

## BİLİM KURULU

Prof. Dr. Ahmet Alper ÖNER  
Prof. Dr. Ahmet DEMİR  
Prof. Dr. Ahmet ÜLGEN  
Prof. Dr. Ayşe FİLİBELİ  
Prof. Dr. Bestamin ÖZKAYA  
Prof. Dr. Bilal TUNÇSİPER  
Prof. Dr. Bilgehan NAS  
Prof. Dr. Bülent İNANÇ  
Prof. Dr. Dilek DEMİREZEN YILMAZ  
Prof. Dr. Doğan KARADAĞ  
Prof. Dr. Ebubekir YÜKSEL  
Prof. Dr. Emin SARIPINAR  
Prof. Dr. Erdem GÖRGÜN  
Prof. Dr. Eyüp DEBİK  
Prof. Dr. F. İlder TÜRKDOĞAN  
Prof. Dr. Fatoş GERMİRLİ BABUNA  
Prof. Dr. Güçlü İNSEL  
Prof. Dr. Gülsüm YILMAZ  
Prof. Dr. Halil HASAR  
Prof. Dr. Hatim ELHATİP  
Prof. Dr. İrfan YEŞİLNACAR  
Prof. Dr. İsmail KOYUNCU  
Prof. Dr. İsmail TORÖZ  
Prof. Dr. İzzet ÖZTÜRK  
Prof. Dr. Kasım YENİGÜN  
Prof. Dr. Kozet BAKIRCI  
Prof. Dr. Kutsi Savaş ERDURAN  
Prof. Dr. Levent ALTAŞ  
Prof. Dr. M. Ali YURDUSEV  
Prof. Dr. M. Cihan AYDIN  
Prof. Dr. M. Sami AKÖZ  
Prof. Dr. M. Tamer AYVAZ  
Prof. Dr. Mahmud GÜNGÖR  
Prof. Dr. Mahmut FIRAT  
Prof. Dr. Mehmet ÇAKMAKCI  
Prof. Dr. Mehmet Emin ARGUN  
Prof. Dr. Mehmet KİTİŞ  
Prof. Dr. Merve OĞUZ  
Prof. Dr. Mesut ÇİMEN  
Prof. Dr. Muhammet E. EMİROĞLU  
Prof. Dr. Mustafa İŞİK  
Prof. Dr. Mustafa Sait YAZGAN  
Prof. Dr. Mustafa SOYLAK  
Prof. Dr. Necati AĞIRALIOĞLU  
Prof. Dr. Neşe TÜFEKÇİ  
Prof. Dr. Oktay ÖZKAN  
Prof. Dr. Osman Atilla ARIKAN  
Prof. Dr. Osman Nuri AĞDAĞ  
Prof. Dr. Ömer YÜKSEK  
Prof. Dr. Özer ÇINAR  
Prof. Dr. Recep YURTAL  
Prof. Dr. Selahaddin Orhan AKANSU

Prof. Dr. Sinan UYANIK  
Prof. Dr. Uğur ŞAHİN  
Prof. Dr. Vedat UYAK  
Prof. Dr. Yalçın Şevki YILDIZ  
Prof. Dr. Yüksel ARDALI  
Prof. Dr. Zehra Semra CAN  
Doç. Dr. Abdurrahman AKYOL  
Doç. Dr. Ahmet ÇELEBİ  
Doç. Dr. Didem AYDIN  
Doç. Dr. Ebru KOCA AKKAYA  
Doç. Dr. Ertan ARSLANKAYA  
Doç. Dr. Fatih DENİZ  
Doç. Dr. Gülbün ERDEN  
Doç. Dr. Hatice ÇAĞATAY  
Doç. Dr. Hatice ÇITAKOĞLU  
Doç. Dr. İbrahim DEMİR  
Doç. Dr. Mehmet Ali HINIS  
Doç. Dr. Meltem BİLİCİ BAŞKAN  
Doç. Dr. Mustafa KARATAŞ  
Doç. Dr. Neslihan SEÇKİN  
Doç. Dr. Ö. Faruk DURSUN  
Doç. Dr. Ömür GÖKKUŞ  
Doç. Dr. Özgür ÖZDEMİR  
Doç. Dr. Selahaddin KOCAMAN  
Doç. Dr. Selami DEMİR  
Doç. Dr. Serdar KARA  
Doç. Dr. Sevgi DEMİREL  
Doç. Dr. Veysel GÜMÜŞ  
Doç. Dr. Zülküf KAYA  
Dr. Öğr. Üyesi Adem YURTSEVER  
Dr. Öğr. Üyesi Alper AYDEMİR  
Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül DEMİR YETİŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Bülent İlhan GONCALOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Deniz AKGÜL  
Dr. Öğr. Üyesi Fatih Doğan KOCA  
Dr. Öğr. Üyesi Habibullah UZUN  
Dr. Öğr. Üyesi Hakan ÇELİKTEN  
Dr. Öğr. Üyesi Hamdi MIHÇIÖKUR  
Dr. Öğr. Üyesi Hamdi MURATÇOBANOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Hasan KOÇYİĞİT  
Dr. Öğr. Üyesi Hasan SARPTAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Hülya DURMAZ BEKMEZCI  
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim UYANIK  
Dr. Öğr. Üyesi Levent GÜREL  
Dr. Öğr. Üyesi Levent LATİFOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Murat EYVAZ  
Dr. Öğr. Üyesi Neslihan MANAV DEMİR  
Dr. Öğr. Üyesi Oğuz ŞİMŞEK  
Dr. Öğr. Üyesi Sevgi TOKGÖZ GÜNEŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Şükrü Taner AZGIN

## SEMPOZYUM BAŞKANLARI

Prof. Dr. Oktay ÖZKAN *Erciyes Üniversitesi*  
Doç. Dr. Özgür ÖZDEMİR *KASKİ Genel Müdürü*

## DÜZENLEME KURULU

Prof. Dr. Oktay ÖZKAN *Erciyes Üniversitesi*  
Prof. Dr. Mahmut FIRAT *İnönü Üniversitesi*  
Prof. Dr. Ahmet Alper ÖNER *Erciyes Üniversitesi*  
Doç. Dr. Özgür ÖZDEMİR *KASKİ Genel Müdürü*  
Dr. Öğr. Üyesi Hamdi MIHÇIÖKUR *Erciyes Üniversitesi*  
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim UYANIK *Erciyes Üniversitesi*  
Arş. Gör. Merve TEMİZYÜREK ARSLAN *Erciyes Üniversitesi*  
Arş. Gör. Mücella İLKENTAPAR *Erciyes Üniversitesi*  
Salih ÖZGÖNCÜ *Kayseri Büyükşehir Belediyesi*  
Yavuz ÇAĞAN *KASKİ Genel Müdürlüğü*  
Ufuk SEKMEN *KASKİ Genel Müdürlüğü*  
Fatih Mehmet DURMUŞÇELEBİ *KASKİ Genel Müdürlüğü*  
Fatih TEMELTAŞ *KASKİ Genel Müdürlüğü*  
Özlem SONDAŞ *KASKİ Genel Müdürlüğü*  
Yavuz NAVRUZ *KASKİ Genel Müdürlüğü*

## SEMPOZYUM TAKVİMİ

Tam Metin Bildirilerinin Gönderilmesi :01 Ocak 2020  
Tam Metin Bildirilerinin Son Gönderilme Tarihi:30 Nisan 2020  
Kabul Edilen Bildirilerin Duyurulması :20 Mayıs 2020  
Düzeltilme İstenen Bildiriler için :30 Haziran 2020  
Son Gönderme Tarihi :22 - 24 Ekim 2020  
Sempozyum Tarihi

## SEMPOZYUM SEKRETERYASI

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim UYANIK *Erciyes Üniversitesi*  
Arş. Gör. Merve TEMİZYÜREK ARSLAN *Erciyes Üniversitesi*  
Arş. Gör. Mücella İLKENTAPAR *Erciyes Üniversitesi*  
Özlem SONDAŞ *KASKİ Genel Müdürlüğü*  
Yavuz NAVRUZ *KASKİ Genel Müdürlüğü*  
Tel :0(352) 207 66 66  
E-mail :uksay2020@erciyes.edu.tr  
Web :uksay2020.erciyes.edu.tr

## DESTEKLEYEN KURULUŞLAR

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI  
KAYSERİ VALİLİĞİ  
TÜRKİYE BELEDİYELER BİRLİĞİ  
KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
ERCİYES ÜNİVERSİTESİ  
KAYSERİ ÜNİVERSİTESİ  
İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ  
İLBANK  
MELİKGAZİ BELEDİYESİ  
KASKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



# UKSAY 2020

## 3. ULUSLARARASI KENTSEL SU VE ATIKSU YÖNETİMİ SEMPOZYUMU

Prof. Dr. Hasan Zuhuri SARIKAYA Anısına  
22-24 EKİM 2020  
Wyndham Grand  
Kayseri



İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ



## ULUSLARARASI KENTSEL SU VE ATIKSU YÖNETİMİ (UKSAY) SEMPOZYUMU

Kentsel su ve atıksu yönetimi, kaliteli ve yeterli miktarda suyun vatandaşlara zamanında iletebilmesi, sistemdeki su kayıp ve kaçaklarının belirlenmesi, azaltılması ve önlenmesi, mevcut su kaynaklarının etkin ve verimli bir şekilde kullanılması, atıksuların çevreye zarar vermeden uzaklaştırılması, yağış sularının çevreye zarar vermeden uzaklaştırılması, şehir taşkınlarının önlenmesi, su ve atıksu tesislerinde enerjinin verimli bir şekilde kullanılması gibi oldukça kapsamlı faaliyetleri içermektedir. Belediyeler ile su ve kanalizasyon idareleri bu faaliyetleri yerine getirirken, kurumsal yapı, yetki dağılımı, hukuki süreçler, ekonomik, teknolojik ve personel kapasitesi gibi çok fazla sorunla karşılaşmaktadır. Bu sempozyum ile kentsel su ve atıksu yönetiminde karşılaşılan sorunların çözümüne yönelik yeni yöntemlerin tartışılması, uygulamada karşılaşılan sorunlara çözüm önerilerinin getirilmesi, üniversiteler ile su ve kanalizasyon idarelerinde çalışan kişilerin ve kanun koyucuların bir araya getirilmesiyle tecrübe ve bilgi paylaşımının sağlanması amaçlanmıştır. Sempozyumda, teorik modelleme ve değerlendirme yöntemlerinin yanı sıra, uygulamaya yönelik sunumların yapılması da beklenmektedir. Su ve kanalizasyon idarelerinden, üniversitelerden, belediye ve diğer kurumlardan katılacak bilim insanlarının bu sempozyuma zenginlik katacağı düşünülmektedir.

### KAYIT VE KATILIM

Sempozyuma katılmak için sempozyum internet sitesinde yer alan kayıt formunun doldurulması gerekmektedir. Sempozyuma katılım ücretsizdir. Bildirilerin Sempozyumda sunulması ve Sempozyum bildiriler kitabında basılması için yazarlardan en az birinin 17 Temmuz 2020 tarihine kadar kayıt yaptırmaları gerekmektedir.

Sempozyum süresince, kurumların ve şirketlerin çalışmalarını sunacağı sergi alanı oluşturulacaktır. Bu sergide stant açmak isteyen kuruluşların en geç 13 Mart 2020 tarihine kadar Sempozyum Sekreterliğine başvurmaları gerekmektedir.

## SEMPOZYUM KONU BAŞLIKLARI

### Kentsel İçme Suyu Yönetimi

- Su kaynaklarının yönetimi
- Havza su kalitesi yönetimi
- İçmesuyu sistemlerinde su kalitesi yönetimi
- Su talebi ve modelleme
- İçme suyu temini sistemlerinde enerji ve enerji verimliliği
- İçme suyu temin ve dağıtım sistemlerinde su kayıplarının analizi
- Yenilikçi su arıtma teknolojileri
- Kentsel su sistemlerinde risk yönetimi
- Yeraltı ve yüzeysel su kaynakları
- Hidroloji ve hidrojeoloji
- Su kaynaklarının modellenmesi
- İklim ve su ilişkisi
- Su ve sağlık

### Kentsel Atıksu Yönetimi

- Kanalizasyon sistemlerinin planlaması
- Arıtma tesisleri
- Atıksuların geri kazanımı ve yeniden kullanımı
- Atıksu arıtımında yeni teknolojiler
- Tarımsal kaynaklı su kirliliğinin yönetimi
- Arıtma çamurlarının yönetimi
- Atıksu arıtma tesislerinin çevresel etkileri
- Atıksu sistemlerinin modellenmesi
- Yağmur suyu drenaj sistemleri
- Atıksu arıtma tesislerinde enerji üretimi ve enerji verimliliği
- Sızıntı suyu yönetimi
- Sulardan kirletici giderimi
- Sularda mikrokirleticiler

### Su ve Kanal İdareleri Uygulamaları

- Coğrafi bilgi sistemleri ve uzaktan algılama uygulamaları
- Akıllı şehir uygulamaları
- Altyapı yenileme çalışmaları ve sorunlar
- İçmesuyu atıksu ve arıtma sistem modelleri
- İşletme çalışmaları ve uygulamadaki sorunlar
- Su ve kanal idarelerinin performansının izlenmesi
- Abone yönetimi ve uygulamaları
- İnşaat planlama ve maliyet analizleri
- Su hukuku ve yasal düzenlemeler
- Su-atıksu tarifelenme
- Sıfır Atık

## ÇAĞRILI KONUŞMACILAR

Prof. Dr. Cumali KINACI *ASKİ Genel Müdürü*

Prof. Dr. Necati AĞIRALIOĞLU *Antalya Bilim Üniversitesi*

Prof. Dr. İsmail KOYUNCU *İTÜ MEMTEK*

Prof. Dr. Lütfi AKÇA *Cumhurbaşkanlığı Yer. Yön. Pol. Üy.*

Prof. Dr. Ayşe FİLİBELİ *Dokuz Eylül Üniversitesi*

## ONUR KURULU

Şehmus GÜNAYDIN *Kayseri Valisi*

Av. Mehmet ÖZHASEKİ *Kayseri MV - Önceki Dön. Çev. ve Şeh. Bakanı*

Prof. Dr. Veysel EROĞLU *Afyon MV - Önceki Dön. Orman ve Su İşleri Bakanı*

Prof. Dr. Şükrü KARATEPE *Cumhurbaşkanlığı Yer. Yön. Pol. Krl. Bşk. V.*

Prof. Dr. Lütfi AKÇA *Cumhurbaşkanlığı Yer. Yön. Pol. Üy.*

Fatma ŞAHİN *Gaziantep B. Bld. Bşk. - Türkiye Belediyeler Birliği Başkanı*

Dr. Memduh BÜYÜKKILIÇ *Kayseri Büyükşehir Belediye Başkanı*

Prof. Dr. Mustafa ÇALIŞ *Erciyes Üniversitesi Rektörü*

Prof. Dr. İhsan SABUNCUOĞLU *Abdullah Gül Üniversitesi Rektörü*

Prof. Dr. Kurtuluş KARAMUSTAFA *Kayseri Üniversitesi Rektörü*

Prof. Dr. Kerim GÜNEY *Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Rektörü*

Prof. Dr. Ahmet KIZILAY *İnönü Üniversitesi Rektörü*

Dr. Hacı Mustafa PALANCIOĞLU *Melikgazi Belediye Başkanı*

*\*Taslaktır, sıralama Cumhurbaşkanlığı protokol genelgesi yayınlandığında yeniden düzenlenecektir.*

## BİLDİRİ GÖNDERME

Sempozyum için sadece tam metin kabul edilecektir. Bildiri tam metni sözlü sunumlar için 4-8 sayfa, poster sunumlar için 2 sayfa olacak şekilde internet sitesindeki şablona uygun şekilde hazırlanmalıdır.

Katılımcıların, sempozyumun <https://uksay2020.erciyes.edu.tr/> adresindeki formu doldurarak 01 Ocak - 30 Nisan 2020 tarihleri arasında bildiri tam metinlerini yüklemeleri gerekmektedir. Her katılımcı en fazla iki bildiri ile sempozyuma katılabilir.

