

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	<p>PANEL</p> <p>Join Zoom Meeting: https://us02web.zoom.us/j/85772211581?pwd=U2pMVmZRNElQWnkxY2VoUUJBNDI2QT09 Meeting ID: 857 7221 1581 Passcode: isastech21</p>
10:00-10:45	<p>Dr. Ahmet Kılıç Robert Bosch GmbH Germany / Stuttgart, Senior Project Leader: Autonom Vehicles And Software</p>
10:50-11:35	<p>Dr. Emre Kaplan AVL Turkey Software Team Leader</p>
11:40-12:25	<p>Evren Arın Autodesk Country Sales Manager</p>
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 Oğuz Kürşat Demirci and Ahmet Tandiroğlu
16:40-17:00	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
17:00-17:20	Comparison of CFRP and GFRP Composites Submitted to High Strain Rate Abdullah Çelik and Yusuf Arman
17:20-17:40	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 Degirmenci
17:40-18:00	A Promising Cooling Device for Electronics in Vehicles: Pulsating Heat Pipes Burak Markal and Ramazan Varol
<p>Join Zoom Meeting: https://us02web.zoom.us/j/5341865402?pwd=VjF2ektlcVVTkVzM3RnZmw0ZWxpUT09 Meeting ID: 534 186 5402 Passcode: isastech21</p>	

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-Çernovada (Boğazköy) Demiryolu ve Varna-Rusçuk 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
17:00-17:20	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 Topalçı
17:20-17:40	Homojen Şarjlı Sıkıştırma Ateşlemeli Motorda Farklı EGR Oranları için Motor Karakteristiklerinin Sayısal Olarak İncelenmesi Ahmet Alper Yontar and Duygu Sofuoğlu
<p>Join Zoom Meeting: https://us02web.zoom.us/j/88332702869?pwd=bnE5UDV3TkxJSDBlcjZBWkM2SmhuUT09 Meeting ID: 883 3270 2869 Passcode: isastech21</p>	

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 Yılcılar
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 Sıddık Köylü and Hüseyin Bayrakçeken
16:40-17:00	Investigation of Using Triacetin as Biofuel in a Diesel Engine Through Combustion, Performance, Emissions and Cost Analysis Abdülvahap Çakmak
17:00-17:20	Dizel, FAME ve Naphtha Yakıtlarının Sıkıştırma İle Ateşlemeli Motor Karakteristiklerine Etkilerinin İncelenmesi Ahmet Alper Yontar and Tahir Ayaz
17:20-17:40	Pirolize Atık Lastik Yağı-Motorin Karışımının Bir Dizel Motorda Kullanımı Emre İsmailoğlu, Ertan Alptekin, Hüseyin Şanlı and Mustafa Çanakçı
Join Zoom Meeting: https://us02web.zoom.us/j/85206576584?pwd=azZmYWdhSWZoZWZ0OFhGTHVvTlNkZz09 Meeting ID: 852 0657 6584 Passcode: isastech21	

8.9.2021 WEDNESDAY	
Chairman: Prof. Dr. Hüseyin Bayrakçeken	
Article Title	
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	Dünyada ve Türkiye'de Elektrikli Araçlarla Ulaşım Emine Çoruh, Abdülbaki Bilgiç and Faruk Urak
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	Trafik Levhası Tanıma için Sokak Görüntüleri Kullanarak Veri Seti Oluşturma ve Sınama Özgür Solmaz, Yusuf Özçevik, Eşref Baysal, Mert Ökten and Abdulkadir Çulha
16:10-16:30	Gerçek Zamanlı Simülasyonda Şerit Takibi için Otonom Araç Tasarımı Özgür Solmaz, Yusuf Özçevik, Eşref Baysal, Mert Ökten and Ali Panpallı
16:30-16:50	Numerical investigation of the effect of different heat sink fin structures on the thermal performance of automotive LED headlights Seyfi Şevik, Özgür Özdiilli and Furkan Akbulut

8.9.2021 WEDNESDAY	
Chairman: Prof. Dr. Murat Cıniviz	
Article Title	
13:30-13:50	Kompozit Fren Balatası Malzemelerinde Yenilikçi Yaklaşımlar Hicri Yavuz and Hüseyin Bayrakçeken
13:50-14:10	Zırhlı Tekerlekli Araç Süspansiyonu Alt Kontrol Kolunun Tasarım Optimizasyonu 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 Modellenmesi Kahraman Küçük, İlyas Genç, Mehmet Can Katmer, Ferhan Fıçıcı and Fatih Mehmet Botsalı
14:50-15:30	COFFEE BREAK
15:30-15:50	Finite Element Analyses of New Design Low-bed Trailer Ramp Emre Kurt and Yasin Kütük
15:50-16:10	Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Treyler Alt Komponenti için Şahim Azaltma Çalışması Emre Kurt and Suat Bel
16:10-16:30	Carrying Out an Aero Duct Design Optimization Study with The Help of Numerical Analysis Hazal Koyuncu
16:30-16:50	Comparison of Maximum Pressure Rise Rate of Full and Direct Injection HCCI Engine Under Supercharger Conditions Seyfi Polat, Ahmet Bulut, Furkan Akbulut and Tuba Neslihan Eroğlu
16:50-17:10	PID Kontrollü Motor Test Ünitesi ve Programının Geliştirilmesi Ali Taştan, Seyfi Polat, Furkan Akbulut and Özgür Özdiilli

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 Bögrek, 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 Dayanımın İncelenmesi Seçkin Altunbaş, Halil Karakoç and Ramazan Çıtak
	16:10-16:30	Elektrik Enjeksiyonlu Bir Dizel Motorunun Performans ve Emisyon Karakteristiklerinin İncelenmesi Fethi Balaban, Emre Yıldırım, Serdar Halis, Hamit Solmaz, Murat Altın, Fatih Şahin and H. Serdar Yücesu

9.9.2021 THURSDAY		
Chairman: Prof. Dr. Ulvi Şeker		
Article Title		
Hall-A	09:30-09:50	Hidrolik Silindirelerde Kompozit Malzeme Kullanımının Değerlendirilmesi Mehmet Can Katmer, Kahrman 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 Karpaz
	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	Otonom Araç Sistemlerinin Güvenlik, Altyapı, Etik Ve Veri Mahremiyeti Sorunları Üzerine Bir Çalışma M. Akif Kunt
	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 Aysar and Fikret Çalışkan
	15:20-15:40	Grafen Oksit Katkılı Motor Yağının Tribolojik Özelliklerinin İncelenmesi Özgür Çetin and Özer Can
	15:40-16:00	Buji ile Ateşlemeli Benzinli Bir Motorda, Akol Bazlı Yakıt Katkısının Motor Performans ve Egzoz Emisyonları Üzerinde Olan Etkilerinin Araştırılması Süleyman Üstün
	16:00-16:20	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 Abah

9.9.2021 THURSDAY	
Chairman: Assoc. Prof. Dr. Tolga Topgöl	
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 Topgöl
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 Deveci
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	Model Predictive Control of a Bidirectional Dc/Dc Converter Çağdaş Hisar and İbrahim Sefa
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 Kabakcı
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	
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 Aaldöğün, 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 Utku Günay and Fatih Şahin
11:40-12:00	Tek Silindirli Bir Dizel Motorunda Soğutma Suyuna Geçen Isının Belirlenmesi Sedef Köse, Nida Süzen 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 Ekmekçi and Nureddin Dinler
14:10-14:30	Üç Silindirli Gama Tipi Bir Stirling Motorunun Termodinamik-Dinamik Analizleri ve Sonlu Elemanlar ile Krank Milini Tasarımı Onur Çetin and Halit Karabulut
14:30-15:00	COFFEE BREAK
15:00-15:20	Araç Yangınlarında Önleyici Tedbir Olarak Mono Amonyum Fosfat (MAP) Kullanılabilirliği Üzerine Bir Çalışma Mehmet Çakmakçaya and Obada Ali
15:20-15:40	Benzinli Motorlarda Alternatif Ateşleme Sistemi Emin Çengelci, Hüseyin Bayrakçeken and Ahmet Altuncu
15:40-16:00	Yeni Tasarım Tek Silindirli HBO Motoru Nevzat Çakmak, H. Basri Özdamar and A. Demir Bayka
16:00-16:20	Yağlama Sistemi Tasarımında Yüzey Pürüzlülük Etkisi, Krank Miline Gelen Yük Hesabı ve Yağ Filmi Kalınlığının İncelenmesi Nida Süzen, Sedef Köse and H. Serdar Yücesu
16:20-16:40	Dizel Yakıt Hattı Basıncı Kontrolü İçin Bulanık Mantık ve PID Kontrolcülerin Tasarımı ve Analizi Emre Yıldırım, Fatih Şahin, Serdar Halis, Fethi Balaban, Murat Altın, Hamit Solmaz and H. Serdar Yücesu
17:00-18:00	CLOSING CEREMONY