

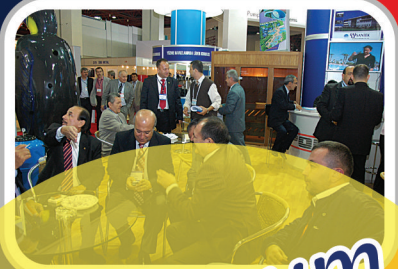


tmmob  
makina mühendisleri odası

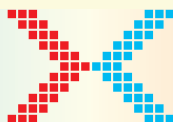


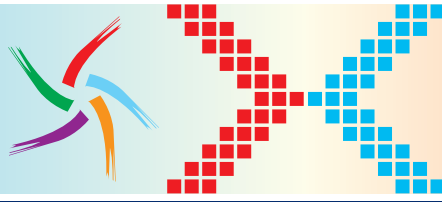
# İKLİM 2011 - ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ ve FUARI

17-20 Kasım 2011



Minimum  
Enerji  
Maksimum  
Konfor





### ETKİNLİK DÜZENLEME KURULU

ADI SOYADI	ŞUBE
Osman TEZGİDEN	MERKEZ
Bariş LEVENT	MERKEZ
Harun ERPOLAT	MERKEZ
İlker Cem GÜVEL	ADANA
Saaddetin ÖZKALENDER	ANKARA
Hüseyin BARUT	ANTALYA
Ümit BÜYÜKEŞMELİ	ANTALYA
S. Buğra BARIN	ANTALYA
Ali ÇENGEL	ANTALYA
Mustafa KARABAĞIR	ANTALYA
İbrahim ATMACA	ANTALYA
Bayram YÜKSEL	ANTALYA
Serdar İLKMEN	ANTALYA
Turgut YARDIMCI	ANTALYA
Erdem PAK	ANTALYA
Ergin SARI	ANTALYA
Murat TÜRKMEÑOĞLU	ANTALYA
Emre ÇAKAN	ANTALYA
Fikri DÜŞÜNCELİ	BURSA
Bolat Ferhat ARIKAN	DENİZLİ
Mesut ÇELİK	DİYARBAKIR
Yaver TETİK	EDİRNE
Oğuz KEPEZ	ESKİŞEHİR
Ayşe AYDIN	İSTANBUL
Reha ÜNAL	KAYSERİ
Özgür ÖKTEM	KOCAELİ
Aziz Hakan ALTUN	KONYA
İlhan ADLIĞ	MERSİN
Mustafa ÖZBEY	SAMSUN
İsmail NEBİOĞLU	TRABZON
Ahmet ZOROĞLU	ZONGULDAK

### ETKİNLİK YÜRÜTME KURULU

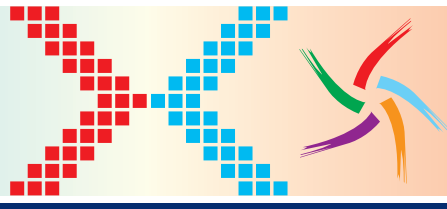
Ümit BÜYÜKEŞMELİ	Antalya Şube Başkan Vekili
S.Buğra BARIN	Antalya Şube Sekreteri
Ali ÇENGEL	Antalya Şube Saymanı
İbrahim ATMACA	Antalya Şb. Yön. Kur. Üyesi
Mustafa KARABAĞIR	Antalya Şb. Yön. Kur. Üyesi
Bayram YÜKSEL	Antalya Şb. Yön. Kur. Üyesi
Serdar İLKMEN	Antalya Şb. Yön. Kur. Y. Üyesi
Turgut YARDIMCI	Antalya Şb. Yön. Kur. Y. Üyesi
Erdem PAK	Antalya Şb. Yön. Kur. Y. Üyesi
Ergin SARI	Antalya Şb. Yön. Kur. Y. Üyesi
Murat TÜRKMEÑOĞLU	Antalya Şb. Yön. Kur. Y. Üyesi
Emre ÇAKAN	Antalya Şb. Yön. Kur. Y. Üyesi

### KONGRE SEKRETERİ

Hüseyin ÖĞÜNLÜ

### KONGRE SEKRETER YARDIMCILARI

Aysu GÜRELİ  
Melek MEŞHUR  
Bilge KOCAAKU



## ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ ve FUARI İKLİM 2011'E DAVETLİSİNİZ!

Kongremizin etkinliklerinin ve kapsamının bulunduğu bu kitapçıkla sizlere kongremiz hakkında bilgi vermeyi amaçlıyoruz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına, Antalya Şubesi tarafından gerçekleştirilecek olan İKLİM 2011 Ulusal İklimlendirme Kongresi ile eş zamanlı olarak Sodex Antalya 2011-Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma ve Güneş Enerji Sistemleri Fuarı düzenlenecektir. Oda-Üniversite-Sanayi-Proje Müellifi-Uygulayıcı-Yatırımcı-işletmecisi ve kullanıcıları bir araya getirerek, teknolojik yeniliklerin ve çağdaş uygulamaların ülkemize kazandırılmasının yanı sıra henüz uygulamaya geçmemiş teknolojilerin aktarılması, geliştirilmesi ve yaygın biçimde kullanıma sunulması ve halkın bilgilendirilmesi amaçlanmıştır. Ülkemizde; turizm, inşaat, otomotiv, tarım, sağlık, vb. birçok alanda yoğun olarak kullanılan iklimlendirme sistemleri hakkında konunun tüm boyutlarıyla incelenmesi ve tartışılması için ilgili kesimleri bir araya getirecektir.

İklimlendirmenin tanımı, sistem ve teknolojileri, projelendirilmesi, uygulanması ve uygulamadaki aksaklıklar ile bunların giderilmesi, işletilmeleri ve bu süreçte kullanımı zorunlu bakım teknolojileri ve sistemleri ile ilgili bilgisayar yazılımları irdelenecektir.

Kongre kapsamında, kurs ve atölye çalışmaları düzenlenerek model uygulamalar gerçekleştirilecek, yeni bilgi ve deneyime sahip, konusunda uzman kişilerin aktaracağı bilgilerle kongrenin içeriği daha da zenginleştirilecektir. Düzenlenecek panel ile de; iklimlendirme sistemleri alanında uygulanan politikalar ile uygulanan politikaların ekonomiye yansımaları tartışılacaktır.

Kongrede sunulan bildirimler ile yapılan panel sonucu ortaya çıkan görüş ve öneriler bir sonuç bildirisi ile kamuoyuna duyurulacaktır.

İklim 2011 akademisyenlerce yapılan çalışmalar ve şirketlerce yapılan arge çalışmalarının bilimsel sonuçlarının kongre katılımcıları ve kamuoyu ile paylaşılması içeriklidir.

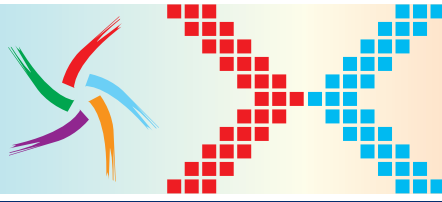
Yapılan bilimsel çalışmaların toplumla paylaşılması ile aynı yönde tekrar çalışma yapılarak mevcut çalışma sonuçlarından, bilime, topluma, ülkeye fayda sağlanacaktır.

Kongrenin hedef kitlesi;ısıtma-soğutma havalandırma alanında çalışma yapan meslek odaları, üniversiteler, proje müellifleri, uygulayıcılar, yatırımcılar, işletmecisi ve kullanıcılarıdır.

Isıtma-soğutma sektöründeki bilgiler, bildirimler şeklinde aktarılacağından bu çalışmaların sonuçları yeni bilimsel çalışmalara ışık tutacaktır. Bu toplantıdan alınan bilgiler yeni bilimsel üretim yöntemleri denenerek otomotiv, endüstriyel alan ve özellikle Antalya bölgesindeki otel işletmecileri daha ekonomik ve verimli işletme imkanlarına kavuşacaklardır. Bu sonucun da milli ekonomiye fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

İklimlendirme sistemleri ile ilgilenen tüm mühendislerimizi, sektör temsilcileri, öğretim üyeleri turizmciler ile tüm halkımızı İklim 2011'de görmekten mutluluk duyacağız.

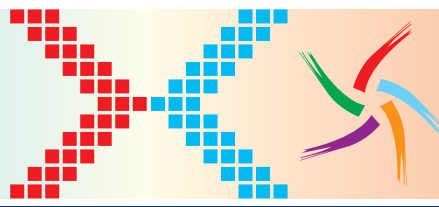
Saygılarımızla



## ETKİNLİK DANIŞMANLAR KURULU

(26.11.2010 TARİHİNE KADAR)

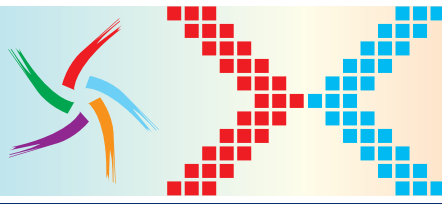
ÜN VAN	DANIŞMANLAR KURULU ÜYELERİ	ÜNİVERSİTE
DOÇ.DR.	MUHAMMET YÜRÜSOY	AFYON KOÇATEPE ÜNV. TEKN. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	HİKMET RENDE	AKDENİZ ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	AYLA DOĞAN	AKDENİZ ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	HAKAN ERSOY	AKDENİZ ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
ARŞ.GÖR.	SEZGİ KOÇAK	AKDENİZ ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	MUSTAFA ŞAHİN GÜLABOĞLU	ATATÜRK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	ÖMER ÇOMAKLI	ATATÜRK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	BEDRİ YÜKSEL	BALIKESİR ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
DOÇ.DR.	ZUHAL OKTAY	BALIKESİR ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	BİROL KILKIŞ	BAŞKENT ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	LEVENT ÇOLAK	BAŞKENT ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	MEVLÜT ARSLAN	BOZOK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	LEYLA ÖZGENER	CELAL BAYAR ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	ERTAN BUYRUK	CUMHURİYET ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	TUNCAY YILMAZ	ÇUKUROVA ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	İSMAİL HAKKI TAVMAN	DOKUZ EYLÜL ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	NURİ KAYANSAYAN	DOKUZ EYLÜL ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
DOÇ.DR.	DİLEK KUMLUTAŞ	DOKUZ EYLÜL ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	ALİ GÜNGÖR	EGE ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	HÜSEYİN GÜNERHAN	EGE ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	GÜRSEL ÇINAR	ERCIYES ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	KEMAL TANER	ESKİŞEHİR ÖSMANGAZİ ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	HAYDAR ARAS	ESKİŞEHİR ÖSMANGAZİ ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	MUSTAFA İNALLI	FIRAT ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	CENGİZ YILDIZ	FIRAT ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	ALİ DURMAZ	GAZİ ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	MECİT SİVRİOĞLU	GAZİ ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	ŞENOL BAŞKAYA	GAZİ ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	NEVZAT ONUR	GAZİ ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	MELDA ÇARPINLIOĞLU	GAZİANTEP ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	KEMAL KUVVET	GÜMÜŞHANE ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	BİROL ŞAHİN	GÜMÜŞHANE ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	BÜLENT YEŞİLATA	HARRAN ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
DOÇ.DR.	HÜSAMETTİN BULUT	HARRAN ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	M.AZMİ AKTACIR	HARRAN ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
DOÇ.DR.	ALİ KILIÇARSLAN	HİTİT ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	MURAT KAYA	HİTİT ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	SUAT CANBAZOĞLU	İNÖNÜ ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	RAFİG MEHDİYEV	İSTANBUL TEKNİK ÜNV. MAK. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	HASAN GÜNEŞ	İSTANBUL TEKNİK ÜNV. MAK. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	ABDURRAHMAN KILIÇ	İSTANBUL TEKNİK ÜNV. MAK. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	SEYHAN UYGUR ONBAŞIOĞLU	İSTANBUL TEKNİK ÜNV. MAK. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	EMİN FUAD KENT	İSTANBUL TEKNİK ÜNV. MAK. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	KADİR İSA	İSTANBUL ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	M. BARIŞ ÖZERDEM	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
DOÇ.DR.	GÜLDEN GÖKÇEN	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	MUHARREM İMAL	KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	BURHAN ÇUHADAROĞLU	KARADENİZ TEKNİK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	ALİCAN DALOĞLU	KARADENİZ TEKNİK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	MEHMET EMİN ARICI	KARADENİZ TEKNİK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	YÜCEL ÖZMEN	KARADENİZ TEKNİK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	İBRAHİM UZUN	KIRIKKALE ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	İ.TEKİN ÖZTÜRK	KOCAELİ ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	İSMAİL EKMEKÇİ	MARMARA ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	ERTUĞRUL BALTAÇIOĞLU	MUSTAFA KEMAL ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	M. HALUK AKSEL	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	HAFİT YÜNCÜ	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.



## ETKİNLİK DANIŞMANLAR KURULU

(26.11.2010 TARİHİNE KADAR)

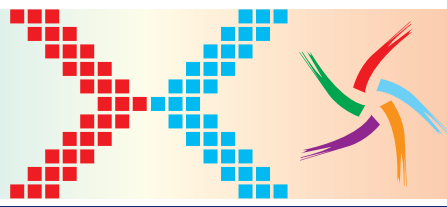
ÜN VAN	DANIŞMANLAR KURULU ÜYELERİ	ÜNİVERSİTE
PROF.DR.	KAHRAMAN ALBAYRAK	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	ERDEM KOÇ	ONDOKUZ MAYIS ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	RASİM KARABACAK	PAMUKKALE ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	FETHİ HALICI	SAKARYA ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	AHMET KOLİP	SAKARYA ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	KEMAL ALTINIŞIK	SELÇUK ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	KÜRŞAT ERSOY	SELÇUK ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	MUSTAFA NURİ GÜVEN BAYHAN	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	MUSTAFA ACAR	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	OSMAN İPEK	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
DOÇ.DR.	ALİ BOLATTÜRK	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	KAMİL DELİKANLI	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	İBRAHİM ÜÇGÜL	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
ARŞ.GÖR.	HALİL ÇETİN	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	AHMET CAN	TRAKYA ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
DOÇ.DR.	KAMİL KAHVECİ	TRAKYA ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
DOÇ.DR.	SEMIHA ÖZTUNA	TRAKYA ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	OKTAY HACIHAFIZOĞULLARI	TRAKYA ÜNV. MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	FEVZİ GÜLÇİMEN	TUNCELİ ÜNİVERSİTESİ MÜH FAK MAK MÜH BÖL.
PROF.DR.	ABDULVAHAP YİĞİT	ULUDAĞ ÜNV.MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	RECEP YAMANKARADENİZ	ULUDAĞ ÜNV.MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	MUHİDDİN CAN	ULUDAĞ ÜNV.MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	MUHSİN KILIÇ	ULUDAĞ ÜNV.MÜH. MİM. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	CANAN KANDİLLİ	UŞAK MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
PROF.DR.	OLCAY KINCAI	YILDIZ TEKNİK ÜNV. MAK. FAK. MAK.MÜH. BÖL.
PROF.DR.	HASAN ALPAY HEPERKAN	YILDIZ TEKNİK ÜNV. MAK. FAK. MAK.MÜH. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	ADNAN TOPUZ	ZONGULDAK KARAELMAS ÜNV. MÜH. FAK. MAK. MÜH. BÖL.
ÖĞR.GÖR.	AHMET ÇOŞGUN	AKDENİZ ÜNV. TEKNİK BİLİMLER M.Y.O.
PROF.DR.	T.HİKMET KARAKOÇ	ANADOLU ÜNV. SİVİL HAVACILIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERK.
YRD.DOÇ.DR.	HÜSEYİN GÜLLÜCE	ATATÜRK ÜNV. PASINLER MYO
YRD.DOÇ.DR.	TOLGA URAL	ATATÜRK ÜNV. PASINLER MYO
PROF.DR.	CEMAL OKUYAN	BALIKESİR ÜNV. BALIKESİR MYO
YRD.DOÇ.DR.	HÜSEYİN BULGURCU	BALIKESİR ÜNV. BALIKESİR MYO
YRD.DOÇ.DR.	AHMET FEVZİ SAVAŞ	BİLECİK ÜNV. OSMANELİ MYO
ÖĞR.GÖR.	OSMAN ÖZDAMAR	BİLECİK ÜNV. OSMANELİ MYO
ÖĞR.GÖR.	OKAN ÖZ	EGE ÜNV.BERGAMA MYO
PROF.DR.	ADNAN MİDİLLİ	RİZE ÜNV. TURGUT KIRAN DENİZCİLİK YO
PROF.DR.	ALİ KEMAL YAKUT	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. TEKNİK EĞİTİM FAK. MAK. EĞT. BÖL.
DOÇ.DR.	REŞAT SELBAŞ	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. TEKNOLOJİ FAK. ENJ.SİST.MÜH.BÖL.
DOÇ.DR.	ARİF EMRE ÖZGÜR	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. TEKNOLOJİ FAK. ENJ.SİST.MÜH.BÖL.
DOÇ.DR.	ARZU ŞENCAN ŞAHİN	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. TEKNOLOJİ FAK. ENJ.SİST.MÜH.BÖL.
DOÇ.DR.	ÖNDER KIZILKAN	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. TEKNOLOJİ FAK. ENJ.SİST.MÜH.BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	HİLMİ CENK BAYRAKÇI	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. SENİRKENT MYO
YRD.DOÇ.DR.	AHMET ÖZSOY	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. TEKNİK EĞİTİM FAK. MAK. EĞT. BÖL.
YRD.DOÇ.DR.	AHMET KABUL	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. TEKNOLOJİ FAK. ENJ.SİST.MÜH.BÖL.
DR.	ERKAN DİKMEN	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. TEKNİK EĞİTİM FAK. MAK. EĞT. BÖL.
ÖĞR.GÖR.	İHSAN DOSTUÇOK	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. KEÇİBORLU MESLEK YÜK. ELK. VE ENJ. BÖL.
ÖĞR.GÖR.	SEFER MUTLU	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. KEÇİBORLU MESLEK YÜK. ELK. VE ENJ. BÖL.
ÖĞR.GÖR.	VOLKAN ŞAHİN	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. KEÇİBORLU MESLEK YÜK. ELK. VE ENJ. BÖL.
MAK.MÜH.	ERDAL ÇALIKOĞLU	EİEİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
MAK.MÜH.	RAMAZAN YAZGAN	ESKİŞEHİR YAZGANLAR MÜH.
MAK.MÜH.	SALİM KOŞAR	PETROL İŞLERİ GENEL MÜD. ENERJİ VERİMLİLİĞİ DERNEĞİ
MAK.MÜH.	NEDİM ZALMA	TEKNİK YAYINCILIK TANITIM A.Ş.
DR.	VELİ DOĞAN	VEMEKS MÜHENDİSLİK LTD. ŞTİ.
ELK MUH	AYGÜN ÖZEN	ELEKTRİK MÜH ODASI ANTALYA ŞUBESİ
PROF.DR.	OSMAN YALDIZ	ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI ANTALYA ŞUBESİ



## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

(26.11.2010 TARİHİNE KADAR)

1. AFYON KOCATEPE ÜNV.TEKNOLOJİ FAK. MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
2. AKDENİZ ÜNV. MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
3. BALIKESİR ÜNV.MÜH-MİM. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
4. BAŞKENT ÜNV. MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
5. CELAL BAYAR ÜNV.MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
6. ÇUKUROVA ÜNV.MÜH.-MİM. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
7. DOKUZ EYLÜL ÜNV. MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
8. EGE ÜNV.MÜH. FAK.DEKANLIĞI
9. ERCİYES ÜNV.MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
10. GAZİ ÜNV.MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
11. HARRAN ÜNV. MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
12. HİTİT ÜNV. MÜH. FAK.DEKANLIĞI
13. İNÖNÜ ÜNV.MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
14. İSTANBUL TEKNİK ÜNV.MAKİNA FAK.
15. KARADENİZ TEKNİK ÜNV.MÜH.FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
16. ONDOKUZ MAYIS ÜNV.MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
17. ORTADOĞU TEKNİK ÜNV.MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
18. RİZE ÜNV.REKTÖRLÜĞÜ
19. SAKARYA ÜNV.MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
20. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV.MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
21. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV.TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
22. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV.TEK. EĞT. FAK. MAKİNE EĞİTİMİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI
23. TRAKYA ÜNV.REKTÖRLÜĞÜ
24. UŞAK ÜNV. MÜH. FAK.MAK.MÜH. BÖLÜMÜ
25. YILDIZ TEKNİK ÜNV. MAK.FAK.DEKANLIĞI
26. ZOGULDAK KARAEMLAS ÜNV. REKTÖRLÜĞÜ
27. EGE ÜNV.BERGAMA MYO MÜDÜRLÜĞÜ
28. SÜLEYMAN DEMİREL ÜNV. KEÇİBORLU MESLEK YÜKSEKOKULU ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
29. ANTALYA KENT KONSEYİ
30. DOĞA SEKTÖREL YAYIN GRUBU
31. ELEKTRİK İŞLERİ ETÜD İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ENERJİ KAYNAKLARI ETÜT DAİRESİ BAŞKANLIĞI
32. ISKAV-ISITMA SOĞUTMA KLİMA ARAŞTIRMA VE EĞİTİM VAKFI
33. SOSİAD-SOĞUTMA SANAYİİ İŞADAMLARI DERNEĞİ
34. TEKNİK YAYINCILIK GRUBUTESİSAT DERGİSİ
35. TTMD-TÜRK TESİSAT MÜHENDİSLERİ DERNEĞİ
36. İNŞAAT MÜH. ODASI
37. ZİRAAT MÜH. ODASI



## AMAÇ

TMMOB Makina Mühendisleri Odası adına, Antalya Şubesi tarafından gerçekleştirilecek olan İKLİM 2011 Ulusal İklimlendirme Kongresi; Oda – Üniversite – Sanayi – Proje Müellifi - Uygulayıcı – Yatırımcı – İşletmeci ve kullanıcıları bir araya getirerek, teknolojik yeniliklerin ve çağdaş uygulamaların ülkemize kazandırılmasının yanı sıra henüz uygulamaya geçmemiş teknolojilerin aktarılması, geliştirilmesi ve yaygın biçimde kullanıma sunulması amaçlanmaktadır.

## KAPSAM

Ülkemizde; turizm, inşaat, otomotiv, tarım, sağlık vb. birçok alanda yoğun olarak kullanılan iklimlendirme sistemleri hakkında konunun tüm boyutlarıyla incelenmesi ve tartışılması için ilgili kesimleri bir araya getirecektir.

İklimlendirmenin tanımı, sistem ve teknolojileri, projelendirilmesi, uygulanması ve uygulamadaki aksaklıklar ile bunların giderilmesi, işletilmeleri ve bu süreçte kullanımı zorunlu bakım teknolojileri ve sistemleri ile ilgili bilgisayar yazılımları irdelenecektir. Kongre kapsamında; kurs ve atölye çalışmaları düzenlenerek model uygulamalar gerçekleştirmiş, yeni bilgi ve deneyime sahip, konusunda uzman kişilerin aktaracağı bilgilerle kongrenin içeriğinin daha da zenginleştirilmesi amaçlanmaktadır. Düzenlenecek panel ile de; iklimlendirme sistemleri alanında uygulanan politikalar ile uygulanan politikaların ekonomiye yansımaları tartışılacaktır.

Kongre ile eş zamanlı olarak SODEX ANTALYA 2011-Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima, Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat, Su Arıtma ve Güneş Enerji Sistemleri Fuarı düzenlenecektir.

Kongrede sunulan bildirimler ile yapılan panel sonucu ortaya çıkan görüş ve öneriler bir sonuç bildirisi ile kamuoyuna duyurulacaktır.

## KATILIM KOŞULLARI

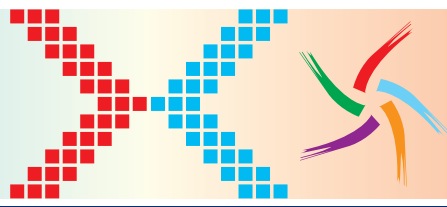
Kongre ,konuya ilgi duyan tüm kişi ve kuruluşlara açıktır.

## BİLDİRİ KONULARI

- 1 İklimlendirme sistemlerinde enerji verimliliği
- 2 İklimlendirme sistemlerinde yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı
- 3 İklimlendirilen ortamlarda ısı konfor ve iç hava kalitesi
- 4 Isı yalıtımı ve iklimlendirme ısı yükleri
- 5 İklimlendirme sistemlerinde ısı yalıtımı
- 6 İklimlendirme sistemlerinde ısı geri kazanım uygulamaları
- 7 Bina yönetim sistemleri ve HVAC otomasyon sistemlerinde enerji tasarrufu
- 8 Isı pompaları ile iklimlendirme
- 9 Ameliyathanelerde hijyenik iklimlendirme
- 10 Tarımsal uygulamalarda iklimlendirme sistemleri
- 11 Araçlarda iklimlendirme sistemleri
- 12 Hastanelerde iklimlendirme sistemleri
- 13 Tekstil sanayinde iklimlendirme sistemleri
- 14 Kapalı yüzme havuzları iklimlendirme sistemleri
- 15 Değişken gaz debili iklimlendirme sistemleri
- 16 Nemlendirme sistemleri
- 17 İklimlendirme sistemlerinde filtreler
- 18 Soğutucu akışkanlar
- 19 İklimlendirme sistemlerinde yeni teknolojiler
- 20 Klima santrallerinde son teknoloji
- 21 İklimlendirmede doğal ortam tasarım değerleri
- 22 İklimlendirme sistemleri için yazılımlar
- 23 İklimlendirme sistemlerinde balanslama
- 24 İklimlendirme sistemlerinde ekonomik analizler







## İKLİM 2011 ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ VE FUARI BİLDİRİLER KİTABI REKLAM ŞARTNAMESİ

**İKLİM 2011 ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ' nde sunulacak bildirimler bir kitapta toplanarak kongreden önce basılacak ve tüm delegelere, bildiri sunanlara bedelsiz olarak dağılacaktır. Söz konusu Bildiriler Kitabı'na aşağıdaki şartlarda reklam alınacaktır.**

1. 1000 adet yayınlanacak olan Bildiriler Kitabı tek cilt halinde basılacaktır. Bildiriler kitabı 20 x 28 cm boyutundadır. Kapak 240g/ m2 Amerikan Bristol, iç sayfalar ise 75g/m2 1. hamur kağıda basılacaktır.
2. Reklam filmi boyutları 18,5 x 26 cm'dir.
3. Reklam sayfalarının tümü trikromi (renkli) basılacaktır.
4. Reklam sayfaları için kuruluşların basıma hazır film göndermeleri gerekmektedir.
5. Reklam vermek isteyen kuruluşların **30 EYLÜL 2011** tarihine kadar Başvuru Formunu ve ilgili dökümanı Oda'ya ulaştırmaları ve reklam bedelini de en geç **30 EYLÜL 2011** tarihine kadar TMMOB Makina Mühendisleri Odası Antalya Şubesi'ne veya Garanti Bankası Konyaaltı Şubesi'ndeki 629 98 22 nolu hesaba yatırmaları gerekmektedir.
6. Reklam bedelinin 1/2'si sözleşme tarihinden sonra **30 EYLÜL 2011** son ödeme tarihi olmak üzere üç ay içinde üç eşit taksitte ödenir.

BİLDİRİLER KİTABI REKLAM BEDELLERİ				
ARKA DIŞ KAPAK	ARKA İÇ KAPAK	ÖN İÇ KAPAK	İKİNCİ KAPAK	İÇ SAYFA
2.000,00 TL	1.200,00 TL	1.200,00 TL	750 TL	500 TL

Reklam bedellerine %18 KDV eklenir.

## İKLİM 2011 ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ VE FUARI BİLDİRİLER KİTABI REKLAM SÖZLEŞMESİ

Kuruluşun Adı : .....

Kuruluş Yetkilisinin Adı ve Görevi : .....

Adres : .....

Telefon : ..... Faks : .....

e-posta : .....

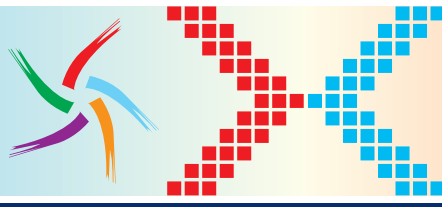
Vergi Dairesi, Vergi No : .....

REKLAM YERİ	REKLAM BEDELİ (TL)	KDV (TL)	TOPLAM
ÖDEME YERİ	TARİH	BEDELİ (TL)	AÇIKLAMA
NAKİT ÖDEME			
ÇEK İLE ÖDEME			

İKLİM 2011 ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ VE FUARI BİLDİRİLER KİTABI Reklam Şartnamesi'nde belirtilen koşulları ve bildiriler kitabı reklam bedeli olan.....TL'yi ödemeyi kabul ve taahhüt ediyoruz.

FİRMA  
Tarih,imza,Kaşe

ODA ONAYI  
Tarih,imza,Kaşe



## İKLİM 2011 ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ VE FUARI KONGRE BÜLTENİ REKLAM ŞARTNAMESİ

Yayınlanması planlanan Kongre Bülteni 5.000 adet basılacak ve tesisat, turizm sektörü içerisinde yer alan kişi ve kuruluşlara gönderilecektir. Kongre bülteni 21 x 29.7 cm boyutlarındadır. Aşağıda verilen fiyatlar bir sayfa için reklam bedelidir. Reklam filmleri reklam veren firma tarafından hazırlanacak, kargo yada posta ile aşağıda belirtilen yazışma adresine gönderilecektir.

KONGRE BÜLTENİ REKLAM BEDELLERİ (Tam Sayfa)			
ARKA DIŞ KAPAK (Renkli)	ÖN ve ARKA İÇ KAPAK (Renkli)	ÖN VE ARKA İÇ KAPAK KARŞISI (Renkli)	İKİNCİ KAPAK (Renkli)
1.000,00 TL	600,00 TL	450,00 TL	300,00 TL

Reklam bedellerine % 18 KDV eklenecektir.

## İKLİM 2011 ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ VE FUARI KONGRE BÜLTENİ REKLAM SÖZLEŞMESİ

Kuruluşun Adı	
Kuruluş Yetkilisinin Adı ve Görevi	
Adres	
Telefon / Faks	
Faks	
E-posta	
Vergi Dairesi / Vergi No	

Reklam Yeri	Bülten No	Reklam Bedeli+KDV (TL)	Toplam (TL)	Ödeme Planı
				Her bir bültenin reklam bedeli yayın tarihinden itibaren 15 gün içinde banka havalesi yapılır.
GENEL TOPLAM				

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ANTALYA ŞUBESİ BAŞKANLIĞI'NA

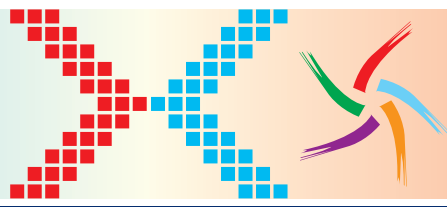
Reklamlarımızın, Reklam Şartnamesinde yer alan koşullarda Şubeniz tarafından yayınlanan

" KONGRE BÜLTEN" inde yayınlanmasına karar verdiğimiz bildirir, reklam bedeli olan ..... TL'yi yukarıda belirtilen ödeme planına uygun olarak ödemeyi kabul ve taahhüt ederiz.

Not : Sözleşmenin aslının imza tarihini takip eden 15 gün içinde aşağıda belirtilen yazışma adresine posta yada kargo yolu ile gönderilmesi gerekmektedir.

FİRMA  
Tarih,İmza,Kaşe

ODA ONAYI  
Tarih,İmza,Kaşe



## SİZİ İKLİM 2011' DE DÜZENLENECEK ETKİNLİKLERE SPONSOR OLMAYA DAVET EDİYORUZ

*Bilgi ve iletişim çağında yaşadığımız günümüzde sektörünüzde ön plana çıkmak, farkındalık yaratmak, hedef kitleyle duygusal bir bağ kurmak ve az bütçelerle geniş kitlelere ulaşmak istiyorsanız sizi iklim 2011'de düzenlenecek etkinliklere sponsor olmaya davet ediyoruz.*

### Kongre Sponsorlukları

- Kongre Açılış Kokteyli
- Kongre ikinci Günü Akşam Kokteyli
- 3 Günlük Öğle Yemekleri
- Kongre Üçüncü Gün Gala Yemeği
- Kongre Çantası (1000 Adet)
- Kongre CD'si (5000 Adet) ve Kongre Bildiri Kitabı (1000 Adet)
- Kongre Bloknot ve Kalemi (5000 Adet)

### Kokteyl-Gala Yemeği Sponsorluk Koşulları

- Kokteyl-Gala Yemeği münüleri tüm delegasyona yetecek miktarda Kongre Sekreteryası tarafından bildirilecek katılımcı sayısına göre belirlenecektir. Firma/kurum logosu kokteyl-gala yemeği davetiyelerinde basılacaktır.(Davetiye adedi Firma ve Kongre Sekreteryası ile birlikte belirlenecektir)
- Kokteyl-Gala Yemeği sırasında asılacak pankartta firma/kurum logosu bulunacak, Ulusal İklimlendirme Kongresi - İklim 2011 onuruna verildiğini belirten bir ifade kullanacaktır.
- Kokteyl-Gala Yemeği sırasında firma/kurum görsel tanıtım araçları ile faaliyetlerini katılımcılara duyurabilir.

### Kongre Çantası, Bloknot ve Kalemi Sponsorluk Koşulları

- Ulusal İklimlendirme Kongresi' ne katılan tüm delegelere ücretsiz olarak Kongre Çantası dağıtılacaktır.
- Kongre Çantası modeli sponsor olacak firma/kurum ile Kongre Yürütme Kurulu tarafından birlikte belirlenir ve toplam 1000 adet yaptırılır. Çanta MMO tarafından yaptırılabilceği gibi firma/kurum tarafından hazırlatılıp Kongreden 20 gün önce Kongre Sekreteryasına teslim edilebilir.
- Çantanın kapak altı zemininde oda logosu, Kongre logosu ve sponsor firma/kurum logosu yer alacaktır. Logo film boyutları Kongre Sekreteryası tarafından firma/kurum yetkililerine bildirilecektir.
- Kongre Çantası ile birlikte kongre delegelerinin dört gün boyunca izledikleri oturum,kurs ve sempozyumlarda not alabilmeleri amacıyla bloknot ve kalem hazırlanacaktır.
- Bloknot kapak tasarımı sponsor Firma/Kurum yetkilileri ve Kongre Sekreteryası tarafından yapılır.
- Bloknot iç kapak ve arka kapağı Firma/Kurum reklamı için ayrılmıştır.

### Kongre CD'si ve Bildiri Kitabı Sponsorluk Koşulları

- Kongrede sunulan bildiriler bilgiye ulaşımı kolaylaştırmak amacıyla Bildiriler Kitabı yanı sıra CD olarak da katılımcılara ücretsiz olarak dağıtılacaktır.
- Kongre CD'si açılışında firma/kurum kendi tanıtımını yapabilir.
- Kongre CD'si kapak tasarımı sponsor Firma/Kurum yetkilileri ve Kongre Sekreteryası tarafından yapılır.
- Bildiri Kitabına alınacak reklamlardan elde edilen gelirler şubeye kalacaktır.
- Kitap basımı, tasarımı ve kalitesi Kongre Sekreteryası kontrolü ve denetiminde yapılır.

### 3 Günlük Öğle Yemekleri Sponsorluk Koşulları

- Öğle Yemekleri "Catring" Firmasıyla anlaşarak üst kalitede verilecektir.
- Öğle Yemeği münüleri tüm delegasyona yetecek miktarda Kongre Sekreteryası tarafından bildirilecek katılımcı sayısına göre belirlenecektir.
- Firma/kurum logosu öğle yemeği davetiyelerinde basılacaktır.(Davetiye adedi Firma ve Kongre Sekreteryası ile birlikte belirlenecektir)
- Öğle Yemekleri sırasında asılacak pankartta firma/kurum logosu bulunacak, Ulusal İklimlendirme Kongresi - İklim 2011 onuruna verildiğini belirten bir ifade kullanacaktır.Öğle Yemekleri sırasında firma/kurum görsel tanıtım araçları ile faaliyetlerini katılımcılara duyurabilir.

### Öneri Sponsorluk Koşulları

- Firmanız tarafından önerilen sponsorlukların Odamız Etkinlik Düzenleme Yönetmeliğine uygun olarak Kongre Düzenleme ve Yürütme Kurulunca değerlendirilmesi ve kabulü koşulu bulunmaktadır.

### İklim 2011'de düzenlenecek olan etkinliklere sponsor olarak;

- Türkiye'nin farklı illerinden kongreye katılacak 1000'i aşkın tesisat mühendisine doğrudan ulaşabilirsiniz.
- Tesisat sektöründe bilginin üretilmesi, paylaşılması ve yaygınlaşması anlamında önemli bir işlevi yerine getirmektedir.Aynı şekilde katılımcıların yeni teknolojik gelişmeleri ve yurt dışındaki uygulamaları yerinde görebildikleri sergi ve fuar alanları ile tesisat mühendisliğinin gelişimine önemli organizasyonuna sponsor olarak böylece önemli bir misyona ortak olacaksınız.
- Profesyonelliğini kanıtlamış, başarılı ve geniş katımlı böylece bir organizasyonda yer alarak firmanızın etkin olarak tanıtımını sağlayabilirsiniz.
- On binlerce fuar ziyaretçisine doğrudan ulaşabilir,firmanızın ürün ve hizmetlerini etkin şekilde tanıtabilirsiniz.

### İklim 2011 kapsamında sponsor olunabilecek etkinlikler;

- Kongre Kokteylleri (2 ayrı gece)
- Kongre Bloknot ve Kalemi
- 3 Gün Öğle Yemekleri
- Kongre Çantası
- Kongre CD'si ve Bildiri Kitabı
- Diğer (Öneride bulunabilirsiniz)

### Tüm Sponsorlara sağlanacak ortak olanaklar;

- MMO tarafından hazırlanan İklim 2011'e ait web sitesinde firma/kurum logosu kullanılarak sponsorluğu duyurulacaktır.
- Yazılı ve görsel basında kongre ile ilgili haberlerde katkılarından dolayı teşekkür edilecektir.
- Basın Röportajları, Basın Toplantıları, TV Röportajları, radyo programlarına konuk olduğunda firma/kurum isimlerinin anılmasına özen gösterilecektir.
- MMO tarafından Kongre sırasında yayınlanan Kongre Bülteninde sponsorluğu duyurulacak, kongre sonrası yayınlanan Kongre Bülteninde katkılarından dolayı teşekkür edilecektir.
- Kongre Kapanış Yemeğinde katkılarından dolayı teşekkür plaketi takdim edilecektir.



tmmob  
makina mühendisleri odası



# İKLİM 2011

## ULUSAL İKLİMLENDİRME KONGRESİ ve FUARI

Minimum  
Enerji

Maksimum  
Konfor

ANTALYA

# 17-20 Kasım 2011

Cam Piramit Sabancı Kongre ve Fuar Merkezi

**SODEX**  
ANTALYA 2011



**SODEX ANTALYA**  
17-20 Kasım 2011

Uluslararası Isıtma, Soğutma, Klima,  
Havalandırma, Yalıtım, Pompa, Vana, Tesisat,  
Su Arıtma ve Güneş Enerjisi Sistemleri Fuarı



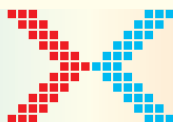
Hannover-Messe  
Sodeks Fuarçılık A.Ş.

The Deutsche Messe AG Group of Companies

Tel: 0.212. 290 33 33 Fax: 0.212. 290 33 32  
e-mail: info@hmsf.com www.hmsf.com

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI ANTALYA ŞUBESİ

Şirinyalı Mh. Sinanoğlu Cad. No:74 ANTALYA  
Tel : 0.242 444 8 666 • Fax : 0.242 316 20 02



iklim.mmo.org.tr  
e-mail : iklim@mno.org.tr