

# 11. POMPA-VANA KONGRESİ

## SU VE İNSAN 5.0

## KONGRE PROGRAMI

### ANA SPONSORLAR



### ALTIN SPONSORLAR



### BASIN SPONSORLAR



### YAKA KARTI SPONSORU



### ÇÖZÜM ORTAKLARI



ODTÜ KÜLTÜR VE  
KONGRE MERKEZİ



14-15 Aralık 2023



**POMSAD**

TÜRK POMPA VE VANA  
SANAYİCİLERİ DERNEĞİ

## 14 ARALIK 2023 PERŞEMBE

PANEL	SAAT	AÇILIŞ OTURUMU
AÇILIŞ OTURUMU KEMAL KURDAŞ SALONU (09:45-12:00)	09.45-10.30	Açılış Konuşmaları
	10.30-11.15	Davetli Konuşma <b>Prof. Dr. Ahmet Şevket Üçer (O.D.T.Ü)</b> Konu: Teknoloji Geliştirmesi ve Yönetimi
	11:15-12:00	Davetli Konuşma <b>Prof. Dr. Mehmet Efe Biresselioğlu (İzmir Ekonomi Üni. )</b> Konu: Enerji Politikalarını Belirleme Süreçlerinde Enerji Güvenliği ve İklim Değişikliği Kavramlarının Artan Etkisi
	12.00-13.00	Yemek Arası
		KONFERANS OTURUMU OTURUM BAŞKANI: PROF. DR. KAHRAMAN ALBAYRAK
KONFERANS OTURUMU KEMAL KURDAŞ SALONU (13:00-15:00)	13.00-13.30	Davetli Konuşma <b>Ömür Demir Kızılarslan (MAİB Sürdürülebilirlik Proje Danışmanı)</b> Konu: Quo Vadis – Sürdürülebilirlik
	13.30-14.00	Davetli Konuşma <b>Doç. Dr. Abdülkadir Bektaş (İklim Değişikliği Başkanlığı Başkan Yardımcısı)</b> Konu: Sınırdaki Karbon Düzenlemesi ve Türkiye'deki Durum
	14.00-15.00	Davetli Konuşma <b>Prof. Dr. Haluk Karadoğan (İ.T.Ü)</b> Konu: Suya Doymayan İstanbul
	15.00-15.15	Kahve Molası
KONFERANS OTURUMU KEMAL KURDAŞ SALONU (15:15-16:15)	15.15 –15.45	Davetli Konuşma <b>Prof. Dr. Y. Onur Devres (Devres Teknoloji Ltd.)</b> Hijyenik Gıda Pompaları ve Vanaları
	15.45 –16.15	Davetli Konuşma <b>Doç. Dr. Tarkan Gürbüz (O.D.T.Ü)</b> Konu: Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine Yönelik İnsan Odaklı Bir Yaklaşım: Eğitimde Dönüşüm
YİTİRDİĞİMİZ DEĞERLERİMİZİ ANMA OTURUMU KEMAL KURDAŞ SALONU (16.15-16.45)		MODERATÖR: PROF. DR. ERKAN AYDER
PANEL PANEL KONUSU: SU VE İNSAN 5.0 KEMAL KURDAŞ SALONU		PANEL MODERATÖRÜ: PROF. DR. ERKAN AYDER
	16.45-18.15	Panelistler: <b>Nazmi Kağnıcioğlu (D.S.İ. Etüt, Planlama ve Tahsisler Dairesi Başkanı)</b> <b>Zühtü Bakır (MAKFED Genel Sekreteri)</b> <b>Dr. Sinan Özgür (KSB Pompa Türkiye Genel Müdürü)</b> <b>Sevinç Atabay (Eğitimci – Aktivist)</b>

		OTURUM BAŞKANI: DR. AYHAN NAZMI İLİKAN
OTURUM 1 A SALONU 09.15-11.15	09.15 –09.45	<b>Dr. Adem Kayar (ENOSAD)</b> – Sanayide Dijital Dönüşüm ve Akıllı Pompa Uygulamaları
	09.45 –10.15	İşletmelerdeki Büyük Pompaların Durum Değerlendirmesi <b>Prof. Dr. Haluk Karadoğan (İ.T.Ü.), Doç . Dr. Levent Kavurmacıoğlu (İ.T.Ü.)</b>
	10.15 –10.45	Urans Yüzey Pürüzlülüğünün Değiştirdiği Akış Yapılarını Yakalamak İçin Yeterince İyi mi Yoksa LES/DES'e İhtiyacımız Var Mı? <b>Sevil İncir (Alarko Carrier), Jonathan Highgate (University of Sussex) Prof. Dr. Esra Sorgüven (University of Sussex)</b>
	10.45 –11.15	Mekanik Salmastranın Su ve Enerji Tasarrufuna Etkisi <b>Alp Kutay Çakırcı (EagleBurgmann), Burak Türkoğlu (EagleBurgmann)</b>
		OTURUM BAŞKANI: DOÇ. DR. LEVENT KAVURMACIOĞLU
OTURUM 2 B SALONU 09.15-11.15	09.15 –09.45	Yalpalı (Tilting) Tip Çek Vanalarda Klappenin Tam Açık Pozisyona Yaklaşması İçin Gerekli Debinin Belirlenmesi ve Eksen Kaçıklıklarının Gerekli Debiye Etkisi <b>Veli Yiğit (SMS), Deniz Emre Ekici (SMS), Bilgesu Akışoğlu (SMS), Dr. Nurdan Yücel (SMS), Prof. Dr. Kahraman Albayrak (O.D.T.Ü)</b>
	09.45 –10.15	Kelebek Vanada Klape Yapısının Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi <b>Veli Yiğit (SMS), Deniz Emre Ekici (SMS), Bilgesu Akışoğlu (SMS), Dr. Nurdan Yücel (SMS), Prof. Dr. Kahraman Albayrak (O.D.T.Ü)</b>
	10.15 –10.45	Kelebek Vanalarda Klape Yapısının Akış Katsayısına Etkisi <b>Bilgesu Akışoğlu (SMS), Deniz Emre Ekici (SMS), Veli Yiğit (SMS) , Dr. Nurdan Yücel (SMS), Prof. Dr. Kahraman Albayrak (O.D.T.Ü)</b>
	10.45 –11.15	İğne Vanalarda Akış Karakteristiğine Etkiyen Faktörler ve Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (HAD) İle Belirlenmesi <b>Deniz Emre Ekici (SMS), Veli Yiğit (SMS), Bilgesu Akışoğlu (SMS), Dr. Nurdan Yücel (SMS), Prof. Dr. Kahraman Albayrak (O.D.T.Ü)</b>
EĞİTİM 1 D SALONU 09.15-11.15		FLOWMASTER İLE BORU SİSTEMLERİ – ŞEBEKE ANALİZLERİ, POMPA BOYUTLANDIRMA VB. KONULARINDA MODELLEME VE ANALİZ / NAVIST – CEM AYDOĞAN
	11.15-11.30	Kahve Molası

OTURUM 3 A SALONU 11.30-13.30	OTURUM BAŞKANI: PROF. DR. HALUK KARADOĞAN	
	11.30 –12.00	<b>Tunç İşcan (EMOSAD)</b> – Enerji Verimliliği ve Sürdürülebilirlik Perspektifinden Sahadaki Sistemlerin Dönüşümü – Yenilikçi Yaklaşımlar
	12.00 –12.30	Alternatif İmalat Teknikleriyle Sirkülasyon Pompası Performansının İyileştirilmesi <b>Görkem Kılıç (KSB), Dr. Sinan Özgür (KSB), Prof. Dr. Gökhan Küçüktürk (Gazi Üni.), Doç. Dr. Barbaros Çetin (İ.D.Bilkent Üni.)</b>
	12.30 –13.00	Eksenel Fanlarda Biyomimikri Uygulamaları <b>Talip Çelebi (Can Klima), İbrahim Ak (Can Klima), Olgun Sönmez (Can Klima), Suat Sucuoğlu (Can Klima) , Prof. Dr. Erkan Ayder (İ.T.Ü)</b>
	13.00 –13.30	Biyogaz/Atık Su Tesislerinde Kullanılmak Üzere Eksenel Karıştırıcı Tasarımı <b>E. Orçun Kozaka (EYS), M. Erkmn Öztürk (EYS), Tarcan Örnek (EYS), A. İhsan İşgüder</b>
OTURUM 4 B SALONU 11.30-13.30	OTURUM BAŞKANI: PROF. DR. SEYHAN UYGUR ONBAŞIOĞLU	
	11.30 –12.00	Çark Salyangoz Arasındaki Boşluğun Kanat Geçiş Kaynaklı Titreşime Etkisinin İncelenmesi <b>İsmail Emre Uçar (Standart Pompa), Eren Güven (Standart Pompa), Dr. Mehmet Kaya (Standart Pompa), Sinan Güngör (Standart Pompa)</b>
	12.00 –12.30	Santrifüj Bir Pompanın Salyangoz Tasarım Parametrelerinin Performansına Etkileri <b>Dr. Ayhan Nazmi İlikan (TÜBİTAK Rute), Prof. Dr. Erkan Ayder (İ.T.Ü)</b>
	12.30 –13.00	Yüksek Toz Yüklü Altında Çalışan Santrifüj Fanlarda Aşınma Bölgelerinin İncelenmesi ve Ön Kestirimi için CFD Modeli Oluşturulması <b>Altan Ongun (DESICA), Kadir Körükcü (Alfer Müh.)</b>
	13.00 –13.30	Pompalarda Basınç Çalkantılarının Sayısal ve Deneysel Olarak İncelenmesi <b>Dr. Özgür Canbaz (Layne Bowler), Ramazan Özcan (Layne Bowler), Onur Konuralp (Layne Bowler), Prof. Dr. Nuri Yücel (Gazi Üni.), Prof. Dr. Kahraman Albayrak (O.D.T.Ü)</b>
EĞİTİM 2 D SALONU 11.30-13.00	CAESES Ve STAR-CCM+ Yazılımları İle Pompa ve Vana Tasarımı ve Optimizasyonu / NAVIST - İbrahimşah Zengin	
	13.30-14.30	Yemek Arası
OTURUM 5 A SALONU 14.30-15.30	OTURUM BAŞKANI: DR. NURDAN YÜCEL	
	14.30 –15.00	<b>Korcan Kayrın (Nükleer Sanayi Tedarik Danışmanı)</b> - Nükleer Santraller ve Pompalar-Vanalar
	15.00 –15.30	Atık Su Tesislerinde Su Geri Kazanımı İçin Yapılandırılan Çözünmüş Hava Flotasyonu (Dissolved Air Flotation, DAF) Sisteminin Matematiksel Modelleme ve Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği Analizi - ONLINE <b>Manolya Akdemir (Mat Filtrasyon), Simge Kiraz (Mat Filtrasyon), Anıl Döngel (Mat Filtrasyon)</b>
OTURUM 6 A SALONU 15.30-16.30	OTURUM BAŞKANI: DR. CEZMİ NURŞEN	
	15.30 –16.00	Tesisat Suyundaki Katı Parçacıkların Islak Rotorlu Sirkülasyon Pompaları Üzerindeki Etkisi <b>Murat Özgenç (Alarko Carrier), Murat Ahmet Şişman (Alarko Carrier)</b>
	16.00 –16.30	Salyangoz Fan Çarkının Aerodinamik Tasarımı ve Performans Optimizasyonu <b>Gökhan Avşar (TAİ), Ahmet Alper Ezertaş (TAİ), Dr. Özge Başkan Perçin (O.D.T.Ü)</b>

OTURUM 7 B SALONU 14.30-16.30		OTURUM BAŞKANI: PROF. DR. KADIR KIRKKÖPRÜ
	14.30 –15.00	Akış Yönetimi İçin Tasarlanan Akıllı Vana Cihazı ve Senaryo Örnekleri <b>Dr. Yakup Ege (Duyar Vana), Metin Aydın (Duyar Vana), Prof. Dr. Osman Yıldırım (İstanbul Aydın Üni.)</b>
	15.00 –15.30	Dozaj Pompaları ve Dijital İnovasyonlar <b>Erdem Uyar (Prominent), Orhan Öztoprak (Prominent), Özgü Başar (Prominent), Muhammet Can Erdoğan (Prominent)</b>
	15.30 –16.00	Pompalarda Akıllı Makine Sağlığı İzleme ve Arıza Tespit Sistemi <b>Rıdvan Er (WiserSense), Murat Çiçekođlu (WiserSense), Gökhan Şentürk (WiserSense), Umut Çetin (WiserSense), Zekeriya Tosun (WiserSense)</b>
	16.00 –16.30	Dalgıç Tip Gübre Pompası Performans İncelemesi <b>Tarcan Örnek (EYS), M. Erkmn Öztürk (EYS), E. Orçun Kozaka (EYS)</b>
EĞİTİM 3 D SALONU	14.30-16.30	CfTurbo Kavramsal Turbomakine Tasarım Platformu ile Santrifüj ve Karma Akımlı Pompaların Kavramsal Tasarımı, Tersine Mühendislik Arayüzü ile Stok Tasarımların Parametrik Dekompozisyonu / CfTurbo Blade Runner ile Hızlı, Entegre HAD Çözümü DESİCA MÜHENDİSLİK – Altan Ongun
	16.30-16.45	Kahve Molası
DEĐERLENDİRME VE KAPANIŐ OTURUMU A SALONU		OTURUM BAŞKANI PROF. DR. ERKAN AYDER
	16.45 –17.30	<b>Prof. Dr. Seyhan Uygur OnbaŐođlu (İ.T.Ü)</b> Mühendislik Açısından Hidrojen ve Toplum
	17.30-18.00	Ödül Töreni – Çekiliő
SERĐİ SERĐİ SALONU		Tüm Kongre Boyunca / Sergi Salonunda Cumhuriyetin 100. Yılında Pompalar - Vanalar Fotođraf Sergisi