

PROGRAM SCHEDULE

(8-10 SEPTEMBER 2021)

8.9.2021 WEDNESDAY	
09:00-09:30	REGISTRATION
09:30-10:00	OPENING CEREMONY
10:00-12:25	PANEL
10:00-10:45	Dr. Ahmet Kılıç Robert Bosch GmbH Germany / Stuttgart, Senior Project Leader: Autonom Vehicles And Software
10:50-11:35	Dr. Emre Kaplan AVL Turkey Software Team Leader
11:40-12:25	Evren Arın Autodesk Country Sales Manager
12:30-13:30	LUNCH BREAK

8.9.2021 WEDNESDAY	
Chairman: Prof. Dr. Hamit Solmaz	
Article Title	
13:30-13:50	Experimental Investigation of Combustion Characteristics of a Spark Ignition Engine Fuelled with Methanol-gasoline Blends (M15 and M85) Nidhi, K. A. Subramanian
13:50-14:10	Comparative study on Methanol (M100) and Ethanol (E100) fuelled automotive spark ignition engine Nidhi, K. A. Subramanian
14:10-14:30	A cost-effective and Efficient Approach for Nitrogen Oxide NOx Removal From Diesel Engine Exhaust System Using Urea-supported-activated Carbon Fathi Hamdi, Hanen Nouri and Mouldi Chrigu
14:30-14:50	Innovative Continuous Lubrication System for Internal Combustion Engines Saúl Domínguez-García, Luis Béjar-Gómez, Fabricio Nápoles-Rivera and Rafael Maya-Yescas
14:50-15:20	COFFEE BREAK
15:20-15:40	Analysis of Combustion and Cycle-to-Cycle Variations of an Ethanol (E100)-Fueled Spark-Ignition Engine Sachin Kumar Gupta and K. A. Subramanian
15:40-16:00	Energy Share Enhancement of Dimethyl Ether in a Dual-Fuel CRDI Compression Ignition Engine using Retarded Injection Timing Anilkumar Shere and K.A. Subramanian
16:00-16:20	Experimental Investigation of Frictional Power Apportionment of Moving Parts in a Hydrogen fuelled Multi-cylinder Spark Ignition Engine Akshey Marwaha and K.A. Subramanian
16:20-16:40	Otomotiv Tamirhanelerinde Atık Üretimi, Çevresel Etkileri ve Otomotiv Kökenli Atıkların Önlenmesi Murat Çetin and Oğuz Kürşat Demirci

8.9.2021 WEDNESDAY	
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Duygu İpci	
Article Title	
13:30-13:50	Safety Assessment of a Rear Underrun Protection Guard Design Using Finite Element Analysis Ufuk Kortağ and Fatih Göncü
13:50-14:10	Elektrikli Bir Taşıt için Batarya Soğutma Sistemi Tasarımı ve Analizi Buğrahan Sancılı and Can Çınar
14:10-14:30	Crashworthiness Analysis of Empty and Cellular Filled Composite Crash Boxes İsmail Özen, Hasan Gedikli and Mustafa Aslan
14:30-14:50	Study of Performance Improvement of a Tracked Vehicle Engine with Hybrid Mode Raj Kumar Aska Joshua and K. A Subramanian
14:50-15:20	COFFEE BREAK
15:20-15:40	Fe3O4 Demir Oksit Nanopartikülünün Sürtünmeye Etkisinin Araştırılması Mustafa Alver and Erkan Öztürk
15:40-16:00	Fuzzy Logic Based Comfort-Enhancing System Design for Electrically Operated Vehicles Cumali Çağlayan, Ahmet Kayabaşı and Berat Yıldız
16:00-16:20	A Cost-effective Smart Road Cleaner for Asian Cities: An Agent-based Approach Ameer Hamza, Faisal Riaz, Samia Abid, Gökhan Atali, and Khurram Nawaz Khayam
16:20-16:40	Tarihsel Süreçte Demiryolu Ulaşımı "Köstence-Çernovoda (Boğazköy) Demiryolu ve Varna-Ruşçuk Demiryolu" Ahmet Tandiroğlu, Murat Çetin and Ferda Merve Aydın
16:40-17:00	Lastik Tekerlekli Tramvayın (Translohr) Erzincan'a Uygulanabilirliği Ahmet Tandiroğlu and Ferda Merve Aydın

8.9.2021 WEDNESDAY	
Chairman: Prof. Dr. Ömer Faruk Bay	
Article Title	
13:30-13:50	Isı Kalkanı Parçası İçin İkiz Merdaneli Sürekli Döküm Tekniğiyle Üretilmiş 3005 Alüminyum Alaşımında Termomekanik Proseslerin Derin Çekilebilme Kabiliyetine Etkisi Yusuf Özçetin, Kerem Altuğ, Güler Ali Ulus and Canan İnel
13:50-14:10	Potansiyel Biyodizel Kaynağı ve Alternatif Dizel Motor Yakıtı Olarak Keten-cik Yağı ve Metil Esterinin Değerlendirilmesi Murat Karabektaş and Mehmet Sabit Yılancılar
14:10-14:30	Dynamic Output Feedback H _∞ Controller and LQR Design for Active Suspension System Aydanur Akçal, Ebru Ayvalı, Emre Özkan and Levent Uçun
14:30-14:50	A Computational Fluid Dynamics-based Correlation to Predict Droplet Sauter Mean Diameter for Σ-Y Atomization Model in Pressure Swirl Atomizer Sherry K. Amedorme and Apodi Joseph
14:50-15:20	COFFEE BREAK
15:20-15:40	Alcohol blending effects on the operating characteristics of a gasoline marine engine - An experimental study Gassoumi Mehrez, Fakher Hamdi, Zouhair Boutar, Ridha Ennetta and Hakan Serhad Soyhan
15:40-16:00	Experimental Study of Alcohol Blending Effects on the Operating Characteristics of a Diesel Engine Fakher Hamdi, Mehrez Gassoumi, Zouhaier Bouttar, Ridha Ennetta and Hakan Serhad Soyhan
16:00-16:20	Şehir İçi Otobüslerde Farklı Tavan Profillerinin Sürüklenme Katsayısına Etkisinin İncelenmesi Sıla Göksu Aydın, Muhammet Raşit Yıldırım and Duygu İpci
16:20-16:40	Araç Kontrol Uygulamalarında TSE'nin Sektördeki Yeri Bekir Siddık Köylü and Hüseyin Bayrakçeken

		8.9.2021 WEDNESDAY
		Chairman: Prof. Dr. Hüseyin Bayrakçeken
		Article Title
Hall-A	13:30-13:50	Performance and Emission Characteristics of Biodiesel and Kerosene Mixtures Ayhan Uyaroğlu and Mahmut Ünalı
	13:50-14:10	Effects of Biodiesel-Fusel Oil Mixture on Engine Performance and Emissions Mahmut Ünalı and Ayhan Uyaroğlu
	14:10-14:30	Hidrojen Peroksit Katkı Maddesinin İçten Yanmalı Motorlarda Kullanılması: Bir Literatür Taraması Burak Yanbuloğlu and Mehmet Çelik
	14:30-14:50	Dizel, FAME ve Naphtha Yakıtlarının Sıkıştırma İle Ateşlemeli Motor Karakteristiklerine Etkilerinin İncelenmesi Ahmet Alper Yontar and Tahir Ayaz
	14:50-15:30	COFFEE BREAK
	15:30-15:50	The Investigation of the Use of Tea Oil Biodiesel Mixtures with Diesel and Bioethanol in Diesel Engines Fatih Aydın and Betül Erçek Serin
	15:50-16:10	Investigation of Using Triacetin as Biofuel in a Diesel Engine Through Combustion, Performance, Emissions and Cost Analysis Abdülvahap Çakmak
	16:10-16:30	FAME ve JP-8 Yakıtlarının Motor Karakteristiklerine Etkilerinin Farklı Hava Yakıt Oranlarında 1-B Sayısal Analiz ile İncelenmesi Ahmet Alper Yontar, Ayşe Gizem Özgüner and Hüseyin Değirmenci
	16:30-16:50	Homojen Şarjlı Sıkıştırma Ateşlemeli Motorda Farklı EGR Oranları için Motor Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi Ahmet Alper Yontar and Duygu Sofuoğlu

		8.9.2021 WEDNESDAY
		Chairman: Prof. Dr. Ulvi Şeker
		Article Title
Hall-B	13:30-13:50	Kompozit Fren Balatası Malzemelerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Hicri Yavuz and Hüseyin Bayrakçeken
	13:50-14:10	The Influence of Nano-silica Particles on Interlaminar Shear Characteristics of Kevlar Fiber Reinforced Composite Laminates Uğur Özhan Demli and Erdem Acar
	14:10-14:30	Hibrit Yükleyici Mimari Yapısının Oluşturulup, Gereksinimlerinin Belirlenmesi ve Tasarımı Kahraman Küçük, M. Can Katmer, İlyas Genç, Turgut Varlı, Mustafa Karahan and Ferhan Fıçıcı
	14:30-14:50	Hidropnömatik Süspansiyon Sisteminin Test Ünitesi Tasarımı, Analizi ve Modelenmesi Kahraman Küçük, İlyas Genç, Mehmet Can Katmer, Ferhan Fıçıcı and Fatih Mehmet Botsalı
	14:50-15:30	COFFEE BREAK
	15:30-15:50	Model Turbojet Motorunda Euro Dizel-Hidrojen Çift Yakıt Kullanımının Çevresel-Ekonomik Göstergelere Etkisinin Araştırılması Habib Gürbüz, Mustafa Aldemir, Hüsameddin Akçay, İ. Hakkı Akçay and Ümit Topalcı
	15:50-16:10	Finite Element Analyses of New Design Low-bed Trailer Ramp Emre Kurt and Yasin Kütük
	16:10-16:30	Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Treyler Alt Komponenti için Şehim Azaltma Çalışması Emre Kurt and Suat Bel
	16:30-16:50	Carrying Out an Aero Duct Design Optimization Study with The Help of Numerical Analysis Hazal Koyuncu

		8.9.2021 WEDNESDAY
		Chairman: Prof. Dr. Can Haşimoğlu
		Article Title
Hall-C	13:30-13:50	Experimental Investigation of the Use of n-Butanol as the Sole Fuel in an SI Engine in Terms of Performance and Emission Parameters İlker Örs and Selçuk Sarıkoç
	13:50-14:10	Farklı Yöntemler İle Ölçülen Hidrokarbon Emisyonunun Hava Fazlalık Katsayısı Hesabına Etkisi Abdurrahman Demirci, Hüseyin Emre Doğan and Osman Akın Kutlar
	14:10-14:30	Tolüen ve N-Heptan Yakıtlarının HCCI Motor Performans ve Emisyonlarına Etkisi Ahmet Böğrek, Can Haşimoğlu, Alper Calam and Bekir Duzcan
	14:30-14:50	Benzin ve Etanol Karışımları ile Çalışan Kısmi HCCI Motorun Performans Karakteristikleri Ahmet Murcak, Can Haşimoğlu and Bekir Duzcan
	14:50-15:30	COFFEE BREAK
	15:30-15:50	Rhombic Mekanizmalı Beta Tipi Stirling Motorunun Dinamik CFD Analizi Turan Alp Arslan, Hamit Solmaz and Duygu İpci
	15:50-16:10	AA7075 Matrisli Cam Fiber ve SiC Parçacık Takviyeli Hibrid Kompozit Malzemelerin Üretimi, Mikroyapı ve Çekme Dayanımının İncelenmesi Seçkin Altunbaş, Halil Karakoç and Ramazan Çıtak
	16:10-16:30	Trafik Levhası Tanıma için Sokak Görüntüleri Kullanarak Veri Seti Oluşturma ve Sınama Özgür Solmaz, Yusuf Özçevik, Eşref Baysal, Mert Ökten and Abdulkadir Çulha
	16:30-16:50	Gerçek Zamanlı Simülasyonda Şerit Takibi için Otonom Araç Tasarımı Özgür Solmaz Yusuf Özçevik, Eşref Baysal, Mert Ökten and Ali Panpallı

9.9.2021 THURSDAY	
Chairman: Prof. Dr. Murat Ciniviz	
Article Title	
09:30-09:50	Hidrolik Silindirlerde Kompozit Malzeme Kullanımının Değerlendirilmesi Mehmet Can Katmer, Kahraman Küçük, İlyas Genç, Fatma Öz and Ferhan Fıçıcı
09:50-10:20	Farklı Kaplama Türlerinin Rotil Mafsalının Yorulma ve Korozyon Davranışları Üzerine Etkilerinin İncelenmesi Özkan Tunç, Kamil Saygı and Murat Akdoğan
10:20-10:50	Şase Yorulma Parçalarından Olan Motor Beşiğinin Alüminyum Ekstrüzyon Metodu İle Geliştirilmesi Dilek Şengül Nişancı and Fatih Karpat
10:50-11:20	COFFEE BREAK
11:20-11:40	AA-5754 Alüminyum Alaşımli Levhaların Derin Çekme Analiziyle Şekillendirme Özelliklerinin Araştırılması A. Onur Özdemir, Jüde Sezgin, Şevval Candemir and H. Serdar Yücesu
11:40-12:00	Çift HUB Motorlu Araç Tasarımı ve İmalatı Tunahan Özkurt, Hakan Ünsal, Osman Batur Bölükbaşı, Latif Kasım Uysal and Fatih Şahin
12:00-13:30	LUNCH BREAK
Chairman: Prof. Dr. Can Çınar	
13:30-13:50	The Effects on Performance and Emission Parameters Using of Bioethanol as Pure Fuel in a Single Cylinder SI Engine Süleyman Samancı and Murat Ciniviz
13:50-14:10	Bitkisel ve Hayvansal Yağlardan Biyodizel Üretiminin Optimizasyonu ve Fosil Yakıtlı Motorlardaki Performans ve Emisyon Verilerinin Araştırılması Süleyman Üstün, Ömer Faruk Çuğ, Ziya Yunuslu and Yüksel Abalı
14:10-14:30	The Effect of Using Ionic Liquid Lubricants on Tribological Properties Abdullah Engin Özçelik, Omar Alhadethi and Sarah Suhail Alhusaini
14:30-15:00	COFFEE BREAK
15:00-15:20	Comparison of Algorithms for Targeting With Multiple Robots in Unknown Environment Emre Avşar and Fikret Çalışkan
15:20-15:40	A Promising Cooling Device for Electronics in Vehicles: Pulsating Heat Pipes Burak Markal and Ramazan Varol
15:40-16:00	Otonom Araç Sistemlerinin Güvenlik, Altyapı, Etik Ve Veri Mahremiyeti Sorunları Üzerine Bir Çalışma M. Akif Kunt

9.9.2021 THURSDAY	
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Tolga Topgül	
Article Title	
09:30-09:50	Common Rail Dizel Motorda Alkol Karışımlarının Emisyonlara Etkisi Ahmet Yapmaz, Mustafa Vargün and İ. Turgut Yılmaz
09:50-10:20	Investigation About Emission Values of Vehicles in the Traffic Ece Nur Bulut, Berk Yaşar Akay and Alexander Andrei Boroiu
10:20-10:50	Buji ile Ateşlemeli Bir Motorda Metanol-Benzin Karışımlarının Motor Performansı ve Egzoz Emisyonlarına Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi Regaip Menküç, Hüseyin Serdar Yücesu and Tolga Topgül
10:50-11:20	COFFEE BREAK
11:20-11:40	Üç Boyutlu (3D) Yazıcı ile Otomobillerde Kullanılan Portbagaj Tutucu Üretimi Ahmet Fatih Yuran, Ercan Şimşir, İbrahim Yavuz and Oruç Ceyhan Devci
11:40-12:00	Araç Telefon Tutacağı Tasarımı ve Üç Boyutlu (3D) Yazıcı Teknolojisi ile İmalatı Ercan Şimşir, İbrahim Yavuz, Ahmet Fatih Yuran and Nebi Yazar
12:00-13:30	LUNCH BREAK
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Fatih Şahin	
13:30-13:50	Seri Üretim Test Sistemlerinde Endüstri 4. 0 Uygulaması Duran Arif Göçer, Tayfun Kılıç and Mete Kalyoncu
13:50-14:10	Benzinli Bir Motor İçin Su ile Soğutulan İki Farklı Eşanjör Modelinde Termoelektrik Jeneratörler ile Egzoz Gazı Atık Isı Enerji Kazanımı Sistemi Üzerindeki Sıcaklık Dağılımının İncelenmesi Haluk Güneş
14:10-14:30	Nanokalsit (nano-CaCO ₃) Takviyeli Epoksi Kompozitlerin Termal ve Termomekanik Özelliklerinin Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi Bertan Beylergil
14:30-15:00	COFFEE BREAK
15:00-15:20	Hava Araçlarında Kullanılan Bağlantı Elemanları ve Uygulamaları Faruk Mert and Halil Burak Kabakçı
15:20-15:40	Otomobil Radyatöründe Nanoakışkan Kullanımıyla Isı Transferinin İyileştirilmesi Cuma Kılıç
15:40-16:00	Tek Silindirli Bir Dizel Motorunun Krank Milinin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Tasarımı ve İmalatı Serhat Bilgin and Melih Okur
16:00-16:20	Homojen Dolgulu Sıkıştırma ile Ateşlemeli (HCCI) Bir Motorda n-Heptan/n-Bütanol Yakıt Karışımının Yanma ve Emisyonlar Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi Emre Ergili, Serdar Halis, Şevval Yılmaz, Murat Erşan and H. Serdar Yücesu

		9.9.2021 THURSDAY	
		Chairman: Assoc. Prof. Dr. Melih Okur	
		Article Title	
Hall-C	09:30-09:50	Turbo Döngüsel Motorun Yanma Odası Testleri Murat Çağatay and Melih Okur	
	09:50-10:20	Turbo Döngüsel Motorun Türbin Testleri Talip Taşdelen and Melih Okur	
	10:20-10:50	İki Zamanlı İki Silindirli Boksör Tipi Buji İle Ateşlemeli Bir Motorun Tasarımı Ve Yapısal Analizleri Fatih Furkan Barut, Murat Can Aaldoğan, Mikayil Taşkın, Can Çınar and Melih Okur	
	10:50-11:20	COFFEE BREAK	
	11:20-11:40	Yapay Sinir Ağı Tabanlı Otomatik Park Sistemi Geliştirilmesi Fatih Şahin and Utku Günay	
	11:40-12:00	Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği ile Dizel Bir Motorda Nümerik Analiz Çalışması Fethi Balaban, Serdar Halis, Hamit Solmaz, Murat Altın, Emre Yıldırım, Fatih Şahin and H. Serdar Yücesu	
	12:00-13:30	LUNCH BREAK	
			Chairman: Prof. Dr. Adnan Sözen
	13:30-13:50	The Influence of Nano-silica particles on Interlaminar Shear Characteristics of Kevlar Fiber Reinforced Composite Laminates Özkan Özbek	
	13:50-14:10	EGR Soğutucusu İç Geometrisinin Soğutma Performansına Etkisinin Sayısal İncelenmesi Şeyma Nur Ekmekci and Nureddin Dinler	
	14:10-14:30	Comparison of CFRP and GFRP Composites Submitted to High Strain Rate Abdullah Çelik and Yusuf Arman	
	14:30-15:00	COFFEE BREAK	
	15:00-15:20	Üç Silindirli Gama Tipi Bir Stirling Motorunun Termodinamik-Dinamik Analizleri ve Sonlu Elemanlar ile Krank Mili Tasarımı Onur Çetin and Halit Karabulut	
	15:20-15:40	Benzinli Motorlarda Alternatif Ateşleme Sistemi Emin Çengelci, Hüseyin Bayrakçeken and Ahmet Altuncu	
	15:40-16:00	Araç Yangınlarında Önleyici Tedbir Olarak Mono Amonyum Fosfat (MAP) Kullanılabilirliği Üzerine Bir Çalışma Mehmet Çakmakkaya and Obada Ali	
	16:00-16:20	Yeni Tasarım Tek Silindir HBO Motoru Nevzat Çakmak, H. Basri Özdamar and A. Demir Bayka	
16:30-17:00	CLOSING CEREMONY		