



TMMOB

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI

# 8. ULUSLARARASI ÇELİK YAPILAR SEMPOZYUMU

8<sup>TH</sup> INTERNATIONAL  
STEEL STRUCTURES SYMPOSIUM

DÜZENLEYEN:  
TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI  
KONYA ŞUBESİ

24 - 25 - 26 Ekim 2019 - Oct. 24-25-26, 2019  
Perşembe - Cuma - Cumartesi / Thursday - Friday - Saturday

KTO KARATAY ÜNİVERSİTESİ  
KTO KARATAY UNIVERSITY



konya.imo



k2\_imo



konyaimo



## DÜZENLEME KURULU ORGANIZATION COMMITTEE

İsim, Soyisim / Name, Surname	Kurum / Institution
1 Prof. Dr. Ahtla ÖZÜTOK	KTO Karatay Üniversitesi / KTO Karatay University
2 Prof. Dr. Filiz FİRİROĞLU	İstanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University
3 Prof. Dr. Mustafa SÖNMEZ	Aksaray Üniversitesi / Aksaray University
4 Prof. Dr. Cavidan YORGUN	İstanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University
5 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Hicran AÇIKEL	Necmettin Erbakan Üniversitesi / Necmettin Erbakan University
6 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Barlas Özden ÇAĞLAYAN	İstanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University
7 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Serdar ÇARBAŞ	Karamanoglu Mehmetbey Üniversitesi / Karamanoglu Mehmetbey University
8 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Günmur YAVUZ	Konya Teknik Üniversitesi / Konya Technical University
9 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Arif Emre SAĞSÖZ	Atatürk Üniversitesi / Atatürk University
10 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Cüneyt VATANSEVER	İstanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University
11 Arş. Gör. / Res. Assist. Esra URAY	KTO Karatay Üniversitesi / KTO Karatay University
12 İnş. Yük. Müh. / Civil Eng.(MSc.) Mustafa ALPTEKİN	İMO / Chamber of Civil Engineers
13 İnş. Müh. / Civil Eng. Sadrettin SANCIOĞLU	KTO Karatay Üniversitesi / KTO Karatay University
14 İnş. Müh. / Civil Eng. Cem TURMUŞ	İMO / Chamber of Civil Engineers
15 Uzman / Specialist Sema BİLKEN	KTO Karatay Üniversitesi / KTO Karatay University

## BİLİM VE DANIŞMA KURULU SCIENCE AND ADVISORY BOARD

İsim, Soyisim / Name, Surname	Kurum / Institution
1 Cemal GÜKÇE	İMO Başkanı / Chair of Chamber of Civil Engineers
2 Cemal AKÇA	İMO İl. Başkanı / Vice Chair of Chamber of Civil Engineers
3 Şükrü ERDEM	İMO Yönetim Kurulu / Directors Board of Chamber of Civil Engineers
4 Bülent ERKUL	İMO Yönetim Kurulu / Directors Board of Chamber of Civil Engineers
5 Hüseyin KAYA	İMO Yönetim Kurulu / Directors Board of Chamber of Civil Engineers
6 Dr. Cem ÖGÜZ	İMO Yönetim Kurulu / Directors Board of Chamber of Civil Engineers
7 Necati ATICI	İMO Yönetim Kurulu / Directors Board of Chamber of Civil Engineers
8 Dr. Süleyman Kamil ANIN	İMO Konya Şube Başkanı / Chair of Chamber of Civil Engineers Konya Branch
9 Prof. Dr. Farid ABED	American University of Sharjah
10 Prof. Dr. Cenk ALHAN	İstanbul Üniversitesi / Istanbul University
11 Prof. Dr. Bülent AMBAŞ	Gezbe Teknik Üniversitesi / Gezbe Technical University
12 Prof. Dr. Gülay ALTAY	Özyeğin Üniversitesi / Özyeğin University
13 Prof. Dr. Alp CANER	Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Middle East Technical University
14 Prof. Dr. Carlo Andrea CASTIGLIONI	Politecnico di Milano
15 Prof. Dr. Ömer ÇİVALEK	Akdeniz Üniversitesi / Akdeniz University
16 Prof. Dr. Ögür Cem ÇELİK	İstanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University
17 Prof. Dr. Ayşe DALDOĞLU	Karadeniz Teknik Üniversitesi / Karadeniz Technical University
18 Prof. Dr. Sadık Özgür DEĞERTEKİN	Dicle Üniversitesi / Dicle University
19 Prof. Dr. Murat DİCLELİ	Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Middle East Technical University
20 Prof. Dr. Öğünhan HASANCEBİ	Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Middle East Technical University
21 Prof. Dr. Sedat HAYALIOĞLU	Dicle Üniversitesi / Dicle University
22 Prof. Dr. David A. NETHERCOT	Imperial College
23 Prof. Dr. Erkan ÖZER	İstanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University
24 Prof. Dr. Mehmet Polat SAKA	University of Bahrain
25 Prof. Dr. Şevket Murat SENEL	Pamukkale Üniversitesi / Pamukkale University
26 Prof. Dr. Ertuğrul TACIROĞLU	University of California Los Angeles
27 Prof. Dr. Cem TOPKAYA	Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Middle East Technical University
28 Prof. Dr. Daniel-Viorel UNGUREANU	University Politehnica of Timisoara
29 Prof. Dr. Erdoğan UZGÖDER	İstanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University
30 Prof. Dr. Mehmet ÜLKER	Firat Üniversitesi / Firat University
31 Prof. Dr. Eşref ÜNLÜÖĞLU	Osmangazi Üniversitesi / Osmangazi University
32 Prof. Dr. Nesrin YAROMCI	Yeditepe Üniversitesi / Yeditepe University
33 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Musa ARTAR	Bayburt Üniversitesi / Bayburt University
34 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. İbrahim AYDOĞDU	Akdeniz Üniversitesi / Akdeniz University
35 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Beyhan BANYAN	Bursa Teknik Üniversitesi / Bursa Technical University
36 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Erkan DOĞAN	Celal Bayar Üniversitesi / Celal Bayar University
37 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Ferhat ERDAL	Akdeniz Üniversitesi / Akdeniz University
38 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Esra Mete GÜNEYİŞİ	Gaziantep Üniversitesi / Gaziantep University
39 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Ali KÖKEN	Konya Teknik Üniversitesi / Konya Technical University
40 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Kadir ÖZAKGÜL	İstanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University
41 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Ramazan ÖZÇELİK	Akdeniz Üniversitesi / Akdeniz University
42 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Gökhan ÖZDEMİR	Anadolu Üniversitesi / Anadolu University
43 Doç. Dr. / Assoc. Prof. Dr. Nilidem TAYŞI	Gaziantep Üniversitesi / Gaziantep University
44 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Fevzi DANKIS	Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi / Mimar Sinan Fine Arts University
45 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Barış ERÖL	Yüzüncü Yıl Üniversitesi / Yüzüncü Yıl University
46 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Semih ERHAN	University of Bahrain
47 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Memduh KARALAR	Bülent Ecevit Üniversitesi / Bülent Ecevit University
48 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Saad KAZEMZADEH AZAD	Atılım Üniversitesi / Atılım University
49 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Fatih Mehmet ÖZKAL	Atatürk Üniversitesi / Atatürk University
50 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Selim ŞENGEL	Osmangazi Üniversitesi / Osmangazi University
51 Dr. Öğr. Üyesi / Assist. Prof. Dr. Cenk ÜSTÜNDAĞ	İstanbul Teknik Üniversitesi / Istanbul Technical University

## ÇAĞRILI KONUŞMACILAR KEYNOTE SPEAKERS

İsim, Soyisim / Name, Surname	Kurum / Institution
1 Prof. Dr. Farid Abed	American University of Sharjah - United Arab Emirates
2 Prof. Dr. Carlo A. Castiglioni	Politecnico di Milano - Italy
3 Prof. Dr. David A. Nethercot	Imperial College - United Kingdom
4 Prof. Dr. Mehmet Polat Saka	University of Bahrain - Bahrain
5 Prof. Dr. Daniel-Viorel Ungureanu	University Politehnica of Timisoara - Romania

## SEMPOZYUM TAKVİMİ SYMPOSIUM CALENDAR

Tarih / Date	İşlem / Operation
1 22 Nisan 2019 22 April 2019	İlk Duyuru First Announcement
2 31 Mayıs 2019 31 May 2019	Bildiri Özetlerinin Son Teslim Tarihi Deadline for Abstract Submission
3 21 Haziran 2019 21 June 2019	Bildiri Özetlerinin Kabul Durumunun Duyurulması Acceptance Status Announcement of Abstracts
4 09 Ağustos 2019 09 August 2019	Bildiri Tam Metinlerinin Son Teslim Tarihi Deadline for Full Text Submission
5 06 Eylül 2019 06 September 2019	Hakem Değerlendirmelerinin Bildirilmesi Reviewer Notifications for Revisions
6 13 Eylül 2019 13 September 2019	Düzeltilmiş Tam Metinlerin Son Teslim Tarihi Deadline for Corrected Full Text Submission
7 15 Ekim 2019 15 October 2019	Sempozyum Nihai Programının Duyurulması Announcement of Symposium Final Programme
8 24-26 Ekim 2019 24-26 October 2019	Sempozyum Tarihi Symposium Date



## 8.ULUSLARARASI ÇELİK YAPILAR SEMPOZYUMU

### Program Akışı

24 Ekim 2019 Perşembe

08:00	Kayıt Masasının Açılışı
09:00 - 10:30	Açılış Konuşmaları
10:30 - 10:45	Çay - Kahve Molası

#### SALON 1

**I.Oturum Başkanı :**  
Cemal AKÇA (İMO Yönetim Kurulu II.Başkanı)

10:45 - 11:30 Prof. Dr. Farid ABED - Thermomechanical Response of Structural Steel at Elevated Temperatures and Loading Rates

11:30 - 11:45 **Çay - Kahve Molası**

**II.Oturum Başkanları :**  
Dr. Öğr. Üyesi S. Kamil AKIN (İMO Konya Şube Başkanı)  
Necati ATICI(İMO Yön. Kur. Üyesi)

11:45 - 12:30 Prof. Dr. Daniel - Viorel UNGUREANU - Built-up Cold-formed Steel Beams with Corrugated Web Connected through Modern Welding Technologies

12:30 - 13:45 **Öğle Yemeği + Çay - Kahve Molası**

#### III.Oturum

**SALON 1**  
Oturum Başkanı  
Hüseyin KAYA (İMO Yön. Kur. Üyesi )

**SALON 2**  
Oturum Başkanları  
Prof. Dr. Mustafa SÖNMEZ  
Bülent ERKUL (İMO Yön. Kur. Sayman Üye)

13:45 - 14:05

ID85

**Onur ŞEKER, Bülent AKBAŞ,  
Mustafa ZORLU, Hasan ÖZKAYNAK**  
Süneklik Düzeyi Yüksek Çelik Moment  
Çerçevelerde Düşey Taşıyıcı Sistem Etkisi

ID89

**Hilmi COŞKUN, Sezer SANCAR**  
Çelik Yapıların Montaj Sürecindeki  
Göçme Vakalarının İncelenmesi

14:10 - 14:30

ID86

**Yasin Onuralp ÖZKILIÇ**  
The Effects of Stiffener Configurations on  
Long Link in Eccentrically Braced Frames

ID134

**İbrahim AYDOĞDU**  
Size Optimization of Geodesic Wooden Domes  
using Social Spider Optimization Algorithm

14:35 - 14:55

ID100

**Mesut ADALI, Yiğit ÖZÇELİK**  
Seismic Performance Evaluation of Steel  
Chevron Braced Frames Per Turkish Building  
Earthquake Code 2018

ID132

**Hakan T TÜRKER**  
Çelik Uzak Kafes Elemanlarında Kusurlardan  
Kaynaklı Gerilmelerin Bulunması için  
Tahribatsız Test Metodu Önerisi

15:00 - 15:20

ID102

**Yasin Onuralp ÖZKILIÇ**  
Numerical Study of Replaceable Reduced  
Beam Section with Beam Splice Connection

ID133

**Rıdvan ŞİMŞEK, Hafız Boucari YAHOU,  
Coşkun ÖZDEN, İbrahim AYDOĞDU**  
Development of Software to Design and  
Calculate Capacity of Steel Connections

15:25 - 15:45

ID129

**Erkan Doğan, İdris KAYGISIZ,  
Aybike ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU**  
Dairesel Boşluklu Kirişlerin Kurt Kolonisi  
Algoritması ile Optimum Boyutlandırılması

15:45 - 16:00

**Çay - Kahve Molası**

## SALON 1

### IV. Oturum

#### Oturum Başkanı:

Doç. Dr. İbrahim AYDOĞDU

16:00 - 16:20

ID106

#### Mevlüt ÇAT, Mustafa SÜNMEZ, Yakup BÖLÜKBAŞ

Elastik Kritik Moment (Mcr) Değerinin Hesabı için Moment Düzeltme Katsayısının İncelenmesi

16:25 - 16:45

ID93

#### Özlem ÇAVDAR

Pushover Analysis of Steel Structures with A3 Plan Irregularities

16:50 - 17:10

ID118

#### Muhammet CEYLAN, Özlem ÇAVDAR

Burkulması Önlenmiş Çelik Çerçevesiz ile Süneklik Düzeyi Yüksek Çelik Çerçevesiz Deprem Performanslarının Belirlenmesi

17:15 - 17:35

ID142

#### Özlem ÇAVDAR, Muhammet CEYLAN

Aynı Kesit Alanına Sahip Farklı Şekildeki Profilin Deprem Performansının İncelenmesi

19:30 - 21:00

#### Gala Yemeği

25 Ekim 2019 Cuma

08:00

Kayıt Masasının Açılışı

## SALON 1

### I. Oturum Başkanları :

Prof. Dr. E. Filiz PİROĞLU

Dr. Cem OĞUZ (İMO Yön. Kur. Üyesi)

09:00 - 09:45

#### Prof. Dr. Carlo A. CASTIGLIONI

Dissipative and Replacable Steel Systems for Seismic Protection of Steel-Concrete Frames

09:45 - 10:00

#### Çay - Kahve Molası

## II. Oturum

### SALON 1

#### Oturum Başkanları :

Doç. Dr. İlker KALKAN

Şükrü ERDEM (İMO Yön. Kur. Sekreter Üye)

10:00 - 10:20

ID77

#### Ahmet ARSLAN, Metin Hakan SEVERCAN, Mustafa SARIDEMİR, Kubilay AKÇAÖZÖĞLU

Tek Eğrilikli Uzay Kafes Sistemlerde Yapı Malzemesi Olarak Cam Elyaf Takviyeli Polyester Profillerin Kullanımı

10:25 - 10:45

ID94

#### Tunç Tıbet AKBAŞ, Cüneyt ANADOLU, Merve ESİN, Engin TÜRKKAN, Cem HAYDAROĞLU

Taşkent Başkanlık Kongre Merkezi Depreme Dayanıklı Çelik ve Betonarme Tasarımı

10:50 - 11:10

ID104

#### Cem HAYDAROĞLU, Engin TÜRKKAN, Tulga YARAN, Timurhan TİMUR, Tunç AKBAŞ

Aşıkabatt Olimpiyatt Stadyumu Çelik Çatısı ve Anıtsal At Figürü

11:15 - 11:35

ID109

#### Özer ZEYBEK, Cem TOPKAYA

Dikey Silindirik Çelik Sıvı Depolama Tank Yapılarının Rüzgar Tesirleri Altındaki Burkulma Davranışlarının Araştırılması

11:40 - 12:00

ID130

#### Osman TUNCA, Ferhat ERDAL, Serdar ÇARBAŞ

Kiriş Açıklığının Gövde Yüksekliği Artırılmış Çelik Kirişlerin Yük Taşıma Kapasitelerine Etkisinin Belirlenmesi

12:00 - 14:00

#### Öğle Yemeği + Çay - Kahve Molası

<b>SALON 1</b>		<b>III.Oturum Başkanı :</b> Doç. Dr. Serdar ÇARBAŞ	
14:00 - 14:45	<b>Prof. Dr. Mehmet Polat SAKA</b> Çelik Çerçeve Yapıların Metahuristik Algoritmalar Kullanılarak Optimum Boyutlandırılması		
14:45 - 15:00	<b>Çay - Kahve Molası</b>		
<b>IV.Oturum</b>	<b>SALON 1</b> Oturum Başkanı Doç. Dr. Erkan DOĞAN	<b>SALON 2</b> Oturum Başkanı Doç. Dr. Ferhat ERDAL	
15:00 - 15:20	ID84	<b>Deniz YİĞİT, Kadir ÖZAKGÜL</b> Dolu Gövdeli Bir Demiryolu Köprüsünün Çubuk ve Sontlu Elemanlı Modellerinin Doğrusal Olmayan Davranışlarının Karşılaştırılması	ID115
15:20 - 15:40	ID88	<b>Hüseyin KARTAL, Kurtuluş SOYLUK</b> Asma Köprülerin Dinamik Davranışına Yapı-Zemin Etkileşiminin Etkisi	ID125
15:40 - 16:00	ID95	<b>Selçuk BAŞ, Cennet YEŞİLYURT, İlker KALKAN</b> An Investigation on Elastic Lateral-Torsional Buckling Moments of Doubly-Symmetric Steel I-Beams	ID126
16:00 - 16:20	ID123	<b>Zafer KURT, Zeliha TONYALI, Şevket ATEŞ</b> Dynamic Analysis of Steel Highway Bridge Under Multi- Supported Excitations	ID136
16:20 - 16:40	<b>Çay - Kahve Molası</b>		

<b>V.Oturum</b>	<b>SALON 1</b> Oturum Başkanı Doç. Dr. Günnur YAVUZ	<b>SALON 2</b> Oturum Başkanı Doç. Dr. Hicran AÇIKEL	
16:40 - 17:00	ID87	<b>Serdar ÇARBAŞ, Osman TUNCA, Ferhat ERDAL</b> Çarpılma Etkisi Altında Soğuk Şekillendirilmiş İnce Cidarlı Çelik Profillerin Optimum Tasarımı	ID72
17:00 - 17:20	ID90	<b>Ferhan ÖZTÜRK, Mehmet ŞENTÜRK, Selim PUL, İman HAJIRASOULIHA</b> Comparison of Cross-Sectional Buckling Behaviour of Cold-Formed Steel Channel Beam-Column Profiles	ID113
17:20 - 17:40	ID92	<b>Casim YAZICI, Fatih Mehmet ÖZKAL</b> Depolama Raf Sistemlerinde Kiriş-Kolon Birleşimlerinin Oransal Dönme Rijitlik Değerlerinin Mekanik Modeller ile Belirlenmesi	ID116
17:40 - 18:00	ID101	<b>Güven KIYMAZ, Bassel ELKADI, Cumhur COŞGUN</b> Behavior and Design of Complex and Open-section Thin-Walled Steel Columns with Regular Multiple Perforations	ID98
18:00 - 18:20	ID137	<b>Serhat DEMİR</b> Burkulmuş Çelik Çaprazlar İçin Bir Onarım Yöntemi	ID83
19:30 - 21:00	<b>Akşam Yemeği</b>		

## SALON 1

**I.Oturum Başkanı :**  
Prof. Dr. Atilla ÖZÜTOK

09:00 - 09:45

**Prof. Dr. David A. NETHERCOT**  
Designing Steel and Composite Buildings to Resist Progressive Collapse

09:45 - 10:00

**Çay - Kahve Molası**

## SALON 1

## II.Oturum

**Oturum Başkanı:**  
Dr. Öğr. Üyesi Arif Emre SAĞSÖZ

10:00 - 10:20

ID135

**Sadrettin SANCIOĞLU, Abdulkерim İLGÜN , Serdar ÇARBAŞ , Süleyman Kamil AKIN**  
Beton Dolgulu Çelik Kirişlerin Eğilme Etkisinin Analitik Olarak İncelenmesi

10:25 - 10:45

ID127

**Haluk Emre ALÇIÇEK, Cüneyt VATANSEVER, Adem KARASU**  
Bulonlu Alın Levhali Guseli Simetrik Olmayan Kiriş-Kolon Birleşimlerinde Alın Levhası Eğilme Kapasitesinin Akma Çizgileri Kullanılarak Araştırılması

10:50 - 11:10

ID138

**Sadrettin SANCIOĞLU, Esra URAY, İbrahim Hakkı ERKAN**  
Taguchi Metodu ile Endüstriyel Çelik Yapıların Tasarım Kriterlerinin Araştırılması

11:15 - 11:35

ID107

**Tuğrul TALASLIOĞLU**  
A New Optimum Design Approach for Dome-Type Structural Systems

11:40 - 12:00

ID143

**Mahyar Maali, Mahmut Kılıç**  
İnce Cıdarlı Çelik Silindirik Tanklar Üzerinde Nitrik Asit Korozyonunun Burkulma Davranışına Etkisinin Deneysel İncelenmesi

12:00 - 13:00

**Öğle Yemeği + Çay - Kahve Molası**

13:30 - 16:30

**SOSYAL VE KÜLTÜREL ETKİNLİK**



**TMMOB**  
**İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI**



## SEMPOZYUM KONULARI

- ▣ **Bina Türü Çelik Yapılar**
  - Sıcak hadde ürünü kullanılarak yapılan yapılar
  - Soğuk şekil verilmiş ince cidarlı ürün kullanılarak yapılan yapılar
  - Beton ve çeliğin birlikte kullanıldığı kompozit yapılar
- ▣ **Köprü Türü Çelik Yapılar**
  - Karayolu ve demiryolu köprüleri
    - Konvansiyonel sistemler
    - Gergili sistemler
    - Asma sistemler
    - Kompozit sistemler
- ▣ **Diğer Çelik Yapılar**
  - Kablo yapılar
    - Gergili sistemler
    - Asma sistemler
  - Uzun/geniş açıklıklı özel çatı sistemleri, kanopiler ve konsollar
  - Stadyumlar
  - Kabuk sistemler
  - Deniz yapıları
  - Enerji yapıları
  - Kuleler ve antenler
  - Yeraltı yapıları
- ▣ **Çelik Yapıların Boyutlandırılmasında/ Güçlendirilmesinde Özel Konular ve Yönetmelikler**
  - Yönetmelikler, değişiklikler ve eğitimdeki gelişmeler
  - Deprem
  - Rüzgâr
  - Yorulma
  - Yangın
  - Sönümleyiciler, izolatörler
  - Patlama ve darbeler
  - Lineer olmayan yöntemler
- ▣ **Uygulamalar**
  - Bilgisayar uygulamalarındaki gelişmeler
    - Optimizasyon
    - Hesap yöntemleri
    - Boyutlandırma-Üretim-Montaj organizasyonu
  - Montaj uygulama projelerindeki gelişmeler
  - Test ve test yöntemleri
    - Büyük ölçekli testler
    - Malzeme testleri
  - Akıllı yapılar
  - Yeşil binalar
  - Sürdürülebilir yapılar

## SYMPOSIUM TOPICS

- ▣ **Building Type Steel Structures**
  - Structures made out of hot-rolled products
  - Structures made out of cold-formed thin-walled products
  - Composite structures using concrete and steel
- ▣ **Bridge Type Steel Structures**
  - Road and railway bridges
    - Conventional systems
    - Cable-stayed systems
    - Suspended systems
    - Composite systems
- ▣ **Other Steel Structures**
  - Cable Structures
  - Special roof systems with long/wide span, canopies and cantilevers
  - Stadiums
  - Shell systems
  - Marine structures
  - Energy structures
  - Towers and antennas
  - Underground structures
- ▣ **Special topics and regulations in sizing and strengthening of steel structures**
  - Regulations, amendments, and developments in education
  - Earthquake
  - Wind
  - Fatigue
  - Fire
  - Dampers, insulators
  - Explosion and impact affects
  - Nonlinear methods
- ▣ **Applications**
  - Developments in computer applications
    - Optimization
    - Analysis methods
    - Sizing-Production-Assembly organization
  - Developments in assembly application projects
  - Test and test methods
    - Large scale tests
    - Material testing
  - Smart structures
  - Green buildings
  - Sustainable structures

#### **BİLDİRİ ÖZET KOŞULLARI / ABSTRACT SUBMISSION TERMS**

- **Bildiri özetleri 500 kelimeyi geçmemeli, iki sayfayı aşmayacak şekilde ve içeriği anlaşılabilir biçimde olmalıdır.**  
• Abstracts should not be exceeded 500 words as well as two pages and should be comprehensible.
- **Bildiri başlığının altında yazarların ad ve soyadları, unvanları, çalıştıkları kurumlar, iletişim bilgileri (adres, telefon, faks, e-posta) yazılmalıdır.**  
• The names, surnames, titles, institutions, and contact information of the authors should be located under the title.
- **Bildirinin hangi konu başlığı altında sunulacağı belirtilmelidir.**  
• It should be indicated that under which topic the abstract will be covered.
- **Bildiri özetleri en geç 31 Mayıs 2019 tarihine kadar sempozyum internet sayfası üzerinden gönderilmelidir.**  
• Abstracts should be submitted via the symposium website by 31 May 2019.

#### **SEMPOZYUM SEKRETERYASI / SYMPOSIUM SECRETARIAT**

İnş. Yük. Müh. / Civil Engineer Mustafa ALPTEKİN (MSc.)  
Arş. Gör. / Res. Assist. Esra URAY (MSc., PhD. Candidate)  
İnş. Müh. / Civil Engineer İlker ATALAY  
İnş. Müh. / Civil Engineer Sadrettin SANCIOĞLU  
İnş. Müh. / Civil Engineer Cem TURMUŞ  
Uzman / Specialist Sema BİLKEN

**Adres/Address:** Ferhuniye Mah. Sultanşah Cd. No:17, Selçuklu, KONYA/TÜRKİYE  
Sultansah St. No:17, Selcuklu, Konya/TURKEY  
Tel : +90 332 352 00 91 – Faks/Fax: +90 332 353 33 12  
E-Posta/E-Mail: [celiksempozyumu@imo.org.tr](mailto:celiksempozyumu@imo.org.tr)  
İnternet Sayfası/Website : <http://celik.imo.org.tr>

#### **KATILIM BİLDİRME FORMU / REGISTRATION FORM**

8. ULUSLARARASI ÇELİK YAPILAR SEMPOZYUMU / 8th INTERNATIONAL STEEL STRUCTURES SYMPOSIUM  
24-25-26 EKİM 2019 / 24-25-26 OCTOBER 2019

**8.ULUSLARARASI  
ÇELİK YAPILAR SEMPOZYUMU**

**8<sup>TH</sup>INTERNATIONAL  
STEEL STRUCTURES SYMPOSIUM**

<http://celik.imo.org.tr>