

**İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ**  
**IES'23 ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK SEMPOZYUMU PROGRAMI**

15 Kasım 2023 Çarşamba (Makine Mühendisliği)

Program Saati: 10.00

**10.00: SAYGI DURUŞU**

**İSTİKLAL MARŞI OKUNMASI**

**ÜNİVERSİTE TANITIM GÖSTERİMİ**

**ÜNİVERSİTE MARŞIMIZ**

**10.15: SEMPOZYUM ONURSAL BAŞKANI, İZMİR DEMOKRASİ ÜNİVERSİTESİ REKTÖRÜ PROF. DR. SAYIN BEDRİYE TUNÇSİPER'İN AÇILIŞ KONUŞMASI**

**10.45: SEMPOZYUM BAŞKANI, PROF. DR. SAYIN DEVRİM ÜNAY'IN AÇILIŞ KONUŞMASI**

**10.45-11.00: Kahve Molası**

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ OTURUMLARI**

**1. OTURUM**

**11.00-11.15 :** Optimization Of A Lathe Wheel Clamping Jaw Using Finite Element Analysis

**11:15-11.30 :** Elektrikli Araçlar için Kullanılan Konnektör Muhafazasının AlSi10Mg Alaşımı ile Alçak Basıncılı Alüminyum Döküm Optimizasyonu

**11.30-11.45 :** Viraj Yorulma Testine Mesnetli Otomobil Jantının Modal Analizi

**11.45-12.00 :** Bir Çekici Kamyonun Direksiyon Sisteminde Kullanılan Yönlendirme Çubuğunun Optimal Geometrisinin Nümerik Olarak Belirlenmesi

**12.00-13.30: Öğle Yemeği**

## 2. OTURUM (ONLINE) (Teams Ekip Kodu : 3623r85 )

### 13.30-14.00: Davetli Konuşmacı Sunumu

*Dr. Banu Yetkin Ekren- ‘‘Optimization of Complex Supply Chains Towards Digital Twins’’*

**14.15-14.30** :Design and CFD Analysis of Laser Diodes Cooling Plate

**14.30-14.45** :The Effect of Topology Optimisation Process Applied to Differential Cross Member on Vehicle Efficiency

**14.45-15.00** :4 Serbestlik Dereceli Robot Kolun Ters Kinematik Modelinin Çoklu Gövde Modeli Kullanılarak Elde Edilmesi

### 15.00-15.15: Kahve Molası

## 3. OTURUM

**15.15-15.30** :Yüksek Basıncılı Dökümde Yolluklarda Veya Topuklarda Toz Metalurjisi Yöntemiyle Üretilen Malzeme İle Etkin İç Soğutma ile Çevrim Süresini Azaltma için Yöntem Geliştirilmesi

**15:30-15.45** :Alçak Basıncı Döküm Yöntemi İle Üretilen Silindir Kapak Parçasında İç Yapıda Problem Görülen Bölgelerde Toz Metalurji (Sinter) Geçme Uygulamasına Dair Yöntem Geliştirilmesi

**15.45-16.00** :Alçak Basıncı Döküm Yöntemi İle Üretilen Silindir Kapaklardaki İç Yapı Hatalarının Giderilmesine Yönelik Yöntem Geliştirilmesi

**16.00-16.15** :Talaşlı İmalat Operasyonlarının Hızlandırılması İçin Cnc İşleme Fikstürü Geliştirilmesi

### 16.15-16.30: Kahve Molası

## 4. OTURUM

**16.30-16.45** :Experimental Set Design For Determining the Performance of New Generation Heat Exchangers

**16:45-17.00** :Investigation of the Effect of Hybridisation and Post Processing on the Mechanical Properties of Aluminium Based Metal Matrix Composites

**17.00-17.15** :Nano Bor Nitrat Takviyeli Saf Alüminyum Tozlarının 40 bar Basıncı ile Sıkıştırıldıktan Sonra Sinterlenmesi

**17.15-17.30** :Enhancing Robot Vision with Hyperspectral Imaging (HSI)

17.30-17.45: Kahve Molasi

## **5. OTURUM**

**17.45-18.00** : Investigation Of Mechanical Behavior Under Simple Hydrostatic Pressure Applied in Sleeve-Bolt Straight Connected Pipe Systems

**18:00-18.15** : Mechanical Behaviour Of Two Circular Ring Structures Connected in Telescopic Arms in Static State With Arm Spacing and Connection Hole Conditions

**18.15-18.30** : Static Investigation Of The Mechanical Behaviour Of Spiral Projections Of Simple Square-Circular-Rectangular Cross-Sections Inside The Pipe