



Uluslararası Yapılarda Kimyasal Katkılar 5. Sempozyumu ve Sergisi

Chemical Admixtures on Structures
5th International Symposium and Exhibition

PROGRAM
PROGRAMME

Ana Sponsor / Main Sponsor



KÜB

KATKI ÜRETİCİLERİ BİRLİĞİ

Destekleyici Kuruluş / Supporting Org.



İKMİB
İstanbul Kimyevi Madde ve Mamulleri
İhracatçıları Birliği

19 Ekim
20 October 2017

TMMOB İMO UCTEA CCE
Teoman ÖZTÜRK Teoman ÖZTÜRK
Toplantı Salonu Auditorium
Ankara Turkey
www.uykk.com

ULUSLARARASI YAPILARDA KİMYASAL KATKILAR V. SEMPOZYUMU ve SERGİSİ

19 - 20 Ekim 2017, ANKARA

Amaç

Dünyada en yaygın kullanılan yapı malzemesi olarak betonun gelecekte de inşaat sektörü için önemli bir potansiyeli bulunmaktadır. Günümüzde, betonun istenilen belirli özelliklere sahip olarak üretilebilmesi ancak uygun beton katkılarının kullanımı ile mümkündür. Dahası, beton teknolojisi konusundaki yeniliklerin pek çoğunun özel nitelikteki yenilikçi kimyasal katkıların gelişimi sayesinde olduğu söylenebilir. Dolayısıyla, bu sayede, üstün işlenebilme karakteristiklerine sahip, priz süresinin ve hidrasyon ısısının hassasiyetle ayarlanabildiği, erken ve son yaş dayanımlarının ve sünekliğin iyileştirilebildiği, boyutsal stabilitenin kontrol edilebildiği ve permeabilitenin azaltılabildiği “akıllı beton” üretimi mümkün olmaktadır. Betonda yeni geliştirilen polimerlerin kullanıma sunumu, inceden nano-boyuta parçacıkların kontrollü boyut dağılımının sağlanabilmesi, kendi kendine kür ve kendiliğinden iyileştirme ajanlarının kullanılabilir olması, söz edilen yenilikçi beton kimyasal katkı teknolojileri ile mümkün olmuştur. Ayrıca, gün geçtikçe yeşil çözümlerin de yüksek pazar payına sahip olmaya başladığı görülmektedir.

Değnilmesi gereken önemli bir nokta, kimyasal katkıların mucizevi içerikler olmadığı, kötü beton tasarımı veya kötü kalitedeki beton bileşenleri sebebi ile oluşacak hataları düzeltmeyi sağlayamayacağıdır. Kimyasal katkıların uygun kullanımı için üretici, tedarikçi, uygulayıcı, son kullanıcı ve standart/şartname hazırlayıcı ve düzenleyicilerinin kimyasal katkılar, bunların diğer beton bileşenleri ile etkileşimleri ve katkıların beton özelliklerine etkileri konusunda yeterli bilgiye sahip olması elzemdir. Bu da beraberinde kimya, kimya mühendisi ve inşaat mühendisi gibi farklı disiplinlerde çalışanların bir araya gelerek disiplinler arası işbirliği ile mümkündür.

Birinci “Yapılarda Kimyasal Katkılar Sempozyum ve Sergisi” TMMOB İnşaat Mühendisleri ve Kimya Mühendisleri Odaları’nın Ankara Şubeleri’nin ortak organizasyonu ile 24-25 Mart 2005 tarihleri arasında, ikincisi 12-13 Nisan 2007 tarihleri arasında, üçüncüsü ve dördüncüsü uluslararası katılımlı olmak üzere 02-03 Nisan 2009 tarihleri arasında ve 24-25 Ekim 2015 tarihleri arasında Ankara’da Milli Kütüphane’de düzenlenmiştir. Yapılarda Kimyasal Katkılar 5. Uluslararası Sempozyumu ve Sergisi’nin amacı betonarme yapılarda yaygın olarak kullanılan kimyasal katkılar ile ilgili kişi, kurum ve kuruluşları bir araya getirerek sektördeki gelişmelerin tanıtıldığı, sorunların tartışıldığı bir ortam oluşturulması ve kimyasal katkıların daha bilinçli kullanımının sağlanmasıdır.

CHEMICAL ADMIXTURES ON STRUCTURES 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM and EXHIBITION

19 - 20 October 2017, ANKARA



Objective

Concrete being the most commonly used construction material worldwide, still has a tremendous potential for construction industry. Today, production of concrete that meets certain characteristics is only possible with the utilization of suitable concrete admixtures. Furthermore, a good number of innovations in concrete technology may be attributed to the development of novel chemical admixtures with certain specialties. Thus, production of “smart concrete” with outstanding workability characteristics, fine-tuned setting time, adjusted hydration temperature, improved early and ultimate strength and ductility, controlled dimensional stability and reduced permeability is possible. Introduction of novel polymers, controlled size distribution of fine to nano-particles for concrete, self-curing and self-healing agents are among the solutions brought in use by concrete chemical admixture technologies. Furthermore, green solutions are having a higher market share day by day.

It is important to note that, chemical admixtures are not miraculous ingredients, they cannot recover a concrete with poor design or poor quality ingredients. For the proper utilization of chemical admixtures, it is indispensable that chemical admixture producers, sellers, practitioners, final users and those who prepare and inspect the standards and specifications should have adequate information about the properties of chemical admixtures, their interaction with concrete ingredients and influence on the concrete properties. This includes an interdisciplinary cooperation of chemists, chemical engineers, civil engineers and so on.

The first “Chemical Admixtures on Structures Symposium and Exhibition” was organized with the joint contribution of Chamber of Civil Engineers and Chamber of Chemical Engineers Ankara Branches on March 24-25, 2005, the second was on April 12-13, 2007, the third was on April 2-3, 2009 and the fourth was on 24-25 October 2013 with the contribution of international participants in National Library in Ankara. The aim of Chemical Admixtures on Structures 5th International Symposium and Exhibition is to create a platform where the latest developments are introduced and problems are discussed and to lead to a realization about conscious usage of chemical admixtures by gathering people and organizations that are closely related to the chemical admixtures used in reinforced concrete structures.

09:00 - 09:30

Kayıt / Registration

09:30 - 10:00

Açılış Konuşmaları / Opening Speeches

10:00 - 11:00

Sergi Açılışı / Opening of the Exhibition

11:00 - 11:30

AÇILIŞ KONUŞMASI / Keynote Speech

Microstructural Evaluation of Admixture Incorporating Cementitious Systems

Doç.Dr.Oğuzhan ÇOPUROĞLU Delft University of Technology

11:30 - 13:00

1. OTURUM / First Session

Oturum Başkanı / Session Chair: Prof. Dr. İ. Özgür YAMAN

Çimento-Katki Uyumu Açısından Silis Dumanı ve Süperakışkanlaştırıcı Katkıların Bileşik Etkisi

Combined Effect of Silica Fume and Superplasticizer Admixtures in Relation with the Aspects of Cement-Admixture Compatability

Şakir ERDOĞDU, Şirin KURBETÇİ, Ufuk KANDİL, Memduh NAS, Safa NAYIR

TEA ve TİPA İlaveli Sıcak Hava Dökümü İçin Uygun Modifiye Süperakışkanlaştırıcıların Çimento Harcının Basınç Dayanımı Üzerindeki Etkisi

The Effect of Tea and TIPA Added Chemical Admixtures for Hot Weather Concreting on Compressive Strength of Mortars

Kadir KILINÇ, Saadet Gökçe GÖK, Safiye GÜNDOĞAN

Polikarboksilat-Esaslı Su Azaltıcı Katkının Anyonik Monomer Değişiminin Çimento Hamuru ve Harç Karışımlarının Taze Hal Özelliklerine Etkisi

Effect of Polycarboxylate Based Water Reducing Admixture Anionic Monomer Change on the Fresh State Properties of Cement Paste and Mortar Mixtures

Ali MARDANI-AGHABAGLOU, Tolga KAPTI, Süleyman ÖZEN, Muhammet Gökhan ALTUN, Ece GEVEN, Ali NEMATZADEH, Kambiz RAMYAR, Uğur Başak ÖZTÜRK

The Applications of Cross-Linked Polymers as Superplasticisers in Cement Pastes

Gülce ŞENTÜRK GÜZEY, S.Gamze ERZENGIN, Ebru CENGİZ, Sibel SELEK

Beton Kimyasal Katkılarında Kimyasal Analiz Sonuçlarının Belirsizlik Hesap Parametrelerinin Belirlenmesi ve İstatistiki Açıldan Değerlendirilmesi

Determination and Statistical Evaluation of Uncertainty Calculation Parameters of Chemical Analysis Results on Admixtures

Havva Yıldız ÖZGÜL, Nazlı AYYILDIZ TURAN

13:00 - 14:00

Yemek / Lunch

14:00 - 15:30

2. OTURUM / Second Session

Oturum Başkanı / Session Chair: Prof. Dr. Şakir ERDOĞDU

Hiper Akışkanlaştırıcı Katkılı Kendiliğinden Yerleşen Betonun Segregasyon Özellikleri

Segregation Properties of Hyper Plasticizer Containing Self-Compacting Concrete

H.Süleyman GÖKÇE, Özge ANDIÇ ÇAKIR

Rheological Approach of Ready Mixed Concrete with Different PCE Admixtures:

Comparison of Workability Between Mortar Paste and Concrete Mix

Passalacqua Danilo, Surico Francesco, Stefano Carrà, Fabio Curto

The Rheological Behaviour of Cement Systems Superplasticised with Polymers

S.Gamze ERZENGIN, Kübra KAYA, Sabriye PERÇİN ÖZKORUCUKLU, Gizem YILDIRIM

Efficiency of Shrinkage-Reducing Admixtures in Reducing Autogenous Shrinkage of

UHPC Containing Mineral Admixtures

Çağlar YALÇINKAYA, Halit YAZICI

Influence of GGBFS on Autogenous Shrinkage and Rheology of UHPC Paste with

PCE Based Superplasticiser

Çağlar YALÇINKAYA, H.Murat TANARSLAN, Halit YAZICI



15:30 - 16:00

Ara / Break

16:00 - 17:30

3. OTURUM / Third Session

Oturum Başkanı / Session Chair: Prof. Dr. Kambiz RAMYAR

Akışkanlaştırıcı Özellikleri ve Çimento Sıcaklığının Harç Özelliklerine Etkileri

Effects of Plasticizer Properties and Cement Temperature on the Mortar Characteristics

Gökhan KAPLAN, M.Uğur YILMAZOĞLU, Selçuk MEMİŞ, İ.Gamze MÜTEVELLİ ÖZKAN, Hasbi YAPRAK

Kâgir Blok Harcı Üretiminde Yeni Bir Katkı Maddesinin Performansa Etkisi

Performance Effect on a New Additive Material in Production of Masonry Block Mortar

Lütfullah GÜNDÜZ, Serhat SONUGELN

Donma-Çözülmeye Maruz Kalan Mineral ve Antifriz Katkılı Harçların Özelliklerinin İncelenmesi

Influence of Antifreeze Additives in Mineral Additive Mortars Subjected to Freeze-Thaw

Fatma KARAGÖL, Rıza POLAT, Yeşim TOSUN

Gevşek Yapı Zeminlerinin ve Zayıf Yapıların Ko-polimer Uçucu Kül ile Çimentolanması ve Güçlendirilmesi

Şırnak Kentsel Dönüşüm Yapılandırma

Co-Polymer-Fly Ash Cementing for Weak Foundations and Weak Constructions

The Case for Şırnak Urban Reconstruction

Yıldırım İsmail TOSUN

FT-IR Spektroskopisinin Kantitatif Değişimlere Karşı Duyarlılığının İncelenmesi

Examining the FTIR Spectroscopy's Sensitivity to Quantitative Changes

Uğur Erşen ŞENBİL, Kemal KÖSEOĞLU



09.00 - 10.30 **4. OTURUM / Fourth Session**
Oturum Başkanı / Session Chair: Prof. Dr. Mustafa TOKYAY

Yeni Nesil Kompozit Harçlarda Polimer Kullanımları Üzerine Bir İnceleme
An Investigation on Polymer Uses in New Generation Composite Mortars
Şevket Onur KALKAN, Lütfullah GÜNDÜZ

Hafif Agregalı Kompozit Harçların Hidrofobluk Özelliğinin Geliştirilmesinde Biopolimer Katkı Kullanımı Üzerine Bir İnceleme
An Analysis on the Use of Biopolymer Contribution in the Development of Hydrophobic Properties of Lightweight Aggregated Composite Mortars
Şevket Onur KALKAN, Lütfullah GÜNDÜZ

Selüloz Türevi Viskozite Düzenleyici Katkıların Çimento Harcı Taze ve Sertleşmiş Özelliklerine Etkileri
The Effects of Cellulose Derivative Viscosity Modifying Admixtures on Fresh and Hardened Properties of Cement Mortar
Ercan BOZKURT, Eren GÖDEK, Burak FELEKOĞLU

Potasyum Humat İlaveli Kimyasal Katkıların ve Polikarboksilat Esaslı Katkıların Kirli Agregalar ile Kullanımı
The Use of Potassium Humate Added Chemical Admixtures and Polycarboxylate Based Admixtures with Clay-Bearing Aggregates
Saadet Gökçe GÖK, Kadir KILINÇ, Safiye GÜNDOĞAN

Farklı Su Itici Ajanların İnorganik Bağlı Lifli Kompozit Levhalarda Hidrofobik Özelliğe Etkisi
The Effect of Different Water Repellent Agents on Hydrophobicity of Fiber Reinforced Inorganic Binder Based Composite Boards
Lütfullah GÜNDÜZ, Şevket Onur KALKAN, A.Münir İSKER, Bengi GÜRELİ, Sibel HACIOĞLU

11.00 - 12:30 **5. OTURUM / Fifth Session**
Oturum Başkanı / Session Chair: Prof. Dr. Halit YAZICI

NaOH ile Aktifleştirilen Sugözü Uçucu Küllü Geopolimerlerin Mekanik Özellikleri
Mechanical Properties of Sodium Hydroxide-Activated Sugozy Fly Ash Geopolymers
İsmail İsa ATABEY, Okan KARAHAN, Cahit BİLİM, Cengiz Duran ATIŞ

Riyolit Mineralinin Puzolanik Özellik ve Basınç Dayanımı Açısından Uçucu Kül ile Karşılaştırılması
Comparison of Pozzolanic Properties and Compressive Strength of Rhyolite Mineral with Fly Ash
Şakir ERDOĞDU, İlker USTABAŞ, V.Alperen BAKI

İnce Öğütülmüş Pomzanın Hava Sürüklenmiş Taze Beton Özelliklerine Etkisi
The Effect of Fine-Ground Pumice on Air-Entrained Fresh Concrete Properties
Fatih ÖZCAN, Mehmet Emin KOÇ

Alkali Aktive Edilmiş Yüksek Fırın Cürufu Harçların Dayanım Özellikleri
Strength Properties of Alkaline Activated Blast Furnace Slag Mortars
Cengiz Duran ATIŞ, Cahit BİLİM, Şinasi BİNGÖL, Okan KARAHAN

İki Farklı Doğal Zeolitin Portland Çimentosu Hidratasyon Isısına Etkileri
Effects of Two Different Natural Zeolites on Heat of Hydration of Portland Cement
Yasemin AKGÜN, Ömer Fatih YAZICIOĞLU

12.30 - 13.30 **Yemek / Lunch**



13.30 - 15.00 6. OTURUM / Sixth Session
Oturum Başkanı / Session Chair : Doç. Dr. Özge ANDIÇ ÇAKIR

Kirli Agregalar İle Üretilen Betonlarda Tipa İlaveli Akışkanlaştırıcıların Etkisi
The Effect of Tipa Added Plasticizers on Concrete Produced with Dirty Aggregates
Kadir KILINÇ, Saadet Gökçe GÖK, Safiye GÜNDOĞAN

Basalt ve Kalker Agregası Kullanılmış Geçirimli Betonların Bazı Teknik Özellikleri
Basalt and Limestone Aggregate Pervious Concrete Used for Some Technical Characteristics
İlker Bekir TOPÇU, Ali UĞURLU

Sıvı Kür Malzemelerinin Taze Betonun Teknik Performansına Etkileri Üzerine Bir Analiz
An Analysis on the Effects of Liquid Curing Materials on Technical Performance of Fresh Concrete
Lütfullah GÜNDÜZ, Şevket Onur KALKAN, Elvan GARİP DAĞLI

Priz Hızlandırıcı Katkı Maddelerinin Betonun Yüksek Sıcaklık Dayanımına Etkisi
The Effect of Set Accelerator Additives on High Temperature Strength of Concrete
Harun TANYILDIZI, Ahmet COŞKUN, Murat ŞAHİN

Design and Production of Self-Compacting Concrete by Using Industrial Wastes of Muğla
Hüseyin KARACA, Olkan İlater TAŞ, Süleyman Bahadır KESKİN, Özlem KASAP KESKİN

15:00 - 15:30 Ara / Break

15.30 - 17.00 7. OTURUM / Seventh Session
Oturum Başkanı / Session Chair: Prof. Dr. Mustafa ŞAHMARAN

Mineral Katkılı Harçların Mekanik ve Fiziksel Özelliklerinde Priz Hızlandırıcı Katkının Etkisi
The Effect of Set Accelerating Admixture on Mechanical and Physical Properties of Mortar Containing Mineral Additive
Fatma KARAGÖL, Rıza POLAT, Yeşim TOSUN

Tarımsal Endüstri Atık Suyunun Beton Kimyasal Katkılarının Üretiminde Değerlendirilmesi
Valorization of an Agro-Industrial Wastewater in the Production of Concrete Chemical Admixtures
Elvan DAĞLI, Fulya MEMİOĞLU, Murat ELİBOL

Orman Endüstrisi Atık Külleri ve Yüksek Oranda Su Azaltıcı Katkıların Kendiliğinden Yerleşen Harçlar Üzerindeki Etkileri
Effects on Self-Compacting Mortar Content of High Water-Reducing Admixtures and Forest-Industrial Waste Fly Ash
Selçuk MEMİŞ, Gökhan KAPLAN, M.Uğur YILMAZOĞLU, İ. Gamze MÜTEVELLİ ÖZKAN, Hasbi YAPRAK

Cam Tozu Katkılı Betonun Yarmada Çekme Dayanımına Donma Çözülmenin Etkisi
The Effect of Freezing and Thawing on the Splitting Tensile Strength of Glass Powder Added Concrete
Yüksel ESEN, Murat ŞAHİN, Eyyüp ORHAN

Sürdürülebilir Yapılar İçin Beton Katkılarında Çevresel Ürün Beyanları
Environmental Product Declarations in Concrete Admixtures for Sustainable Constructions
Alev ÇANKAYALI



Organizing Committee

İ. Özgür YAMAN
Özge ANDIÇ ÇAKIR
Ali UĞURLU
Berker ALPARDA
Buket ÇELİK
Erkin ETİKE
Eylem GÜMÜŞ
Ömer İÇEMER
Erdoğan İKİZOĞLU
Akın KESKİN
Fatih Akın KURT
Binnur ONAT
Ahmet Onur ÖZERGENE
Mustafa Güner TÜZÜN

Advisory Board

Tuna ACAR
Ayşe AKTÜRK BASIK
Yücel ER
Atilla ERENLER
Cemal GÖKÇE
Hakan GÜLSEREN
Mehmet Salih HELVACI
İhsan KAŞ
Cahit KOCAMAN
Yaşar LEVENT
Levent ÖZDEMİR
Nuhay ÖZEL
Aslı ÖZBORA TARHAN
Selim TULUMTAŞ
Süleyman ULUÖZ
Selim YÜCEL

Düzenleme Kurulu

Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ege Üniversitesi
Kimya Mühendisleri Odası
Kimya Mühendisleri Odası
İnşaat Mühendisleri Odası
Kimya Mühendisleri Odası
İnşaat Mühendisleri Odası
Kimya Mühendisleri Odası
Kimya Mühendisleri Odası
İnşaat Mühendisleri Odası
İnşaat Mühendisleri Odası
Kimya Mühendisleri Odası
İnşaat Mühendisleri Odası
Kimya Mühendisleri Odası
İnşaat Mühendisleri Odası
Kimya Mühendisleri Odası

Danışma Kurulu

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Kimya Mühendisleri Odası
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
İnşaat Mühendisleri Odası
İnşaat Mühendisleri Odası
Mapei Yapı Kimyasalları
İnşaat Mühendisleri Odası
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
KÜB
T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
BASF Türk Kimya Sanayi
Türkiye Hazır Beton Birliği
İnşaat Mühendisleri Odası
Kimya Mühendisleri Odası
Sigma Beton

Symposium Secretariat



TMMOB
İnşaat Mühendisleri Odası
UCTEA Chamber of Civil Engineers

Murat KARACAOĞLU

murat1957@gmail.com

+90 532 481 38 70

+90 312 294 30 61

+90 312 294 30 77



Sempozyum Sekreteryası



TMMOB
Kimya Mühendisleri Odası
UCTEA Chamber of Chemical Engineers

Gülşay BAŞKAYA

kmogulay@hotmail.com

+90 533 320 38 09

+90 312 418 20 51

+90 312 418 16 54

Bilim Kurulu

Fevziye AKÖZ
Yılmaz AKKAYA
Haluk AKTAN
Nahit AKTAŞ
Emel AKYOL
Özge ANDIÇ ÇAKIR
Hakan ATAHAN
Cengiz Duran ATIŞ
Upul ATTANATAKE
Levent BALLICE
Bülent BARADAN
Halil CEYLAN
Oğuzhan ÇOPUROĞLU
Hilal DEMİR KIVRAK
Hüseyin DEVECI
Ahmet Tuncer ERCİYES
Tahir Kemal ERDEM
Turhan ERDOĞAN
Şakir ERDOĞDU
Gamze S. ERZENGİN
Abdurrahman GÜNER
Şerife Ş. HELVACI
Erdoğan İKİZOĞLU
Hüseyin KARACA
Ali KARADUMAN
Mustafa KARAGÖLER
Okan KARAHAH
Özlem KASAP KESKİN
S. Bahadır KESKİN
Fahriye KILINÇKALE
Jan Lindgärd
Yunus ÖNAL
Mine ÖZDEMİR
Hulusi ÖZKUL
Turan ÖZTURAN
Çelik ÖZYILDIRIM
Nilüfer ÖZYURT
Erol PEHLİVAN
Karl PETERSON
Ali Akbar RAMEZANIANPOUR
Kambiz RAMYAR
Erik SCHLANGEN
Mustafa ŞAHMARAN
Özkan ŞENGÜL
Emir Hüseyin ŞİMŞEK
Barış ŞİMŞEK
Mustafa TABAKCI
Mehmet Ali TAŞDEMİR
Mustafa TOKYAY
Selçuk TÜRKEL
Canan URAZ
İ. Özgür YAMAN
Halit YAZICI
Nabi YÜZER

Scientific Committee

Hasan Kalyoncu University
İstanbul Technical University
Western Michigan University
Yüzüncü Yıl University
Yıldız Technical University
Ege University
İstanbul Technical University
Erciyes University
Western Michigan University
Ege University
Dokuz Eylül University
Iowa State University
Delft University of Technology
Yüzüncü Yıl University
Selçuk University
İstanbul Technical University
İzmir Institute of Technology
Middle East Technical University
Karadeniz Technical University
Süleyman Demirel University
İstanbul Technical University
Ege University
Ege University
İnönü University
Ankara University
İstanbul Technical University
Erciyes University
Muğla Sıtkı Koçman University
Muğla Sıtkı Koçman University
İstanbul University
SİNTEF
İnönü University
Osmangazi University
İstanbul Technical University
Boğaziçi University
Virginia Transportation Research Council
Boğaziçi University
Selçuk University
University of Toronto
AmirKabir University of Technology
Ege University
Delft University of Technology
Hacettepe University
İstanbul Technical University
Ankara University
Çankırı Karatekin University
Selçuk University
İstanbul Technical University
Middle East Technical University
Dokuz Eylül University
Ege University
Middle East Technical University
Dokuz Eylül University
Yıldız Technical University



Katılım Koşulları

Sempozyum ve sergiye sektörden, üniversitelerden ve kamudan dileyenler katılabilirler.

- Olağan delege katılım ücreti 200 TL/kişi, öğrenciler için 100 TL/kişi olarak belirlenmiş olup, bu ücret, bildiriler kitabı, sempozyum çantası, öğle yemeği ve ara ikramları içerir.
- Sergi ve Sponsorluk koşulları iletişim adreslerinden öğrenilebilir. Sempozyuma delege olarak katılmak isteyen kişi ve kuruluşların başvuru formunu ve banka dekontu fotokopisini 16 Ekim 2017 tarihine kadar KMO Ankara Şubesi'ne veya İMO Ankara Şubesi'ne göndermeleri, katılım bedellerini ise aşağıdaki hesap numaralarına yatırmaları gerekmektedir.

Kimya Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Hesap No
İş Bankası Yenişehir Şubesi 344 51 00
IBAN TR50 0006 4000 0014 2183 4451 00

İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Hesap No
İş Bankası Meşrutiyet Şubesi 13659
IBAN TR64 0006 4000 0014 2130 0136 59

Participation Guidelines

Everybody from the universities, sectors and the public who desires can attend the symposium and the exhibition.

- The conference delegate fees, including bulletin book, symposium bag, lunch, break treats is 200 Euro per person, for students 100 Euro/person.
- Symposium and Exhibition related conditions can be learned from the contact addresses. The corporations and people who desire to attend to the symposium as a delegate should send the application form and a copy of the bank receipt to the Chamber of Civil Engineers or Chamber of Chemical Engineers Ankara Branch up to 16th of October, 2017, and they must deposit the participation fees to the bank account in the below list.

Chamber of Chemical Engineers Bank Account No:

İş Bankası Yenişehir Şubesi 344 51 00

IBAN TR50 0006 4000 0014 2183 4451 00

Chamber of Civil Engineers Bank Account No:

İş Bankası Meşrutiyet Şubesi 13659

IBAN TR64 0006 4000 0014 2130 0136 59

19 Ekim 2017
20 October

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası UCTEA Chamber of Civil Engineers
Teoman ÖZTÜRK Teoman ÖZTÜRK
Toplantı Salonu Auditorium
NECATİBEY CADDESİ NO:57 KIZILAY-ANKARA

KATILIM BİLDİRME FORMU (APPLICATION FORM)

Soyadı (Surname) :

Adı (Name) :

Mesleği (Occupation) :

Unvanı (Title) :

Adresi (Address) :

Posta Kodu (ZIP Code) :

Şehir (City) :

Tel / Faks (Phone/Fax) :

E-Posta (E-mail) :

YAZIŞMA ADRESİ

FOR CORRESPONDENCE

TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
Karanfil Sok. No:19/5 Kızılay / ANKARA
Tel: 0 (312) 418 20 51 - Cep: 0 (533) 320 38 09 - Fax: 0 (312) 418 16 54
e-posta:ankara@kmo.org.tr - kimyamuhoda@yahoo.com - web: www.kmo.org.tr

TMMOB İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
Necatibey Cad. No:57 Kızılay / ANKARA
Tel: 0 (312) 294 30 62 - Fax: 0 (312) 294 30 77
e-posta: imoankara@imoankara.org.tr - web: www.imoankara.org.tr

www.uvykk.com

