



TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI

AYHAN EMEKLİ ANISINA

**4. İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ
EĞİTİMİ SEMPOZYUMU
BİLDİRİLER KİTABI**

KASIM 2017
İZMİR



TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
İZMİR ŞUBESİ

Anadolu Cad. Tepekule İş Merkezi No: 40

Kat: 1 Bayraklı/İZMİR

Tel : (232) 462 56 55

Faks : (232) 462 11 67

E-mail : imoizmir@imo.org.tr

Web : izmir.imo.org.tr

ISBN 978-605-01-1115-6

İMO Yayın No E/17/07

Baskı Tarihi Ocak 2018

Yayına Hazırlayan

İMO İzmir Şubesi

Baskı

Altındağ Grafik Matbaacılık

2839 Sokak No: 28 1. Sanayi Sitesi / İZMİR

Tel: 0 232 457 58 33 - Fax: 0 232 457 89 99

Sertifika No: 20845

4. İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ SEMPOZYUMU

DÜZENLEME KURULU

| | |
|--------------------------|--|
| Prof. Dr. Serap KAHRAMAN | Dokuz Eylül Üniversitesi |
| Prof. Dr. Kambiz RAMYAR | Ege Üniversitesi |
| Doç. Dr. Engin AKTAŞ | İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü |
| Dr. Sadık Can GİRGIN | Dokuz Eylül Üniversitesi |
| Yrd. Doç. Dr. Cem OĞUZ | İMO Yönetim Kurulu Sayman Üyesi |
| Gürkan ERDOĞAN | İMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı |
| Hüseyin KUZU | İMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Sekreter Üyesi |
| Ceren NARİN GÜZEL | İMO İzmir Şubesi Yönetim Kurulu Sayman Üyesi |

BİLİM KURULU

| | |
|---------------------------------|---|
| Cemal Gökçe, İMO Yön. Kur. Bşk. | Prof. Dr. Serap Kahraman |
| Prof. Dr. A. Tuğrul Tankut | Prof. Dr. Sinan Altın |
| Prof. Dr. Ali İhsan Üney | Prof. Dr. Turgut Özdemir |
| Prof. Dr. Ali Payidar Ak güngör | Prof. Dr. Türkay Baran |
| Prof. Dr. Alper İlki | Prof. Dr. Uğur Ersoy |
| Prof. Dr. Bülent Akbaş | Prof. Dr. Yalçın Yüksel |
| Prof. Dr. Can Elmar Balas | Prof. Dr. Yusuf Hatay Önen |
| Prof. Dr. Cüneyt Güzeliş | Prof. Dr. Zekai Celep |
| Prof. Dr. Doğan Altınbilek | Prof. Orhan Yüksel |
| Prof. Dr. Engin Karaesmen | Doç. Dr. Ahmet Ferhat Bingöl |
| Prof. Dr. Erdem Canbay | Doç. Dr. Baki Öztürk |
| Prof. Dr. Erhan Karaesmen | Doç. Dr. Burcu Burak Bakır |
| Prof. Dr. Faruk Karadoğan | Doç. Dr. Engin Aktaş |
| Prof. Dr. Gökmen Ergun | Doç. Dr. Mehmet Sorgun |
| Prof. Dr. Gökmen Tayfur | Doç. Dr. Özgür Özçelik |
| Prof. Dr. Gülay Altay | Doç. Dr. Recep Birgül |
| Prof. Dr. Güney Özcebe | Doç. Dr. Tolga Akış |
| Prof. Dr. Gürkan Özden | Doç. Dr. Yalçın Alver |
| Prof. Dr. Halil Kırnak | Doç. Dr. Zehra Ertuğrul |
| Prof. Dr. Hulusi Özkul | Yrd. Doç. Dr. Arif Emre Sağsöz |
| Prof. Dr. İsfendiyar Egeli | Yrd. Doç. Dr. Cem Oğuz |
| Prof. Dr. İsmail Özgür Yaman | Yrd. Doç. Dr. Halit Cenan Mertol |
| Prof. Dr. Kadir Güler | Yrd. Doç. Dr. Latif Onur Uğur |
| Prof. Dr. Kambiz Ramyar | Yrd. Doç. Dr. Oğuz Güneş |
| Prof. Dr. Mehmet Ali Yurdusev | Dr. Rıza Secer Orkun Keskin |
| Prof. Dr. Mehmet Berilgen | Dr. Sadık Can Girgin |
| Prof. Dr. Mehmet İnel | Dr. Taylan Ulaş Evcimen, İMO MİEK Üyesi |
| Prof. Dr. Mustafa Tokyay | Barış Çetinkaya, İMO MİEK Üyesi |
| Prof. Dr. Nejat Bayülke | Hasan Selim Şengel, İMO MİEK Üyesi |
| Prof. Dr. Oğuz Özgür Eğilmez | Koray Kadaş, İMO MİEK Üyesi |
| Prof. Dr. Ömer Zafer Alku | Mustafa Çobanoğlu, İMO İMEK Üyesi |
| Prof. Dr. Polat Gülkan | Nusret Suna, İMO MİEK Üyesi |
| Prof. Dr. Selim Altun | |

SEMPOZYUM SEKRETARYASI

Ceren NARİN GÜZEL
Sadık Can GİRĞİN
Hazal CANPOLAT
Cenk IŞILAY

İMO 45. DÖNEM YÖNETİM KURULU

| | |
|------------------|----------------|
| Cemal GÖKÇE | (Başkan) |
| Şükrü ERDEM | (II. Başkan) |
| Hüseyin KAYA | (Sekreter Üye) |
| Cem OĞUZ | (Sayman Üye) |
| Cemal AKÇA | (Üye) |
| Cihat MAZMANOĞLU | (Üye) |
| Necati ATICI | (Üye) |

İMO İZMİR ŞUBESİ 45. DÖNEM YÖNETİM KURULU

| | |
|-------------------|----------------|
| Gürkan ERDOĞAN | (Başkan) |
| Hüseyin KUZU | (Sekreter Üye) |
| Ceren NARİN GÜZEL | (Sayman Üye) |
| Nurgül ATABAY | (Üye) |
| Yusuf KILINÇ | (Üye) |
| Sedef ARK | (Üye) |
| Onur AÇIK | (Üye) |

ANA SPONSOR

