



tmmob
makina mühendisleri odası

UIUSfIL VfINGIN S6MPOZVUMU

BİLDİRİLER KİTABI

30-31 Ekim 1 Kasım 1997

Editör: Muammer KfıRfıG€DİK

ISBN 975 - 395 - 257 - 0

Yayın No.: 207

YAZIŞMA

ADRESİ : Makina Mühendisler Odası İçel Şubesi

İstiklal Cad. Halk - Yaşam Sigorta İş Merkezi No : 35 Kat: 5 MERSİN

Tel. : 0.324. 237 75 23 - 238 64 60 - 61

Fax : : 0.324. 237 75 24

DESTEKLEYİCİ KURULUŞLAR

- 1- İÇEL VALİLİĞİ
- 2- TMMOB İÇEL İL KOORDİNASYON KURULU
- 3- MERSİN ÜNİVERSİTESİ
- 4- MERSİN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
- 5- MERSİN YENİŞEHİR BELEDİYESİ
- 6- MERSİN AKDENİZ BELEDİYESİ
- 7- MERSİN TOROSLAR BELEDİYESİ
- 8- MERSİN SANAYİ VE TİCARET ODASI
- 9- MERSİN DENİZ TİCARET ODASI
- 10-TÜYAK VAKFI

SEMPOZYUM SEKRETERİ : Muammer KARAGEDİK

DÜZENLEME KURULU

- | | | | |
|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 1-Ali Ekber ÇAKAR | MMO Merkez | 9- Yusuf TEK | Adana Şube |
| 2- Basri ÖREN | MMO Merkez | 10- Orhan HAVADAR | Antalya Şube |
| 3- Tahsin AKBABA | MMO Merkez | 11- Nejdet KURNAZ | Samsun Şube |
| 4- C.Taki ŞAHİN | Ankara Şube | 12- R.Erhan KUTLU | Eskişehir Şube |
| 5- Hüseyin ÖZGÜL | Ankara Şube | 13-ZekiADER | Eskişehir Şube |
| 6- Cemal GENCER | Ankara Şube | 14- Murat AKÇAKOYUNLU | Kayseri Şube |
| 7- Yusuf ÖZTUNÇ | İçel Şube | 15-Ali KARAHAN | Edirne Şube |
| 8- Ozan PARLAR | İzmir Şube | 16- Cihan TAŞKIRAN | Diyarbakır Şube |

YÜRÜTME KURULU

- | | | | |
|--------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 1 - Yusuf ÖZTUNÇ | MMO İçel Şube | 6- Hatice ATMACA | MMO İçel Şube |
| 2- Oktay TEKSÖZ | MMO İçel Şube | 7- Memili UYSAL | MMO İçel Şube |
| 3- Ayhan KIZILTAN | MMO İçel Şube | 8- Muammer KARAGEDİK | MMO İçel Şube |
| 4- Atahan ÇUKUROVA | MMO İçel Şube | 9- Cengiz ZENGİNER | MMO İçel Şube |
| 5- Hayati ŞİMŞEK | MMO İçel Şube | | |

DANIŞMA KURULU

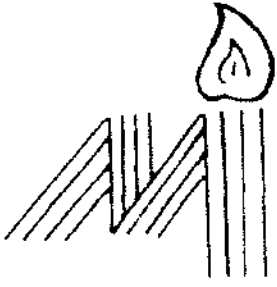
- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| 1- Şcnol ENGİN | İçel Valisi | 34- Uğur SERBES | Organize San. Müd. |
| 2- Muzaffer GÜZELANT | İçel Vali Yardımcısı | 35- Ali YAZAR | MMO Konya Şb. |
| 3- Yaşar KIRIMLI | İçel Vali Yardımcısı | 36-Zeki ADER | MMO Eskişehir Şb.Yön.Kur.Üy. |
| 4- Okan MERZECİ | Büyükşclir Bld. Bşk. | 37- Hikmet GÜNDÜZ | İMO İçel Şb. Bşk. |
| 5- Adnan ÖZÇELİK | Yenişehir Belediye Bşk. | 38- Metin YÜCEL | MMO Ankara Şb. |
| 6- Muzaffer ŞAHİN | Akdeniz Belediye Bşk. | 39- Enver KÜÇÜKALİÇ | Mimarlar Odası İçel Şb. Bşk. |
| 7- Abdurrahman AYTEKİN | Toroslar Belediye Bşk. | 40- H.Hamdi KIRIŞCI | MESBAŞ |
| 8- Prof. Dr. Yusur ZEREN | Mersin Üniv. (Mak.Müh Fak.) | 41- Hidayet SEVİMLİ | Bossa T.A.Ş./Adana |
| 9- Prof. Dr. Recep YAMANKARADENİZ | Uludağ Üniv. | 42- Resul EREZ | Trakya Cam Sanayii A.Ş. |
| 10- Doç. Dr. İ.Hamil HANCI | Türkiye Trf.Güv. Vakfi | 43- Ergün ALADAĞ | Mersin Meteoroloji İsi. |
| 11- Doç. Dr. Cengiz YENER | Bilkenl Üniv. /Ankara | 44- Hakan ULUĞ | İzocam Tic. San. A.Ş./Mersin |
| 12- Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ | İTÜ | 45- Dilaver NALBANT | Soda Sanayi A.Ş./Mersin |
| 13- Doç. Dr. Unsal YETİM | Mersin Üniv. Psikoloji Blm. | 46- İsmet YURTERİ | Tic. San. Odası Bşk. |
| 14- YiriDe~Dr.EitügrulGÖDELEK | Mersin Üniv. Psikoloji Blm. | 47- Orhan SEZEROĞLU | Ataş/Mersin |
| 15- Kim.Yük.Müh. S.Rıza GÜNEY | Yan-Ma-Dan/İstanbul | 48- Aydın ÖZKAYA | Karina Müh. |
| 16- D.Burcu TÜMER | Yıldız Teknik Üniv. | 49- M.Akir ERMAN | Şaman Çelik/Mersin |
| 17- Muammer ÖZKAN | Yıldız Teknik Üniv. | 50- Numan ŞAHİN | EMO Ltd. ŞU. |
| 18- Turgut OLGUNBAŞ | Akdeniz Bölge Komi. | 51- Erol YAŞA | Üniversel Mühendislik |
| 19- Abuzer ÜSTERME | Akdeniz Bölge Komi. | 52- Mehmet AHRAZOĞLU | TSE İl Müdürü |
| 20- A.Osman ÇAL | Köy Hizmetleri Bölge Müd. | 53- Orhan TURAN | Ode. Müh. Yön. Kurulu Bşk. |
| 21- Salim MAHMUTLUOĞLU | Karayolları Böl. Md. Yrd. | 54- Nizametlin ULUS | Koluman A.Ş./Tarsus |
| 22- Muşlara ACI | Mersin Orman Bölge Müd. | 55- Ali ADALIOĞLU | Gazeteciler Cemiyeli Bşk. |
| 23- NureUin ŞENOL | Büy. Şeh. Bld. Gen. Sek. | 56- Yalçın KARTAL | İl Savunma Müdürü |
| 24- M.Nuri KARABULUT | Yenişehir Bld. Bş. Yrd. | 57- Muzaffer ERTURAN | Kültür Merkezi/Mersin |
| 25- Rahmi PAMUK | Yenişehir Belediyesi | 58- Mahmul PİŞİRİCİ | KOSGEB İl Temsilcisi |
| 26- H.Fehmi İSTENGİR | İzmir Büyükşehir Bld. | 59- M.Cihad LOKMANOĞLU | Dz.Tic. Odası Yön.Kur.Bşk. |
| 27- Alaeddin KAYA | Mersin Büyükşehir Bld. | 60- Muharrem EDİŞ | Kimya Müh. Odası Tems. |
| 28- Abdullah KANDEMİR | İl Savunma Müd. | 61- D.Nuray TAŞ | Çevre İl Müd. |
| 29- Sezai SAĞDIÇ | Liman Başkanlığı | 62- Aydın KAYNAK | TMMOB İnş. Müh. Odası |
| 30- Abdurrahman DÖNMEZ | Mersin Büyükşehir Bld. | 63- Mahmut ZEYBEK | San. Tic. İl Müd. |
| 31- Sabahal ASLAN | Akdeniz Bld. | 64- Falma UÇAR | Toroslar Belediyesi |
| 32- Ziya ERDOĞAN | Milli Eğt. Müd. | 65- Aydın BENLİ | Paşabahçe Cam Sanayii A.Ş. |
| 33- M.Kemal KOPAÇU | Orman Bölge Müd. | 66- Feyyaz GÖK | Akdeniz Gübre Sanayi A.Ş. |

BU KİTABIN
BASIMINA
KATKILARINDAN DOĞRU
MERSİN
BÜYÜKŞEHİR GEDİVESİ'NE
TEŞEKKÜR EDERİZ.

İ Ç İ N D E K İ L E R

ULUSAL YANGIN SEMPOZYUMU
30-31 EKİM / 1 KASIM 1997

	SAYFA
ÖNSÖZ.....	5
Açılış Konuşmaları	MMO İçel Şube Başkanı Yusuf ÖZTUNÇ 6 MMO Başkanı Mehmet SOĞANCI 8
Yangın Güvenliği Mevzuatı	Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ 11
Yangın ve Yangın Konusunda Eğitim Üzerine Düşünceler	Doç. Dr. Cengiz YENER 19
Çok Katili Yüksek Binalar ve Yaygın Binalarda Yangın ve Dumandan Korunma	Kevork ÇİLİNGİROĞLU 25
Makina Tesisatı Açısından Yangın Güvenlik Önlemleri	Okan TOKER 39
Endüstriyel Yapılarda Çatı ve Duvar Elemanlarının Yangına Karşı Konumu	Erhan ÇORAP 50
Duman Algılama Elemanlarında Teknolojiye Dayalı Yeni Arayışlar	Tanju ATAYLAR 65
Yangın Güvenliği ve Yangınla Mücadelede Araç Gereç, Malzeme ve Teçhizat Seçiminin Önemi	Şeydi Rıza GÜNEY 71
Yangın Kaçış Yolları	Sedef AKAPLAN 77
Okullarda Yangından Korunma ve Yangın Güvenliği Eğitimi	Yalçın DURMUŞ 85
Yangın Güvenliği ve Yangınla Mücadelede Eğitim	İsmail TAŞKINOĞLU 93
Acil İlk Yardım	Dr. Umut Atmış ÇALOĞLU 98
Yangınla Mücadelede (ve Kurtarmada) Alternatif Yaklaşım	M. Kemal ÇAMKIRAN 127
Ülkemizde Orman Yangınları, Sorunları ve Çözüm Önerileri	Şeydi Rıza GÜNEY 137
Orman Yangınlarının Önlenmesinde Alınacak Tedbirler	Cafer DAĞCI 148
Motorlu Araçlarda LPG Dönüşümleri ve Güvenlik Önlemleri	Ali Ekber ÇAKAR 154
Endüstride LPG Yangınları ve Güvenlik Sistemleri	Resul DİLEK 165
Tankerlerde Yangın Önleme ve Mücadele	Kapt. Numan ÇOKGÖRMÜŞLER 175
Yangın Bölgesine Zamanında Ulaşabilmeyi Sağlamak Amacıyla Tasarlanan Bilgi Akış Sistemi	Yrd. Doç. Dr. Nilüfer ÇELİKKOL 192 Yrd. doç. Dr. Soner ÇELİKKOL
Ülkemizde Yangın Araçları ile Yangın Pompalarının Üretimi Teknolojisi ve Özellikleri	Sedat İSLİMYE 200
Knauf-Fireboard ile Yangından Korunma	Oğuz ÖZTEKER 205
Yangın Söndürme Sistemleri	Okan TOKER 212
Yangın ile Mücadele Araçlarında Tasarım ve Üretime Dayalı Teknolojik Gelişmeler	Mehmet BİLGİN 237
Taşınabilir Yangın Söndürme Cihazları	Özcan ÜNLÜ 243
Elektrik Yangınlarının Önlenmesi ve Söndürülmesi	Prof. Dr. Abdurrahman KILIÇ 248
Sonuç Bildirgesi	253



MİDASAN

YANGIN SÖNDÜRME SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR TİC.LTD. ŞTİ.

Merkez : Hastane Cad. No: 219 Kati Tel : 336 57 68 Fax : 336 58 08 MERSİN
Fabrika : Cumhuriyet Bulvarı(Tarsus Yolu) No. : 164 Tel. : 221 65 98 MERSİN
Asetilen Fab. : Camili Köyü Yolu MERSİN

- / Yangın Söndürme Cihazları, TSE Belgeli
- S Muhtelif Foam Köpükler, Yüksek Basıncılı Gaz Tüpleri
- / Karbondioksit, Asetilen, Oksijen Gazları
- </ Hava Tüplü Maske, Tam Yüz Maskeleri
- J Aleve Girme ve Yaklaşma Elbiseleri
- / İtfaiye Malzemeleri
- y/ Yangın Dolabı - Vana - Rekor ve Lanslar
- / Yangın Hortumları TSE'li ve İthal
- * / Yangın Alarm Sistemleri
- </ Ayarlı Metal Yangın Merdivenleri
- / Yanmaz Yangın Battaniyeleri
- / Yangın Söndürücülerin Dolum, Bakım ve Testlerinin Yapılması İçin Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'ndan Yeterlilik Belgesine Sahip İçel'de Tek Firmayız,
- >/ Gemilerin Yangın Donanımlarını Kontrol ve Bakımları Yapılır.
- </ Ulaştırma Bakanlığı'ndan Yetkili Sertifika Verilir.

ALARM

Yangın Söndürme Cihazları

Kaliteli, estetiği ve güvenliği birarada taşıyan
Alarm Yangın Söndürme Cihazları
35 yıllık tecrübemizle dünya standartlarında üretilmektedir.

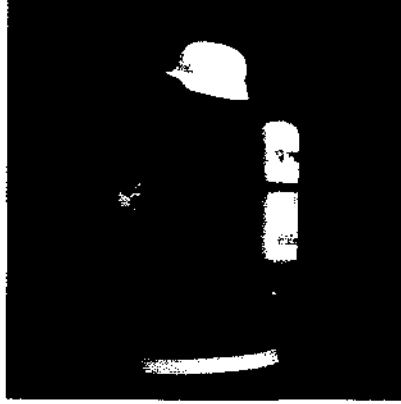
Ali.nnMo.fel

ÖNİEMEİC SizdEN

ÖNÜMİ BizdEN



S-CAPE
Dumandan Kaçış Başlığı



Tüplü Solunum Cihazı



Yangına Yaklaşma Elbisesi



Yangına Giriş Elbisesi



S-CAPE
Kaçış Maskesi



Kurtarma Tüneli



Hidrolik Kurtarma Ayırıcı
ve Kesicileri



NOMEX
İtfaiyeci Eldiveni



İtfaiyeci Çizmesi

GERATAŞ

Okmeydanı - Perpa Ticaret Merkezi, Kat: 8 No: 1221 80270 İSTANBUL

Tel: (0212) 220 05 45-221 56 05-222 21 32 Fax: (0212) 221 97 82