

Avrupa Hazır Beton Birliđi (ERMCO) Toplantısı Yapıldı



Avrupa Hazır Beton Birliđi (ERMCO) Teknik Komite toplantısı 22 Kasım 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle yapıldı. Toplantılarda ülkemizi ERMCO Teknik Müdürü - THBB Genel Koordinatörü Aslı Özbora ve THBB Genel Sekreteri Reşat Sönmez temsil etti.

22 Kasım 2022 tarihinde yapılan ERMCO Teknik Komitesi toplantısı, Komite Başkanı Olaf Aßbrock'un konuşmasıyla başladı. Gündemin ve önceki toplantı kararlarının onaylandığı toplantıda, Beton - Özellikler, Performans, İmalat ve Uygunluk Komitesinin CEN/TC 104/SC1) 37. toplantısı, Beton - Özellikler, Performans, İmalat ve Uygunluk Komitesi-

ERMCO Technical Committee meeting

European Ready Mixed Concrete Organization (ERMCO) Technical Committee meeting was held via teleconference method on 22 November 2022. On behalf of the Turkish Ready Mixed Concrete Association, Aslı Özbora, ERMCO Technical Manager and THBB General Coordinator, and Reşat Sönmez, THBB General Coordinator, attended the meeting.

nin (CEN/TC 104) 33. toplantısı, EN206'nın revizyonu başlığı altında prEN 206-1 ve prEN 206-2'de tarafsızlık ilkesinin uygulanması ve beton üretiminin belgelendirilmesi konuları görüşüldü.

Betonun dürabilitesinin performansa dayalı olarak belirlenmesi başlığı altında ise çevresel direnç sınıfları uygunluk kriterleri, benzer bileşenler, bileşen oranlarının düzenlenmesi, EN 206-100 Çevresel Direnç Sınıfları taslağı değerlendirildi.

Yapı Malzemeleri Yönetmeliğinin revizyonu başlığı altında hazır betonda olası CE işaretleme sürecinin görüşüldüğü toplantı, bir sonraki toplantı tarihine karar verilmesiyle sona erdi.

Aralık Ayında Yıllık Enflasyon %64,27 Oldu

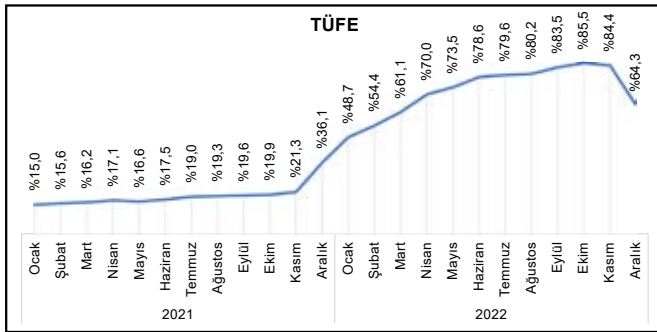
Annual inflation becomes 64,27% in December

Turkish Statistical Institute (TÜİK) has announced the consumer and producer price indices for December. Accordingly, the Consumer Price Index (CPI) increased by 64,27% year-on-year. Also, the Producer Price Index (PPI) increased by 97,72% year on year in December.

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) aralık ayına ilişkin tüketici ve üretici fiyat endekslerini açıkladı. Buna göre Tüketici Fiyat Endeksi (TÜFE) aralık ayında önceki yılın aynı ayına göre %64,27 arttı. Aralık ayında Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yİ-ÜFE) ise yıllık %97,72 yükseldi.

Tüketici Fiyat Endeksi (TÜFE) yıllık %64,27, aylık %1,18 oldu

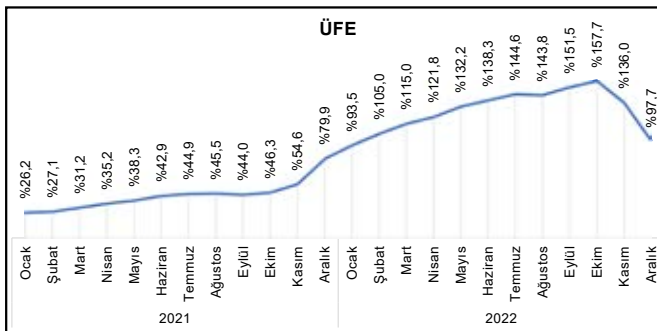
TÜFE'deki (2003=100) değişim 2022 yılı aralık ayında bir önceki aya göre %1,18, bir önceki yılın aynı ayına göre %64,27 ve on iki aylık ortalamalara göre %72,31 olarak gerçekleşti.



Kaynak: TÜİK

Yurt İçi Üretici Fiyat Endeksi (Yİ-ÜFE) yıllık %97,72 arttı, aylık %0,24 azaldı

Yİ-ÜFE (2003=100) 2022 yılı aralık ayında bir önceki aya göre %0,24 azalış; bir önceki yılın aynı ayına göre %97,72 ve on iki aylık ortalamalara göre %128,47 artış gösterdi.



Kaynak: TÜİK

Ekonomik Güven Endeksi 97,6 oldu

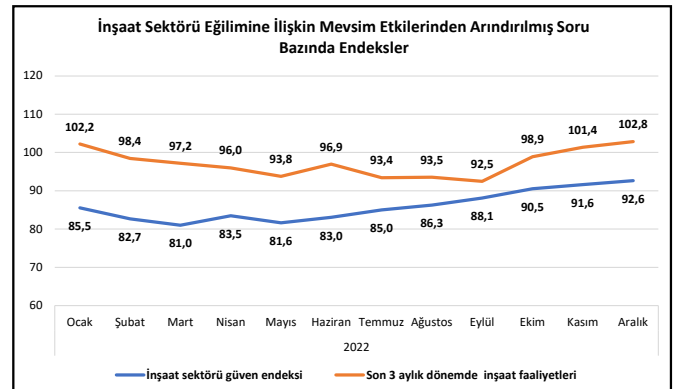
Ekonomik Güven Endeksi kasım ayında 96,9 iken, aralık ayında %0,7 oranında artarak 97,6 değerini aldı. Bir önceki aya göre aralık ayında Reel Kesim (imalat sanayi) Güven Endeksi %0,3 oranında artarak 101,6 değerini, Hizmet Sektörü Güven Endeksi %1,7 oranında artarak 120,1 değerini, Perakende Ticaret Sektörü Güven Endeksi %4,5 oranında artarak 127,5 değerini, İnşaat Sektörü Güven Endeksi %1,2 oranında artarak 92,6 değerini aldı. Tüketici Güven Endeksi %1,3 oranında azalarak 75,6 değerini aldı.

Mevcut İnşaat İşleri Seviyesi aralık ayında 1,8 puan düştü

İnşaat sektöründe mevcut işler ekim ve kasım aylarındaki artışların ardından yılı düşüş ile kapatmıştır. Mevcut inşaat işleri seviyesinde aralık ayında bir önceki aya göre 1,8 puan düşüş gerçekleşmiştir. Mevsimsellik ile inşaat işlerinde görülen geleneksel gerileme aralık ayında kendini hissettirmiştir. Kamunun sosyal konut ve diğer sosyal projeleri inşaat sektöründe mevcut işlere destek vermeye devam etmektedir. Seçimler öncesi izinleri alınan işlerde başlangıçlar artmaktadır. Mevcut işler endeksi geçen yıl sonuna göre artış ile yılı bitirmiştir.

Yeni Alınan İnşaat İşleri Seviyesi aralık ayında 3,3 puan azaldı

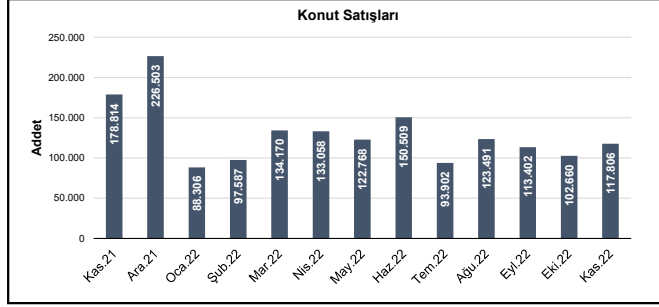
Alınan yeni iş siparişleri ekim ve kasım ayındaki artışların ardından aralık ayında önemli bir düşüş göstermiştir. Aralık ayında alınan yeni iş siparişleri bir önceki aya göre 3,3 puan azalmıştır. Bu düşüşte mevsimselliğin önemli etkisi bulunmaktadır. Kamu projelerinin etkisi de sınırlanmıştır. Seçimler öncesi projelerin yeni iş siparişlerine dönüşme hızının artması beklenmektedir. Alınan yeni siparişler yılı geçen yıl sonu seviyesinin üzerinde kapatmıştır.



Kaynak: TÜİK

Türkiye genelinde kasım ayında 117 bin 806 konut satıldı

Türkiye genelinde konut satışları kasım ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %34,1 azalarak 117 bin 806 oldu. Konut satışlarında İstanbul 19 bin 687 konut satışı ve %16,7 ile en yüksek paya sahip oldu.



Kaynak: TÜİK

Konut satışları Ocak-Kasım döneminde %1,0 arttı

Konut satışları Ocak-Kasım döneminde bir önceki yılın aynı dönemine göre %1,0 artışla 1 milyon 277 bin 659 olarak gerçekleşti.

İpotekli konut satışları 16 bin 655 olarak gerçekleşti

Türkiye genelinde ipotekli konut satışları kasım ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %57,7 azalış göstererek 16 bin 655 oldu. Toplam konut satışları içinde ipotekli satışların payı %14,1 olarak gerçekleşti. Ocak-Kasım döneminde gerçekleşen ipotekli konut satışları ise bir önceki yılın aynı dönemine göre %3,7 artışla 258 bin 524 oldu.

Kasım ayındaki ipotekli satışların, 5 bin 133'ü; Ocak-Kasım dönemindeki ipotekli satışların ise 70 bin 170'i ilk el satış olarak gerçekleşti.

İlk el konut satış sayısı 37 bin 380 olarak gerçekleşti

Türkiye genelinde ilk el konut satış sayısı, kasım ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %32,9 azalarak 37 bin 380 oldu. Toplam konut satışları içinde ilk el konut satışının payı %31,7 oldu. İlk el konut satışları Ocak-Kasım döneminde ise bir önceki yılın aynı dönemine göre %0,7 azalışla 382 bin 190 olarak gerçekleşti.

Dönem	İlk El Satış (Oran)	İkinci El Satış (Oran)	Toplam Konut Satışı (adet)	İpotekli Satış Oranı (%)
2020	469.740 (%31)	1.029.576 (%69)	1.499.316	%38
2021	461.523 (%31)	1.030.333 (%69)	1.491.856	%20
2021 (Ocak-Kasım)	384.776 (%30)	880.577 (%70)	1.265.353	%20
2022 (Ocak-Kasım)	382.190 (%30)	895.469 (%70)	1.277.659	%21
Ocak	27.203	61.103	88.306	%20,6
Şubat	28.897	68.690	97.587	%20,4
Mart	38.337	95.833	134.170	%22,6
Nisan	36.421	96.637	133.058	%24,1
Mayıs	32.861	89.907	122.768	%23,9
Haziran	44.732	105.777	150.509	%27,0
Temmuz	28.688	65.214	93.902	%20,4
Ağustos	39.025	84.466	123.491	%18,0
Eylül	35.954	77.448	113.402	%15,0
Ekim	32.692	69.968	102.660	%12,9
Kasım	37.380	80.426	117.806	%14,1

Sanayi üretimi yıllık %1,3 azaldı

Sanayinin alt sektörleri (2015=100 referans yıllı) incelendiğinde, 2022 yılı kasım ayında Madencilik ve Taşocakçılığı Sektörü Endeksi bir önceki yılın aynı ayına göre %8,6, İmalat Sanayi Sektörü Endeksi %0,4 ve Elektrik, Gaz, Buhar ve İklimlendirme Üretimi ve Dağıtım Sektörü Endeksi %7,9 azaldı.

Sanayinin alt sektörleri incelendiğinde, 2022 yılı kasım ayında Madencilik ve Taşocakçılığı Sektörü Endeksi bir önceki aya göre %1,3, İmalat Sanayi Sektörü Endeksi %1,0 ve Elektrik, Gaz, Buhar ve İklimlendirme Üretimi ve Dağıtım Sektörü Endeksi %2,3 azaldı.

İnşaat Malzemeleri Sanayi Üretimi 2022 ekim ayında yüzde 3,3 geriledi

İnşaat Malzemeleri Sanayi Üretimi 2022 yılı ilk çeyrekte %4,4, ikinci çeyrekte ise %2,1 oranında artış göstermişti. İnşaat malzemeleri sanayi üretimi üçüncü çeyrekte ise tüm aylarda düşüş göstermiş ve çeyrek dönem itibarıyla %3,3 gerilemişti.

Dördüncü çeyreğin ilk ayı olan ekimde de inşaat malzemeleri sanayi üretim geçen yılın aynı ayına göre yine %3,3 gerilemiştir. Böylece 2022 yılı son çeyreğinde de üretim düşüşü devam etmektedir.

İnşaat malzemeleri sanayi üretimi son dört aydır azalmaktadır. Uzun süre sonra dört ay üst üste üretimde gerileme yaşanmaktadır. İnşaat malzemelerine yönelik iç talep göreceli olarak devam ederken dış talepteki yavaşlama gerilemeye dönüşmüştür.

Yılın ilk on ayında inşaat malzemeleri sanayi üretim artışı geçen yılın aynı dönemine göre sadece yüzde 0,4 olarak gerçekleşmiştir. Yılın ilk on ayında 13 alt sektörde üretim geçen yıla göre artarken, 9 alt sektörde üretim gerilemiştir.

İnşaat Maliyet Endeksi yıllık %103,47, aylık %1,17 arttı

İnşaat Maliyet Endeksi, 2022 yılı kasım ayında bir önceki aya göre %1,17, bir önceki yılın aynı ayına göre %103,47 arttı. Bir önceki aya göre Malzeme Endeksi %1,09, İşçilik Endeksi %1,47 arttı. Ayrıca bir önceki yılın aynı ayına göre Malzeme Endeksi %108,55, İşçilik Endeksi %87,92 arttı.

Bina İnşaatı Maliyet Endeksi yıllık %101,48, aylık %1,23 arttı

Bina İnşaatı Maliyet Endeksi, bir önceki aya göre %1,23, bir önceki yılın aynı ayına göre %101,48 arttı. Bir önceki aya göre Malzeme Endeksi %1,14, İşçilik Endeksi %1,52 arttı. Ayrıca bir önceki yılın aynı ayına göre Malzeme Endeksi %105,94, İşçilik Endeksi %88,16 arttı.

Bina Dışı Yapılar İçin İnşaat Maliyet Endeksi yıllık %110,16, aylık %0,99 arttı

Bina Dışı Yapılar İçin İnşaat Maliyet Endeksi, bir önceki aya göre %0,99; bir önceki yılın aynı ayına göre %110,16 arttı. Bir önceki aya göre Malzeme Endeksi %0,90, İşçilik Endeksi %1,32 arttı. Ayrıca bir önceki yılın aynı ayına göre malzeme endeksi %117,07, İşçilik endeksi %87,03 arttı.

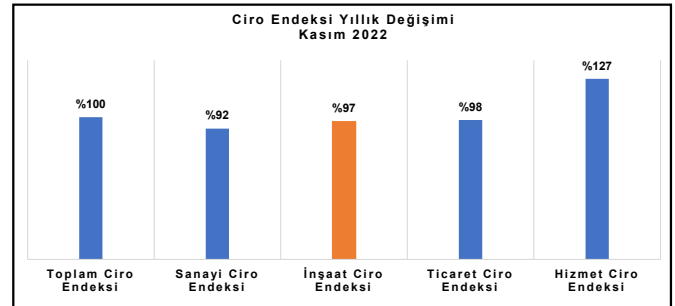
Toplam ciro yıllık %99,7 arttı

Sanayi, inşaat, ticaret ve hizmet sektörleri toplamında Ciro Endeksi (2015=100), 2022 yılı kasım ayında yıllık %99,7 arttı.

Toplam cironun alt detaylarına bakıldığında; 2022 yılı kasım ayında yıllık Sanayi Sektörü Ciro Endeksi %91,6, İnşaat Ciro Endeksi %96,9, Ticaret Ciro Endeksi %98,1, Hizmet Ciro Endeksi %127,2 arttı.

Sanayi, inşaat, ticaret ve hizmet sektörleri toplamında Ciro Endeksi (2015=100), 2022 yılı kasım ayında aylık %1,6 arttı.

Toplam cironun alt detaylarına bakıldığında; 2022 yılı kasım ayında aylık Sanayi Sektörü Ciro Endeksi %2,2, İnşaat Ciro Endeksi %2,6, Ticaret Ciro Endeksi %1,0, Hizmet Ciro Endeksi %2,1 arttı.



Kaynak: TÜİK

Mevsim etkisinden arındırılmış işsizlik oranı %10,2 seviyesinde gerçekleşti

Hanehalkı İş Gücü Araştırması sonuçlarına göre; 15 ve daha yukarı yaştaki kişilerde işsiz sayısı 2022 yılı kasım ayında bir önceki aya göre 23 bin kişi artarak 3 milyon 576 bin kişi oldu. İşsizlik oranı ise değişim göstermeyerek %10,2 seviyesinde gerçekleşti. İşsizlik oranı erkeklerde %8,8 iken kadınlarda %12,9 olarak tahmin edildi.

Mevsim etkisinden arındırılmış istihdam oranı %48,6 oldu

İstihdam edilenlerin sayısı 2022 yılı kasım ayında bir önceki aya göre 285 bin kişi artarak 31 milyon 574 bin kişi, istihdam oranı ise 0,4 puanlık artış ile %48,6 oldu. Bu oran erkeklerde %65,7 iken kadınlarda %31,7 olarak gerçekleşti.

Mevsim etkisinden arındırılmış iş gücüne katılma oranı %54,1 olarak gerçekleşti

İş gücü 2022 yılı kasım ayında bir önceki aya göre 308 bin kişi artarak 35 milyon 150 bin kişi, iş gücüne katılma oranı ise 0,5 puanlık artış ile %54,1 olarak gerçekleşti. İş gücüne katılma oranı erkeklerde %72,1 kadınlarda ise %36,4 oldu.

Genç nüfusta mevsim etkisinden arındırılmış işsizlik oranı %17,8 oldu

15-24 yaş grubunu kapsayan genç nüfusta işsizlik oranı bir önceki aya göre 2,6 puanlık azalış ile %17,8 oldu. Bu yaş grubunda işsizlik oranı; erkeklerde %14,4, kadınlarda ise %23,9 olarak tahmin edildi.

Mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış haftalık ortalama fiili çalışma süresi 44,4 saat oldu

İstihdam edilenlerden referans döneminde işbaşında olanların, mevsim ve takvim etkilerinden arındırılmış haftalık ortalama fiili çalışma süresi 2022 yılı kasım ayında bir önceki aya göre 0,1 saat artarak 44,4 saat olarak gerçekleşti.

Mevsim etkisinden arındırılmış atıl iş gücü oranı %20,8 oldu

Zamana bağlı eksik istihdam, potansiyel işgücü ve işsizlerden oluşan atıl iş gücü oranı 2022 yılı kasım ayında bir önceki aya göre 0,5 puanlık artış ile %20,8 oldu. Zamana bağlı eksik istihdam ve işsizlerin bütünleşik oranı %14,3 iken potansiyel işgücü ve işsizlerin bütünleşik oranı %16,9 olarak tahmin edildi.

Ücretli çalışan sayısı yıllık %7,4 arttı

Sanayi, inşaat ve ticaret-hizmet sektörleri toplamında ücretli çalışan sayısı 2022 ekim ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %7,4 arttı. Ücretli çalışan sayısı bir önceki yılın aynı ayında 13 milyon 861 bin 65 kişi iken, 2022 yılı ekim ayında 14 milyon 883 bin 717 kişi oldu.

Ücretli çalışanların alt detaylarına bakıldığında; 2022 yılı ekim ayında ücretli çalışan sayısı yıllık olarak sanayi sektöründe %6,2, inşaat sektöründe %5,3 ve ticaret-hizmet sektöründe %8,5 arttı.

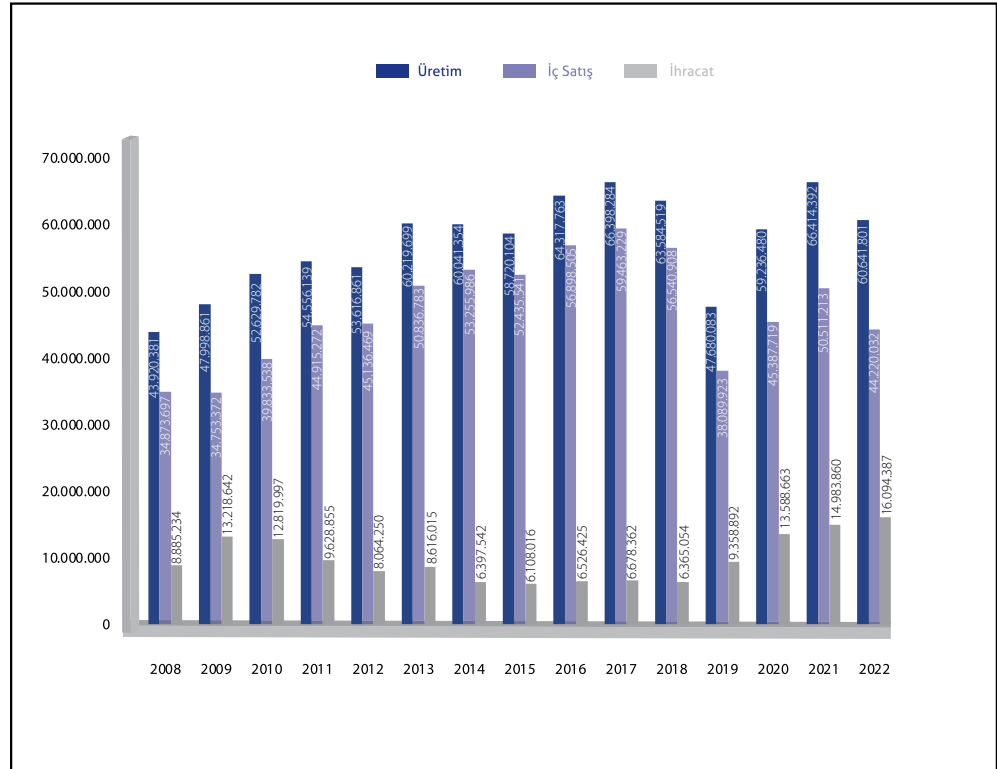
Sanayi, inşaat ve ticaret-hizmet sektörleri toplamında ücretli çalışan sayısı 2022 ekim ayında bir önceki yılın aynı ayına göre %7,4 arttı. Ücretli çalışan sayısı bir önceki yılın aynı ayında 13 milyon 861 bin 65 kişi iken, 2022 yılı ekim ayında 14 milyon 883 bin 717 kişi oldu.

Ücretli çalışanların alt detaylarına bakıldığında; 2022 yılı ekim ayında ücretli çalışan sayısı yıllık olarak sanayi sektöründe %6,2, inşaat sektöründe %5,3 ve ticaret-hizmet sektöründe %8,5 arttı.

Çimento iç satışı 2022 yılı Ocak-Ekim döneminde %12,5 azaldı

2022 yılı Ocak-Ekim döneminde çimento üretimde, geçen yıla oranla %8,7'lik bir düşüş yaşanmıştır. Yine 2022 yılı 10 aylık dönemde üretilen çimentonun yaklaşık %26,5'i ihracata konu olmuştur. 2022 yılı Ocak-Ekim döneminde önceki yıla göre iç satışlarda %12,5 azalma yaşanırken, çimento ihracatında ise %7,4'lük artış gerçekleşmiştir. Sektör, yaklaşık %6 büyüme yaşadığı 2021 yılından sonra 2022 yılına, iç piyasada düşüş ve ihracatta artış ile başlamıştır. Ekim ayında iç satışlardaki düşüş trendi, tekrar artmaya başlamıştır. Bölgesel bazda iç satışlarda tüm bölgelerde düşüş yaşanmıştır.

2008 - 2022 Ocak - Ekim Çimento Verileri (ton)



Kaynak: TürkÇimento

Beton Sürdürülebilirlik Konseyi Yönetim Kurulu Toplantısı Yapıldı

Türkiye Hazır Beton Birliğinin (THBB) üyesi ve Bölgesel Sistem Operatörü olduğu Beton Sürdürülebilirlik Konseyinin (The Concrete Sustainability Council) Yönetim Kurulu toplantısı 30 Kasım 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle yapıldı.

30 Kasım 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle yapılan CSC Yönetim Kurulu toplantısı, CSC Başkanı Christian Artelt'in (HeidelbergCement) konuşmasıyla başladı. Toplantı, CSC Sekreteri ve Teknik Müdürü Liliana M. Lasso de la Vega Ferrari'nin 2022 yılında satılan lisans hakları, gerçekleşen belgelendirmeler, CSC R-modül ve CO2-modül belgelendirmeleri ve ilk CSC sertifikalarına sahip ülkelerle ilgili bilgi vermesiyle devam etti. Toplantıda CSC Başkan Yardımcısı Michael Scharpf'ın (Holcim) 2022 yılı bütçesinin güncel durumunu paylaştı.

Yönetim kurulu üyeliklerindeki değişikliklerin görüşülmesiyle devam eden toplantıda Christian Artelt ve Michael Scharpf, cüraf öğreticüler için yeni sertifika sistemi ve 10 Ekim'de duyurulan R-Modülü 2.1 versiyonuyla ilgili bilgiler verdi. Toplantının devamında Andreas Tuan Phan "Beton Değerlendirme Aracı"yla ilgili bilgiler paylaştı.

Yeşil bina değerlendirme sistemleriyle uyum konusunun görüşüldüğü toplantıda, Michael Scharpf, Amerikan Yeşil Binalar Konseyinin (US Green Building Council) sertifika sistemi LEED ve Alman Sürdürülebilir Bina Konseyinin sertifika sistemi DGNB ile ilgili bilgiler verdi.

İletişim Komitesi çalışmalarının görü-

Executive Committee meeting of the Concrete Sustainability Council

Executive Committee meeting of the Concrete Sustainability Council (CSC), in which Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB) has acted as a member and Regional System Operator, was held via teleconference on 30 November 2022. Aslı Özbora, THBB General Coordinator represented Turkey at the meeting.

şüldüğü toplantıda CSC Sürdürülebilirlik Müdürü ve Koordinatörü Cynthia Imesch, Komitenin 2022-2023 faaliyetleri, CSC web sitesindeki gelişmeler, "Beton Değerlendirme Aracı" ve web sitesinin uyumlanmasıyla ilgili bilgi verdi.

Bölgesel sistem operatörlerinin ülkelerindeki gelişmelerle ilgili bilgi paylaştığı toplantı, Almanya adına Olaf Aßbrock (BTB), Hollanda adına Paul Ewalds (Betonhuis-VOBN), Belçika adına Bert De Schrijver (FEDBETON), İtalya adına Marco Borroni (FEDERBETON) Latin Amerika ve ABD adı-

na Cynthia Imesch ve Türkiye adına THBB Genel Koordinatörü Aslı Özbora'nın (THBB) bilgi vermesiyle sona erdi.



Avrupa Beton Platformu Yönetim Kurulu ve Genel Kurul Toplantısı Yapıldı



Avrupa Beton Platformunun (European Concrete Platform) 47. Yönetim Kurulu 25 Kasım 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle, Genel Kurul toplantısı 13 Aralık 2022 tarihinde Brüksel'de yapıldı. Avrupa Beton Platformunun (ECP) toplantılarına Avrupa Hazır Beton Birliğini (ERMCO) temsilen ERMCO Başkanı Marco Borroni, ERMCO Genel Sekreteri Peter De Vylder ve ERMCO Teknik Müdürü - THBB Genel Koordinatörü Aslı Özborra katıldı.

Avrupa Beton Platformunun (ECP) 47. Yönetim Kurulu toplantısı 25 Kasım 2022 tarihinde telekonferans yöntemiyle yapıldı. Gündemin ve önceki Yönetim Kurulu kararlarının onaylanmasıyla başlayan toplantıda 2022 bütçesinin güncel durumu paylaşıldı. Toplantıda strateji başlığı altında Avrupa Beton Platformunun (ECP) "Concrete Europe" olarak modernize edilmiş ve güçlendirilmiş bir şekilde faaliyetlerine devam etmesi konusu görüşüldü. ECP'nin "Concrete Europe" olarak

dönüşümü kapsamında yapılacak çalışmaların değerlendirildiği toplantıda komite ve çalışma grupları üyelerinin durumu görüşüldü. İletişim çalışmalarının değerlendirildiği toplantıda

"Yapı Malzemeleri için Karbon Muhasebesi" başlıklı ECP projesiyle ilgili güncel gelişmeler paylaşıldı.

Avrupa Beton Platformunun (European Concrete Platform) Olağan Genel Kurul toplantısı 13 Aralık 2022 tarihinde Brüksel'de yapıldı. Gündemin onaylanmasıyla başlayan toplantı, 27 Haziran 2022 tarihinde yapılan Genel Kurulun toplantı notlarının onaylanmasıyla devam etti. Çoğunluğun sağlandığının tespit edilmesiyle devam eden toplantıda Yönetim Kurulu ibra edildi. Tüzük değişikliğinin onaylanmasının ardından Avrupa Beton Platformunun (ECP)

"Concrete Europe" adıyla modernize edilmiş ve güçlendirilmiş olarak yoluna devam etmesine kararı verildi. Toplantı 2023 yılı stratejik gelişmelerin görüşülmesiyle sona erdi.

Board of Directors and General Assembly Meetings of the European Concrete Platform held

The 47th Board of Directors Meeting of the European Concrete Platform (ECP) was held via teleconference on 25 November 2022 and the General Assembly Meeting of the ECP was held in Brussels on 13 December 2022.

5. Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu ve Sergisi

5. Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu ve Sergisi (UYAK2023), TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi Raylı Sistem Dairesi Başkanlığı birlikteliği ile 9-10-11 Mart 2023 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenecek. Türkiye Hazır Beton Birliğinin (THBB) desteklediği UYAK2023'ün teması, "Geleceğin Şehirleri, Şehir Tünelciliği ve Yeraltı Kazıları" olarak belirlendi.

The 5th International Underground Excavations Symposium and Exhibition

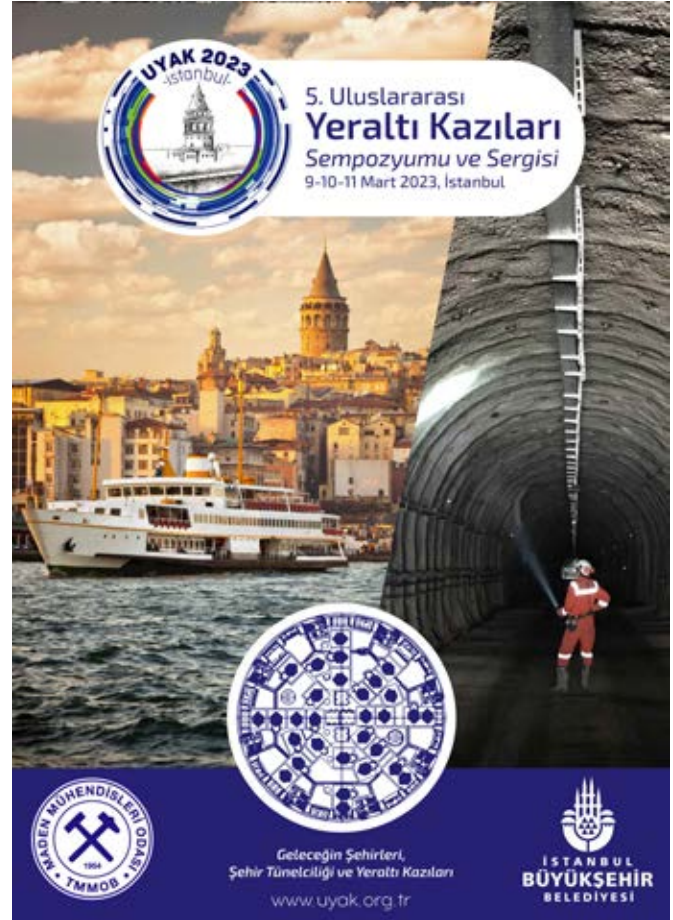
The 5th International Underground Excavations Symposium and Exhibition (UYAK2023) will be held with the collaboration of TMMOB Chamber of Mining Engineers Istanbul Branch and Istanbul Metropolitan Municipality Rail System Office in Istanbul on March 9-10-11, 2023. The theme of UYAK2023, which is supported by Turkish Ready Mixed Concrete Association (THBB), was determined as "Cities of the Future, City Tunneling, and Underground Excavations."

İlgili bilimsel, teknik gelişmelerin ve sorunların, konunun ilgili tarafları ile değerlendirildiği; belediyeler, kamu kurumu temsilcileri, yüklenici firmalar, makine-ekipman üreticileri ve mühendislerin bir araya geldiği bilimsel ve teknik bir platform niteliği taşımaktadır.

5. Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu ve Sergisi (UYAK2023), TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi Raylı Sistem Dairesi Başkanlığı birlikteliği ile 9-10-11 Mart 2023'te İstanbul'da düzenlenecek. Kentleşme ve genişleyen şehirler ile birlikte artan altyapı ve toplu ulaşım talebi şehir içi yer altı kazıla-

İstanbul Metrosu kazılarının başlaması ile TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından başlatılan Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu (UYAK), metro ve tünel kazılarındaki gelişmelere paralel olarak 1994, 2007, 2013 ve 2018 yıllarında olmak üzere toplam dört kez düzenlendi. UYAK Sempozyumu, metro ve tünel projeleri başta olmak üzere yer altı madencilik kazıları, su-atık su tünelleri, baraj tünelleri vb. yer altı kazıları ile

İstanbul Metrosu kazılarının başlaması ile TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından başlatılan Uluslararası Yeraltı Kazıları Sempozyumu (UYAK), metro ve tünel kazılarındaki gelişmelere paralel olarak 1994, 2007, 2013 ve 2018 yıllarında olmak üzere toplam dört kez düzenlendi. UYAK Sempozyumu, metro ve tünel projeleri başta olmak üzere yer altı madencilik kazıları, su-atık su tünelleri, baraj tünelleri vb. yer altı kazıları ile



rına olan ihtiyacı da beraberinde getirmektedir. Bu nedenle UYAK2023'ün teması, "Geleceğin Şehirleri, Şehir Tünelciliği ve Yeraltı Kazıları" olarak belirlenmiştir.

UYAK2023 Sempozyumu ve Sergisi'ne metro tünel projesi bulunan büyükşehir belediyeleri, ulusal ve uluslararası nitelikte birçok tünelcilik ve madencilik firmaları, yöneticileri ve mühendislerin katılması bekleniyor.

Sempozyum ile ilgili ayrıntılı bilgilere www.uyak.org.tr adresinden ulaşabilirsiniz.