

EK-1: TMMOB 8. COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ KONGRESİ HAKKINDA DETAYLI BİLGİLER

ÖNEMLİ TARİHLER

| | |
|---|------------------|
| Genişletilmiş Özet Gönderimi Son Tarihi | 20 Ekim 2024 |
| Genişletilmiş Özet Değerlendirme Sonuçlarının Duyurulması | 1 Kasım 2024 |
| Çocuk Haritaları Son Gönderim Tarihi | 1 Kasım 2024 |
| Kongre Programının İlanı | 10 Kasım 2024 |
| Bildiri Tam Metin Son Gönderim Tarihi | 30 Kasım 2024 |
| Kongre Tarihi | 20-22 Kasım 2024 |

KONGRE KONULARI

TMMOB 8. Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Kongresi, CBS'nin sunduğu mekânsal zekâ ve veri teknolojilerinin toplum, çevre ve çeşitli sektörlerdeki etkilerini incelemeyi hedefleyen geniş kapsamlı bir platformdur. "**Uzamsal Zekâ ile Kolektif Bilinç**" ana teması doğrultusunda, CBS'nin toplumsal, çevresel ve teknolojik dönüşümdeki kritik rolü ile farklı disiplinlerdeki yenilikçi uygulamalarının etkileri kapsamlı bir şekilde irdelenecektir. Bu tema, mekânsal verilerin stratejik kullanımının toplumların bilinçli, sürdürülebilir ve dayanışma odaklı gelişim süreçlerine nasıl yön verdiğini ortaya koymayı amaçlamaktadır. Kongrede tartışılacak başlıca konular aşağıdaki gibi gruplandırılmıştır:

1. Mekânsal Veri Yönetimi ve Analitiği

- Mekânsal Zekâ ve Veri Analitiği
- Mekânsal Verinin Analizi ve Modellemesi
- Mekânsal Verinin Görselleştirilmesi
- Mekânsal Veri ve Bilgi Sistemlerinde Birlikte Çalışabilirlik
- Mekânsal Verinin Paylaşımı
- Mekânsal Senaryolar için Veri Yönetimi
- Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar ile Mekânsal Veri Analizi
- Yapay Zeka ile Mekânsal Veri Analizi ve Tahmin Modelleri
- Büyük Veri ve CBS Entegrasyonu
- CBS Uygulamalarında Açık Veri ve Veri Yönetimi
- CBS'de Veri Paylaşımı ve Güvenliği

2. Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Uygulama Alanları

- Yüksek Çözünürlüklü/Presizyonlu Haritalar
- Konum Temelli Hizmetler
- CBS ve Doğal Afet Yönetimi
- Çevre, Tarım ve Doğal Kaynak Yönetimi
- Sağlık ve Epidemiyolojide CBS
- Kültürel Miras Korunmasında CBS
- Akıllı Ulaşım Sistemleri ve Trafik Yönetimi
- Akıllı Şehirler ve Şehirlerin Sürdürülebilirliği için CBS

- Kamu Politikalarında CBS Kullanımı
- İklim Değişikliği ve CBS Tabanlı Çözümler
- CBS Tabanlı Tarım ve Gıda Güvencesi Uygulamaları

3. İleri Teknolojiler ve CBS

- Semantik Analiz ve Ontoloji
- Sanal / Artırılmış / Karma Gerçeklik ve CBS
- Dijital İkiz ve CBS
- İnsan Davranışı ve Mekânsal Etkileşimler
- CBS ve Nesnelerin İnterneti (IoT)
- CBS ile 5G ve İletişim Teknolojileri
- Makine Öğrenmesi ve CBS Uygulamaları

4. CBS'nin Toplumsal Etkileri ve Farkındalık

- Sürdürülebilirlik için CBS
- Toplumsal Farkındalık ve Bilinçlendirme için CBS
- Kolektif Bilinç ve Dayanışma için CBS
- Sosyal Eşitlik ve Adalet için CBS
- Afet Risk Yönetimi ve CBS
- Toplumsal Gelişim ve CBS Tabanlı Eğitim Uygulamaları

5. CBS Eğitimi, Mevzuat ve Standartlar

- CBS Eğitimi
- CBS'de Birlikte Çalışabilirlik
- Yazılım Geliştirme ve CBS Uygulamaları
- CBS Tabanlı Mobil Uygulama Geliştirme
- CBS Standartları ve Mevzuatı
- CBS'de Veri Paylaşımı, Gizlilik ve Güvenlik
- CBS Projelerinde Ulusal ve Uluslararası Standartlar
- CBS Uzmanlığı ve Belgelendirme Süreçleri
- Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi

Bu başlıklarla sınırlı olmamakla birlikte, kongre mekânsal bilgi sistemleriyle ilgili daha geniş ve yenilikçi konuları tartışmayı teşvik edecektir. Katılımcılar, kendi uzmanlık alanlarındaki çalışmalarını paylaşarak kongreye katkıda bulunacaklardır.

ANAHTAR SÖZCÜKLER

| | |
|--|--|
| “Akıllı” Kent/Kırsal İçin 3B Mekânsal Veri Altyapıları | Konum Temelli Hizmetler İçin Çoklu Sensör Entegrasyonu |
| “Akıllı” Kent/Kırsal İçin Bütünleşik E-Devlet Çözümleri | Konum Temelli Sosyal Ağ Uygulamaları |
| “Akıllı” Kent/Kırsal İçin Net Sıfır (Net Zero) Çözümleri | Kullanıcı Deneyimi |
| “Akıllı” Ulaşım Sistemleri | Kullanıcı Dostu Uzaktan Algılama Veri Altyapısı |
| 3B Altyapı Hizmetleri | Kültürel Miras |
| 3B Maden Haritalarının Üretimi | Küresel Isınma |
| 3B Mekansal Veri Görselleştirilmesi | Makine Öğrenmesi (Machine Learning) |
| 3B Mekansal Veri Simülasyonu (Geosimulation) | Makine-İnsan iletişimi (HCI) |
| 3B Yer Altı Haritalarının Üretimi | Makine-Makine İletişimi (M2M) |
| Açık Bağlantılı Veri | Maliyet Analizi/Yönetimi |
| Açık Bilim (Open science) | Mekânsal Analitik |
| Açık Veri (Open data) | Mekânsal Bilgi/ Bilişim |
| Afet Yönetimi | Mekânsal Bilgi/Bilişim Sektöründe Eğitim |
| Arazi Örtüsü/Kullanımı | Mekânsal Bilgi/Bilişim Sektöründe Etik |
| Atık Yönetimi | Mekânsal Bilgi/Bilişim Sektöründe İş Modelleri |
| Bağlantılı Veri | Mekânsal Bilgi/Bilişim Sektöründeki Uluslararası ve Ulusal Standartlar |
| Belirsizlik Değerlendirmesi (Uncertainty Assessment) | Mekânsal Biliş |
| Bilgisayar Görüsü | Mekânsal Büyük Verinin Görselleştirilmesi |
| Birlikte Çalışabilirlik | Mekânsal İstatistik |
| Blok Zinciri (Blockchain) | Mekânsal Karar Destek Sistemleri |
| Bulut Bilişim (Cloud Computing) | Mekânsal Planlama |
| Büyük Mekânsal Veri | Mekânsal Veri Altyapıları |

| | |
|--|--|
| Büyük Veri (Big Data) | Mekânsal Veri Elde Etme Yöntemleri (Uzaktan Algılama, Fotogrametri, İnsansız Hava Araçları, Yersel Ölçüler, Lazer Tarama Teknikleri vb.) |
| Canlı Cansız Bilgi Sistemleri | Mekânsal Veri Kalitesi |
| CBS Eğitimi | Mekansal veri Yüksek Performanslı Hesaplama (Geocomputation) |
| CBS Eğitiminde Proje Bazlı Öğrenme | Mekânsal Verinin Mobil Cihazlar için Görselleştirmesi |
| CBS Kanun ve Mevzuatı | Mekânsal Verinin Sanal(VR)/Artırılmış(AR)/Karma(MR) Gerçeklikle Görselleştirilmesi |
| CBS Proje Yönetimi | Mekânsal Web Servisleri |
| CBS Sistem Yönetimi | Mekânsal Zeka (GeoAI, CartoAI) |
| CBS Tabanlı Değerleme | Metaverse |
| CBS Uygulamaları | Navigasyon |
| CBS Uzmanlığı ve CBS Operatörlüğü | Nesnelerin İnterneti (IoT) |
| Coğrafi Kodlama | Nokta Bulutlarının CBS/BIM Uygulamalarında Kullanımı |
| Çevresel Etki Değerlendirme | NoSQL Veritabanları ve Mekânsal Veri |
| Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri | Otonom Algılama Sistemleri |
| Çoklu Gösterim Veritabanları | Otonom Araç |
| Çoklu Sensörlü Sistemler | Oyun Motorları |
| Değişim Analizi | Özgür ve Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar |
| Derin Öğrenme (Deep Learning) | Quantum Hesaplama (Quantum Computing) |
| Dijital Dönüşüm | Robotik ve Uzman sistemler (Robotics and Expert Systems) |
| Dijital İkiz (Digital Twin) | Sağlık CBS |
| Dijital Türkiye’de Mekânsal Bilgi Servisleri | Sanal 3B Kent Modelleri |
| Doğal Kaynak Yönetimi | Sanal/Artırılmış/Karma Gerçeklik |
| Endüstri 4.0 | Semantik Veri Modelleri |
| Etki Analizi/Değerlendirme | Semantik Web Teknolojileri |
| Geleceğin Fabrikaları | Sivil Bilim (Citizen Science) |

| | |
|---|--|
| Havza Yönetimi | Sürdürülebilir Ulaşım (Sustainable Mobility) |
| İklim Değişikliği | Toplum 5.0 |
| İklim-Nötr ve Akıllı Şehirler (Net Zero Cities) | Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS) |
| İnsan Davranışı ve Mekânsal Etkileşimler | Ulusal Mekânsal Veri Altyapısı |
| Kapalı Alan Harita Üretimi | Veri Madenciliği (Data Mining) |
| Kapalı Alan Konum Belirleme | Yapay Zekâ (AI) |
| Kapalı Alan Mekânsal Veri Modelleme | Yapı Bilgi Modellemesi (BIM) |
| Kapalı Alan Navigasyon | Yapı Bilgi Modellemesi (BİM) |
| Kartografik Genelleştirme / Görselleştirme | Yenilenebilir Enerji Kaynakları |
| Kıyı Yönetimi | Yenilikçi Tarım |
| Kitle Kaynak Verisi (crowd-sourced data) | Yeşil Dönüşüm |
| Komut Mühendisliği (Prompt Engineering) | Yoğun Veri (Huge Data) |
| Konum Temelli Oyunlar | Yüksek Presizyonlu Haritalar (HD-maps) |
| Konum Temelli Hizmetler (LBS) | Zamansal Mekânsal Analiz |

KONGRE SOSYAL MEDYA HESAPLARI

Instagram : <https://www.instagram.com/kongrecbs>
Facebook: <https://www.facebook.com/cbskongresi2022/>
x.com : <https://x.com/kongrecbs>
Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/cbs-kongresi/>
Youtube : <https://www.youtube.com/@kongrecbs>