



Ulusal İçme, Kullanma, Kaynak, Atık Su ve Teknolojileri

Sempozyumu ve Sergisi

Konu Başlıkları

30-31 Ekim 2025

Samsun Büyükşehir Belediyesi
Atakum Sanat Merkezi
Atakum/SAMSUN



www.kmo.org.tr



samsun@kmo.org.tr



+90 362 230 43 37
+90 541 230 43 37



Ulusal İçme, Kullanma, Kaynak, Atık Su ve Teknolojileri Sempozyum ve Sergisi SAMSUN-2025

Giriş

Su, yaşamın temel taşıdır ve insanlık için hayati bir kaynaktır. Gelişen teknolojiler, artan nüfus ve değişen çevre koşulları, su kaynaklarının yönetimini ve korunmasını giderek daha karmaşık hale getirmektedir. Bu nedenle içme suyu, kaynak suyu ve kullanma suları teknolojilerindeki yenilikler, sürdürülebilir su yönetimi stratejileri ve çevresel etkiler büyük bir önem taşımaktadır.

Sempozyumumuz, su arıtma, filtrasyon, kaynak suyu yönetimi, atık su işleme ve geri kazanım gibi konular üzerine derinlemesine tartışmalar yapmak amacıyla düzenlenmiştir. Bu etkinlik, su teknolojileri alanındaki en son gelişmeleri paylaşmak, bilimsel ve teknik bilgi alışverişinde bulunmak ve sektördeki en iyi uygulamaları tanıtmak için bir platform sunmaktadır.

Sempozyumumuzda, içme suyu arıtma yöntemlerinden, kaynak sularının korunması ve sürdürülebilir kullanımına kadar geniş bir konu yelpazesi ele alınacaktır. Ayrıca, atık su yönetimi ve geri dönüşüm konularındaki yenilikçi teknolojilere dair bilgi ve deneyimlerin paylaşılması hedeflenmektedir. Sempozyum, su yönetimi ve teknolojileri alanında önemli uzmanları, akademisyenleri, mühendisleri ve sektör profesyonellerini bir araya getirerek, bu alandaki en güncel sorunları ve çözümleri tartışma fırsatı sunacaktır.

Katılımcılar, su kalitesinin artırılması, çevresel etkilerin azaltılması ve teknolojik yeniliklerin uygulama alanlarını keşfetme şansı bulacaklardır. Ayrıca, su kaynaklarının korunmasına yönelik stratejiler ve politikalar üzerinde fikir alışverişinde bulunarak, daha sürdürülebilir bir gelecek için ortak çözümler geliştirme yolunda önemli adımlar atılacaktır.

Sempozyumumuza gösterdiğiniz ilgi ve katkılarınız için teşekkür eder, verimli ve ilham verici bir etkinlik geçirmemizi dileriz.

**Ulusal
İçme, Kullanma, Kaynak, Atık Su ve Teknolojileri
Sempozyum ve Sergisi
Düzenleme Kurulu**

Sempozyum Konuları

1. Su Politikaları ve Yönetim Stratejileri

- 1.1. Sürdürülebilir Su Kullanımı ve Kaynak Yönetimi
- 1.2. Su ve İklim Değişikliği
- 1.3. Su Politikalarının Hukuki ve Ekonomik Boyutları
- 1.4. Su Krizleri ve Afet Yönetimi
- 1.5. Su ve Tarım Politikaları
- 1.6. Su ve Gıda Güvenliği

2. Su Kirliliği ve Çevresel Etkiler

- 2.1. Su Kirliliği Türleri ve Kaynakları
- 2.2. Su Kirliliği ve Ekosistem Sağlığı
- 2.3. Sanayi ve Tarım Atıklarının Su Kirliliğine Etkileri
- 2.6. Su Kirliliği İzleme ve Değerlendirme Yöntemleri

3. İçme Suları ve Teknolojileri

- 3.1. İçme Suyu Arıtımında Kimyasal Prosesler
- 3.2. Ağır Metal Temizliği ve Kimyasal Yöntemler
- 3.3. Desinfeksiyon ve Kimyasal Sterilizasyon Yöntemleri
- 3.4. pH Düzeyinin Düzenlenmesi ve Kimyasal Denge
- 3.5. İçme Suyunda Kimyasal Reaksiyonlarla Mineral İyileştirme
- 3.6. Suda Organik Kirliliğin Giderilmesi ve Adsorpsiyon Prosesleri
- 3.7. Yeni Kimyasal Reaktifler ve Yöntemler
- 3.8. Kimyasal Proseslerin İleri Teknolojilerle Entegre Edilmesi
- 3.9. Su Depolama ve İçme Suyu Depo Teknolojileri
- 3.10. İçme Suyu Depo Temizliği Kimyasalları ve Teknolojileri
- 3.11. İçme suyu Proseslerinde Yasal Düzenlemeler ve Standartlar

4. Kaynak Suları ve Teknolojileri

- 4.1. Kaynak Sularının Kimyasal Karakterizasyonu ve Kalite Değerlendirmesi
- 4.2. Kaynak Sularında Minerallerin Kimyasal Yöntemlerle Düzenlenmesi
- 4.3. Kaynak Sularındaki Organik Kirleticilerin Giderilmesi
- 4.4. Kaynak Sularında Ağır Metal Temizliği
- 4.5. Kaynak Sularının Kimyasal Sterilizasyonu ve Desinfeksiyonu
- 4.8. Kaynak Sularında Karbonatlı ve Sülfatlı Kirleticilerin Giderilmesi
- 4.13. Jeotermal Su Kaynaklarının Temel Özellikleri ve Jeolojik Kökeni
- 4.14. Jeotermal Suların Kullanım Alanları
- 4.15. Jeotermal Enerji Sistemleri ve Teknolojik Gelişmeler
- 4.16. Jeotermal Su Kaynaklarının Sismik ve Termal Özellikleri
- 4.17. Jeotermal Suların Mineral ve Element İçeriği
- 4.18. Kaynak Sularında Yasal Düzenlemeler ve Standartlar
- 4.19. Kaynak ve Kuyu Suları Bulma ve Çıkarma Teknolojileri

5. Kullanma Suları ve Teknolojileri

- 5.1. Kullanma Suyu Kaynaklarının Yönetimi ve Sürdürülebilirlik
- 5.2. İleri Su Arıtma Teknolojileri
- 5.3. Kullanma Sularında Halk Sağlığına Etkiler ve Güvenlik
- 5.4. Su Depolama ve Dağıtım Teknolojileri
- 5.5. İklim Değişikliği ve Kullanma Suları Üzerindeki Etkileri
- 5.6. Yerel ve Bölgesel Su Yönetimi Uygulamaları
- 5.7. Su ve Atık Su Yönetimi için Yeni Teknolojiler
- 5.8. Deniz Suyunun Kullanma Suyu Olarak Kullanma Uygulamaları
- 5.9. Kullama Sularında Yasal Düzenlemeler ve Standartlar

6. Kentsel Su

- 6.1. Kentsel Su Yönetiminde Zorluklar ve Çözümler
- 6.2. Su Kaynaklarının Kentsel Alanda Yönetimi ve Dağıtımı
- 6.3. Kentsel Alanlarda Su Kirliliği ve Çözüm Stratejileri
- 6.4. Yağmur Suyu Yönetimi ve Kentsel Su Hasadı
- 6.5. Su ve Kentsel Altyapısında İleri Teknolojiler ve İnovasyonlar
- 6.6. Kentsel Su Politikaları ve Yasal Düzenlemeler
- 6.7. Su ve Kentsel Sağlıkta İçme Suyu ve Hijyen
- 6.8. Kentsel Su Depolama ve Dağıtım Teknolojileri
- 6.9. Su ve Kentsel Planlamada Entegre Yaklaşımlar
- 6.10. Su Yönetimi ve Akıllı Su Sistemleri

7. Arıtma Prosesleri

- 7.1. Su Arıtma Proseslerinde Temel Yöntemler ve Teknolojiler
- 7.2. İleri Arıtma Teknolojileri, Nanoteknoloji ve Biyoteknoloji
- 7.3. Su Arıtımında İleri Kimyasal Oksidasyon Prosesleri
- 7.4. İleri Evsel Su Arıtma Teknolojileri
- 7.5. Membran Teknolojileri ve Filtrasyon Yöntemleri
- 7.6. Atık Su Arıtma Tesislerinde Enerji Verimliliği ve Yenilenebilir Enerji Kullanımı
- 7.7. Biyolojik Arıtma Sistemleri (Aktif Çamur ve Sabit Film Teknolojileri)
- 7.8. Çözücü ve Adsorpsiyon Yöntemleriyle Su Arıtımı
- 7.9. Arıtma Proseslerinde Atıkların Yönetimi ve Bertarafı
- 7.10. Su ve Atık Su Arıtımında Çevresel Etkiler ve Sürdürülebilirlik
- 7.11. Atık Su Arıtma Proseslerinde Kimyasal ve Mikrobiyal Riskler
- 7.12. Atık Su Arıtma Tesislerinde İzleme ve Kontrol Sistemleri
- 7.13. Arıtma Proseslerinde Yasal Düzenlemeler ve Standartlar
- 7.14. Deniz Suyunun Arıtma Teknolojileri
- 7.15. Su Kirliliği ve Atık Su Geri Kazanımı
- 7.16. Gelişen Su Arıtma ve Filtrasyon Ekipmanları, Taşınabilir Çözümler

8. Su Analiz Yöntemleri ve Ekipmanları

- 8.1. Su Kalitesi Analizinde Temel Parametreler ve Yöntemler
- 8.2. Kimyasal Analiz Yöntemleri
- 8.3. Biyolojik Su Analiz Yöntemleri ve Ekipmanları
- 8.4. Spektroskopik Yöntemlerle Su Analizi ve Ekipmanlar
- 8.5. Sensör Teknolojileri ve Akıllı Su İzleme Sistemleri
- 8.6. Endüstriyel Su Analizleri (Özelleşmiş Yöntemler ve Uygulamalar)
- 8.7. Biyosensörler ve Yüksek Hassasiyetli Su Analizleri ve Ekipmanları
- 8.8. Su Kalitesi İzleme ve Dijital Ekipmanlar
- 8.9. Su Analizlerinde Otomasyon ve Laboratuvar Ekipmanları
- 8.10. Atık Su Analiz Yöntemleri ve Ekipmanları
- 8.11. Laboratuvarlarda Su Analizi Ekipmanlarının Bakımı ve Kalibrasyonu
- 8.12. Su Analizinde Standartlar ve Kalite Kontrol Ekipmanları
- 8.13. Su Analizlerinde Veri Yönetimi ve Dijitalleşme
- 8.14. Su Analiz Yöntemlerinde Standartlar ve Kalite Kontrol

9. Su Teknolojilerinde Yenilikçi Yaklaşımlar

- 9.1. Akıllı Su Yönetimi (Dijitalleşme ve IoT Tabanlı Çözümler)
- 9.2. Su Kaynaklarının Sıfır Atık Yönetimiyle Korunması
- 9.3. Mikroplastikler ve Yeni Nesil Filtrasyon Teknolojileri
- 9.4. Su Kirliliği İzleme ve Erken Uyarı Sistemleri

10. Su ve Sağlık

- 10.1. Su Kalitesinin Sağlık Üzerindeki Etkileri
- 10.2. Su Kaynaklı Hastalıklar ve Önlenmesi, Lejyonella ile Mücadele
- 10.3. Su, Hijyen ve Sağlık
- 10.4. Su Arıtma ve Sağlık: Gelişen Teknolojiler
- 10.5. Su, Sanitasyon ve Sağlık
- 10.6. Su Erişimi ve Toplumların Refahı
- 10.7. İçme Suyu ve Yetersiz Su Tüketiminin Sağlığa Etkileri
- 10.8. Jeotermal Kaplıcalar ve Sağlık Turizmi

11. Su ve Tarım

- 11.1. Tarımda Su Kullanımının Verimliliği, Su Kaynakları Yönetimi
- 11.2. Tarımda Su Kalitesi ve Kirliliği
- 11.3. Suyu Geri Kazanma ve Yeniden Kullanma: Tarımda Uygulamaları
- 11.4. Su ve Tarımsal Biyoteknoloji
- 11.5. Tarımsal Sulamada Yenilikçi Teknolojiler
- 11.6. Otomatik Sulama Sistemleri
- 11.7. Su Yönetiminde Yerel Bilgiler ve Geleneksel Tarım Teknikleri
- 11.8. Su ve Gıda Güvenliği: Tarımsal Su Yönetimi için Yenilikçi Yaklaşımlar



www.samsutek.com



www.kmo.org.tr



samsun@kmo.org.tr



+90 362 230 43 37
+90 541 230 43 37