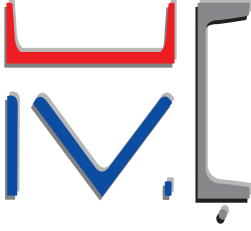




TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI



# 4. ULUSAL ÇELİK YAPILAR SEMPOZYUMU



## PROGRAM

24 - 26 EKİM 2011

İTÜ SÜLEYMAN DEMİREL KÜLTÜR MERKEZİ  
MASLAK - İSTANBUL

Düzenleyen:

TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI  
İSTANBUL ŞUBESİ

## DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Erdoğan UZGİDER (İTÜ)

Doç. Dr. Filiz PİROĞLU (İTÜ)

Yrd. Doç. Dr. B. Özden ÇAĞLAYAN (İTÜ)

Nusret SUNA (İMO İstanbul)

Rezan BULUT (İMO İstanbul)

Hasan ÜNAL (İMO İstanbul)

## BİLİM ve DANIŞMA KURULU

Prof. Dr. Erdoğan UZGİDER (İTÜ) - Başkan

H. Serdar HARP (İMO)

Cemal GÖKÇE (İMO)

Levent DARI (İMO)

Metin KORKMAZ (İMO)

Prof. Dr. Gülay ALTAY (BÜ)

Prof. Dr. Oğuz Cem ÇELİK (İTÜ)

Prof. Dr. Ayşe DALOĞLU (KTÜ)

Prof. Dr. Aydın DUMANOĞLU (KTÜ)

Prof. Dr. Hasan GÖNEN (ESOGÜ)

Prof. Dr. E. Sabri KAYALI (İTÜ)

Prof. Dr. A. Zafer ÖZTÜRK (YTÜ)

Prof. Dr. Erdal ŞAFAK (BÜ)

Prof. Dr. Nesrin YARDIMCI (YÜ)

Prof. Dr. Çetin YILMAZ (ODTÜ)

Prof. Dr. Cavidan YORGUN (İTÜ)

Doç. Dr. Bülent AKBAŞ (GYTE)

Doç. Dr. Filiz PİROĞLU (İTÜ)

Doç. Dr. Murat VURAL (İTÜ)

Yrd. Doç. Dr. Zeki AY (SDÜ)

Yrd. Doç. Dr. B. Özden ÇAĞLAYAN (İTÜ)

Yrd. Doç. Dr. Fevzi DANSIK (MSÜ)

Dr. Kadir ÖZAKGÜL (İTÜ)

İnş. Yük. Müh. Ali TERZİBAŞOĞLU

İnş. Yük. Müh. Mustafa ALTINELLER

İnş. Yük. Müh. Ali Taner DİNÇ

İnş. Yük. Müh. Sezai GÜVENSOY

İnş. Yük. Müh. Hasan ÖZDEMİR

İnş. Yük. Müh. Erol SÖNMEZ

İnş. Müh. Tevfik ESKİMUMCU

İnş. Müh. Niyazi PARLAR

**1. GÜN / 24 Ekim 2011 Pazartesi**

09:30 - 10:00	<b>Kayıt</b>	
10:00 - 11:15	<b>Açılış</b>	
<b>1. OTURUM</b>		
<b>OTURUM BAŞKANI : Filiz PİROĞLU</b>		
11:15 - 12:00	<b>Çağrılı Konuşmacı:</b> Kentaro YAMADA	Damages Caused by the 2011 East Japan Earthquake
12:00 - 12:20	Yavuz Selim TAMA Derya Doğan ÖZBERK	Çelik Yapılar ve Yangın Olayı
12:20 - 13:30	<b>Öğle Yemeği</b>	
<b>2. OTURUM</b>		
<b>OTURUM BAŞKANI : Gülay ALTAY</b>		
13:30 - 14:15	<b>Çağrılı Konuşmacı:</b> Kentaro YAMADA	Japanese Experience on Fatigue of Orthotropic Steel Decks
14:15 - 14:35	Zoran PETRASKOVIC	System DC 90 Strengthening of Frame RC or Steel Structures
14:35 - 14:55	Alper Ö. GÜR Ahmet TÜNER İsmail G. AKDOĞAN Ali F. ULUSOY	Yapısal Sağlık İzleme Ölçümlerinde Ani Sıcaklık Değişimi Etkilerinin Temizlenmesi Metotları
14:55 - 15:10	<b>Çay-Kahve Arası</b>	
<b>3. OTURUM</b>		
<b>OTURUM BAŞKANI : Levent DARI</b>		
15:10 - 15:30	Alican TÖREN Barış GÜNEŞ Turgay ÇOŞGUN	Çelik I ve Kutu Kesitli Kompozit Köprülerin Tasarımının Analitik İncelenmesi
15:30 - 15:50	Özlem ÇAVDAR Alemdar BAYRAKTAR	Çelik Bir Köprü Sisteminin Stokastik Dinamik Analizi
15:50 - 16:10	Ahmet Can ALTUNIŞIK Alemdar BAYRAKTAR Barış SEVİM	Eynel Köprüsünün Dinamik Karakteristiklerinin Deneysel Yöntemlerle Belirlenmesi
16:10 - 16:30	M. C.YÜCEL Ahmet TÜNER	Kiriş Köprülerde Hasar Tespiti
16:30 - 16:45	<b>Çay-Kahve Arası</b>	

#### 4. OTURUM

##### OTURUM BAŞKANI: Nesrin YARDIMCI

16:45 - 17:05	Erdoğan UZGİDER B.Özden ÇAĞLAYAN Kadir ÖZAKGÜL Övünç TEZER	Çelik Kiriş-Kolon Bileşimlerinin Düşük Tekrarlı Yorulma Davranışına Yükleme Hızının Etkisi
17:05 - 17:25	Oğuz Özgür EĞİLMEZ Doruk YORMAZ	PGCE İle Güçlendirilmiş Çelik I-Kirişlerin Tersinir Yük DeneYleri
18:00 - 20:30	<b>Açılış Kokteyli</b>	

#### 2. GÜN / 25 Ekim 2011 Salı

#### 5. OTURUM

##### OTURUM BAŞKANI: Ali Taner DİNÇ

10:00 - 10:20	Bülent AKBAŞ Osman DİZDAR Bihter KORKMAZ	Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçeveselerde Çaprazlardaki Burkulmanın Yapının Sismik Davranışına Etkisi
10:20 - 10:40	Bülent AKBAŞ Abdullah SOYLU Bihter KORKMAZ	Zayıflatılmış Kiriş Enkesitli Çelik Çerçeveselerin Sismik Performansları
10:40 - 11:00	İbrahim İNCİ Oğuz Cem ÇELİK	Betonarme Çerçeveselerin Burkulması Önlenmiş Çaprazlar (BÖÇ) İle Depreme Karşı Güçlendirilmesi
11:00 - 11:15	<b>Çay-Kahve Arası</b>	

#### 6. OTURUM

##### OTURUM BAŞKANI: Mustafa ALTINELLER

11:15 - 12:00	<b>Çağrılı Konuşmacı:</b> Erdal ŞAFAK	Yüksek Yapılardaki Rüzgar Yüklerinin Hesabı
12:00 - 12:30	Sezai GÜVENSOY	Çelik İle Güçlendirilmiş Yapı Projelerinden Örnekler
12:30 - 13:30	Öğle Yemeği	

## 7. OTURUM

### OTURUM BAŞKANI: EŐref ÜNLÜOĐLU

13:30 - 13:50	Cemal EYYUBOV Tuncer ALTUNER	Yapma Kirişlerin Optimal TeŐkilerinin Tasarım Esaslarının AraŐtırılması
13:50 - 14:10	Barış YILDIZ	Mevcut Çelik TaŐıyıcı Elemanların Burulma ve Çarpılma Dayanımının Arttırılması
14:10 - 14:30	ÇiĐdem Avcı KARATAŐ OĞuz Cem ÇELİK	ÇekirdeĐi Alüminyum AlaŐımlı Burkulması ÖnlendiŐ Çaprazların (BÖÇ) Tasarım ve Üretimi
14:30 - 14:50	Cem HAYDAROĐLU Adem TÜRKER Kıvanç TAŐKIN OĞuz Cem ÇELİK	Çelik Tüp Kesitli Çaprazların Histeretik DavranıŐlarının ve Kopma Ömürlerinin Deneysel Olarak İncelenmesi
14:50 - 15:05	<b>Çay-Kahve Arası</b>	

## 8. OTURUM

### OTURUM BAŞKANI: Cavidan YORGUN

15:05 - 15:25	Özer ZEYBEK Mutlu SEÇER M. Emin KURAL	Düzlem Çelik Çerçeveselerin İkinci Mertebe Analiz Yöntemlerinin İncelenmesi
15:25 - 15:45	Merve SAĐIROĐLU Abdulkadir Cüneyt AYDIN	Yarı-Rijit Bağlantılı Üç Boyutlu Çerçeveselerin Rijitlik Matrisi Metoduyla Çözümü
15:45 - 16:05	S. Özgür DEĞERTEKİN M. Sedat HAYALİOĞLU	Geometrik Bakımdan Lineer Olmayan Yarı-Rijit BirleŐimli Çelik Çerçeveselerin Modifiye EdilmiŐ Armoni Arama Yöntemiyle Optimum Tasarıma
16:05 - 16:25	Sarven AKÇELYAN Timothy John SULLIVAN Roberto NASCIBENE	Ters-V Merkezi Çelik Çapraz Sistemlerin YerdeĐiŐtirmeye Göre Tasarımı
16:25 - 16:40	<b>Çay-Kahve Arası</b>	

## 9. OTURUM

### OTURUM BAŞKANI: Zeki AY

16:40 - 17:10	İlker Yılmaz TÜRKER	Emirates New Engineering Centre Airbus A380 Aircraft Bakım - Onarım Hangarları Çelik Çatısının Tasarımı
17:10 - 17:40	Vedat TOĞAN Ayşe DALOĞLU Halil KARADENİZ	Ceket Tipi Açık Deniz Platformunun GüvenilirliĐe Dayalı Optimizasyonu

**3. GÜN / 26 Ekim 2011 Çarşamba****10. OTURUM****OTURUM BAŞKANI: Oğuz Cem ÇELİK**

10:00 - 10:20	Filiz PİROĞLU Erdoğan UZGİDER	Uzay Kafes Kirişlerin Lineer Analizi İçin Ekonomik Bir Yöntem
10:20 - 10:40	Elif KARABÜYÜK Ahmet BUDAK	Deprem Yüküne Maruz Üç Boyutlu Çerçeve ve Kafes Yapıların Genetik Algoritma Yöntemi ile Optimum Tasarımı
10:40 - 11:00	S. Özgür DEĞERTEKİN	Adaptif Armoni Arama Yöntemiyle Düzlem ve Uzay Kafes Yapıların Optimizasyonu
11:00 - 11:20	Vedat TOĞAN Ayşe DALOĞLU	Kafes Sistemlerin Sezgisel Yöntemlerle Optimizasyonu ve Otomatik Eleman Gruplandırması
11:20 - 11:40	<b>Çay-Kahve Arası</b>	

**11. OTURUM****OTURUM BAŞKANI: B. Özden ÇAĞLAYAN**

11:40 - 12:25	<b>Çağrılı Konuşmacı:</b> Teoman PEKÖZ	An Overview of EUROCODE for Steel Structures
12:25 - 12:45	Deniz AYHAN Benjamin W. SCHAFFER	Soğuk Şekil Verilmiş Çelik Elemanların Rijitlik ve Sünekliğine Enkesit Narinliğinin Etkisi
12:45 - 13:45	<b>Öğle Yemeği</b>	

**12. OTURUM****OTURUM BAŞKANI: Bülent AKBAŞ**

13:45 - 14:30	<b>Çağrılı Konuşmacı:</b> Vehbi ÖZAYDIN	TSE'nin Standard Hazırlama Faaliyetleri ve Çelik Standartlarının Durumu
14:30 - 15:00	Murat VURAL	Kaynaklı Çelik Yapılar ve Kaynak Mühendisliği
15:00-	<b>Kapanış</b>	

# SEMPZYUMA KATILIM

Bildiri Sahipleri : 100. - TL

Katılımcılar : 150. - TL

Öğrenciler : 25. - TL

Bu ücrete sempozyum bildiriler kitabı, sempozyum çantası, sempozyum boyunca öğle yemekleri, çay-kahve servisi ve açılış kokteyli dahildir.

Kayıt Ücreti : İş Bankası Pangaltı Şubesi TR80 006 4000 0011 0410 843233 no'lu hesaba yatırılıp, makbuzun kopyası ile birlikte katılımcı adı, soyadı, kurumu ve iletişim bilgileri 0-212 232 09 12 no'lu faksa gönderilerek Sempozyum Sekreteryası'na iletilecektir.

Sempozyum olanaklarından yararlanmak istemeyenler, sempozyum oturumlarını ücretsiz olarak izleyebilirler.

## SPONSORLAR

### ANA SPONSOR



ARUP Mühendislik ve Müşavirlik Ltd. Şti.

### DESTEKLEYENLER



GEOGrup İnşaat Sanayi ve Tic. A.Ş.



HILTI İnşaat Malzemeleri Tic. A.Ş.



ROZAK Demir Profili Tic. ve San. A.Ş.



SEZA Mühendislik Mimarlık İnş. Tic. Ltd. Şti.



UZAY Konstrüksiyon Sistemleri İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

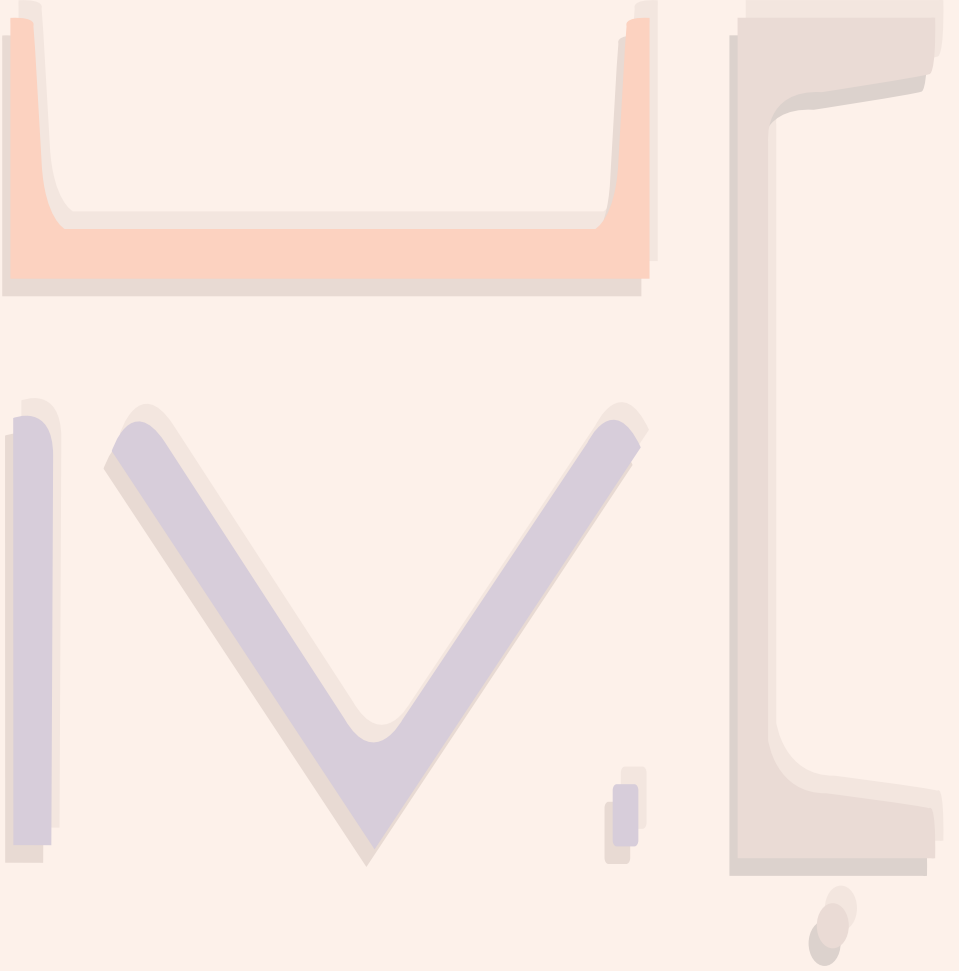


ONTÜ İnşaat Mühendislik Müşavirlik San. ve Tic. Ltd. Şti.



ÇAĞLA Mühendislik ve Mimarlık Ticaret A.Ş.

Sponsor kuruluşlara desteklerinden dolayı teşekkür ederiz.



## SEMPOZYUM YAZIŞMA ADRESİ

**TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi**

Halaskargazi Cad. 9 / 1 Harbiye - İstanbul Tel: 0212 219 99 62 - 63 • Faks: 0212 232 09 12  
e-posta: 4ucys@imoistanbul.org.tr • Web: www.imoistanbul.org.tr