



TMMOB

Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası

Sayı : 3/B15-1259

23/06/2022

Konu : TMMOB 7.Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresine Çağrı

DAĞITIM YERLERİNE

Coğrafi bilgi sistemi, fen ve sosyal bilim disiplinlerinin bilim, teknik ve sanat çalışmalarında, üzerine veya araç olarak araştırmalar yaptığı ve/veya kullandığı bir mekânsal bilgi sistemidir. Yakın dönemde yaşayarak öğrendiğimiz pandemi ve göç gibi birçok olgu ve olay dünya genelinde tüm toplumları etkilemektedir. Bu görüngülerin çözümü aşamasında; olmazsa olmaz nitelikteki “yeryüzü gerçekliği” ve bu gerçekliğin matematiksel modelinin üzerine kurulacak olan her türlü mekânsal veri tabanı üzerinden sorgulamaların ve analizler yapılması, elde edilen bilginin doğru ve güncel olarak toplumla paylaşılması büyük önem taşımaktadır. Günümüzde gelişen teknolojinin mekânsal bilişim alanındaki paylaşımı ve toplum yararına kullanılması, toplum refahını ve toplumsal bilincini artıracaktır.

Bu hususta yukarıda sıralanan amaç ve ilkeleri gerçekleştirmek için sekreteryası TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası tarafından yürütülen TMMOB CBS kongreleri ilk olarak 2007 yılında Trabzon’da “*ortak veri, ortak bilgi, ortak dünya*” temasıyla düzenlenmiş, daha sonra 2009 yılında İzmir’de “*yaşanabilir dünya*”, 2011 yılında Antalya’da “*ortak aklın adresi*”, 2013 yılında Ankara’da “*bugünü anlamak, yarını kurmak*”, 2017 yılında Adana’da “*özgür veri, özgün bilgi, özgür dünya*”, 2019 yılında ise Ankara’da “*Akıllı*” Şehir “*Akıllı*” Kırsal ana temalarıyla gerçekleştirilmiştir.

Bu yıl ise Kongremiz, ***Dijital Dönüşen Dünyada Toplum Yararı için Mekânsal Etkileşimler*** temasıyla, gerek CBS kavramının içeriğini, uygulamalarını ve politikasını gerekse bu kavramın toplum nezdinde karşılık bulmasını sağlayabilecek etkileşim yöntemlerini ve teknolojilerini tartışabilmek için 3-5 Ekim 2022 tarihlerinde Ankara’da Türkiye Barolar Birliği Av. Özdemir Özok Kültür ve Kongre Merkezi’nde düzenlenecektir.

CBS, yeryüzü gerçekliğini mekânsal olarak değerlendirmek için, üretilmiş geometrik ve tematik verinin bir ve/veya çoklu veri tabanında depolanması, sorgulanması, çok disiplinli analizi ile bilgiye dönüştürülerek her yaş ve özellikteki kullanıcılar için çeşitli ortamlarda paylaşılması ve özellikle elde edilen yararlı/anlamalı bilgi ile karar verme mekanizmalarının oluşturulmasını hedefleyen bir sistemdir. Tanımından da görülebileceği gibi bilimsel ve teknolojik gelişmelerle mekânsal konularda tek disiplin çalışmalarının yanı sıra Fen ve Sosyal bilimleri bir araya getiren çok disiplinli ortak çalışmaların da geliştirilmesine olanak veren, etkin biçimde birlikte kullanılabilen bir sistemdir.

www.hkmo.org.tr



twitter.com/TMMOBHKMO



facebook.com/TMMOBHKMO



instagram.com/TMMOBHKMO



linkedin.com/company/TMMOBHKMO

Mustafa Kemal Mahallesi 2129 Sokak No:1/7-8-9 06530 Çankaya/ANKARA

T: +90 312 232 57 77 F: +90 312 230 85 74 C: 0533 762 28 13 @: hkmo@hkmo.org.tr

Belirli sorunları çözmek üzere, doğa bilimleri matematiğe daima sorular sormaktadır. Matematik, bu sorulara cevap verebilmek için ya “uygulamalı” ya da “kuramsal” bilim ile zorunlu bir ilişki içindedir. Matematik ne bir araç ne bir yöntem ne de bilimlerin hizmetinde bir dil olup, bilimlerin varoluşlarının ve yapılarının bir parçasıdır. İşte tam da CBS ile yürütülen disiplinler arası çalışmalardaki “yeryüzü gerçekliği” için zorunlu olan ve teorik olarak tam da açıklanamayan “matematiksel model” harita/geomatik mühendislerinin ana araştırma konularından biri olan jeodezi biliminin sorunsalıdır. Olmazsa olmaz nitelikteki “yeryüzü gerçekliği” ve bu gerçekliğin yüksek çözünürlüklü matematiksel modeli (jeodezik altyapı) temel alınarak diğer disiplinler ile birlikte kurulacak olan her türlü mekânsal veri tabanı, sorgu ve analizlerin yapılması, elde edilen bilginin doğru ve güncel olarak toplumla (sözel, yazılı, grafik ve/veya harita aracılığı ile) paylaşılması büyük önem taşımaktadır.

Bu amaç ve kapsamla, tüm disiplinlerin bir arada bulunduğu platformlar aracılığıyla mekânsal bilgi iletişimde; “mekânsal bilişim araçları ile toplumsal yarar nasıl artırılır, toplumla ne, nasıl paylaşılır ve toplumdaki biliş düzeyi her yaş için nasıl yükseltilir” sorularına yanıt aranması Kongremizin temel amacı olduğu gibi, bu kapsamda Kongremizde konuya dair teknik oturumların yanı sıra kurumların ve firmaların güncel ve teknolojik çözümlerini sergileyecekleri fuar alanı, çocuk haritaları sergisi ve daha fazlası bulunmaktadır. TMMOB 7. Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi’ne ilişkin daha ayrıntılı bilgi <https://www.cbskongresi.org> adresindeki kongre web sayfamızda yer almaktadır.

Günümüzde gelişen teknolojinin mekânsal bilişim alanındaki paylaşımı ve toplum yararına kullanılması, toplum refahını ve toplumsal bilinci de artıracaktır. Oluşturduğumuz ve oluşturacağımız ortak platformlarla halkımızı bilimsel bilgiyle doğru bilgilendirme görevimizi yerine getirmek üzere, sekretaryasını TMMOB ve bağlı odalar adına 2007 yılından beri üstlenen TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, birlikte çalışma ve üretme ilkemizin yarattığı heyecanla, nitelikli ve verimli bir etkinliğin gerçekleştirilmesi için TMMOB CBS Kongresine katılım, katkı ve önerilerinizi beklemektedir.

Bilgilerinize en içten saygılarımızla sunarız.

e-imzalıdır.

Prof. Dr. N. Necla ULUĞTEKİN

Düzenleme Kurulu Başkanı

TMMOB 7.CBS Kongresi

Ali İPEK

Genel Başkan

TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası

Ek: Önemli Tarihler ve Açıklamalar (2 sayfa).

Ek:

ÖNEMLİ TARİHLER VE AÇIKLAMALAR

TMMOB 7.CBS Kongresi'ne bildiri göndermek isteyen katılımcılar için önemli tarihler aşağıda belirtilmiş olup kongreye kayıt ve detayları, bildiri yazım kuralları, anahtar kelimeler ve konuya ilişkin önemli açıklamalar Kongre web sayfasında (<http://www.cbskongresi.org>) ilan edilmiştir.

Önemli Tarihler:

Genişletilmiş Özet Son Gönderim Tarihi	: 15 Ağustos 2022
Özet Değerlendirme Sonuçlarının Açıklanması	: 15 Eylül 2022
Çocuk Haritaları Sergisi Son Gönderim Tarihi	: 15 Eylül 2022
Bildiri Tam Metin Son Gönderim Tarihi	: 15 Ekim 2022
Kongre Tarihi	: 3-4-5 Ekim 2022

Kongre Konuları :

Kongre web sayfasında kapsamlı biçimde paylaşılan kongre konuları aşağıda özet olarak verilmiştir. Çağrı konuları ve anahtar kelimeler gerek aşağıdaki tabloda gerekse web sayfasında paylaşılan konular ile sınırlı olmayıp 7. CBS Kongresi “Mekân” ve CBS kavramlarına ilişkin ilgili diğer konulardaki çalışmaları bildiri değerlendirme sürecine kabul etmektedir.

Toplum yararını artırmak hedeflendiğinde; mimarlık ve mühendisliğin yanı sıra, tıp, hukuk, sanat ve sosyal bilimler vb. disiplinlerin, öncelikle birlikte çalışabilirlik koşullarını yaratmak ve sonrasında elde edilen yararlı bilginin paydaşlarla iletişimini (sözel, yazılı, grafik ve/veya harita) sağlamak gerekmektedir. Hedefimiz, Hipokrat'ın “*önce, zarar verme!*” öğretilerinden yola çıkarak, mekânsal düşüncesi gelişmiş yetkin bireylerle hem afet süreçlerinde daha bilinçli hem de çevresel sorunlarla ilgili farkındalık oluşturarak uzun erimli toplumsal mekânsal düşünce süreklilik ve bütünlüğüne katkı sağlamaktır. Bu amaçla toplumu bilimsel, anlamlı, faydalı ve “*doğru bilgi*” ile bilgilendirmek, dolayısıyla toplumun her kesimini kapsayıcı bir toplum bilinci geliştirmek, toplumsal mekânsal düşünceyi oluşturmak; katılımcı ve sorgulayan bir toplum için

- Bilim insanları ve uzmanlar arasındaki mekânsal bilgi ortaklığının artırıldığı, geliştirildiği platformlar oluşturmak,
- Toplum yararına bilgi paylaşımını sağlamak için mühendislik/mimarlık disiplinleri, fen ve sosyal bilimlerin ilgi alanına giren mekânsal bilişim (ortak) araştırma/çalışma konularını ortaya çıkartmak,
- Mekânsal yararlı bilgi oluşturarak topluma ve/veya yöneticilere karar verme desteği sunmak,
- Mekânsal bilgilerden, bilim ve toplum yararları doğrultusunda maksimum etkiyle fayda sağlanması ve paylaşımı için insan ve çevre merkezli (çoklu ortamlarda) tasarım ve senaryolar üretmek,

Deprem, salgın hastalık, küresel ısınma, iklim krizi, müsilaj, yangın, su, hava kirliliği, trafik vb. günümüz ve yakın gelecek problemler ancak kongre öncesi/sırası/sonrası yapılacak çalıştaylarla disiplinler arası ortak çalışma alanlarında, **CBS** aracılığıyla ile oluşturulabilir.

Bu nedenle, sizlerden, mekânsal bir problemi çözmede disiplinler arası iş birliğini içeren çalışmalarınızla kongreye katılmanızı rica ediyoruz! Göndereceğiniz özetlerde aşağıdaki hususları dikkate almanız, kongrenin yukarıda bahsi geçen hedeflere ulaşması açısından oldukça önemlidir:

- Mekânsal problemin tanımı, problemin çözümünde hangi disiplinlerin ortak çalışma yürüttüğü ve her disiplinin katkı payı,
- Problem öncesi, sırası ve sonrasında kullanılan mekânsal bilgilerin ve teknolojilerin tanımlanması ve kullanımlarının değerlendirilmesi,
- Toplum ve karar vericilerle bilgi paylaşımı için kullanılan kanalların belirlenmesi,
- Sonuçların tartışmalı olarak ortaya konması ve gelecek için alınabilecek önlem ve önerilerin sunulması.

Anahtar Kelimeler:

• Mekânsal Bilgi/ Bilişim	• Mekânsal Zekâ (GeoAI)
• Mekânsal İstatistik	• Mekânsal Bilgi/Bilişim Sektöründe İş Modelleri
• Mekânsal Bilgi/Bilişim Sektöründe Eğitim	• Mekânsal Bilgi/Bilişim Sektöründe Etik
• Mekânsal Bilgi/Bilişim Sektöründeki Uluslararası ve Ulusal Standartlar	• Kartografik Genelleştirme / Görselleştirme
• Mekânsal Veri Kalitesi	• Çoklu Gösterimli Veri tabanları
• Mekânsal Veri Altyapıları	• CBS Kanun ve Mevzuatı
• Mekânsal Veri Elde Etme Yöntemleri (Uzaktan Algılama, Fotogrametri, İnsansız Hava Araçları, Yersel Ölçüler, Lazer Tarama Teknikleri vb.)	• CBS Proje Yönetimi
• Mekânsal Analitik	• CBS Eğitimi
• Zamansal Mekânsal Analiz	• Ulusal Mekânsal Veri Altyapısı
• Mekânsal Büyük Verinin Görselleştirilmesi	• Kullanıcı Dostu Uzaktan Algılama Veri Altyapısı
• NoSQL Veri tabanları ve Mekânsal Veri	• Dijital Türkiye’de Mekânsal Bilgi Servisleri
• CBS Uzmanlığı ve CBS Operatörlüğü	• “Akıllı” Kent/Kırsal İçin Net Sıfır (Net Zero) Çözümleri
• CBS Tabanlı Değerleme	• Yapay Zekâ (AI)
• CBS Eğitiminde Proje Bazlı Öğrenme	• Derin Öğrenme (Deep Learning)
• Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi (TUCBS)	• Semantik Veri Modelleri
• Dijital Dönüşüm	• Quantum Hesaplama (Quantum Computing)
• “Akıllı” Kent/Kırsal İçin Bütünleşik E-Devlet Çözümleri	• Veri Madenciliği (Data Mining)
• “Akıllı” Kent/Kırsal İçin 3B Mekânsal Veri Altyapıları	• Büyük Mekânsal Veri

• Makine Öğrenmesi (Machine Learning)	• Blok zinciri (Blockchain)
• Semantik Web Teknolojileri	• Açık Bağlantılı Veri
• Bulut Bilişim (Cloud Computing)	• Açık Bilim (Open science)
• Açık Veri (Open data)	• Nesnelerin İnterneti (IoT)
• Büyük Veri (Big Data)	• Konum Bazlı Oyunlar
• Yoğun Veri (Huge Data)	• Dijital İkiz (Digital Twin)
• Bağlantılı Veri	• 3B Mekânsal Veri Görselleştirilmesi
• Kitle kaynak verisi (crowd-sourced data)	• 3B Maden Haritalarının Üretimi
• Sivil Bilim (Citizen Science)	• Mekânsal Verinin Sanal (VR) / Arttırılmış (AR) / Karma (MR) Gerçeklikle Görselleştirilmesi
• Oyun Motorları	• Nokta Bulutlarının CBS/BIM Uygulamalarında Kullanımı
• Sanal/Arttırılmış/Karma Gerçeklik	• Kapalı Alan Mekânsal Veri Modelleme
• Sanal 3B Kent Modelleri	• Kapalı Alan Navigasyon
• 3B Yer Altı Haritalarının Üretimi	• Konuma Dayalı Hizmetler İçin Çoklu Sensör Entegrasyonu
• 3B Altyapı Hizmetleri	• Konum Bazlı Sosyal Ağ Uygulamaları
• Mekânsal Verinin Mobil Cihazlar için Görselleştirmesi	• Yüksek Presizyonlu Haritalar (HD-maps)
• Kapalı Alan Konum Belirleme	• Mekânsal Biliş
• Kapalı Alan Harita Üretimi	• Makine-Makine İletişimi (M2M)
• Konuma Dayalı Sistemler (LBS)	• Canlı Cansız Bilgi Sistemleri
• Çoklu Sensörlü Sistemler	• Metaverse
• Coğrafi Kodlama	• Toplum 5.0
• Özgür ve Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar	• Makine-İnsan iletişimi (HCI)
• Geleceğin Fabrikaları	• Robotik ve Uzman sistemler (Robotics and Expert Systems)
• Endüstri 4.0	

Sanal Ağ Adreslerimiz:

Web : www.cbkongresi.org

Facebook : facebook.com/cbskongresi2022

Instagram : instagram.com/cbs_kongresi

Twitter : twitter.com/cbskongresi

Linkedin : linkedin.com/in/cbs-kongresi

Flickr : flickr.com/photos/cbs2022/

Youtube : youtube.com/channel/UCMC1z6Lv4zBk88bsrD4gl-g

Afiş:

