

## TASARIM-ANALİZ-MODELLEME

09.30-10.00	KAYIT
10.00-12.00	<p style="text-align: center;"><b>AÇILIŞ KONUŞMALARİ PLAKET TÖRENİ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>İLKER SÖNMEZ – SERDAR İMAMOĞLU</b> -BİLİM SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI AR-GE VE YENİLİKÇİLİK DESTEKLERİ-TEKNOGİRİŞİM SERMAYESİ DESTEĞİ <b>DOÇ.DR. İSMAIL LAZOĞLU</b> – KOÇ ÜNİVERSİTESİ YÜKSEK PERFORMANSLI MAKRO-MİKRO TALAŞLI İŞLEME</p>
12.00-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ

## SALON-2

1. OTURUM	<b>OTURUM BAŞKANI: Doç.Dr. İsmail LAZOĞLU</b>
13.00-13.20	TMK28---TİTREŞİM SÖNÜM ELEMANLARI ÜRETEBİR FİRMADA İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROLÜ VE DENEY TASARIMI YÖNTEMLERİ İLE SÜREÇLERİN İYİLEŞTİRİLMESİ <b>Âli Yurdun ORBAK, Tulin GÜNDÜZ CENGİZ</b>
13.20-13.40	TMK26---YÜRÜYEN MEKANİZMA SİSTEMİNİN SOLİD WORKS PROGRAMI İLE TASARIM VE İMALATI <b>Mustafa TİMUR</b>
13.40-14.00	TMK31---BALİSTİK KORUYUCU YELEĞİN CAD-CAM PROGRAMLARI İLE KALIP TASARIMI <b>Mustafa TİMUR</b>
14.00-14.20	TMK19---YENİ ÜRÜN GELİŞTİRME SÜRECİNDE ROBUST TASARIM YAKLAŞIMININ İNCELENMESİ <b>Serhat APAK, Burhan ÖZÜĞÜR, M.Hakan TEZCAN</b>
14.20-14.40	TMK27---HİDROSTATİK TAHRİKLİ HAVAALANI YER HİZMET ARACI TASARIMI <b>Burak ALTAN, Kadir ÇAVDAR</b>
14.40-15.10	ÇAY&KAHVE ARASI
2. OTURUM	<b>OTURUM BAŞKANI: Yrd.Doç.Dr. M. Nedim GERGER</b>
15.10-15.30	TMK20---YAPAY ARI KOLONİ ALGORİTMASI İLE TAŞIT SALINCAK KOLONUNUN OPTİMUM BOYUTLARININ BULUNMASI <b>Ali Rıza YILDIZ</b>
15.30-15.50	TMK21---ELİPSOİT PETEK YAPILI SANDVIÇ YAPILARIN BURKULMA DİRENÇLERİNİN SAYISAL VE DENEYSEL OLARAK ARAŞTIRILMASI <b>Murat Yavuz SOLMAZ, Tolga TOPKAYA</b>
15.50-16.10	TMK36---YAPISAL HASAR TESPİTİNDE İKİ ÖNEMLİ EVRİMSEL OPTİMİZASYON YÖNTEMİNİN KARŞILAŞTIRILMASI <b>Hakan GÖKDAĞ, Ali Rıza YILDIZ</b>
16.10-16.30	TMK37---DIŞ KÖK KANALININ VE PROTAPER Ni-Tİ KESİCİ UÇLARIN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ VE SİMULASYONU <b>Bilçen MUTLU, Mustafa KURT, Bülent EKİCİ, Gürcan ATAKÖK</b>
16.30-16.50	TMK46---BİLİMSEL TABANLI SANAL İMALATIN ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARDAKİ ROLÜ <b>L. Taner TUNÇ, Cengiz GÖZEDEN, Erhan BUDAK, Cenk AKIN</b>
16.50-17.10	TMK00---KAPİ KİLİTLERİ İÇİN SİLİNDİR TAKVİYE ELEMANI DİZAYNI <b>Kemal ULUDAĞ, Kadir İÇİBAL</b>

## TALAŞLI, TALAŞSIZ İMALAT-MALZEME-KAYNAK

1. OTURUM	<b>OTURUM BAŞKANI: Prof.Dr. Cemal ÇAKIR</b>
13.00-13.20	TMK01---St37 ÇELİĞİNİN SÜRTÜNEMLİ DELİNMESİNDE OPTİMUM DÖNME HIZI VE İLERLEME ORANININ ARAŞTIRILMASI <b>Cebeli ÖZEK, Zülküf DEMİR</b>
13.20-13.40	TMK03---AISİ D6 İŞ PARÇASININ TORNALANMASINDA YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜNÜN İNCELENMESİ <b>Nihat PARLAK, Latif ÖZLER ve Mehmet Erbil ÖZCAN</b>
13.40-14.00	TMK38---FREZELEMEDE KESİCİ TAKIM ÇAPI, AĞIZ SAYISI VE TALAŞ AÇISININ YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE KESİCİ TAKIM SEHİMLERİNE ETKİLERİ <b>Barkın BAKIR, Mustafa KURT, Gültekin BASMACI, Oğuz GİRİT</b>
14.00-14.20	TMK34---AŞINMIŞ KESİCİ TAKIMLAR İLE ORTOGONAL TALAŞ KALDIRMADA KESME KUVVETLERİNİN DENEYSEL İNCELENMESİ <b>Alper UYSAL, Erhan ALTAN</b>
14.20-14.40	TMK45---DÖNEL TAKIMLAR İLE TORNALAMA İŞLEMİNİN SONLU ELEMANLAR METODU İLE ANALİZİ VE SİMULASYONU <b>Tamer VARLIK, M. Cemal ÇAKIR, Erhan ALTAN</b>
14.40-15.10	ÇAY&KAHVE ARASI
2. OTURUM	<b>OTURUM BAŞKANI: Prof.Dr. Erhan ALTAN</b>
15.10-15.30	TMK35---ULTRA YÜKSEK MOLEKÜLER AĞIRLIKLI POLİETİLENİN MATKAPLA DELİNMESİNDE DELİK HASSASİYETİNİN PRATİK BİR YÖNTEMLE BELİRLENMESİ <b>Mihriç ALTAN, Alper UYSAL</b>
15.30-15.50	TMK54---ALÜMİNYUM KÖPÜK MALZEMELERİN İKİNCİL İŞLEMLERİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE MODELLENMESİ <b>Tayfun SİĞİRTMAÇ, M. Cemal ÇAKIR, Aqah UĞUZ, Cihat ENSARIOĞLU</b>
15.50-16.10	TMK41---MİKRO FREZELEME İÇİN KUVVET MODELİ <b>Ali MAMEDOV, İsmail LAZOĞLU</b>
16.10-16.30	TMK29---SHEET MOLDING COMPOUND (SMC) YÖNTEMİ İLE KOMPOZİT MALZEME TASARIMI VE ÜRETİMİ <b>Mahmut BİNGÖL, Kadir ÇAVDAR</b>
16.30-16.50	TMK47---BETONARME YAPILARDAKİ DEMİR DONATILARIN MANYETİK KAÇAK AKI YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ <b>Mustafa GÖKTEPE, Deniz PERİN, Ali ORAL</b>

## TALAŞLI, TALAŞSIZ İMALAT-MALZEME-KAYNAK

1. OTURUM	OTURUM BAŞKANI: Prof.Dr. İrfan AY
09.00-09.20	TMK40---GAZALTI VE TOZALTI KAYNAK YÖNTEMLERİYLE BİRLEŞTİRİLMİŞ GEMİ SACININ MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ Sare ÇELİK, Recep ÇAKIR
09.20-09.40	TMK10---ALÜMİNYUM ALAŞIMLARININ SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAK HATALARI Ahmet İrfan YÜKLER, Mustafa Kemal BİLİCİ, Onur FIDANER
09.40-10.00	TMK11---TERMOPLASTİKLERİN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA NOKTA KAYNAK BİRLEŞTİRİLMESİNDE KAYNAK PARAMETRELERİNİN ETKİLERİ Mustafa Kemal BİLİCİ, Ahmet İrfan YÜKLER, Onur FIDANER
10.00-10.20	TMK12---YÜKSEK YOĞUNLUKLU POLİETİLEN LEVHALARIN SÜRTÜNME KARIŞTIRMA NOKTA KAYNAK PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONUNDA YAPAY SINIR AĞLARININ KULLANIMI Mustafa Kemal BİLİCİ, Selim HORTAMACIOĞLU, Ahmet İrfan YÜKLER
10.20-10.40	ÇAY&KAHVE ARASI
2. OTURUM	OTURUM BAŞKANI: Prof.Dr.Fehim FINDIK
10.40-11.00	TMK39---CAM ELYAFLA GÜÇLENDİRİLMİŞ DOĞAL ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİTLERİN GELİŞTİLMESİ Mustafa BAKKAL, Mehmet SAVAŞ
11.00-11.20	TMK33---A360 ALUMİNYUM ALAŞIMINDA SIMA PROSESİYLE KÜRESEL TANE OLUŞUMUNUN VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ Yiğit ERÇAYHAN, Nurşen SAKLAKOĞLU, İ.Etem SAKLAKOĞLU
11.20-11.40	TMK32---YARI-KATI HALDE ŞEKİLLENDİRİLMİŞ AISI12 ALAŞIMINDA ÖTEKTİK BÖLGENİN İNCELENMESİ Nurşen SAKLAKOĞLU, Adnan TÜRKER
11.40-12.00	TMK04---ALT EKSTREMİTE HAREKETLERİNİN DİNAMİK ANALİZİ İÇİN BİLGİSAYAR DESTEKLİ MODEL GELİŞTİRİLMESİ Kasım SERBEST, Murat ÇİLLİ, Osman ELDOĞAN
12.00-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ
3. OTURUM	OTURUM BAŞKANI: Prof.Dr. İrfan YÜKLER
13.00-13.20	TMK05---ORGAN PROTEZLERİ VE DIŞ DOLGULARI İÇİN MALZEME SEÇİMİ Fehim FINDIK, Kemal TURAN
13.20-13.40	TMK06---BİR DVD-ROM ÖN KAPAĞININ PLASTİK ENJEKSİYONLA BAŞILMASI SONUCUNDA OLUŞAN ÇEKMEYE ETKİ EDEN EN UYGUN İŞLEM PARAMETRELERİNİN TAGUCHI YÖNTEMİYLE BELİRLENMESİ Hasan ÖKTEM, Fehmi ERZİNCANLI
13.40-14.00	TMK48---MOBİL ROBOTLAR İÇİN TARAMA PLATFORMUNUN TASARIMI VE UYGULAMASI G. ASLAN, İ. KONUKSEVEN, A. B. KOKU
14.00-14.20	TMK22---FREZELEMEDE SERTLİĞİN KESME KUVVETLERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ VE CEVAP YÜZEY METODU KULLANILARAK MODELLENMESİ Murat KOYUNBAKAN, Ali ÜNÜVAR
14.20-14.40	ÇAY&KAHVE ARASI
4. OTURUM	OTURUM BAŞKANI: Yrd.Doç.Dr. Hasan ÖKTEM
14.40-15.10	TMK23---AŞINMA CİHAZINDA DAQ KARTI KULLANILARAK YAPILAN AŞINMA TESTİNDEKİ SÜRTÜNME VERİLERİNİN İNCELENMESİ Recep KOÇ, Akif DUMANAY
15.10-15.30	TMK53---YAT VE TEKNE İMALATINDA VAKUM İNFÜZYON (VARTM) İLE KOMPOZİT ÜRETİM YÖNTEMİNİN UYGULANMASI Fatih BALIKOĞLU, Akın ATAŞ, Nurettin ARSLAN
15.30-15.50	TMK51---YAPRAK YAYLARDA KOMPOZİT MALZEME UYGULAMA VE YORULMA ANALİZİ Özden ESEN, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN
15.50-16.10	TMK42---KIRILARAK BÖLÜNEN BİYEL KOLLARININ KIRILMA PARAMETRELERİ ÜZERİNE BİR İNCELEME Ziya AKSOY, Zafer ÖZDEMİR, Tekin ÖZDEMİR
16.10-16.30	TMK55---KOMPOZİT PLAKALARIN CIVATA BAĞLANTILARI İÇİN KRİTİK-ALTI HASAR MODELLEMESİNE DAYALI MUKAVEMET KESTİRİM YÖNTEMİ Akın ATAŞ, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN, Constantinos SOUTIS
16.30-16.50	TMK56---ÜÇ FARKLI ÇELİĞE KATI BORLAMA İŞLEMİ YAPILMASININ İÇ YAPI VE SERTLİK ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ Mehmet ÖZER, İrfan AY

## TASARIM-ANALİZ-MODELLEME

1. OTURUM	OTURUM BAŞKANI: Yrd.Doç.Dr. Ziya AKSOY
09.00-09.20	TMK07---PWM SINYALININ DUTY CYCLE SÜRESİNİN %0 İLE %100 ARASINDA DEĞİŞİMİ İLE DC MOTORUN HASSAS KONTROLÜ Oğuz YAZ, Ozan KARAKULAK, Erman KÖYBAŞI, Sabri BİCAKCI, Can CANDAN, Davut AKDAŞ
09.20-09.40	TMK08---İVMEÖLÇER İLE ALINAN YOLUN HESAPLANMASI VE ARACIN BAŞLANGIÇ KONUMUNA DÖNMESİ Yusuf TETİK, Erman KÖYBAŞI, Sabri BİCAKCI, Can CANDAN, Davut AKDAŞ
09.40-10.00	TMK24---PIC TABANLI FIRÇASIZ DC MOTOR SÜRÜCÜ TASARIMI Ozan KARAKULAK, Oğuz YAZ, Erman KÖYBAŞI, Sabri BİCAKCI, Can CANDAN, Davut AKDAŞ
10.00-10.20	TMK16---GÖRÜNTÜSÜ ALINAN BİR NESNENİN REFERANS BİR NESNE YARDIMIYLA BOYUTLARININ, ALANININ VE AÇISININ HESAPLANMASI Hüseyin GÜNEŞ, Alper BURMABİYİK, Semih KELEŞ, Davut AKDAŞ
10.20-10.40	ÇAY&KAHVE ARASI
2. OTURUM	OTURUM BAŞKANI: Doç.Dr. Kadir ÇAVDAR
10.40-11.00	TMK43---MEKANİK GERİLMELERİN MANYETİK ÖZELLİKLERE ETKİLERİNİN SENSÖR OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİ Mustafa GÖKTEPE, Ali ORAL, Deniz PERİN
11.00-11.20	TMK49---S TİPİ KULVİTATÖR AYAKLARININ DENEYSEL OLARAK YORULMA ÖMRÜNÜN ARAŞTIRILMASI Onur POLAT, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN
11.20-11.40	TMK50---TİLLER TİPİ KULVİTATÖR AYAKLARININ BİLGİSAYAR DESTEKLİ YORULMA ANALİZİ Onur POLAT, Fatih BALIKOĞLU, Nurettin ARSLAN
11.40-12.00	TMK25---35 mm UÇAKSAVAR NAMLUSUNUN ATIŞ ESNASINDAKİ DİNAMİK ANALİZİ İsmail ESEN, Mehmet Akif KOÇ, Hasan MULCAR
12.00-13.00	ÖĞLE YEMEĞİ
3. OTURUM	OTURUM BAŞKANI: Yrd.Doç.Dr. Sare ÇELİK
13.00-13.20	TMK30---HAREKET KISITLILIĞI BULUNAN HASTALARA YÖNELİK 4 FONKSİYONLU FİZİK TEDAVİ SİSTEMİ TASARIMI VE PROTOTİPİ B. TAN, H. AYAZ, A. KORKMAZ, K. ÇETİNKAYA
13.20-13.40	TMK15---MASA ÜSTÜ 4 EKSEN CNC İLE STROFOR VE AHAŞAP HELİSEL KONİK DIŞLI İŞLEME VE KESME PARAMETRELERİ Neslin HASAR, Ali İbrahim TOKAT, Kerim ÇETİNKAYA
13.40-14.00	TMK44---AISİ 4140 ÇELİĞİNİN SERT TORNALAMA İŞLEMİNDE KESİCİ TAKIM AŞINMASININ REGRESYON YÖNTEMİ İLE İSTATİSTİKSEL OLARAK MODELLENMESİ İlhan ASILTÜRK, Harun AKKUŞ
14.00-14.20	TMK02---TM METODU İLE ÜRETİLEN Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TAKVİYELİ ALUMİNYUM ESASLI KOMPOZİTLERİN AŞINMA DAVRANIŞI İÇİN İSTATİSTİKSEL MODEL OLUŞTURULMASI Yusuf ŞAHİN, K.Emre ÖKSÜZ
14.20-14.40	ÇAY&KAHVE ARASI

## POSTER BİLDİRİLERİ

TMK14---PNÖMATİK TİP AŞINMA DENEY CİHAZININ TASARIMI VE İMALATI Gökçen AKGÜN, Cihan ÖZEL, Ahmet BİLGİN, Gökhan YURTSEVEN
TMK52---ROBOTİK UYGULAMALAR İÇİN LAZER TABANLI HABERLEŞME VE TANILAMA SİSTEMİ TASARIMI Davut AKDAŞ, Poyraz Alper ÖNER
TMK09---BİLGİSAYARLI TASARIM VE İMALAT YÖNTEMLERİ KULLANILARAK KRANK MİLİ İMALATI Ömer PEKDUR, Can CANDAN, Davut AKDAŞ, Yaşar AKMAN, Sabri BİCAKCI
TMK13---MİKRODENEYİCİLER KULLANILARAK HIZLI VE GÜVENLİ HABERLEŞME SİSTEMLERİNİN İNCELENMESİ İbrahim ÖZCAN, Davut AKDAŞ
TMK18---PLAZMA İLE KESİM SİSTEMİ Harun KILIÇ, Orhan ÇAKIR