



20. ULUSAL MAKİNA TEORİSİ SEMPOZYUMU



15/09/2021 Çarşamba

09:00-10:00

KAYITLAR (Kongre Merkezi)

10:00-10:40

AÇILIŞ (Kongre Merkezi)

10:40-11:00

Kahve Arası

11:00-12:00

Salon D (Çevrim içi)
Davetli Konuşmacı: Prof. Dr. Kenan Yüce ŞANLITÜRK, İstanbul Teknik Üniversitesi
Sönümlü Çok Katmanlı Yapıların Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Modellenmesi ve Analizi

12:00-13:30

Öğle Yemeği

Salon D

Oturum Başkanı: Dr.Öğr.Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU

Salon E

Oturum Başkanı: Prof.Dr. Şahin YILDIRIM

Çevrim içi A

Oturum Başkanı: Prof.Dr. Orhan ÇAKAR

13:30-13:50

Katlanabilir Mafsallı Kafes Direklerin Katlanma Oranlarını Etkileyen Faktörlerin İncelenmesi ve Yeni Bir Tasarım Yönteminin Araştırılması
Yunus Cebeci, Murat Demirel ve Gökhan Kiper

Bir Haptik-Teleoperasyon Sisteminin İki Yönlü Kontrolünün Deneysel Olarak Gerçekleştirilmesi
Tayfun Abut ve Servet Soygüder

Manyetik Olmayan Kompozit Numunelerin Elektromanyetik Sarsıcı Kullanarak Oberst Kiriş Yöntemiyle Test Edilmesi
Mehmet Sait Özer ve Kenan Yüce Şanlıtürk

13:50-14:10

Krank Açılırları Verilen Üç Konum ve Bir Ölü Konum için Dört-Çubuk Mekanizmasının İşlev Sentezi
Tarık Kadak ve Gökhan Kiper

Katmanlı Üretim Yöntemi Destekli Krank Biyel Mekanizmasının Dinamiği Üzerine Üretim Parametrelerinin Etkisi
Çağlar Sevim ve İbrahim Uzman

Dalga Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Bir Çubuğun Titreşim Analizi
Murat Kara ve Neil S. Ferguson

14:10-14:30

Rehabilitasyon Egzersizleri için Bir Parmak Dış İskelet Mekanizması
Furkan Kıpçak, Emirhan İnanç, Mert Özkan, Rüstem Can Öztürk, Ege Toprak Güleç ve Gökhan Kiper

Askı Tip Krenlerde Kaldırma Grubu Dinamik Analizi
Şahin Yıldırım ve Emir Esim

Hibrit Bir Uçak Kanadının Tasarımı ve Titreşim Analizi
Tolunay Erbay ve A.Saide Sarıgül

14:30-14:50

Dönen Eksenel Fonksiyonel Derecelendirilmiş Konik Kesitli Çatlaklı Bir Kirişin Serbest Titreşim Analizi
Serkan Güler

14:50-15:10	Kahve arası		
	Salon D Özel Oturum: Uzaktan Makina Teorisi Eğitimi Düzenleyiciler: Prof. Dr. Eres SÖYLEMEZ, Prof. Dr. Saadettin KAPUCU, Doç. Dr. Gökhan KİPER		
15:10-15:30	Prof. Dr. Eres SÖYLEMEZ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi 2020li Yıllarda Makina Mühendisliğine Bakış (Çevrim içi)		
15:30-15:50	Prof. Dr. Saadettin KAPUCU, Gaziantep Üniversitesi Zorunlu Uzaktan Eğitimde Makina Teorisi Eğitim Materyali Geliştirme Deneyimi (Çevrim içi)		
15:50-16:10	Doç. Dr. Gökhan Kiper, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Uzaktan Eğitimin Kısa Tarihi ve Çevrimiçi Makina Teorisi Eğitimi		
16:10-16:40	Katılımcılar ile soru/cevap ve tartışma		
16/09/2021 Perşembe			
	Salon D Oturum Başkanı: Doç.Dr. Gökhan KİPER	Salon E Başkanı: Dr.Öğr.Üyesi Çağlar CONKER	Oturum Çevrim içi A Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hasan ÖZTÜRK
09:00-09:20	<i>İki Eksende Güneş Takibi için Optimum Küresel Mekanizma Tasarımı</i> Osman Acar	<i>Araba Üstü Çift Çubuklu Ters Sarkaç Sisteminin Denetimi için LQR ve PID Denetimcilerin Performanslarının Değerlendirilmesi</i> Evren Kodanlı, M. Taylan Das ve L. Canan Dulger	<i>Yanal Atalet Etkileri Dikkate Alınan Elastik Ortama Gömülü Nano-Çubukların Dalga Yayınım Analizi</i> Ufuk Gül ve Metin Aydoğdu
09:20-09:40	<i>Cnc Freze ve Torna Tezgâhları Fener Mili ve Kesici Takım Titreşim Analizi</i> Menderes Kalkat ve Veli Tom	<i>Çok Modlu Sistemler için Rampa, Sikloid ve Versin Fonksiyonları Tabanlı Komut Şekillendirici Tasarımı ve Optimizasyonu</i> Çağlar Conker ve Hasan Hüseyin Bilgiç	<i>Periyodik Sıralanmış Çubuklarda Eksenel Dalga Yayılımı</i> Mustafa Arda
09:40-10:00	<i>Niğde Şehir Merkezinde Trafikten Kaynaklanan Gürültü Kirliliği Ölçümü ve Gürültü Haritası Oluşturulması</i> Menderes Kalkat ve İbrahim Karlı	<i>Taşıt Süspansiyon Sistemlerinin Lyapunov Esaslı Gürbüz Kontrolü</i> Cengiz Özbek, Recep Burkan ve Nurkan Yağız	<i>Anahtarlamalı Relüktans Motorun Akustik Performansının Yapısal Değişiklikler Yoluyla İyileştirilmesi</i> Engin Can Öcan, Akın Oktav ve Burak Tekgün

10:00-10:20	<i>İnsan Kolunun Kas-İskelet Mekanizması Olarak Modellenmesi</i> Gökhan Güngör ve Mehdi Afshari	<i>Aktif ve Pasif Süspansiyonlu Çeyrek Araba Modelinin Benzetimi ve Ziegler Nichols & Tyreus Luyben Metotları ile PID Parametrelerinin Karşılaştırılması</i> Nida Erdogan, M. Taylan Das ve L.Canan Dülger	<i>Değişken Kesitli Kirişler (Kesin Çözüm ve Parametrik İncelemeler)</i> Sevinç Aycan Yetim ve Özgür Turhan
10:20-10:40	Kahve arası		
	Salon D Oturum Başkanı: Prof.Dr. Gökhan BULUT	Çevrim içi B Oturum Başkanı: Prof.Dr. İbrahim UZMAY	Çevrim içi A Oturum Başkanı: Prof.Dr.M.Fatih BOTSALI
10:40-11:00	<i>Dolanım Hareketine Maruz Kalan Dönen Bir Çubuğun Dinamik Kararlılığı</i> Gökhan Bulut	<i>Mobil Robot Kontrolör Tasarımı ve Kazanç Değerlerinin Yapay Sinir Ağı Tahmincisi ile Belirlenmesi</i> Sahin Yıldırım, Sertac Savas, Ahmet Kirnap ve Mehmet Bingöl	<i>İnsan Robot Etkileşiminin Anlaşılması için Eğitici ve Deneysel Bir Çalışma</i> Yasin Burak Susam ve Nurdan Bilgin
11:00-11:20	<i>Farklı Sınır Şartlarına Sahip Çubuklarda Kütle Değişiklikleri ile Titreşime Duyarsız Noktaların Oluşturulması</i> Murat Şen ve Orhan Çakar	<i>Hastanelerde Çalışacak Mobil Robot Tasarımı Ve Önerilen Yapay Sinir Ağı Tahmincisi ile Yörünge Planlaması</i> Sahin Yıldırım, Sertac Savas, Mehmet Bingöl ve Ahmet Kirnap	<i>Bir Pentapod Robot için Yürüme Örüntüsünün Oluşturulması ve Kontrolü</i> Halit Hürlako ve Oğuz Yakut
11:20-11:40	<i>Bir Kafes Sistemin Sonlu Eleman Model Güncellemesi</i> Mesut Hüseyinoğlu ve Orhan Çakar	<i>Tel Erozyon Tezgâh Yatağında Meydana Gelen Kuvvetlerin Yapay Sinir Ağları ile Analizi</i> Sahin Yıldırım, Mehmet Safa Bingöl, Sertac Savas, Ahmet Kirnap ve Melike Ayne	<i>Paralel Çözümleme Destekli Yürüyüş Simülatörü</i> Erdem Arslan ve Şahin Yıldırım
11:40-12:00		<i>Yolcu Uçaklarında Arka İniş Takımı Mekanizmasının Simulink Kullanılarak Modellenmesi</i> Şahin Yıldırım ve Aslı Durmuşoğlu	<i>Gazbeton İstiflerini Paletlemek Amacıyla Kullanılacak Robot Ataçman Tasarımı ve Optimum Kuvvet Değerlerinin Hesaplanması</i> Ahmet Tatlı
12:00-13:30	Öğle Yemeği		
13:30-14:30	Salon D (Çevrim içi) Davetli Konuşmacı: Prof.Dr. Çağatay BAŞDOĞAN, Koç Üniversitesi <i>Elektroadezyon: Dokunmatik ekranlar için bir dokunsal geri besleme yöntemi</i>		
14:30-14:50	Kahve Arası		
	Çevrim içi C Oturum Başkanı: Prof.Dr. Eres SÖYLEMEZ	Çevrim içi B Oturum Başkanı: Doç.Dr. Bülent ÖZKAN	Çevrim içi A Oturum Başkanı: Prof.Dr. L. Canan DÜLGER
14:50-15:10	<i>Balina Optimizasyon Algoritması Kullanılarak Dört Çubuk Mekanizmasının Optimum Yörünge Sentezi</i> Muhammed Arif Şen	<i>Hava Platformlarından Atılan Havan Mermilerinin Güdüm ve Denetimi</i> Bülent ÖZKAN	<i>Çift Kademeli Vidalı Kompresör ve Motor Grubuna Ait Titreşim Takozlarının Harmonik Analiz ile Optimizasyonu</i> Hükümran Selim Ertürk, Sinan Pişirici ve Buğrahan Bahadır

15:10-15:30	<i>Belirsiz Döner ve Kayar Mafsal Boşluğu İçeren Düzlemsel Mekanizmaların Monte Carlo Simülasyonu ile Konum Analizi</i> Murat Mayda ve Ümit Can Selbi	<i>Tarımsal Verimliliği Artırması için Geliştirilen Uçan Robotik Sisteme Gazebo Ortamında EKVH Uygulanması</i> Şahin Yıldırım ve Burak Ulu	<i>Saf Yönelim Hareketlerini Sağlayan Üç Serbestlik Dereceli Bir Paralel Platformun Kinematik ve Dinamik Analizi</i> Rıdvan Uğur İnal, Bülent Özkan ve Mehmet Arif Adlı
15:30-15:50	<i>Otomatik Bir Depolama Sisteminin (ASRS) Çevrim Süresinin Tecnomatix ile Analizi</i> Emir Esim ve Özcan Özalın	<i>İnsansız Hava Araçları için Bir Seyrüsefer Destek Sistemi</i> Dünya Rauf Levent Güner	<i>Gofret Fırınlardan Çıkan Ürünlerin Görüntü İşleme ile Kalitelerinin Değerlendirilmesi</i> Mesut Bitkin, Abdullah Sadık Tazegül ve Murat Mayda
16:10-17:00	MAKTED Toplantısı		
18:00-21:00	GALA Yemeği		
	17/09/2021 Cuma		
11:00-13:00	Diyarbakır Şehir Gezisi		
13:00-14:00	Gezi Yemeği		
14:00-17:00	Zerzevan Kalesi		