiştir. Her ne kadar anayasanın firlatılmasıyla ortaya çıksa da asıl altında yatan ekler farklıdır. Özellikle Kamu Bankalarının yıllara yaygın bir şekilde devletin finansman yükünü çekmesi nedeniyle oluşan "Görev Zararlarının" bu bankalara aktarılmaması sonucu likidite krizine girilmiştir. Söz konusu bankalar bu krizi aşabilmek tek yol olarak İnterbank piyasalarına başvurmuş, piyasada faizler aşırı şekilde yükselmiş, bu piyasada yükselen faizler genel piyasayı da vurmuştur. Buna ilave olarak Merkez Bankası Son borç veren banka prensibiyle borcunu ödeyemeyen bankalara borç vererek ödemeler sisteminin tıkanmasına yol açmış faiz oranları bildiğimiz gibi yüzde 7500 lere yükselmiştir. Sonrasında banka sistemi 4-5 gün içinde yüzde 2500 düzeyinde faizlere maruz kalmıştır. Bunun anlamı finans sektörü yaklaşık 15 Milyar dolar gibi bir ek yükü çekmek durumunda kalmasıdır. Bu yük altında kalan finans sektörü beklenildiği gibi reel sektörü de olumsuz yönde etkilemiştir. Kamu ve Merkez Bankasının içerisinde olduğu bu duruma ilave olarak özellikle Türk telekom'un özelleştirilmesi konusundaki problemler, döviz rezervlerinin ithal tüketim mallarına akması, iç talebin tüketici kredileriyle artması ve bu büyümenin ön görülen rakamı aşması krizi doğurmuştur. Krizin sonuçlarına değinmek istemiyorum. Çünkü her kesim için farklı sonuçları olmuş, fakat en önemli sonucu ekonomi % 11.8 gibi son elli yılın rekor küçülmesini yaşamıştır.

Bundan sonra ne yapılmalı konusuna gelince ; " Tüm ekonomik problemlerin çözüm formülleri şimdiye kadar ortaya çıkarılmıştır. Önemli olan onların içinden ülkenizi yapısına uyan modeli almak ve uygulama cesaretini göstermektir." Adam Smith'in bu sözü aslında ne yapılmalı sorusuna cevabı global olarak veriyor. Öncelikle Keynes'in basma kalıp makro ekonomik modellerine tıpa tıp benzeyen IMF reçeteleri ekonomi kurmaylarının önüne geldiğinde harfiyen kabul etmek yerine ülke analizini iyi yapıp jeopolitik önemimizden kaynaklanan ve halen var olan pazarlık gücümüzü kullanarak ülke şartlarına uygunluğu kabul ettirilmelidir. İlave olarak kamunun ekonomi içerisinde ki payı düşürülmeli bu payı düşürmek için uygulanan özelleştirme politikası dirayetli, disiplinli ve şeffaf olmalıdır. Ekonomik dinamiğimizin vazgeçilmez unsuru KOBİ'lere üretimi teşvik amacıyla finansal ve enformatik destekler sağlanmalı bürokratik prosedürleri en aza indirilmelidir. Reel sektörün rasyonel kararlar alabilmesi ve doğru fiyat belirlemeleri için döviz kuru para ve faiz politikalarının

şeffaf olması gerekmektedir. AB'ye tam üyeliği hedefleyen bir idari yapıya kavuşmak için gerekli idari, siyasi, mali ve hukuki reformları gerçekleştiren bir yeniden yapılanma projesi hayata geçirilmelidir. Ekonomi muhakkak kayıt altına alınmalı, enflasyon muhasebesi Yabancı sermayenin ülkeye girmesi için uygulamaya geçirilmelidir. Vergi Tahsilatlarının arttırılabilmesi için vergi oranlarının düşürülmesi ve denetim organlarının etkinliği ve şeffaflığı arttırılmalıdır. Bankaların mali yapıları güçlendirilmeli gerekirse birleşmeler olmalı, TMSF uygulaması kaldırılmalı bu fondaki bankalar en kısa sürede devredilmelidir. Faiz oranlarının düşürülebilmesi için rasyonel politikalar uygulanmalı döviz kurundaki istikrarın sağlanabilmesi için Merkez Bankasının aktif bir rol oynamalıdır. Eximbank'a daha fazla kaynak aktarılmalı kredi limitlerinin ve uygulamadaki bürokrasinin düşürülmesi gerekmektedir.

Yukarıda saydığım tüm -meli -malı ekli tavsiyeler herkesin kendi işini, benimseyerek ve layıkıyla yapması sonucunu doğurmaktadır. Başka bir Türkiye olmadığı için bizler bu zorunluluğu hissetmeli ve kararlı olmak durumundayız. Saygılarımla

Mete UYANDIRICI  
Mali Analist

### **YILLIK ÜYE ÖDENTİLERİMİZİ ÖDEYELİM**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası'nın üyeleriyle ilişkilerinde en önemli köprülerden birisi de üye ödentileridir. İnanıyoruz ki; ödentisini zamanında ödeyen üyelerimiz kendi meslek örgütüyle daha sıcak ilişki içerisinde olurlar, Oda çalışmalarını daha yakından takip ederler, görüş eleştiri ve öneri haklarını çekinmeden kullanırlar.

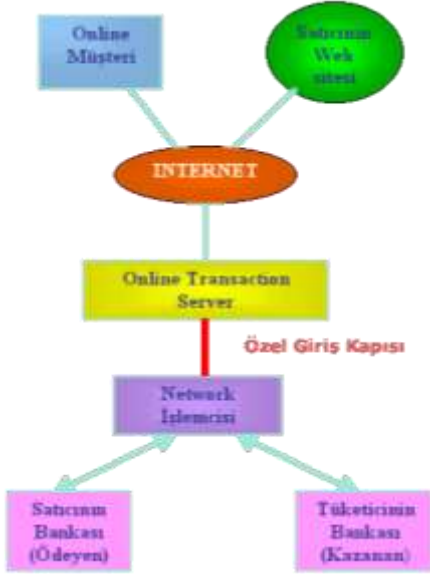
Üyesiyle bütünleşmiş, meslek ve meslektaş sorunlarının çözümünde üyeleriyle birlikte mücadele eden, kamu yararını gözeten güçlü bir MMO, siz değerli üyelerimizin katkılarıyla gerçekleşir. Bu katkının bir tanesi de üye ödenti borcunuzu zamanında ödemenizdir. Bu görevi yerine getireceğinize olan inancımız tamdır.

Şube Yönetim Kurulu olarak; en son düşündüğümüz veya hiç başvurmak istemediğimiz yöntem, ödentilerin İcra İflas Yasası hükümlerine göre tahsil edilmesidir. Ancak bizimde bağlı olduğumuz ve uymamız gereken yasa, tüzük, yönetmelik ve Genel Kurul kararları vardır. Hiç istemesekte bunlara uymak zorundayız. Yönetici olmanın sorumluluğu da bunu gerektirir.

Bu nedenle bir kez daha çağrı yapıyoruz: Lütfen birikmiş üye ödenti borçlarınızı Şubemize veya bulunduğumuz İl/İlçe Temsilciliklerimize ödeyiniz

Üye Ödenti Borcunuzu Yatıracağınız Banka : Samsun/Gazi İş Bankası  
Hesap Nosu : 334479

# ELEKTRONİK TİCARET



Ekonomi internetin hayatımıza girmesiyle bölgesel bir olgu olmaktan çıkarak küresel bir boyut kazanmıştır. Ekonomideki küreselleşme, bilgi ve iletişim teknolojilerinde meydana gelen hızlı gelişme; zamandan ve paradan tasarruf sağlayan, rekabet üstünlüğü getiren elektronik ticareti giderek yaygınlaştırmıştır.

Elektronik ticaret basitçe, firmaların İnternet üzerinden birbirleri ile ya da son kullanıcılar ile yaptıkları ve sonunda ticari bir sonuç doğan tüm işlemler olarak tanımlanabilir.

Online müşteri, İnternet üzerinden satıcının Web sitesine girer. Burada bir ürün satın almak istediğine karar verir ve kendisi hakkında verdiği bütün bilgilerin şifrelendiği "Transaction Server"a yönlendirilir.

Siparişini onayladığı anda, bilgiler net üzerinden özel bir geçiş yoluyla ödemeyi yapan veya ödemeyi teslim alan bankaların bu işlemi onayladıkları veya reddettikleri Network işleme mekanizmasına ulaşır. Bütün bu işlemler 5-7 saniyeden fazla sürmez.

## E-Ticareti ikiye ayırabiliriz;

- Kullanıcılar için olan E-Ticaret (Business to Consumer)
- Şirketler arasında yapılan E-Ticaret (Business to Business)

**Şirketten Kişiyeye e-Ticaret :** Şirketten kişiyeye e-ticaret uygulamalarının işlevi internet üzerinden son kullanıcıya satış yapılmasını sağlamak.

**Şirketten Şirkete e-Ticaret :** Şirketten şirkete e-ticaret uygulamalarının işlevi; şirketinizden diğer şirketlere (üreticiler, tedarikçiler, dağıtıcılar, kurumsal müşteriler) olan satışların geliştirilmesi, satın alma, sipariş, sevkiyat, ödeme işlemlerinin elektronik ortamda yürütülmesi.

## ELEKTRONİK TİCARETİN AMAÇLARI

21. yüzyılın en karlı ticaret hattı Elektronik Ticaret, 365 gün 24 saat açık işyerinizden milyonlarca internet kullanıcıya ürünlerinizi pazarlama imkanı sunuyor. 2000 yılında, bu pazarda ürünlerini sergileyen ve satış yapan şirketler rakiplerinde daha çok kazanacak.

İnternet'te elektronik ticaret yapan firmalar şimdi dünya devleri arasında **24 saat açık işyeriniz; siz uyurken bile ürününüzü tanıtır**, pazarlar ve reklaminizi yapar. Müşterileriniz 24 saat sizden hizmet almaya devam eder.

**Dijital katalog;** yeni ürünleri eklemek ve fiyat değişiklikleri yapmak E-Ticaret sayfalarınızda bir tuşun ucunda. **Anında ürün ve hizmet desteği;** satış sonrası hizmet ve servis vermek için en uygun ortam. İnternet'in ulaşabildiği her yerden satış sonrası destek imkanı.

Dünya elinizin altında; dünyanın herhangi bir noktasındaki firma ile bağlantı kuruyor, piyasa araştırması yapıyor, sipariş alıp sipariş veriyorsunuz.

- **Aktif pazarlama;** E-Ticaret sayfalarınızda ürün ve hizmetlerinizi direkt pazarlama imkanı.
- **Ucuz kolay tanıtım;** hizmet ya da ürünlerinizin tanıtımı, fiyat bilgisi ve görsel malzemeleri ile firma adres ve telefon bilgilerini sunabiliyorsunuz.
- **Kazanç artışı;** E-Ticaret aracılığı ile son kullanıcıya verilen hizmetler, dolaylı olarak kazancın artmasını sağlayacaktır.
- **Çek ve senet yok.** Satışlarınızı internet üzerinden yapıyor, güvenli şebekeler, yazılımlar ve sistemler sayesinde her tür kredi kartı ile satılan ürünün ücretini tahsil ediyorsunuz.

- **Direkt son kullanıcıya satış;** 365 gün, 24 saat boyunca müşteriye aracısız ulaşma imkanı. Global Pazar Elektronik ortamda ticaret yaparak dünya devleri arasında yer alıyor ve böylelikle ticaret anlayışına yepyeni boyutlar kazandırıyorunuz.

Elektronik ticaret; satış ve dağıtım masraflarını düşük seviyelere indirmenize yardım eder.

### ELEKTRONİK TİCARETİN GELİŞİMİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

- Satıcı ve alıcı için zamandan kazanç
- Pazarlama ve satış maliyetlerinin düşmesi
- Müşteri ilişkilerinin yönetimi
- Dünya pazarına kolayca erişimi

### ELEKTRONİK TİCARETİN AVANTAJLARI

- ✓ Satış hacmindeki artış
- ✓ Self promosyon veya target marketing yöntemi ile marka bilinirliğinin artışı
- ✓ Ödeme kolaylığı ve düzeni
- ✓ İşgücü tasarrufu
- ✓ Mağaza bağımsızlığı
- ✓ 365 gün 24 saat satış
- ✓ Coğrafik bağımsızlık

### ELEKTRONİK TİCARETİN HEDEFLERİ

- Rekabetçi olabilmek
- Müşteri tatminini geliştirmek
- Rakiplerle mesafeyi koruma
- Marka bilincini oluşturmak ve geliştirmek
- İletişim maliyetlerini azaltmak
- Çalışan iletişimi ve memnuyeti arttırmak
- Ürün ve hizmetler için yeni pazarlar, yeni gelir kaynakları oluşturmak
- Pazarlama için zaman ayırmak
- Ürün ve hizmetleri artırmak
- İş ortakları ile ilişkileri geliştirmek
- Daha girişimci olmak

### TÜRKİYE'DE E-TİCARETİN SEKTÖRLERE GÖRE DAĞILIMI



### E-TİCARETİN TÜRKİYEDE GELİŞİMİNİ ETKİLEYEN FAKTÖRLER

- Güvenlik eksikliği
- Ödeme biçimi
- Alt yapı eksikliği

- Yatırım maliyeti
- Yasal sorunlar
- Dil ve kültür sorunları

## ELEKTRONİK TİCARETE İLK ADIM KOBİ-NET

KOBİ-NET; ülkemizde ELEKTRONİK TİCARET'in başlamasında ilk aşama olan Elektronik Haberleşmeyi yaygınlaştırmak amacıyla T.C. SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI KOSGEB KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ SANAYİ GELİŞTİRME VE DESTEKLEME İDARESİ BAŞKANLIĞI tarafından ÜCRETSİZ olarak verilen bir hizmettir. Bu kapsamda her işletmemizin bir Elektronik Posta (E-Posta) sahibi olması ve KOBİ-NET üzerinden haberleşmeleri planlanmaktadır. KOBİ-NET, halihazırda E-Posta sahibi olan firmalarımızın kendi E-Posta adreslerine yönlendirme yapacaktır. İşletmelerimiz, Web Posta hizmetini kullanarak belirtecekleri sektöre veya firmaları adına gönderilecek olan E-Postaları internete bağlı herhangi bir bilgisayardan alabileceklerdir. İkinci aşamada ise KOBİ-NET içerisinde her işletmemize bir WEB sayfası hazırlanacaktır.

- ✓Hiç değişmeyecek E-mail adresi,
- ✓6 dilde Web sayfası,
- ✓Firma bilgilerini güncelleme imkanı,
- ✓Sanal iş dünyasında firma/ürün tanıtımı,
- ✓Dünya ve Türkiye'deki güncel ekonomi ve iş dünyası bilgilerine hızlı erişim,
- ✓Türkiye'deki en güncel Firma Rehberine erişim,
- ✓70 ülkedeki firmaların işbirliği tekliflerine ulaşım,
- ✓Avrupa Birliği ile ilgili son bilgilere ve gelişmelere erişim,
- ✓Kamu kuruluşlarına, derneklere, vakıflara, odalara doğrudan elektronik ortamda ulaşım,

KOBİ-NET'e üye olarak mevcut web sayfanıza link atılmasını sağlayabilirsiniz. Bu sayede mevcut sitenize daha çok ziyaretçi çekebilme imkanı bulabilirsiniz. Unutmayın daha çok tanıtım daha çok iş getirir.

### Üyelik için;

İnterneti olmayan firmalar, müdürlüğümüzden veya internet kiraathanemizden edineceğiniz başvuru formunu eksiksiz doldurup, **Ticaret** ve/veya **Sanayi** ile ilgili bir konuda iştiğal ettiğinizi gösteren belgenizi bize iletmeniz yeterli olacaktır.

İnterneti olan firmalar [www.kobinet.org.tr](http://www.kobinet.org.tr) adresinden başvuru formunu doldurup, **Ticaret** ve/veya **Sanayi** ile ilgili bir konuda iştiğal ettiğinizi gösteren belgenizi bize iletmeniz yeterli olacaktır.

Elif Hatice GÜRKAN  
Yüksek Kimya Mühendisi  
Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü  
İnternet Kiraathanesi Samsun



## KÜRESELLEŞME VE HUKUK

Hukuk, hakkın çoğulunu ifade eder. Hukuk düzenine ilişkin tanımlamalarda çoğunlukla ulus devlet ile yurttaşı arasındaki ilişkiler esas alınarak ; hukuk düzeni bireyin diğer bireylerle yahut toplumla olan ilişkilerini düzenleyen kurallar ve yöntemler bütünü olarak tanımlandı. Bireylerin ya da toplumların birbirleri ile ilişkilerinde eşitlik esas olurken, bireyin toplumla ilişkilerinde toplumun üstünlüğü kabul edildi.

Uluslararası hukuk, devletler arası ilişkiler ile ilgilenirken bireyi esas alması binlerce yıllık hukuk tarihi bakımından oldukça yakın bir geçmişe dayanmaktadır. (Salgın hastalıklarla mücadele 1852, azınlıkların korunması 1920, köleliğe karşı mücadele 1925, sivil halkın korunması 1949, Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi 1953, işkence ve öteki insanlık dışı ceza ve uygulamalara karşı 1984 konvansiyonu)

Belki de uluslararası hukukun bireyi esas alan en önemli düzenlemesi 03 Eylül 1953'de kabul edilen Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi (AİHS) olmuştur. Ancak uluslararası hukukun bireyle olan ilişkisi, onu daha çok ulus devlete karşı koruma kaygısı taşımaktadır.

Oysa küreselleşme süreci ile bir yandan ulus devletin egemenlik alanları birer ikişer tasfiye edilirken, diğer yandan uluslar arası kuruluşlar (İMF,Dünya Bankası,Dünya Ticaret Örgütü vs) ulus devletin uygulayacağı ekonomik politikaları belirleyerek ulus devletten kopan ya da koparılan bu alanları uluslar arası sermayenin sınırsız, özgür ve mutlak dolaşımını esas alan bir yaklaşımla doldurur oldular. Ulus devletin egemenlik hakkını yurttaşına karşı kötüye kullanması halinde bireyi koruyabilen uluslar arası hukuk , küreselleşmenin yarattığı uluslar arası ilişkilerde bireyi koruyacak hukuk düzenini oluşturmak konusunda çok da aceleci davranmayarak uluslar arası hukuk düzeninde bir boşluk yarattı.

Nitekim, birey yaşadığı toplumsal düzlemde, beğenmediği siyasal iktidarı değiştirecek demokratik araçlara, temel hak ve özgürlüklerinin ulus devlet tarafından ihlal edilmesi halinde başvuracağı hukuksal yatlara ve uluslararası mahkemelere sahip iken, yapısı gereği her zaman dinamik ve donamlı olan sermayenin kendisi için en uygun olan yörüngeye oturttuğu küreselleşme ile ortaya çıkan hukuksal sorunlarını çözebileceği kurallardan ve yöntemlerden yoksun kalmaktadır.

Öte yandan hukuk yapısı gereği değişimleri çoğu zaman geriden izlemekle birlikte , küreselleşmenin bilginin hızla yaygınlaşması sonucunu da yaratması, hukukun bu değişimi daha çabuk yakalamasını mümkün kılacağını düşündürmektedir.

Başka bir deyişle ulusal ve uluslar arası hukukun küreselleşmenin yarattığı dinamizmden payına düşeni alması ile küreselleşmenin sonuçları olan gelir dağılımındaki adaletsizlik işsizlik tek kültürlülük gibi olumsuzlukları giderilebilmesi için gerekli bulunmaktadır.

Oktay ATİK

Avukat

## SAMSUN TARİHİ – 1 BÖLÜM

Samsun kentinin tarihinin M.Ö. 4000 yıllarında Asya'dan gelen Gaskalar'la başladığı görülmektedir. M.Ö. 2000 yıllarında Samsun ve civarını ele geçiren mititler, orta Anadolu ile Karadeniz kıyısındaki stratejik mevkilere üsler kurdular<sup>1</sup> Hitit egemenliğine Frigyalılar son verdiler. M.Ö. 700'lü yıllarda Kafkaslardan gelen Kimerler, bölgede tutunamadılar. Fakat Doğu Karadeniz'deki kentleri yakıp yıktılar.



Libya Kralı Jiges'in Kimerleri yenmesinden sonra Ege'nin denizci ulusu Miletliler, Karadeniz'e açılmışlardır.

Bu günkü Samsun kentinin güney doğusunda kurulmuş bulunan bu en eski antik kentin yıkılmasında bir süre sonra bu defa güneybatı yönünde Toraman tepe ve Cedit sırtlarında yeni bir kent kurulmuştur. Eneta adı verilen bu kentin ne zaman ve kimler tarafından kurulmuş olduğu belli değildir. Daha sonra Amisos adını alan kent bir millet kolonisi haline geldi.

Perikles devrinde yine millet kolonisi olan kente Athenokles yönetiminde Atinalı bir göçmen grubu gönderilerek, kentin adı Peiraia (Pire) olarak değiştirilerek<sup>2</sup> üzerinde Pire adı bulunan paralar basıldı. M.Ö. 370 yıllarında Perslerin yönetimine geçen Amisos uzun süre İran egemenliğinde kaldı. İskender'in İranlıları yenmesi üzerine kente özerklik verildi.

İskender'in ölümünden sonra Samsun havalisinde Pontus adıyla bir devlet kurulmuştur. Pontus hanedanı Pers kökenliydi ve Persler'in İmparatorluk dönemine özgü toplumsal geleneklerini korumaktan yanaydı.

Pont kralı Mithridates VIII'nin döneminde kentte bir çok binalar, saraylar, mabetler inşa edilerek Evpatoria adıyla yeni bir mahalle kuruldu. Fakat M.Ö. I.Yüzyıl ortalarında uzun bir kuşatma sonunda Roma komutan Lucullus'un eline geçer<sup>3</sup> kentteki Mithridates'in bütün eserleri yok edildi.

Baki SARIKASAL  
Samsun Ticaret Lisesi  
Tarih Öğretmeni.

<sup>1</sup> İ.Kılıç Kökten "Anadolu'da Prehistroik yerleşme yerleşiminin dağılışı üzerine bir araştırma", DTCF Dergisi X, Sayı:3-4 Ankara 1952, Sayfa : 165

<sup>2</sup> Strabon, "Coğrafya", Sayfa :30

<sup>3</sup> Ali Tanoğlu, "Samsun Şehri" IV.Üniversite Haftası 1943, Sayfa:56

## ÇOCUKLARDA DAİMİ DİŞLERİN ÖNEMİ

Çocuklarda genellikle ilk daimi diş 6 yaşında süren birinci büyük azı dişidir.6 yaş çocukların henüz ağız hijyenini çok iyi sağlayamadıkları bir yaşdır,buna rağmen çocukların ağızında ömür boyu kullanacakları ilk daimi dişleri ağızdadır.

Peki bu durumda ne yapmalı ki çocuk birinci büyük azı dişini çürütmesin?

Bunun cevabı çocuklara diş fırçalama alışkanlığının kazandırılması,çürük oluşturuvcu besinlerden uzak durması önerilir.Bunun yanında diş hekimi tarafından koruyucu tedaviler uygulanarak çocukların daimi dişlerinin çürümesi önlenir.Düzenli olarak 6 ayda bir çocuk diş hekimine getirilirse. TOPIKAL FLUOR uygulaması ve FİSSÜR SEALANT uygulaması yapılabilir. Topikal fluor uygulaması çocuğun daimi dişlerin çürüğe karşı daha dirençli olmasını sağlar. Fissür sealantlar ise büyük ve küçük azı dişlerin üzerinde bulunan girinti ve çıkıntıların örtülmesiyle şeker, çikolata vs. gibi çürük oluşturuvcu maddelerin dişin yüzeye tutunmasını ve o girintilerden girerek diş çürütmesini önler,ayrıca içersinde bulunan fluorid sayesinde dişin diğer bölgelerinin de çürümemesine katkıda bulunur.

Süt dişleri geçici olduğu için ebeveynler tarafından genellikle nasıl olsa bu dişler değişecek denerek pek önemsenmez. Dolayısıyla bu tarz bir düşünce süt dişlerinin temizliğinin ihmeline ve çürümesine sebep olur.Unutulmamalıdır ki süt dişlerindeki çürükler hem çocuğun dişlerinin ağrmasına sebep olur,hem de daimi dişlerine zarar verir.

Süt dişleri ihmal edilip dolgu ile kurtarılamadığı zaman çekilmesi gerekir,erken süt dişi kaybı çocukların daimi dişlerinin çapraşık olmasının en önemli etkenlerinden birisidir. Erken süt dişi kaybı sonucunda ağızda bulunan dişler boşluğa doğru kayar ve daimi dişlerin süreceği yer kalmaz sonuç çapraşıklıktır.Dolayısıyla süt dişlerinin sağlığı çok önemlidir.Çocuklarda ağız hijyeni çocuğun ilk dişleri sürdüğü andan itibaren başlamalıdır.Henüz bebek iken yapılması gereken şey temiz bir bez parçasıyla bebeği dişlerinin üzeri her emzirme veya mama yedikten sonra yapılmalıdır.Çocuğun yaşı biraz daha büyünce(2yaş) diş fırçası kullanılmaya başlanmalıdır.

Y.Ümit YILDIRIM  
Diş Hekimi



## "SON" SİGARADAN SONRA NELER OLUYOR?

24 saat sonra kalp enfarktüsü tehlikesi azalır... Sigarayı bırakmaya karar verip de son sigaranızı içtikten kısa bir süre sonra vücudunuzda olumlu değişiklikler meydana geldiğini ve bu değişikliklerin yıllarca devam ettiğini biliyor musunuz? Size şimdi bu olumlu gelişmeleri bire: birer sıralıyoruz.

- 20 DAKİKA SONRA: Tansiyon ve nabız norma! düzeye iniyor.
- 8 SAAT SONRA: Kandaki oksijen miktarı norma! düzeye çıkıyor.
- 24 SAAT SONRA: Kalp enfarktüsü tehlikesi azalıyor.
- 48 SAAT SONRA: Sinir uçları kendilerini yenilemeye başlıyor

İKİ HAFTADAN ÜÇ AYA KADAR: Dolaşım dengesini buluyor. Yürümek daha kolaylaşıyor. Akciğerlerin fonksiyonu yüzde 30 oranında iyileşiyor.

BİR AYDAN DOKUZ AYA KADAR: Öksürük krizleri, yorgunluk, bitkinlik ve kısa kısa nefes almalar azalıyor. Akciğerler temizleniyor ve enfeksiyon tehlikesi azalıyor.

BİR YIL SONRA: Bunlara ilave olarak koroner yetmezliği tehlikesi .(kalbin yeten kadar kanla beslenmemesinden dolayı yeterli çalışmaması) sigara içenlere oranla yan yarıya azalıyor.

BEŞ YIL SONRA: Sigarayı bırakanlarda akciğer kanserinden ölme tehlikesi yarı yarıya azalıyor. Enfarktüs tehlikesi beş ile On beş yıl arasında sigara içmeyenlerdeki tehlike tadar azalıyor. Ağız, nefes ve yemek borusu kanseri sigara içen kişilere oranla yarıya iniyor.

ON YIL SONRA: Akciğer kanseri tehlikesi sigara içmeyen kişilerde olduğu kadar azalıyor.

ONBEŞ YIL SONRA: Koroner yetmezliği tehlikesi sigara içmeyenlerin ki kadar. Vücuttaki bu olumlu değişiklikleri göz önünde bulundurarak sigarayı bırakmak isteyenler için önerilen destekleyici metotlar ise şunlardır:

BİRDEN SON VERME: Sigarayı birden bırakmak elbette ki en iyisidir. Bunun zararlı olan yönü şudur: Sigarayı birden bırakan kişinin buna tahammül etmesi için iradesinin çok kuvvetli olması gerekir, çünkü bunun rahatsız edici belirtileri olur. Fakat bu. nikotin

Plasteri ile azaltılabilir.

AZALTMA: Tek sigara bile içmeyinceye kadar adımı adım giderek daha az, indirmek. Bunun iyi yönü şudur: Olumsuz belirtileri daha az olur. Zararlı yönü: Başarıya ulaşma süresi birden bırakma metodundan daha uzun **olur**.

DAHA AZ İÇME: Bu **metoda** sigaradan tamamıyla vazgeçilmeyip. gerçekten sevk verdiği zamanlar içiliyor. Zararlı yönü: Bu yöntemde hemen hiç kimse başarılı desteklenebilir.

DAVRANIŞ TERAPİSİ: Sigarayı bırakmak isteyen kişi davranışını değiştirmek ve uzun süre sigarayı eline almamak için sigara içme alışkanlığı ile yoğun bir şekilde mücadeleye giriyor.

NİKOTİN PLASTERİ: Bu flaster vücuda gece ve gündüz eşit bir şekilde nikotin veriyor. Sigarayı yeni bırakan kişi bunsuz yaşamayı öğrenirken vücuda nikotin verme kademe kademe azaltılıyor ve giderek az nikotin içeren daha ufak flasterler yapıştirılıyor.

TELKİN: Hipnoz ve akupunktur giderek daha çok rağbet görüyor. Bu telkin metotlarıyla kısa sürede **başarılı** sonuçlar alınıyor.

İLAÇ TEDAVİSİ: Nikotinle birlikte alınan ilaç ağızda koni bir tat bırakıyor.unun zararlı yönü şu: Sigara içen kişi sigarasız nasıl yaşadığını öğrenemiyor.



## NOSTALJİ KÖŞESİ

Bu köşede yazı yazmaya kendim talip oldum. Kalemim kağıt üzerinde gezinirken rahmetli olmuş, aramızdan ayrılmış, ebedi aleme intikal etmiş üyelerimizi yazmanın ne kadar zor olduğunu anladım.

Onlar hayatlarını yaşamış ve anılarımızdaki yerlerini almışlardı. Onları yaşatmak ise bizim görevimizdir. Sn. Mustafa ATAYURT, Sn.Ziya SARIOĞLU, Sn. Tuncel KURTULUŞ sn. Veli LEBLEBİCİ, Sn. Nurdoğan GENÇ, Sn. Yüksel ÇAYIREZMEZ, Sn. İbrahim TOPÇU, Sn. Habib İSKENDER ve diğerleri. Hepside mesleğimizin değerli üyeleri ve hizmet erleri. Hatıraları bir çok barajda, gölette, imalatı devam eden fabrikalarda ve resmi kurumlarda yaşamaya devam ediyor.

Hiçbirini birbirinden ayırmamakla beraber bu sayımızda Sn. İbrahim TOPÇU'yu anlatmak istiyorum.

1953 yılında Kavak'ta doğdu. Lise öğretimini 19 Mayıs Lisesinde, mühendislik eğitimini ADMMA (Gazi-Yükseliş) da yaptı. Mücadeleci bir kişiliğe sahip olan TOPÇU, önce Ankara'da özel rektörde işe başlar, daha sonra DSİ'de, Libya'da, Kuzey Motorlarında servis müdürü olarak çalıştı ve nihayet 1988 yılında Topçular Mühendislik adıyla kendi işini kurar.

Bafra iş hanındaki mütevazı bürosunda üreten bir mühendis olarak dolu dolu çalıştı ve yaşadı.

Bizler meslek arkadaşıydık Hayatını paylaştığı canından çok sevdiği eşi ve çocukları ile birlikte sevenleri vardı. Genç yaşında mesleğe yeni bir üye kazandırmak için çırpınan arkadaşımız 18.06.2001 günü aramızdan ayrıldı. En iyisi muhterem eşinin ifadesi ile bitireyim. **“SENİ ASLA UNUTMAYACAĞIZ İBRAHİM”**

Kazım KARA  
Makina Mühendisi



20.07.1953 - 18.06.2001

<b>MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASINA YENİ KAYIT İÇİN GEREKLİ BELGELER</b>	
1	Diploma veya Geçici Mezuniyet Belgesi ( Aslı veya Noter Onaylı Sureti)
2	Nüfus Cüzdan Fotokopisi ( Aslı ve Fotokopisi veya Noter, Muhtarlık, Nüfus İdaresi Onaylı sureti, Nüfus Cüzdanının Süresi dolmamış olmalıdır)
3	5 Adet fotoğraf
4	Başvuru Formu ( Mühendis tarafından doldurularak imzalanmış ve Şube tarafından onaylanmış olacak)
5	Kayıt ve Kimlik ücreti alındığını gösterir makbuz
6	Erkek adaylar için; askerlik görevini tamamlamış ise, Terhis Belgesi fotokopisi
7	Üyenin Ad ve Soyadın değişikliği varsa; Evlilik Cüzdan fotokopisi, Boşanma durumunda Mahkeme Boşanma ilanı, Ad Soyad değişikliği mahkeme ilanı
2002 YILI İÇİN; KAYIT ÜCRETİ 4.000.000 TL. KİMLİK ÜCRETİ 6.000.000. TL.	

## ÜYELERDEN HABERLER

### Aramıza Yeni Katılan Üyeler

Adı Soyadı	Şube Kayıt Tarihi	Bitirdiği Okul ve Yılı
Erdem TÜRK	12.02.2001	KTÜ – 1999
İlker SÖYLEMEZ	13.03.2001	Anadolu Üniversitesi – 1997
Eşref BENEK	15.03.2001	İTÜ – 1999
Özgür KAYA	17.04.2001	Kocaeli Üniversitesi – 2001
Erol ÖZDEMİR	15.05.2001	Atatürk Üniversitesi – 2001
İhsan KALELİ	24.05.2001	Doğu Akdeniz Üniversitesi – 2001
Abdullah GÖKBİLGİN	16.06.2001	Cumhuriyet Üniversitesi – 1996
Funda MAZI	05.07.2001	Sakarya Üniversitesi – 2000
Süreyya YETİŞKEN	16.07.2001	Uludağ Üniversitesi – 1996
Gökhan KOSKOS	24.07.2001	Mersin Üniversitesi – 2001
Melih AKSOYOĞLU	26.07.2001	ODTÜ – 1990
Mustafa GÜNDOĞDU	03.08.2001	Atatürk Üniversitesi – 2001
Bilal Mert ERZENE	08.08.2001	Süleyman Demirel Üniversitesi – 2001
Hasan GÜR	11.08.2001	Erciyes Üniversitesi – 2001
Mehmet KUTLU	16.08.2001	Erciyes Üniversitesi – 2001
Gökhan KORKMAZ	29.08.2001	KTÜ – 1999
Asema DEMİRTAŞ	31.08.2001	Atatürk Üniversitesi – 2001
Burak MISIRLIOĞLU	31.08.2001	Atatürk Üniversitesi – 2001
Musa ŞİMŞEK	03.09.2001	Atatürk Üniversitesi – 2001
Sinan GEDİKLİ	06.09.2001	Cumhuriyet Üniversitesi – 2001
Özgür Suat POYRAZ	16.10.2001	KTÜ – 1995
Pakize Sanem ENGİN	18.10.2001	Atatürk Üniversitesi – 2001
Mustafa TOPUZ	07.11.2001	Trakya Üniversitesi – 1993
Zafer TÜREDİ	09.11.2001	K.T.Ü. – 2001
Mustafa YILMAZ	14.11.2001	Trakya Üniversitesi – 1987
Emrah AÇIK	14.11.2001	Kocaeli Üniversitesi – 2001
Sevinç DUMAN	13.12.2001	KTÜ - 2000
Süleyman ALKAN	19.12.2001	Yıldız Üniversitesi – 1989
Serdar DOĞRAMACI	28.12.2001	KTÜ – 2001
Erdoğan ÇEVİK	18.01.2002	Fırat Üniversitesi – 1999
Ertuğrul ÖZEL	21.01.2002	ODTÜ – Havacılık Müh. – 1993
Ahmet BÜLBÜL	30.01.2002	K.T.Ü. – 2001
Kenan ÇİFTÇİ	07.02.2002	Yıldız Teknik Üniversitesi – 2001

### Çalıştıkları Kurumlarda Terfi Eden Üyelerimiz

Adı Soyadı	Çalıştığı Kurum	Eski Ünvanı	Yeni Ünvanı
Muharrem TANRIKULU	İller Bankası	Makina Mühendisi	Bölge Müdürü
İbrahim ZARALIOĞLU	Samsun Gübre Fab.AŞ.		Teknik Genel Müdür Yardımcısı
Coşkun ÖNCEL	SASKİ AŞ.	TCK 7.Bölge Müd.Bölge Müd. Yrd.	Genel Müdür

Üyelerimize yeni görevlerinde başarılar dileriz.



## ☺ Yeni Evlenen Üyelerimiz ☺

Adı Soyadı	Evlilik Tarihi
Abdullah GÖKBİLGİN	22.12.2001
Ercan YÜZBAŞI	02.09.2001
H.İbrahim ATAMER	02.09.2001
Metin KIVIRCI	10.06.2001
Ali SARAL	26.07.2001
M.Sadi ŞAHİN	31.03.2002

**Mutluluklar dileriz.**

## Aramızdan Ayrılan Üyelerimiz

İbrahim TOPÇU	Mustafa ATAYURT
Nurdoğan GENÇ	Ziya SARIOĞLU
Habib İSKENDER	Tuncel KURTULUŞ
Mümtaz SÜER	İhsan KARABURUN
Yaşar Veli LEBLEBİCİ	Yüksel ÇAYIREZMEZ

Allah'tan Rahmet Dileriz.

## Üyelerimizden ;

Taner MERAL'in geçirmiş olduğu ameliyat sonrası sağlığına kavuşmasını;  
Mevlüt Bican OKAY'ın eşinin geçirmiş olduğu ameliyat sonra sağlığına kavuşmasını;  
Kazım KARA'nın eşinin geçirmiş olduğu ameliyat sonrası sağlığına kavuşmasını temenni ederiz.  
Üzeyir KASAP'ın Muhammet Fatih ismini verdiği bir oğlu olmuştur. Kendisine hayırlı uzun ömürler.  
Çorum İl Temsilciliği Büro Görevlimiz Serdar ÇETİNKAYA'nın isimli bir olmuştur. Kendisine hayırlı uzun ömürler.

## 2001 YILINDA İLGİNÇ ANEKDOTLAR

8 Ocak 2001	Nevşehir’de dövüş horozlarını kaçııp yediler
2 Şubat 2001	Nuriş, Alaattin Çakıcı’ya “Sanal Pokemon” dedi
4 Şubat 2001	ABD’li din bilimci Michael Sanders, “Adem ile Havva Laz” dedi
8 Şubat 2001	Ünlü travesti Sisi’nin polis akademisinden atıldığı ortaya çıktı.
11 Şubat 2001	Cavit Çağlar oğlunun “Bizde para bitmez” lafını yalanladı; “Sadece 150 milyon dolar kefen param var!...”
28 Şubat 2001	Zekeriya Beyaz, “Kurban bayramında tavuk kesilsin” dedi..
5 Mart 2001	Erzurum’lu zengin bir işadamı, sevgilisi için 22 ayar altından ayakkabı yaptırdı.
14 Mart 2001	Küçükçekmece’de salla göle açılan, 2’si eşcinsel 5 genç batma tehlikesi geçirinca Reha Muhtar’ı aradı...
17 Mart 2001	Rizeliler, Rizeli olan Yaşar Okuyan’ı fahri hemşehri ilan ettiler!..
19 Mart 2001	İstanbul Büyükşehir Belediyesi’nin 2008 Olimpiyatları için bastırıldığı afişlerde 4 halka vardı. Beşinci halka afişle aynı renkti ve görünmüyordu.
10 Nisan 2001	2002 Dünya Kupası elemelerinde Avusturya, Tongo’yu 22-0 yendi.. TV’ler golleri hızlandırarak göstermek zorunda kaldı.
2 Haziran 2001	Uşak’ın Eşme köylüleri gördükleri uzaylıyı taşla kovaladılar!
10 Temmuz 2001	Nevşehir’de kahvede okey oynayanların üzerine inek düştü; bir okeycinin ayağı kırıldı.
16 Ekim 2001	Antalya’da bir adam kopan kulak memesini tutkalla yapıştırdı.
4 Aralık 2001	Köpekler üzerinde tıbbi denemeler yapan hademe Sabri Düz’ün meyve bıçağıyla koyunları da incelediği ortaya çıktı. Düz; “kısmi oksijen patlaması” teorisini araştırdığı söyledi....



**CP CAMADAN PAZARLAMA**  
KOLLEKTİF ŞİRKETİ

**İTHALAT - İHRACAT - TAAHHÜT - İHALE İŞLERİ**

**ANAHTAR TESLİMİ PASTAHANE - CAFETERYA - LOKANTA KURULUR**

**Pastahane imalat malzemeleri & Endüstriyel Mutfak Grubu  
ve Makine Çeşitleri ile Hizmetinizdeyiz**

**ÖLKER Bizim**

**Endüstriyel Yağlar, Pastacılık Yağları,  
Çikolata ve Şekerleme, Nişkoz Şerbet,  
Plastik Kap Çeşitleri**

Mrk : Buğday Pazarı No : 38 Tel : 0.362 431 14 04 Fax : 432 62 87SAMSUN  
Şube : Gülsan san. Sitesi 61. Sk. Tel : 228 12 72 Fax : 238 62 67 SAMSUN

**CP CEDO PAZARLAMA**  
LIMITED ŞİRKETİ

**PASTAHANE KATKI MALZEMELERİ  
İMALAT VE PAZARLAMA**

**PASTAMİKS** Krem Şanti **PASTAJEL** Katkı  
Maddesi **PASTAMİKS** Kabartma Tozu

**PENDİK "Nişasta - Glikoz" Distrübütörlüğü**

Tel : 0.362 231 43 32 Fax : 231 05 49  
Kılıçdede Mah. Cami Sk. No : 5 SAMSUN



**CEYKAN** AMBALAJ SANAYİİ

**OFSET VE DÖRT RENK FLEXO BASKI TESİSLERİ**

**KOMBASSAN BAYİİ**

**Her Çeşit Baskılı-Baskısız Karton Kutu Çeşitleri,  
Poşet Çeşitleri, Ambalaj Kağıdı ve Laminasyonlu Kasap Kağıtları**

19 Mayıs San. Sit. 61. Sk. Tel : 0.362 266 57 55 Fax : 0.362 266 61 86 Kutlukent/SAMSUN

**İRTİBAT  
BÜROLARI**

Demetevler 12. Cad. 30. Sk. No : 56 Tel : 0.312 236 40 19 Fax : 395 47 64 ANKARA  
Cumhuriyet Cd. 1. Vakıf İşh. No : 4 Tel : 0.442 234 13 78 Fax : 234 13 78 ERZURUM

web : [www.camadan.com.tr](http://www.camadan.com.tr)

web : [www.cedo.com.tr](http://www.cedo.com.tr)

web : [www.ceykan.com.tr](http://www.ceykan.com.tr)

# HACİBEKTAŞOĞLU

## MÜHENDİSLİK

**Sevil BEKTAŞ**

Makina Mühendisi

- ↪ Araç Projeleri
- ↪ Tesisat Projeleri
- ↪ Isıtma ve Soğutma Sistemleri
- ↪ Sıhhi Tesisat ve Güneş Enerjisi
- ↪ Plan - Taahhüt ve Mühendislik Hizmetleri

Tel & Fax : 0.362 433 01 22 Gaziler Meydanı Azizpaşa Geçidi No.2 SAMSUN



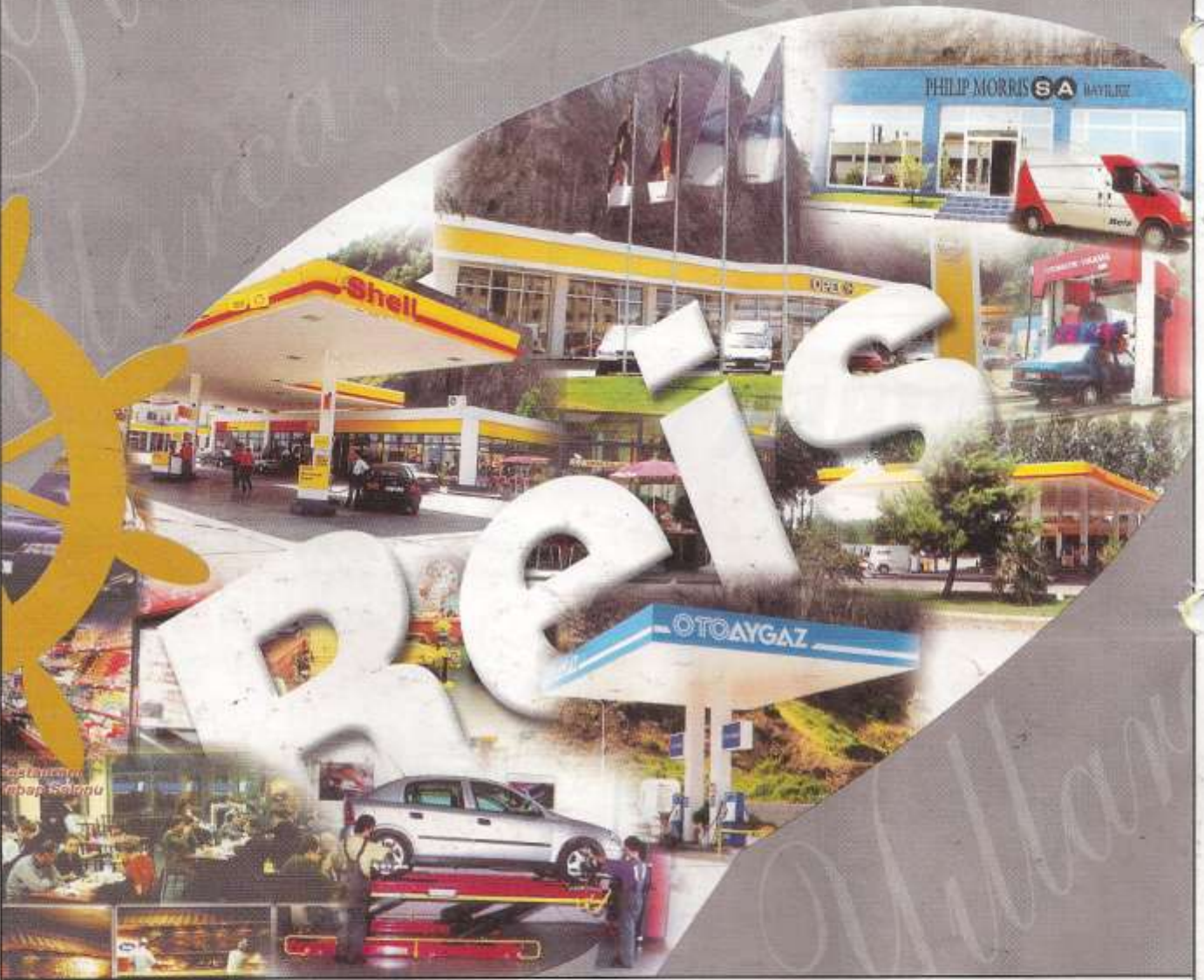
# Reis

OTOMOTİV TİCARET ve SANAYİ A.Ş.

*"Yıllarca Güvenle"*



*"Yıllarca Güvenle"*



Petrol Ofisi Dolum Tesisi karşısı 2. Km. Kutlukent / SAMSUN

Tel: 0.362.266 96 00 (pbx) Fax: 266 96 03

e - mail : [www.reis.opel.com.tr](http://www.reis.opel.com.tr).