



tmmob
makina mühendisleri odası



VIII. ULUSAL ÖLÇÜMBİLİM KONGRESİ ve SERGİSİ

“Kamusal Hizmetlerde
ve Endüstride Ölçümbilim”

26-28
eylül 13

TÜBİTAK UME Konferans Salonu
Gebze - KOCAELİ

KONGRE PROGRAMI

destekleyen kuruluşlar

ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ASELSAN
DSİ
EGE KALMEM
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
GEBZE YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ISKAV
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI
KOCAELİ SANAYİ ODASI
KOCAELİ TİCARET ODASI
KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
KOÇ ÜNİVERSİTESİ
KOSGEB
MARMARA ÜNİVERSİTESİ
ORTADOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ
T.C. BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI
T.C. HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
TAI
TEI
TÜBİTAK MARMARA ARAŞTIRMA MERKEZİ
TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TÜRK KOROZYON DERNEĞİ
TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU
TÜRKLAB
UDDER
YALIN ENSTİTÜ
YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

düzenleme kurulu

Ercüment Ş.ÇERVATOĞLU	GENEL MERKEZ
Melih ŞAHİN	GENEL MERKEZ
Tunç APATAY	MMO ANKARA ŞB
Ümit BÜYÜKEŞMELİ	MMO ANTALYA ŞB
Devrim Tutku ATEŞ	MMO BURSA ŞB
İskender ERBİL	MMO DENİZLİ ŞB
Bülent ÖZDEL	MMO DİYARBAKIR ŞB
Kenan KARAÇAVUŞ	MMO EDİRNE ŞB
Levent GÜLER	MMO ESKİŞEHİR ŞB
Sinem ŞEN	MMO ESKİŞEHİR ŞB
Ali PERİ	MMO GAZİANTEP ŞB
Aydın GÜÇKIRAN	MMO İSTANBUL ŞB
Berkay ERİŞ	MMO İZMİR ŞB
Özden ÖZDEMİR	MMO KAYSERİ ŞB
Hasan YİTİM	MMO KOCAELİ ŞB
Soner BİÇER	MMO KOCAELİ ŞB
Armağan ARICI	MMO KOCAELİ ŞB
Sedat GÖNCÜ	MMO KONYA ŞB
Hatice AYDIN	MMO MERSİN ŞB
Kadir GÜRKAN	MMO SAMSUN ŞB
Hamdullah ÇUVALCI	MMO TRABZON ŞB

yürütme kurulu

Melih ŞAHİN
Çınar ULUSOY
Hasan YİTİM
Doç. Dr. Armağan ARICI
Soner BİÇER
Alpaslan GÜVEN
Mehmet Ali ELMA
Levent GÜLER
Alper TORTOÇ
Dr. Sinan FANK
Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Doç. Dr. Tanfer YANDAYAN
Dr. Bülent AYDEMİR

kongre sekreteri

Tülin TOSUNOĞLU

Abdullah HAMARAT
Doç.Dr. Ahmet Ceyhan GÖREN
Dr. Ahmet DİRİL
Prof.Dr. Ahmet EKERİM
Prof. Dr. Ahmet İNCE
Dr. Ahmet MEREV
Doç.Dr. Ali ORAL
Arif KOYUNCU
Ayfer ADIGÜZEL
Aynur DAVUT
Berkay ERİŞ
Besim YÜKSEL
Dr. Bülent AYDEMİR
Dr. Bülent ÜNSAL
Dr. Cengiz BİRLİKSEVEN
Derya TURGAY
Enis TURHAN
Dr. Enver SADIKOĞLU
Prof.Dr. Eren SAN
Dr. Erkan DANACI
Dr. Eyüp BİLGİÇ
Dr. Fehmi FIÇICIOĞLU
Halil MADAZLI
Hüseyin ÇAYCI
Doç.Dr. Hüseyin SÖZERİ
Prof.Dr. İrfan KARAGÖZ
İsmet ÖZTUNALI
Yrd.Doç.Dr. Kenan URAL
M.Fatih KOCABEYLER
M.Serkan ARAT
Mehedin Arifoviç
Dr. Muharrem AŞAR
Dr. Murat KALEMCİ
Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Doç.Dr. Müslüm AKGÖZ
Prof.Dr. Nihat AKKUŞ
Doç.Dr. Nilgün TOKMAN
Prof.Dr. Nimetullah BURNAK
Ömer GÜZEL
Doç.Dr. Özcan BAZKIR
Özlem ÖZ
Ramiz HAMİT
Prof.Dr. S.Engin KILIÇ
Saliha TURHAN
Selçuk DEĞERLİ
Yrd.Doç.Dr. Serhat İKİZOĞLU
Serhat TİGREL
Sevda KAÇMAZ
Dr. Sinan FANK
Doç. Dr. Tanfer YANDAYAN
Turan ÇOBAN
Doç.Dr. Turgut GÜLMEZ
Üzeyir KARAGÖZ
Yasin DURGUT

09:00 - 09:30	KAYIT
10:00 - 10:45	AÇILIŞ
10:45 - 12:00	PANEL “Kamusal Hizmetlerde Ölçümbilim” Panel Yöneticisi: Melih Şahin - Kongre Yürütme Kurulu Üyesi Prof. Dr. Ahmet EKERİM YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ (TÜBİTAK UME ESKİ YÖNETİM KURULU ÜYESİ) Doç. Dr. Yavuz CABBAR ANKARA SANAYİ ODASI GENEL SEKRETERİ S. Yıldırım CESARETLİ SAĞLIK BAKANLIĞI Uran TIRYAKIOĞLU İSTANBUL SANAYİ ODASI MECLİS ÜYESİ Berkay ERİŞ EGE KALMEM
12:00 - 12:15	Çay Arası
12:15 - 13:15	Davetli Konuşmacılar Doç. Dr. Hüseyin UĞUR (BİPM YÖNETİM KURULU SICAKLIK KOMİTE BAŞKANI VE UME ESKİ MÜDÜRÜ) “Ülkemizde Metroloji Faliyetlerinin Gelişimi ve Dünyaya Entegrasyonu” Prof. Dr. S. Engin KILIÇ (ODTÜ MAKİNE MÜH, MANUFUTURE - TR) “Avrupa Üretim Teknolojileri Platformu - Manufuture, Gelecekte Üretim ve Ölçümbilimin Yeri” Recep USLU (TC. SAĞLIK BAKANLIĞI-TÜRKİYE İLAÇ VE TIBBİ CİHAZ KURUMU) “Tıbbi Cihazların Güvenli Kullanımı Konusunda Yapılan Çalışmalar”
13:15 - 14:00	Öğle Yemeği
14:00 - 15:20	1. Oturum Ana Salon Oturum Başkanı : Ercüment Ş. ÇERVATOĞLU - Kongre Yür. Kur.Üyesi Ana Konu: “Metrolojinin Toplum, Ekonomi ve Bilimsel Çalışmalardaki Etkisi”
14:00 - 14:20	Dr. Sinan FANK - TÜBİTAK UME METROLOJİNİN EKONOMİ ve İNSAN YAŞAMINA ETKİSİ “METROLOJİ ENSTİTÜLERİNİN ROLÜ”
14:20 - 14:40	Doç. Dr. Tanfer YANDAYAN - TÜBİTAK UME AÇI METROLOJİSİ, BİLİMSSEL VE ENDÜSTRİYEL ALANLARDAKİ UYGULAMALARI, ÜST DÜZEY YENİ TALEPLER VE PROJELER
14:40 - 15:00	Baki KARABÖCE - TÜBİTAK UME “SAĞLIK İÇİN METROLOJİ”
15:00 - 15:20	Etem KESKİN-TSE “ENDÜSTRİYEL ALANDA METROLOJİNİN ÖNEMİ VE METROLOJİ BİLİNCİNİN ARTTIRILMASINA YÖNELİK YAPILABİLECEK ÇALIŞMALAR”
15:20 - 15:30	Çay Arası
15:30 - 16:30	2. Oturum Ana Salon Oturum Başkanı : Dr. Sinan FANK - Kongre Yür. Kur.Üyesi Ana Konu: “Farklı disiplin ve sektörlerde ölçüm bilim uygulamaları”
15:30 - 15:50	İskender KÖKEY - GENBA “GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİNİN KURULUMUNDA GÜNEŞ ÖLÇÜMÜNÜN ÖNEMİ VE TÜRKİYE’DE YASAL MEVZUAT”
15:50 - 16:10	Yasemin ÖZKAN - TUSAŞ “MOTOR TEST SİSTEMİNE UYGULANAN KALİBRELER ”
16:10 - 16:30	Süreyya NAMLI - TUSAŞ “SAVUNMA SANAYİİNDE ÖLÇÜMBİLİM UYGULAMALARI VE TALEPLER”
18:00	Açılış Kokteyli

3. Oturum

Salon 1

Oturum Başkanı
Levent GÜLER - Kongre Düz.Kur.Üy.

Boyutsal Ölçümler-1

09:30 - 09:50

Evren Yasa - TUSAŞ
“HAVACILIK SEKTÖRÜNDE OPTİK ÖLÇÜM
YÖNTEMLERİNİN YERİ VE KARŞILAŞTIRMALI
DEĞERLENDİRİLMESİ ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA”

09:50 - 10:10

Tanfer Yandayan- TÜBİTAK UME
“İMALAT İŞLEMİ SIRASINDA ÖLÇÜM VE ÖLÇÜM
VERİLERİNİN İMALAT İÇİN KULLANIMI”

10:10 - 10:30

Rabia İNCE - YEDİTEPE ÜNİV.
“HALKA MASTAR KALİBRASYONLARININ,
ÜNİVERSAL UZUNLUK ÖLÇME CİHAZI (ULM-600)
KULLANILARAK 1.1 µm BELİRSİZLİK İLE
GERÇEKLEŞTİRİLMESİ”

10:30 - 10:50

Okhan GANİOĞLU - TÜBİTAK UME
“OPTİK ARAZİ ÖLÇÜM CİHAZLARI (THEODOLİT
VE NİVO)KALİBRASYON, AYAR METODLARI ve
KALİBRASYONDA KULLANILAN REFERANSLAR”

4. Oturum

Salon 2

Oturum Başkanı
Ali PERİ - Kongre Düz.Kur.Üy.

Kimyasal Ölçümler

09:30 - 09:50

Tülin Zengin- TAEK
“REFERANS STANDART DOZİMETRE
SİSTEMLERİNİN İZLENEBİLİRLİĞİ”

09:50 - 10:10

Fatma Akçadağ- TUBİTAK UME
“TÜBİTAK UME GAZ METROLOJİSİ
LABORATUVARINCA YÜRÜTÜLEN FAALİYETLER”

10:10 - 10:30

Sema AKYÜREK- TUBİTAK UME
“ÇOKLU RNA TRANSKRİPTLERİNİN ÖLÇÜMÜ
KARŞILAŞTIRMASI”

10:30 - 10:50

Jale ŞAHİN- TUBİTAK UME
“İMMÜNOLOJİK TEST YÖNTEMİYLE cTnI PROTEİN
MİKTARININ BELİRLENMESİ”

10:50 - 11:00 Çay Arası

5. Oturum

Salon 1

Oturum Başkanı
Çınar ULUSOY - Kongre Yür.Kur.Üyesi

Boyutsal Ölçümler-2

11:00 - 11:20

İlker TEKE - AAT
“KOORDİNAT ÖLÇÜM METROLOJİSİ, ÜÇ BOYUTLU
ÖLÇÜM CİHAZI (CMM) MODERNİZASYONU,
KALİBRASYONU, VERİFİKASYONU, DÜNYADA VE
ÜLKEMİZDEKİ DURUM”

11:20 - 11:40

S.Aslı AKGÖZ - TÜBİTAK UME
“UZUN MASTAR BLOKLARININ METROLOJİ VE
İMALATTAKİ ÖNEMİ, TÜRKAK TARAFINDAN
AKREDİTE LABORATUVARLARIN UZUN MASTAR
BLOK KALİBRASYONU İÇİN DURUM ANALİZİ”

11:40 - 12:00

İlker MERAL - TÜBİTAK UME
“3 BOYUTLU ÖLÇÜM CİHAZI KALİBRASYONU ve
KALİBRASYONDA KULLANILAN REFERANS
STANDARTLAR”

12:00 - 12:20

Derya TURGAY-SİMKAL
“ÖLÇÜ ALETİ ÇÖZÜNÜRLÜĞÜNÜN VE ÖLÇME
PROSESİNİN ÖLÇÜ TOLERANSINA
UYGUNLUĞU”

6. Oturum

Salon 2

Oturum Başkanı
A.Armağan ARICI-Kongre Yür.Kur.Üyesi

Elektriksel Ölçümler

11:00 - 11:20

Saliha TURHAN - TÜBİTAK UME
“ELEKTRİKSEL BÜYÜKLÜKLERİN
KARŞILAŞTIRILMASI”

11:20 - 11:40

İlker GÜNAY - ASELSAN
“İİŞİNİM YOLU İLE BAĞIŞIKLIK TESTLERİNDE
HARMONİK ÖLÇÜMLERİNİN ÖNEMİ”

11:40 - 12:00

Tezgül COŞKUN ÖZTÜRK - TÜBİTAK UME
“DÜŞÜK GERİLİM DEĞERLERİNDE
DC GERİLİM ÖLÇERLER KALİBRASYONU”

12:00 - 12:20

12:30 - 14:00 Öğle Yemeği

7. Oturum

Salon 1

Oturum Başkanı
Ümit BÜYÜKEŞMELİ-Kongre Düz.Kur.Üy.

Basınç Ölçümleri-1

14:00 - 14:20

Gökçe S. SARIYERLİ - TÜBİTAK UME
"BASINÇ LABORATUVARI FPG (FORCE-BALANCED
PISTON GAUGE) SİSTEMİ İLE SAYISAL MANOMETRE
KALİBRASYONU"

14:20 - 14:40

Yasin DURGUT - TÜBİTAK UME
"DİNAMİK BASINÇ DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİN DARBE
TEST MAKİNASIYLA KALİBRASYONLARININ
İNCELENMESİ"

14:40 - 15:00

Birol ONGUN - TÜBİTAK UME
"HELYUM SIZINTI DETEKTÖRÜ İLE SIZINTI
BELİRLEME YÖNTEMLERİ VE SIZINTI
STANDARTLARININ KALİBRASYONLARI"

8. Oturum

Salon 2

Oturum Başkanı
Aydın GÜÇKIRAN - Kongre Düz.Kur.Üy.

Akustik Ölçümler

14:00 - 14:20

Cafer Kırbaş - TÜBİTAK UME
"MİKROFONLARIN DAĞINIK SES ALANI
KARŞILAŞTIRMALI KALİBRASYONU"

14:20 - 14:40

Eyüp Bilgiç - TÜBİTAK UME
"RAYLI ULAŞIM SİSTEMLERİNDE OLUŞAN
AKUSTİK GÜRÜLTÜ VE RAY PARAMETRELERİ
İLİŞKİSİ"

14:40 - 15:00

Eyüp Bilgiç - TÜBİTAK UME
GÜRÜLTÜ DOZU ÖLÇÜMLERİNİ ETKİLEYEN
PARAMETRELER

15:00 - 15:10 Çay Arası

9. Oturum

Salon 1

Oturum Başkanı
Hamdullah ÇUVALCI - Kongre Düz.Kur.Üyesi

Kuvvet Kütle Ölçümleri-1

15:10 - 15:30

Neslihan EKE BİRTÜRK-NOBO
"OTOMATİK OLMAYAN TARTI ALETLERİ
DİREKTİFİ & ÖLÇÜ ALETLERİ DİREKTİFİ
KAPSAMINDAKİ GEREKLİLİKLER"

15:30 - 15:50

Abdullah HAMARAT-EMİS
"MALZEME TEST MAKİNASI KALİBRASYONUNDA
BAĞLANTI APARATLARININ KALİBRASYON
SONUÇLARINA ETKİSİNİN İNCELENMESİ"

15:50 - 16:10

Bülent AYDEMİR - TÜBİTAK UME
"EN ISO 376 STANDARDINDAKİ DEĞİŞİKLİKLER
VE BUNUN ETKİLERİ"

16:10 - 16:30

Burcu BİLİR - ESİT
"OTOMATİK TARTI ALETLERİNİN
KALİBRASYONUNDA KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER"

16:30 - 16:50

Emre TOLAY-Sensor Teknolojileri
"DMP41- UZAMA ÖLÇERLİ TİP KUVVET
DÖNÜŞTÜRÜCÜLERİ İÇİN YENİ BİR ÖLÇÜM
CİHAZI"

10. Oturum

Salon 2

Oturum Başkanı
Soner BİÇER - Kongre Düz.Kur.Üyesi

Sıcaklık Ölçümleri - 1

15:10 - 15:30

Narcisa ARİFOVİÇ - TÜBİTAK UME
"ITS-90 ÖLÇEĞİNİN 100 °C / 1000 °C SICAKLIK
ARALIĞINDA
ISILÇİFT KARŞILAŞTIRMASI"

15:30 - 15:50

Melda PATAN ALPER - YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ
"-40...+420 °C SICAKLIK ARALIĞINDA GÖSTERGELİ
SICAKLIK ÖLÇER LABORATUVARLAR ARASI
KARŞILAŞTIRMA ÖLÇÜM SONUÇLARI
DEĞERLENDİRİL"

15:50 - 16:10

Alev DERELİOĞLU - TÜBİTAK UME
"ITS-90 ULUSLARARASI SICAKLIK ÖLÇEĞİNE
UYGUN OLARAK - 40 °C / 420 °C SICAKLIK
ARALIĞINDA Pt-100 DİRENÇ TERMOMETRE
KALİBRASYONU KARŞILAŞTIRMASI"

16:10 - 16:30

Murat KALEMCİ - TÜBİTAK UME
"KELVİN BİRİMİNE GELİŞMİŞ VE DAHA BASİT
İZLENEBİLİRLİK SAĞLAMAK İÇİN ÇOK ENSTİTÜ
KATILIMCILI AVRUPA PROJESİ"

16:30 - 16:50

Ahmet DİRİL - TÜBİTAK UME
"ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR İÇİN YÜKSEK
SICAKLIK (1000+ °C) METROLOJİSİ"

11. Oturum

Salon 1

Oturum Başkanı
Berkay ERİŞ - Kongre Yür.Kur.Üyesi

Kalite Ölçümleri

09:30 - 09:50

Melda PATAN ALPER - YEDİTEPE UNİVERSİTESİ
“TS EN ISO/IEC 17043 “YETERLİLİK TESTLERİ İÇİN GENEL ŞARTLAR” STANDARDINA
UYGUN OLARAK KARŞILAŞTIRMA ÖLÇÜMLERİNİN ORGANİZASYONU”

09:50 - 10:10

İbrahim BERKSOY - DSİ
“DSİ KALİBRASYON LABORATUVARININ AKREDİTASYONU SÜRECİ VE
DSİ LABORATUVARLARINDA CİHAZ YÖNETİMİ UYGULAMALARI”

10:10 - 10:30

Eyüp BİLGİÇ - TÜBİTAK UME
“TS EN ISO/IEC 17025 STANDARDI DENETİMLERİNDE TEKNİK ALANDA TESPİT EDİLEN
GENEL BULGULAR”

10:30 - 10:40 Çay Arası

12. Oturum

Salon 1

Oturum Başkanı
Bülent AYDEMİR - Kongre Yür.Kur.Üyesi

Disiplinlerarası Ölçümler

10:40 - 11:10

Alper ELKATMIŞ - TÜBİTAK UME
“KUADRUPOL KÜTLE SPEKTROMETRESİ ve KARARLILIK ÖLÇÜMLER”

11:10 - 11:30

Lev DOROSINSKII - TÜBİTAK UME
“MAGNETOOPTIC TECHNIQUE FOR LOCAL MEASUREMENT AND OBSERVATION OF MAGNETIC FIELD”

11:30 - 11:40

Murat AKSULU - TÜBİTAK UME
“GRANİT MASA ve PLEYT KALİBRASYON METODLARI, METODLARIN KARŞILAŞTIRILMASI
ve BELİRSİZLİK HESABI”

11:40 - 12:00 Kapanış

KONGRE KATILIM FORMU

Adı Soyadı	
İşyeri	
Görev/Ünvan	
İş Tel	
Faks	
Gsm	
E-posta	
Vergi Dairesi	
Vergi No	
Vergi Adresi	
Yazışma Adresi	



DELEGE KATILIM ŞEKLİ

TMMOB Üyesi*	150.00 TL.	
TMMOB Üyesi Olmayan*	180.00 TL.	
Öğrenci / İzleyici	Ücretsiz	
Seminer Katılımı (Delege)	40.00 TL.	
Seminer Katılımı (Diğer)	6.00 TL.	

Delegeler;

- * Bilimsel ve teknolojik bildiri oturumlarına giriş,
- * Öğle yemekleri,
- * Kahve/çay molaları,
- * Açılış kokteyli,
- * Kongre çantası,
- * Kongre Bildiriler USB,
- * Kongre programı, kongre yaka kartı, sergi kataloğundan yararlanılır.

Not: Bir kuruluştan 3 ve daha fazla kişi katılması durumunda delege ücretinden%20 indirim uygulanır.

Banka Hesap No

TMMOB Makina Mühendisleri Odası
T.İş Bankası Yenişehir Şb. Hes.No: 4218 5994240
IBAN: TR08 0006 4000 0014 2185 9942 40



tmmob
makina mühendisleri odası
kocaeli şubesi

Körfez Mah. İzzet Uzuner Sok. No:14 İzmit/KOCAELİ
Tel: 0 262. 324 69 33 – 34 ; 322 70 42 Fax: 0 262. 322 66 47
web : www.olcumbilim2013.mmo.org.tr
e-posta : olcumbilimkongresi@mmo.org.tr

KONGRE KONAKLAMA SEÇENEKLERİ

Sınıfı	Otel Adı	Tek Kişilik Oda	Çift Kişilik Oda	Telefon	Adres	Web Site - E-mail
****(Plus)	HOLIDAY INN	65 EURO	85 EURO	(0262) 644 39 99	Gebze / KOCAELİ	www.higebzeist.com reservation@higebzeist.com
****	OLD CASTLE	120.00 TL.	170.00 TL.	(0262) 656 23 00 (0549) 656 23 00	Eskihisar Gebze/Kocaeli	www.oldcastlehotel.com satis@oldcastlehotel.com
***	DELTA OTEL	90.00 TL.	140.00 TL	(0262) 759 12 80	Muallim Köyü Gebze/KOCAELİ	info@hoteldeltayss.com
**	ANİBAL OTEL	80.00 TL.	130.00 TL	(0262) 641 44 15	Gebze / KOCAELİ	anibalhotelgebze@hotmail.com
	TÜSSİDE OTEL			(0262) 641 50 10	Gebze / KOCAELİ	http://www.tusside.gov.tr tusside@tubitak.gov.tr
	MUALLİMKÖY ÖĞRETMEN EVİ	70.00 TL.	49.00 TL.	(0262) 759 1778	Muallim Köyü Gebze/KOCAELİ	davut_akinci1985@hotmail.com



tmmob
makina mühendisleri odası
kocaeli şubesi



KONGRE ALANI ADRES ve KROKİ



Ulaşım Adresi
TÜBİTAK ÜME
TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi

Barış Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1
41470 Gebze / KOCAELİ

İletişim

Körfez Mah. İzzet Uzuner Sok. No:14 İzmit/KOCAELİ
Tel: 0 262. 324 69 33 – 34 ; 322 70 42 Fax: 0 262. 322 66 47
web : www.olcumbilim2013.mmo.org.tr
e-posta : olcumbilimkongresi@mmo.org.tr