

TUMTMK

**20.
ULUSAL
MEKANİK
KONGRESİ**

PROGRAM

**05 - 09 Eylül 2017
Uludağ Üniversitesi
BURSA**

5 EYLÜL SALI

08:30 – 09:30 Kayıt ve Açılış Kokteyli (Prof.Dr. Mete Cengiz Kültür Merkezi)
09:30 – 10:00 Açılış Konuşmaları

1. Oturum

10:00 –10:50 Oturum Başkanı: **Prof.Dr. Mehmet H. OMURTAG**
Prof.Dr. Attila AŞKAR, “Doğrusal olmayan mekanikten
seçmeler: soliton ve kaos örnekleri”

Ara (Prof.Dr. Mete Cengiz Kültür Merkezinden İnşaat Mühendisliği Bölümü
Konferans Salonlarına Hareket)

2. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Mehmet H. OMURTAG**

11:10 –11:35	Ümit N. Arıbaş, Murat Yılmaz, Mehmet H. Omurtag , Kompozit eğri- sel kirişlerin statik ve dinamik analizinde burulma rijitliğinin etkisi
11:35 –12:00	Bahar Ayhan (İTÜ), Lori Graham Brady , Rastegele heterojen ortamın mekanik özelliklerinin incelenmesi
12:00 –12:25	Ülkü Babuşcu Yeşil, Nazmiye Yahnioğlu , İkiz dairesel dolgu içeren öngerilmeli şerit-plağın eğilmesine kendi ağırlığının etkisi
12:25 –12:50	Emrah Madenci, Atilla Özütok , Yüksek mertebe kayma deformasyon teorisine bağlı kompozit plakların karışık sonlu eleman yöntemi ile statik analizi

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Mehmet ÜLKER**

11:10 –11:35	Emre Ortaç, Mehmet Ülker , Öngerilmeli beton köprü kirişlerin diferan- siyel gelişim algoritması ile optimum tasarımı
11:35 –12:00	Fatma Ülker, Ragıp İnce , Çelik karayolu köprülerinin Line-Girder ve kesin hesap yöntemleriyle analizi
12:00 –12:25	Seda Konor, Kadir Özakgöl, Barlas Özden Çağlayan , Çelik kafes bir demiryolu köprüsünün hasargörebilirlik değerlendirmesi
12:25 –12:50	Senem Bilici, Zeynep Fırat Alemdar , Görüntü işleme tekniği kullanıla- rak bir çelik köprü sisteminde deformasyon ölçümü

Salon C

Oturum Başkanı : **Doç.Dr. İlkey BAKIRTAŞ**

11:10 –11:35	Can Fuat Delale , Akustik kavitasyon için indirgenmiş gaz basıncı yasası
11:35 –12:00	Semra Ahmetolan, Ali Demirci, Ayşe Peker Dobie , Hiperelastik bir tabaka ile kaplı viskoelastik bir yarı sonsuz uzayda Rayleigh dalgaları
12:00 –12:25	İzzet Göksel, İlkey Bakırtaş , CQNLS kübik kuintik nonlinear Schrödin- ger denkleminin analitik ve sayısal çözümlerinin karşılaştırması
12:25 –12:50	Mahmut Bağcı, Nalan Antar , NLS ve NLSM yönetici denklemlerinin soliton çözümlerinin karşılaştırılması

13:00-13:50 Öğle yemeği arası (Üniversite Çamlık Yemekhanesi)

3. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Attila AŞKAR**

14:00 –14:25	Surkay D. Akbarov, Masoud Negin , Dispersion of lamb waves propagating in a plate made of viscoelastic material
14:25 –14:50	Reşat Köşker, İsmail Gülten , Aynı fazlı periyodik eğilmiş sıralı karbon nanotüp içeren sonsuz elastik ortamda geometrik lineer durumunda gerilme yayılımı
14:50 –15:15	Ekrem Tüfekci, Olcay Oldaç, Serhan Aydın Aya , Yerel olmayan çubuk teorisinin dinamik problemleri
15:15 –15:40	Muhammet Karaton, Hatice Nurben Aşan , Yiğma duvarların makro modellemesi için yeni bir elastisite modülü eşitliğinin incelenmesi

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Hasan ENGİN**

14:00 –14:25	Merve Ermiş, Akif Kutlu, Nihal Eratlı, Mehmet H. Omurtag , Viskoelastik eliptik düzlem çubukların dinamik analizi
14:25 –14:50	Ümit N. Arıbaş, Merve Ermiş, Akif Kutlu, Nihal Eratlı, Mehmet H. Omurtag , Viskoelastik zemine oturan eğri eksenli kompozit çubukların dinamik analizi
14:50 –15:15	Abdullah Avey, Vagif Hacıyev, Gülnar Mirzeyeva, Aziz Şiriyev, Mustafa Süzer , Winkler elastik zemin üzerine oturan homojen olmayan ortotropik dikdörtgen plakaların serbest titreşim probleminin çözümü
15:15 –15:40	Habib Uysal, Nur Sunar , Kompozit malzemelerle güçlendirilen ahşap yapı elemanların dinamik özelliklerinin incelenmesi

Salon C

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Can Fuat DELALE**

14:00 –14:25	Erdoğan Şen , Sınırsız operatör katsayılı bir diferansiyel operatörün spektrumu ve özdeğerlerinin sayısının asimtotik davranışı
14:25 –14:50	Ayşe Kurt Bahşı, Mehmet Sezer, M. Mustafa Bahşı , Fibonacci sıralama yöntemi ile Bagley-Torvik denkleminin sayısal çözümü
14:50 –15:15	Ali Demirci, Fatma Atas, Cihangir Özemer , Lider etkisindeki sistemlerde nonlinear düşünce dinamiği
15:15 –15:40	M. Mustafa Bahşı, Mehmet Çevik , Troesch probleminin perturbasyon iterasyon yöntemi ile analizi

Ara

4. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Sedat ÜLKÜ**

16:00 –16:25	Bahar Ayhan, Adnan Ibrahimbegovic , Birleşik olmayan akma kuralı uygulayarak anizotropik bünye modelleri değerlendirilmesi
16:25 –16:50	Babür Deliktaş, Semih Poyraz, Ali Durmuş , Sonlu elemanlar analizi ile kompozit malzemelerin balistik darbe performansının tahmini
16:50 –17:15	Mithat Gökhan Atahan, Mustafa Kemal Apalak , Yapıştırıcı ile birleştirilmiş alüminyum tek bindirme bağlantıların düşük hızlı eğilme darbe davranışının incelenmesi
17:15 –17:40	Mustafa Özgür Yaylı , Mikro ölçekteki bir konsol kirişin değiştirilmiş gerilme çifti teorisine göre Laplace dönüşümüyle eğilme analizi

b

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Abdullah AVEY**

16:00 –16:25	Necmi Düşünceli , Viskoplastisite modellerinde denge gerilmesi: gözlemler ve overstress konsepti ile kullanımı
16:25 –16:50	Mustafa Halûk Saraçoğlu, Gökhan Güçlü, Fethullah Uslu , Ortotrop kirişlerin farklı kiriş teorileri ile statik analizi
16:50 –17:15	Taner Timarcı, M. Gökhan Günay , Değişken sertliğe sahip kompozit kutu kirişlerin gerilme analizi
17:15 –17:40	Seda Yetkin, Gonca Özmen Koca , F-16 uçağındaki yardımcı iniş takımının gerilme-deformasyon analizleri

Salon C

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Nazmiye YAHNİOĞLU**

16:00 –16:25	Gökhan Adıyaman, Ahmet Birinci, Erdal Öner , Tabakalı ortamlarda ayrılmalı temas problemlerinin genel çözümü
16:25 –16:50	Murat Yaylacı, Pembe Merve Karabulut, Ahmet Birinci , Temas probleminin sonlu elemanlar yöntemi ile analizi
16:50 –17:15	Pembe Merve Karabulut, Murat Yaylacı, Ahmet Birinci , Fonksiyonel derecelendirilmiş tabaka ve yarı sonsuz düzlem arasındaki sür-tünmesiz ve ayrılmalı temas problemi
17:15 –17:40	Alper Polat, Talat Şükrü Özşahin, Yusuf Kaya , Fonksiyonel derecelendirilmiş tabakada sürekli temas probleminin sonlu elemanlar yöntemi ile analizi

Akşam Yemeği: 18:30 İnşaat Mühendisliği Bölümünden Holiday Inn oteline hareket

6 Eylül ÇARŞAMBA

08:30 – 09:00 Kayıt (İnşaat Mühendisliği Bölümü)

5. Oturum

Salon A

09:00 –09:50

Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Yaşar PALA**

Prof. Dr. Surkay D. AKBAROV, “Viskoelastik veya elastik plak, sıkıştırılabilir viskoz akışkan ve rijid duvar içeren hidro-viskoelastik ve hidro-elastik sistemlerin zorlanmış titreşimleri”

Ara

6. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Adem DOĞANGÜN**

10:00 –10:25	Handan Adıbelli, İsmail Ünal, Muhammed Varışlı , Karbon elyaf ve cam elyaf kumaş ile sargılı betonların mekanik özelliklerinin tayini
10:25 –10:50	Bahattin Kanber, Ali Osman Güney , Takviyelendirilmiş kauçuklarda rastgele dağılmış takviyelerin mekanik davranışa etkisinin deneysel olarak araştırılması
10:50 –11:15	Nildem Tayşi, Abdullah Ahmed Mohammed , Cam elyaf içeren betonarme kirişin eğilme davranışı için deneysel çalışma

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Surkay D. AKBAROV**

10:00 – 10:25	Fatih Aylıkçı, Nazmiye Yahnioğlu, Armağan Elibol , Piezoelektrik sandviç dikkörtgen kalın plağın delaminasyon burkulmasının FEM ile incelenmesi
10:25 – 10:50	N. Sevgi Şahin, Surkay D. Akbarov , Öngerilmeli viskoelastik örtü tabakası ve levhadan oluşan sistemin hareketli yük etkisindeki dinamik davranışı
10:50 – 11:15	Gülçin Tekin, Fethi Kadioğlu , Tekil yük etkisi altındaki viskoelastik plakların analizi

Salon C

Oturum Başkanı : **Doç.Dr. Bahadır UĞURLU**

10:00 – 10:25	Taner Çoşgun, Ahmet Yurtseven, Nurten Vardar , 3-B Taylor-Couette Poiseuille akışlarında doğrusal akım etkisinin nümerik modellenmesi
10:25 – 10:50	Ahmet Yurtseven, Taner Çoşgun, Nurten Vardar , Kapalı mekanlarda havalandırma ve kirlenici gaz tahliyesinin kısmi kapak etkili hücre akışı modeliyle sayısal analizi
10:50 – 11:15	Gürbüz Bilici, Uğur Oral Ünal, Hakan Akyıldız , T-Perdeli iki boyutlu dikkörtgen bir tank içerisindeki sıvı çalkantısının sayısal olarak incelenmesi

Ara

7. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Doç.Dr. Egemen TEOMETE**

11:35 – 12:00	Cihan Karademir, Egemen Teomete , Polietilen plastik atıkların betonun mekanik özelliklerine etkisi
12:00 – 12:25	Israa S. Abbas, Farid H. Arna'ot, Ahmmad A. Abbass, Mustafa Özakça , Two-way shear behavior of concrete slabs reinforced with polypropylene fibers
12:25 – 12:50	Nildem Tayşi, Muktar Hamid Abed, Ahmid A. Abdoalhadi, Farid H. Arnao't , Investigation of ductility of PVA fiber reinforced beams

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Ahmet BİRİNCİ**

11:35 – 12:00	Ahmad Reshad Noori, Timuçin Alp Aslan, Beytullah Temel , Tabakalı kompozit parabolik kemerlerin tamamlayıcı fonksiyonlar yöntemi ile Laplace uzayında dinamik analizi
12:00 – 12:25	Timuçin Alp Aslan, Ahmad Reshad Noori, Beytullah Temel , Yayılı yük etkisindeki dairesel kesitli sikloid çubukların sönümlü dinamik analizi
12:25 – 12:50	Hatice Mercan, Kunt Atalık , Sakküler anevrizmanın iki boyutlu sayısal modellemesi-duvar kayma gerilmesi analizi

Salon C

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. M. İhsan KARAMANGİL**

11:35 – 12:00	Merve Çıbık, Mesut Kaya, Metin Çallı, Yalçın Metuçin , Boron çeliğinden üretilmiş torsiyon tipi arka aks ara bağlantı borusunun elektrik direnç yöntemi ile ısıtıl işlemi
---------------	--

12:00 – 12:25	Melike Yaylacı , Elektrik motor tahrikli abkant pres geliştirilmesi
12:25 – 12:50	Alper Karaduman, Ali Rıza Yıldız , Design optimization of clutch diaphragm spring with artificial intelligence method in respect to stress and load characteristic

13:00-13:50 Öğle yemeği arası (Üniversite Çamlık Yemekhanesi)

8. Oturum

Salon A Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Osman KOPMAZ**
 14:00 –14:50 **Doç.Dr. Fahrettin ÖZTÜRK**, “Havacılık ve Uzay Sanayisinde Kompozit Malzemelerin Yeri ve Önemi”

Ara

9. Oturum

Salon A
 Oturum Başkanı : **Doç.Dr. Atilla ÖZÜTOK**

15:00 – 15:25	Volkan Kahya, Muhittin Turan , Fonksiyonel dereceli kirişlerin sonlu elemanlar metoduyla statik analizi
15:25 – 15:50	İlyas Kacar, Vebil Yıldırım , İnce ve kalın silindirlere boyutsuz serbest titreşim frekanslarının FGM kuvvet parametresi ile değişimi
15:50 - 16:15	İlyas Kacar, Vebil Yıldırım , Fonksiyonel derecelendirilmiş kalın cidarlı uzun silindirlere doğal frekans eşitliklerinin analitik olarak elde edilmesi
16:15 – 16:40	Abdullah Avey, Erdal Osmañcelebioğlu , FDM kaplamalı zenginleştirilmiş metal çekirdekli tam koni kabuğun serbest titreşim analizi

Salon B
 Oturum Başkanı : **Doç.Dr. Reşat KÖŞKER**

15:00 – 15:25	Yasemin Kaya, Ahmet N. Eraslan , İç yüzeyinden ısı çevrimi uygulanan eksenel sabitlenmiş kalın cidarlı uzun tüpün termo-elastoplastik analitik çözümleri
15:25 – 15:50	Ahmet N. Eraslan, Tunç Apatay , İç yüzey sıcaklığı periyodik olarak değişen kalın cidarlı tüplerde termoelastik gerilme davranışı: analitik çözüm
15:50 - 16:15	Ahmet N. Eraslan, Tolga Akış , Sıcak rijit bir kılıfa yerleştirilmiş iki katmanlı kompozit silindirin zamana bağlı elastik davranışı
16:15 – 16:40	Hakan Argo, Murat Yıldırım , Isı üreten çok katmanlı kompozit tüplerin termoelastik analizine yönelik hesaplamalı bir yöntem

Salon C
 Oturum Başkanı : **Doç.Dr. Necmi DÜŞÜNCELİ**

15:00 – 15:25	Yoldaş Seki, İbrahim Şen, Mehmet Sarıkanat , Sentetik Grafit Dolgulu Polipropilen Kompozitlerin Reolojik Özelliklerinin Belirlenmesi
15:25 – 15:50	Sedat Doğru, Ayşe Su Giz, Bekir Aksoy, Berk Arpacioğlu, Ateek Ur Rehman, Halil Bayraktar, B. Erdem Alaca , Mikroskop ile tümleştirilmiş tek eksenli çekme cihazı ile PDMS'nin viskoelastik karakterizasyonu
15:50 - 16:15	Ornela Lalaj, Mehmet Çevik , Çekme ve eğilme yüklerine maruz ferrocement kompozitlerin modellenmesi
16:15 – 16:40	İsmail Yasin Sülü , Tek tesirli yapıştırıcı kullanılarak birleştirilmiş kompozit parçaların gerilme analizi

Ara

10. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Beytullah TEMEL**

17:00 – 17:25	Faruk Fırat Çalım , Eksenel Fonksiyonel Derecelenmiş Değişken Kesitli Kirişlerin Serbest Titreşimi
17:25 – 17:50	Sümeyye Sınır, Mehmet Çevik , Eksenel olarak polinomial fonksiyonel derecelendirilmiş malzemeden nonlinear Euler-Bernoulli kirişinin serbest titreşim analizi
17:50 – 18:15	Surkay D. Akbarov, Nazmiye Yahnioglu, Hatam H. Guliyev , Homojen olmayan öngerilme içeren içi boş kürenin torsiyonel titreşimi

Salon B

Oturum Başkanı : **Doç.Dr. Hakan ARGESO**

17:00 – 17:25	İşıl Sanrı Karapınar, Gülay Altay , FGM levhaların termal burkulması
17:25 – 17:50	Hakan Pikel , Fonksiyonel derecelendirilmiş içi boş silindirlerde sıcaklık dağılımının bulunmasında bir sayısal yöntem
17:50 – 18:15	Gülay Ahu Turgutlu, Esra Yöndem, Onur Mutlu, Ali Yurddaş , Bir atletizmcinin hızı ile ısı transferi değişiminin modellenmesi

Salon C

Oturum Başkanı : **Doç.Dr. Nildem TAYŞİ**

17:00 – 17:25	Serkan Sağıroğlu, Fikrat Almahdia, İsmail Vardar , Farklı a/d oranına sahip betonarme kirişlerin eğilme davranışları üzerine deneysel ve nümerik bir çalışma
17:25 – 17:50	Fatih Mehmet Özkal , Kesme açıklığı küçük olan betonarme kirişlerin etriye düzeni ve kenetlenme yönünden incelenmesi
17:50 – 18:15	Ali Mardani-Aghabaglou, Süleyman Özen, Muhammet Gökhan Altun, Gökhan Yılmaz , Polipropilen lif kullanım oranının beton karışımlarının dayanımına etkisi

Firma Gezisi ve Akşam Yemeği: Durmazlar Makine firma gezisi ve akşam yemeği (Hilton Otel) için 18:30'da İnşaat Mühendisliği Bölümünden hareket

7 EYLÜL PERŞEMBE

08:30 – 09:00 Kayıt (İnşaat Mühendisliği Bölümü)

11. Oturum

Salon A

09:00 – 09:50

Oturum Başkanı: **Prof. Dr. Abdullah AVEY**

Prof. Dr. M. Yaşar PALA, “Riccati Diferansiyel Denkleminin Çözümü İçin Yeni Analitik bir Yöntem ve Dinamik Sistemlere Uygulanması”

Ara

12. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Abdul HAYIR**

10:00 – 10:25	S. Özgür Değertekin, İ. Behram Uğur , Büyük ölçekli kafes yapıların jaya algoritmasıyla minimum ağırlıklı boyutlandırılması
10:25 – 10:50	Mustafa Gürler, Ali Türker Kutay , Model referans uyarlamalı kontrolcülerde sistemdeki belirsizliği zamana bağlı Chebyshev polinomları ile parametrize etme
10:50 – 11:15	Yaşar Pala, Safa Şenaysoy, Emre Çalış , Çelik depo raf sistemlerinde kullanılan yatay taşıyıcıya oturan tava rafların kapasitelerinin analitik ve sonlu elemanlar yöntem

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Babür DELİKTAŞ**

10:00 – 10:25	Siddik Şener, Mustafa Altuğ Peker, Kadir Can Şener , Betonun dolaylı çekme deneylerinde boyut etkisi
10:25 – 10:50	Burak Nebil Barutçu, Mehmet Çalışkan, Gökhan Özgen , Elastomer yapıdaki çoklu balon fitillerin mekanik davranışlarının sonlu eleman analiz yöntemleri ile değerlendirilmesi
10:50 – 11:15	Deniz Caymazer, Zeynep Fırat Alemdar , Kentsel dönüşüm kapsamındaki betonarme bir binanın performansının doğrusal elastik olmayan hesap yöntemiyle belirlenmesi

Salon C

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Ahmet ERGİN**

10:00 – 10:25	İlkay Sıkdokur, Saadet Özer, Ahmet Kırış, Ali Ercengiz , Viskoziyenin basınca bağlı olduğu akışkanların rijit tüp içerisinde akımı
10:25 – 10:50	İlkay Sıkdokur, Saadet Özer , Viskoziyenin basınca bağlı olduğu akışkanlar için Pouseuille akımı
10:50 – 11:15	Doğukan T. Karahan, Sarp Er, Ayşe G. Güngör , Düşük basınçlı türbin palası etrafındaki türbülanslı akışın büyük girdap benzetimi ile incelenmesi

Ara

13. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. S. Özgür DEĞERTEKİN**

11:35 – 12:00	Nur Sunar, Habib Uysal , Kompozit malzemelerle güçlendirilen ahşap yapı elemanların mekanik özelliklerinin incelenmesi
12:00 – 12:25	Sedat Kömürcü , Yığma duvarların düzlem içi kırılma mekanizmalarının nümerik olarak belirlenmesi
12:25 – 12:50	Gözde Sarı, Mehmet Bahattin Akgül, Ahmet Fatih Ak, Ahmet Alper Akış , Piezo elektriksel etki ile aktive edilen dokunmatik ekranların titreşim analizleri

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Necmettin KAYA**

11:35 – 12:00	Ragıp İnce, A. Tevfik Bildik , Çimento bazlı malzemelerin kırılma tokluğu parametrelerinin hesabı için bir metot
12:00 – 12:25	Murat Altekin, Selami Gökdağ , Sığ küresel kabukların doğrusal olmayan analizi

12:25 – 12:50	Anıl Cankur, Ercan Gürses, Kirişle güçlendirilmiş kabuk yapılar için yapay sinir ağı bazlı analiz yöntemi geliştirilmesi
---------------	---

Salon C

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Nurten VARDAR**

11:35 – 12:00	İbrahim Tuğrul Ardiç, Ahmet Ergin, Sonsuz derin akışkana tam daldırılmış silindirik kabukların hidroelastik analizi
12:00 – 12:25	Selma Ergin, Sertaç Bulut, Dairesel kesitli bir silindir etrafındaki akış gürültüsünün sayısal ve analitik olarak incelenmesi
12:25 – 12:50	Ali Ruhşen Çete, Serkan Mengi, 3 boyutlu çok bloklu yapısal ağılı Euler/Navier-Stokes çözücüsü ile tek motor arka gövde etkileşiminin incelenmesi

13:00-13:50 Öğle yemeği arası (Üniversite Çamlık Yemekhanesi)

14. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof. Dr. Bahattin KANBER**

14:00 – 14:25:	Murat Özdemir, Ahmet Ergin, Stifnerli panellerin elastik büyük deformasyon analizi
14:25 – 14:50	Eray Arslan, Düşük döngüsel yük altındaki alüminyum alaşımın pekleşme parametreleri üzerine analiz
14:50 - 15:15	Salim Çam, Ömer Necati Cora, Hasan Sofuoğlu, AA 6013 alaşımının halka basma testi ve sonlu elemanlar analizi
15:15 – 15:40	Erkan Doğan, Aybike Özyüksel, Levy uçuşları yöntemi kullanılarak geliştirilen yarasa algoritması optimizasyon metodunun performans incelemesi

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Abdullah AVEY**

14:00 – 14:25:	Hüseyin Çetin, Ersin Aydın, Baki Öztürk, Ayarlı kütle sönümleyicili ve viskoz sönümleyicili yapılarda karma bir pasif kontrol uygulaması
14:25 – 14:50	Hakan Erdem, Ersin Aydın, Mehmet Zahid Demirlek, Düzlem kafes taşıyıcı sistemlerin sıcaklık etkisi altında optimum tasarımı
14:50 - 15:15	Hakan T. Türker, Yapılardaki gerilmelerin hesaplaması için geliştirilen yüzük delik metodunun teorisi
15:15 – 15:40	Hüseyin Lekesiz, Yarı-Hermetik soğutma kompresörlerinde gövde ve krank milinin yapısal kontrolü

Salon C

Oturum Başkanı : **Erkan POLAT**

14:00 – 14:25:	Abdul Hayır, Sinan E. Çankaya, Karşı düzlem durumunda iki yapının etkileşim problemi
14:25 – 14:50	Memduh Karalar, Murat Emre Kartal, Köprü zemin etkileşiminin deprem etkisinden dolayı köprü elemanlarında oluşan kuvvetlere etkisi
14:50 - 15:15	Ezgi Zeynep Özturun, Cenk Alhan, Savaş Erdem, Namık Kemal Özturun, Köprülerin deprem etkileri altındaki davranışları
15:15 – 15:40	Ezgi Zeynep Özturun, Erdem Damcı, Namık Kemal Özturun, Eksenel simetrik kabuk yapıların analizi

Ara

15. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Selma ERGİN**

16:00 – 16:25	Aytekin Duranay, Bahadır Uğurlu , Düzensiz frekans etkilerinin kaldırılmasında eleman mertebesinin etkisi
16:25 – 16:50	Enes Tunca, Bahadır Uğurlu , Büyük ölçekli yüzer yapıların (BYY) hidroelastik analizi
16:50 – 17:15	Salim Tamer, Barış Barlas, Ömer Belik , Yüzen bir yapının düzenli dalgalarda hidroelastik analizi
17:15 – 17:40	Tahir Karasu , Kapalı türbülanslı akışların modellemesi ve bilgisayarlı simülasyonu
17:40 – 18:05	Tahir Karasu , Paralel iki plaka arasında gelişen türbülanslı akışın sayısal araştırılması

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Faruk Fırat ÇALIM**

16:00 – 16:25	Cenk Gebeceli , TOFAŞ kalıp tasarım çalışmaları
16:25 – 16:50	Suat Özgen , A simplified prediction approach for localized unstable spring back due to oil canning effect
16:50 – 17:15	Barış Efendioğlu , Araç gövdesi sayısal analizleri ve yapısal testleri
17:15 – 17:40	Halil Bilal, Ali Böke, Ahmet Ayçiçek , Otomobil şasisinin sanal ve fiziksel doğrulama testleri
17:40 – 18:05	Mehmet Onur Genç, Ahmet Koray Pehlivan , TWIP çeliklerinin debriyaj kapağı rijitlik davranışlarının incelenmesi

Salon C

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Nazmiye YAHNIOĞLU**

16:00 – 16:25	Begüm Kütük, İbrahim Halil Güzelbey , VVER-1200 nükleer reaktörlerinin soğuk ve sıcak ayak bölgesinin hesaplamalı akışkanlar dinamiği (CFD) analizi
16:25 – 16:50	Serdar Korkmaz , Akım potansiyeli tanımı ile yeraltı suyu problemlerine örnek çözümler
16:50 – 17:15	Ersin Demir , Sıcaklığa bağımlı malzeme özelliklerinin, dönen bir diskin titreşim davranışlarına etkisi
17:15 – 17:40	Mertol Tüfekci, Ömer Ekim Genel, Hilal Koç, Olcay Oldaç, Ekrem Tüfekci , Yüzeyine dik kuvvet etkileyen dönen diskin titreşimleri
17:40 – 18:05	Mertol Tüfekci, Hilal Koç, Ömer Ekim Genel, Olcay Oldaç, Ekrem Tüfekci , Dönen disklerin serbest titreşimleri

Firma Gezisi ve Akşam Yemeği: Beyçelik Gestamp firma gezisi ve akşam yemeği için 18:30'da İnşaat Mühendisliği Bölümünden hareket

8 EYLÜL CUMA

08:30 – 09:00 Kayıt (İnşaat Mühendisliği Bölümü)

16. Oturum

Salon A

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Şenol ATAÖĞLU**

09:00 – 09:25	Tuğba Baytak, Osman Bulut, Çağrı Mollamahmutoğlu, Abdullah Dönmez, İnce kompozit levhalarda anizotrop termal gerilme analizi
09:25 – 09:50	Osman Bulut, Tuğba Baytak, Murat Tosun, Cengiz İpek, Çağrı Mollamahmutoğlu, Termal gerilme problemi ile yüzey kuvvetlerinin oluşturduğu elastik problemin analojisine ait deneysel çalışma
09:50 – 10:15	Yusuf Ziya Yüksel, Şeref Doğuşcan Akbaş, İlker Fatih Kara, Sıcaklık etkisi altındaki bir plâğın serbest titreşim analizi

Salon B

Oturum Başkanı : **Prof.Dr. Nihal ERATLI**

09:00 – 09:25	Akif Kutlu, Bahadır Uğurlu, Mehmet H. Omurtag, Ortotrop zemine oturan süper eliptik kesitli akışkan tankı ince taban plâğının serbest titreşim analizi
09:25 – 09:50	Hale Ergün, Pınar Özdemir Çağlayan, Betonarme kirişin doğrusal olmayan davranışının sonlu elemanlar programı ile incelenmesi
09:50 – 10:15	Fatma Çoban, Reşat Köşker, Yerel eğrilikli üç duvarlı karbon nano-tüp içeren kompozitteki gerilme dağılımı

Ara

Salon A

10:30 – 11:30 **PANEL**

9 EYLÜL CUMARTESİ

Sosyal Etkinlik: Bursa Gezisi

09:00	İnşaat Mühendisliği Bölümünden hareket
09:00 – 13:00	Tophane, Osman Gazi Türbesi, Orhan Gazi Türbesi, Ulu Cami, Kapalı Çarşı, Koza Hanı (45 dk serbest dolaşım), İrgandı Köprüsü, Yeşil Türbe ve Yeşil Cami
13:00	Bursa'dan Mudanya Hareket
13:00 – 14:00	Öğle yemeği
14:00 – 16:00	Mudanya turu
16:30	Mudanya'dan Bursa'ya dönüş

NOTLAR



20.

ULUSAL MEKANİK KONGRESİ

05 - 09 Eylül 2017

Uludağ Üniversitesi - BURSA

TUMTMK



TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI A.Ş.



www.tumtmk.org



TMMOB
İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI
BURSA ŞUBESİ



tmmob
makina mühendisleri odası
bursa şubesi

