



TMMOB

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI

8. ULUSLARARASI ÇELİK YAPILAR SEMPOZYUMU

8TH 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	Karamanoğlu 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 GÜÇKE	İMO Başkan / Chair of Chamber of Civil Engineers
2 Cemal AKÇA	İMO İl Başkan / Vice Chair of Chamber of Civil Engineers
3 Şükri 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 Başkan / 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 / Özyegin 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. Öğüşhan 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 GÜNEYSİ	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 / Yuzuncu Yil 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 11:45 - 12:30

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

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 Uzay 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 Çerçevesel ile Süneklik Düzeyi Yüksek Çelik Çerçevelerin 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 Aşkabat Olimpiyat 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

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

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

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
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**

**8TH INTERNATIONAL
STEEL STRUCTURES SYMPOSIUM**

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