

TUMTMK

XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ

PROGRAM

24-28 AĞUSTOS 2015
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
TRABZON



24 AĞUSTOS PAZARTESİ

08:30 – 09:00 Kayıt

09:00 – 09:45 Açılış

1. OTURUM

Salon A : 09:45 – 10:45 Aydın DUMANOĞLU (KTÜ)

“Asma Köprülerin Analiz Yöntemleri”

Ara (15 dk.)

2. OTURUM (24.08.2015 Pazartesi)

Salon A

11:00 – 11:25 / Gökhan Adıyaman-Ahmet Birinci-Muhittin Turan-Volkan Kahya (KTÜ): “Yarım Düzlem Üzerine Oturan Fonksiyonel Derecelendirilmiş Bir Tabakanın Eksenel Simetrik Temas Problemi”

11:25 – 11:50 / Surkay Akbarov - Tarık Koçal - Tamer Kepeçler (YTÜ): “Viskoelastik Malzemeden Yapılmış İki Katlı İçi Boş Dairesel Silindire Eksenel Simetrik Boyuna Dalgaların Dispersiyonu Hakkında”

11:50 – 12:15 / Mevlüt Teymür-Hamza Kurt (İTÜ): “Üniform Kalınlıklı Bir Tabaka İle İkiye Ayrılmış Sonsuz Bir Elastik Ortamda Nonlineer Enine Kayma Dalgalarının Yayılması”

12:15 – 12:40 / Mehmet Pakdemirli (CBU): “Multiple Scales Lindstedt-Poincare tekniğinin Einstein Çekim Teorisine Ait Bir Denklemine Uygulanması”

Salon B

11:00 – 11:25 / Mustafa ÜLKER - Sedat SAVAŞ (Fırat Ü.): “AISC 360-10 ve Türk Deprem Yönetmeliği (DBYBHY, 2007)' ne Göre Çelik Yapıların Tasarımı”

11:25 – 11:50 / Mustafa Yavuz Çetinkaya-Erkan Çelebi- Osman Kirtel (Sakarya Ü.): “Yapı-Zemin Ortak Sisteminin Altsistem Yaklaşımı İle Modellenmesinde Temel Ortamı İçin Empedans Fonksiyonları”

11:50 – 12:15 / Baran Bozyiğit-Onur Öztürkoğlu-Seval Çatal (DEÜ): “Yarı Rijit Bağlı Betonarme Bacaların Serbest Titreşiminin Diferansiyel Transformasyon Metodu İle Analizi”

12:15 – 12:40 / Nihal Eratlı(İTÜ)-Merve Ermis(İTÜ)-Hakan Argo (Atılım Ü)-Akif Kutlu (İTÜ)- Mehmet H. Omurtag(İTÜ): “Fıçı Tipi Doğrusal Viskoelastik Helislerin Dinamik Davranışı”

Öğle Yemeği (13:00 - 14:00) KTÜ Sosyal Tesisleri

3. OTURUM (24.08.2015 Pazartesi)

SALON A

14.00-14.30 / SANTEZ

4. OTURUM (24.08.2015 Pazartesi)

SALON A

14:35 – 15:00 / Can Fuat Delale (MEF Ü.)-Şenay Pasinlioğlu (İTÜ): “Kabarcık Dinamiği için Birinci Mertebe Gaz Basıncı Yasası”

15:00 – 15:25 / Erman Ülker (Arizona U.)-Mehmet Sorgun (Katip Çelebi Ü.): “Yatay Kuyulardaki Sıvı-Katı Çift Fazlı Akışın Modellenmesi”

15:25 – 15:50 / Cihan Bayındır (Işık Ü.): “Okyanus Dalgalarının Sıkıştırılabilir Fourier Tayfı Yöntemi ile Hızlı Modellenmesi”

15:50 – 16:15 / Cihan Bayındır (Işık Ü.): “Hesaplamalı Akışkanlar Mekaniği Çalışmaları için Sıkıştırılabilir Fourier Tayfı Yöntemi”

Salon B

14:35 – 15:00 / Murat Yılmaz (İTÜ): “Düzleme Dik Dönme Serbestliğine Haiz Yeni Bir Düzlem Gerilme Sonlu Elemanı”

15:00 – 15:25 / Sedat Kömürcü - Murat Yılmaz (İTÜ): “24 Serbestlik Dereceli Kuadratik Kabuk Sonlu Elaman Formülasyonu”

15:25 – 15:50 / Gülçin Tekin-Fethi Kadioğlu (İTÜ): “Elastik Zemine Oturan Çapraz Tabakalı Kompozit Kalın Plakların Statik Analizi”

15:50 – 16:15 / Safiye Ecer-Fethi Kadioğlu (İTÜ): “Değişken En Kesitli Çubukların Karışık Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Boyuna Titreşim Analizi”

Salon C

14:35 – 15:00 / Ali İ. Karakaş - Korhan Özgan - Ayşe T. Daloğlu - Saffet Kılıçer (KTÜ): “Winkler Yatak Katsayısının Hiperbolik Soğutma Kulesinin Serbest Titreşim ve Statik Rüzgar Davranışına Etkisi”

15:00 – 15:25 / Aybike Özyüksel - Sadık Alper Yıldızel - Erkan Doğan (CBÜ): “Farklı Çatı Eğimlerine Sahip Hangar Tipi Kapalı Çelik Yapıların Rüzgar Yükü Tasarımının AbaqusCae Programıyla Yapılması”

15:25 – 15:50 / Kemal Mazanoğlu - Elif Çağda - Kandemir Mazanoğlu (Uşak Ü.): “Çeşitli Tipte Çerçeve Yapıların Düzlem İçi Anti-Simetrik Mod Serbest Titreşim Analizi”

15:50 – 16:15 / Elif Çağda - Kandemir Mazanoğlu - Kemal Mazanoğlu (Uşak Ü.): “Deprem Yükü Etkisi Altındaki Binalarda Doğrusal Olmayan Visköz Sönümleyicilerin Kullanımı”

Ara (10 dk.)

5. OTURUM (24.08.2015 Pazartesi)

Salon A

- 16:25 – 16:50 / İzzet Göksel ve İlky Bakırtaş (İTÜ): “**Odaklanan Kübik, Odaktan Sapan Kuintik Ortamda Pt-Simetrisine Sahip Kafesler Üzerinde NLS Denklemine Temel Soliton Çözümleri**”
- 16:50 – 17:15 / İzzet Göksel, Nalan Antar ve İlky Bakırtaş (İTÜ): “**Odaklanan Kübik, Odaklanan Kuintik Ortamda Pt-Simetrisine Sahip Kafesler Üzerinde NLS Denklemine Temel Soliton Çözümleri**”
- 17:15 – 17:40 / Cihan Bayındır (Işık Ü.): “**Sönümlü-Değiştirilmiş Korteweg-de Vries (KdV) Denklemine Analitik ve Hesaplamalı Çözüm Karşılaştırılması**”
- 17:40 – 18:05 / Mahmut Bağcı - İlky Bakırtaş (İTÜ): “**Kuadratik Ortamda Parite Zaman (Pt) Simetrikli Kafes Solitonları**”
- 18:05 – 18:30 / Mahmut Bağcı - İlky Bakırtaş - Nalan Antar (İTÜ): “**Düzensiz Kafes (Latis) İçinde NLSM Solitonları**”

Salon B

- 16:25 – 16:50 / Yunus Tansu AKSOY - Melin Şahin (ODTÜ): “**Sandviç Kompozit Plaka Üzerinde Aktif Titreşim Kontrolü Amacıyla Kullanılacak Piezoelektrik Yamaçların Yerlerinin Belirlenmesi**”
- 16:50 – 17:15 / Onur Akın - Melin Şahin (ODTÜ): “**Akıllı Bir Kirişin Titreşimlerinin Doğrusal Karesel Düzenleyici (Lqr) ile Aktif Denetimi**”
- 17:15 – 17:40 / Mesut Şimşek - Sinan Eraslan - Sarp Adalı (YTÜ): “**Karbon Nanotüplerle Güçlendirilmiş Fonksiyonel Derecelendirilmiş (Kngfd) Kirişlerin Statik Analizi**”
- 17:40 – 18:05 / Ümit Uzman (KTÜ): “**I Kesitli Kirişlerde Kayma Gerilmeleri**”
- 18:05 – 18:30 / Vedat Ziya DOĞAN - Gökay Simitçioğlu Sena Ayhün, Burak Ustaoglu, Serter Atamer Zahit Mecitoğlu, Halit S. Türkmen, Sedat Süster, Erdem Akay, Müslüm Çakır (İTÜ): “**Otobüslerde Kullanılan Plastik Yakıt Tanklarının Statik ve Dinamik Analizler Yardımıyla Dayanımının İncelenmesi**”

Salon C

- 16:25 – 16:50 / Serdar Carbas (KMU)-Mehmet Polat Saka (U. Of Bahreyn), “**Suni Arı Kolonisi Yöntemi Kullanılarak Soğuk Şekillendirilmiş İnce Cıdardı Çelik Kesitlerden Yapılan Az Katlı Çelik Çerçevesinin Tasarım Optimizasyonu**”
- 16:50 – 17:15 / Y. Cengiz Toklu (Bilecik Ü.): “**Yapı Mekanizminde Sezgisel Algoritma Uygulamaları**”
- 17:15 – 17:40 / S. Özgür Değertekin (Dicle Ü.)- Luciano Lamberti - Mehmet Ülker (Fırat Ü.): “**Uzay Kafes Yapıların Ateş Böceği Algoritması Yöntemiyle Optimizasyonu**”
- 17:40 – 18:05 / Dursun Meriç - Hasan Gedikli (KTÜ): “**Köpük Dolgulu Kaynaklı Konik Tüplerin Enerji Sönümleme Özelliklerinin Optimizasyon Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi**”
- 18:05 – 18:30 / M. Akif Kütük- Erdem Özserçe (Gaziantep Ü.): “**Çalışma Yükleri Altında Ekskavatör Ön Atışmanın Analizi ve Optimizasyonu**”

Akşam Yemeği (19:00 - 21:00) KTÜ Sosyal Tesisleri

25 AĞUSTOS SALI

6. OTURUM

Salon A : 09:00– 09:50 Abdullah AVEY (SDÜ)

“Fonksiyonel Değişimli Malzemelerle (FDM'lerle) İlgili Gelişmeler ve FDM İçeren Kabukların Lineer Olmayan Stabilite ve Titreşim Analizleri”

Ara (10 dk.)

7. OTURUM (25.08.2015 Salı)

Salon A

- 10:00 – 10:25 / Ekin Deliktaş-Mevlüt Teymür (İTÜ): “**Düzgün Kalınlıklı Hiperelastik İki Tabakayla Kaplı Bir Yarım Uzayda Lineer Olmayan Yüzey SH Dalgalarının Yayılması**”
- 10:25 – 10:50 / Neşe Özdemir - Semra Ahmetolan (İTÜ): “**İki Tabakalı Elastik Bir Ortamda Sh Dalgalarının Beşinci Harmonik Rezonansı**”
- 10:50 – 11:15 / İrma Hacınlıyan - Ceni Babaoğlu (İTÜ): “**Genelleştirilmiş Elastik Bir Ortamda Modifiye Edilmiş Davey-Stewartson II Sistemi İçin Homoklinik Yapı İncelemesi**”

Salon B

- 10:00 – 10:25 / Akif Kutlu-Bahadır Uğurlu-Mehmet Hakkı Omurtag (İTÜ): “**Zemin ve Akışkan İte Etkileşen Plakların Serbest Titreşim Problemi İçin Bir Sınır Eleman-Karışık Sırt Eleman Çözümü**”
- 10:25 – 10:50 / Özgün SUNAR-Mehmet ÇEVİK (CBÜ): “**Yaprak Yaylarda Sırt Elemanlar Yöntemi ile Yorulma Analizi**”
- 10:50 – 11:15 / K. Levend Parnas-Ozan Erartsın-M. Bilal Atar-Gökhan Tursun (ODTÜ): “**Delikli Kompozit Yapıların Sırt Elemanlar Yöntemiyle Analizi**”

Ara (20 dk.)

8. OTURUM (25.08.2015 Salı)

Salon A

- 11:35 – 12:00 / Burak Yılmaz-Gebrail Bekdaş-Sinan Melih Nigdeli (İÜ): “**Betonarme İstinat Duvarlarının Çiçeklerin Tozlaşma Algoritması ile Optimizasyonu**”
- 12:00 – 12:25 / Barış TANRIVERDİ-Hikmet Hüseyin ÇATAL (DEÜ) : “**Touratier Plağının Dinamik Rijitlik Matrisi Yöntemi ile Wittrick-Williams Algoritması Kullanarak Serbest Titreşim Analizi**”
- 12:25 – 12:50 F. Erdal (Akdeniz Ü.)-O. Tunca (KMÜ)-S. Taş (Akdeniz Ü.)-E. Doğan (CBÜ): “**Ondülin Gövdeli Kirişlerin Stokastik Optimizasyon Yöntemleri Kullanılarak Optimum Boyutlandırılması**”

Salon B

- 11:35 – 12:00 / Yoldaş Seki-SaeedSanjari-Murat İnce-Nilüfer Yıldız (DEÜ): “**Antistatik Hale Getirilen Akirlik Tabanlı Verniğin Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi**”
- 12:00 – 12:25 / Yasemin Seki-Aysun Aksit (DEÜ): “**Mechanical and Morphological Observation of Jute Fibers Modified with Different Chemical Agents**”
- 12:25 – 12:50 / Egemen Teomete-Serap Kahraman (DEÜ): “**Kömür Katkılı Betonun Basınç Birim Şekil Değiştirme-Elektriksel Direnç Değişimi İlişkisi**”

Öğle Yemeği (13:00 - 14:00) KTÜ Sosyal Tesisleri

9. OTURUM (25.08.2015 Salı)

Salon A

- 14:00 – 14:25 / Hatam Quliyev-Surkay D. Akbarov-Nazmiye Yahnioğlu (YTÜ): “**Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemedan Yapılmış İçi Boş Kürenin Torsiyonel Serbest Titreşiminin Analitik İncelenmesi**”
- 14:25 – 14:50 / Nihat İlhan-Nagihan Koç (YTÜ): “**Rijit Ortam Üzerindeki Piezoelektrik Örtü Tabakası ve Piezoelektrik Levhadan Oluşan Sistemin Dinamik Davranışı**”
- 14:50 – 15:15 / Pınar Bora-Talat Şükrü Özşahin (KTÜ): “**İki Rijit Dikdörtgen Blok ile Yüklenmiş Elastik Yarı Sonsuz Düzlem Üzerine Oturan Elastik İki Tabakanın Sürekli Temas Problemi**”
- 15:15 – 15:40 / İsa Çömez (KTÜ)-Handan Adıbelli (Bozok Ü.)-Ragıp Erdöl (Canik Başarı Ü.): “**Hareketli Zimba ile Bastırılan Tabakanın Sürtünmeli Değme Problemi**”

Salon B

- 14:00 – 14:25 / Merve Ermiş (İTÜ), Nihal Eratlı (İTÜ), Hakan Argeso (Atılım Ü.), Akif Kutlu (İTÜ), Mehmet H. Omurtag (İTÜ): “**Konik Tipi Viskoelastik Helislerin Farklı Yüklemeler Altındaki Dinamik Davranışı**”
- 14:25 – 14:50 / Murat Özdemir (Ordu Ü.)-Ahmet Ergin (İTÜ) “**Stifnerli Gemi Panellerinin Nihai Mukavemetinin Tayini**”
- 14:50 – 15:15 / Beytullah Temel-Sefa Yıldırım-Naki Tütüncü (ÇÜ) : “**Keyfi Dinamik İç Basınç Altındaki Heterojen Dairesel Yapıların Elastik ve Viskoelastik Davranışları**”
- 15:15 – 15:40 / Ahmet N. Eraslan-Tunç Apatay (Gazi Ü.)-Ekin Varlı (ODTÜ): “**Dış Yüzey Sıcaklığı Zamanla Değişen Silindirin Elastik-Plastik Analitik Çözümü**”

Salon C

- 14:00 – 14:25 / Yusuf Cengiz Toklu-A. Erdem Çerçevik- M. Özgür Yaylı (Bilecik Ü.): “**Elastik Konsol Kirişlerin Büyük Deformasyon Analizi**”
- 14:25 – 14:50 / M. Özgür Yaylı-A. Erdem Çerçevik-Y. Cengiz Toklu (Bilecik Ü.): “**Dönmeye Karşı Kontrol Altına Alınmış Basit Mesnetli Çubukların Stoke Dönüşümü Yardımıyla Burkulma Analizi**”
- 14:50 – 15:15 / Yaşar Pala-Emre Çalış-Ahmet Emre Öcal-Safa Şenaysoy (UÜ): “**Çelik Depo Raf Sistemlerinde Kullanılan Tırnak Bağlantılarında Kaynak Hesabı ve Optimizasyonu**”
- 15:15 – 15:40 / Bahattin Kanber-Nurettin Furkan Doğan (Gaziantep Ü.): “**İndirgenmiş Noktasal İntegrasyon Kullanarak Kalın Kirişlerin Elasto-Plastik Davranışlarının Niy ve Rniy ile İncelenmesi**”

Ara (20 dk.)

10. OTURUM (25.08.2015 Salı)

Salon A

- 16:00 – 16:25 / Surkay AKBAROV - Nihat İLHAN - Nesibe Sevgi SAHİN (YTÜ): “**Rijit Ortam Üzerindeki Visko-Elastik Örtü Tabakası ve Visko-Elastik Levhadan Oluşan Sistemin Dinamik Davranışına Levha Yüksekliğinin Etkisi**”
- 16:50 – 17:15 / Surkay D. Akbarov - M. İsmailov (YTÜ): “**Sıkışabilir Viskoz Akışkan, Elastik Levha ve Rijid Duvardan Oluşan Hidro-Elastik Sistemin Zorlanmış Titreşiminin Bazı Özellikleri**”
- 16:50 – 17:15 / Mesut Şimşek - Mustafa Aydın-Hasan Hüseyin Yurtcu (YTÜ): “**Elastik Zemine Oturan Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kare Bir Plağın Statik Yükler Altında Davranışı**”
- 17:15 – 17:40 / Tunç Apatay (Gazi Ü.)-Ahmet N. Eraslan-Buşra Ciftci (ODTÜ): “**Sinüzoidal Değişen İç İsy Üretimi Etkisindeki Silindirin Kısmen Plastik Analitik Çözümü**”
- 17:40 - 18:05 / Ülkü Babuşcu Yeşil- Ayfer Tekin Atacan (YTÜ): “**İzogeometrik Analiz ile Konsol Kiriş İçin Timoshenko'nun Kesin Çözümünün Kullanımı**”

Salon B

16:00 – 16:25 / Onur Konan - Baha Zafer (Ü.): “**Sesaltı Kavite-Cisim Etkileşiminin Aeroakustik Etkileşim**”

16:25 – 16:50 / Mehmet T. Seferoğlu (KTÜ), Ayşegül G. Seferoğlu (Gümüşhane Ü.) Muhammet V. Akpınar (KTÜ) “**Beton Yollarda Günlük Meydana Gelen Sıcaklık Değişiminin Oluşturduğu Gerilmelerin 3-D Sonlu Elemanlar Yardımıyla Mekanistik Ampirik Analizi**”

16:50 – 17:15 / Ömer Necati Cora - Doğan Acar - Mevlüt Türköz - Hasan Gedikli - Hüseyin Selçuk Halkacı (KTÜ): “**Ilık Hidromekanik Derin Çekme Prosesinin Sonlu Elemanlar Analizi ve Parametrik Optimizasyonu**”

17:15 – 17:40 / Abdullah Göcer - Fehmi Nair - Murat Aydın: “**Fonksiyonel Kademelendirilmiş Al-SicKompozit Malzemelerin Termal Şok Etkisi Altında Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**”

17:40 -18:05 / Gülden GÜN POLAT - Teoman ÖZER (İTÜ): “**Jacobi Metodunun Modified Emden Denklemine Uygulaması**”

Salon C

16:00 – 16:25 / Kemal Arslan - Recep Güneş - M. Kemal Apalak - J. N. Reddy (Erciyes Ü.): “**Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakalar ile Desteklenmiş Bal Peteği Sandviç Yapıların Düşük Hızlı Darbe Davranışlarının İncelenmesi**”

16:25 – 16:50 / Ziya Abdulaliyev - Osman Bulut - Şenol Ataoğlu (İTÜ): “**Gömülü Esnek Borularda Gerilme Analizi**”

16:50 – 17:15 / Onur Aydın - Bekir Aksoy - Halil Bayraktar- B. Erdem Alaca (KÜ): “**Tek Eksenli Çekme Cihazı İle Tümüleşik Floresan Mikroskop Kullanılarak İki Boyutta Yüksek Çözünürlüklü Yerel Gerinim Ölçümü**”

17:15 – 17:40 / Hamit Adin - Hüсна Topkaya (Batman Ü.): “**Çeliklerin Farklı Çalışma Ortamlarında Bulundurulmasının Mekanik Özelliklerine Etkisi**”

17:40 -18:05 / Hatice Mercan: “**Dökme Polimer İnce Tabakalarının Üretim Sürecinin Kristalizasyon ve Isıl Etkiler Altında Sayısal İncelenmesi**”

Akşam Yemeği (18:30 - 21:00) KTÜ Sosyal Tesisleri

26.08.2015 Çarşamba / TEKNİK GEZİ

11. OTURUM (27.08.2015 Perşembe)

Salon A

09:00-09:50: Metin MURADOĞLU(KÜ)- Daulet IZBASSAROV:

“Çok Fazlı Viskoelastik Akışların Doğrudan Sayısal Modellenmesi”

Ara (10 dk.)

12. OTURUM (27.08.2015 Perşembe)

Salon A

10:00 – 10:25 / Ayşe Daloğlu - Musa Artar - Korhan Özgan - Ali İ. Karakaş (KTÜ): “**Elastik Zemin Üzerine Oturan Uzay Çelik Çerçevesinin GA ile Optimum Tasarımı**”

10:25 – 10:50 / Musa Artar - Ayşe Daloğlu (KTÜ): “**Yarı-Rijit Bağlı Çelik Çerçevesinin Genetik Algoritma Kullanılarak Optimum Boyutlandırılması**”

10:50 – 11:15 / Erkan Doğan (CBÜ): “**Optimizasyon Metotlarının Dairesel Boşluklu Kirişlerin Optimum Boyutlandırılmasındaki Performanslarının Kıyaslanması**”

Salon B

10:00 – 10:25 / M.Ömer Kaykı - Mustafa Günay - M. Erdi Korkmaz: “**Metal Kesme Analizleri İçin En Uygun Visko Plastik Modelin Belirlenmesi**”

10:25 – 10:50 / Mehmet Emin Çetin - Muhammet Demirtaş - Hasan Sofuoğlu - Genççağa Pürçek (KTÜ): “**Süperplastik Zn-22al Alaşımında Ultra İnce Tane Oluşumunun Oda Sıc. Şekillendirilebilirliğe Etk. Den. ve Teo. İncelenmesi**”

10:50 – 11:15 / B.Burak ÖZHAN-Ahmet Alper Akış-Efekan Atıl-Samet Yıldız (CBÜ) : “**Kemik Erimesi Olan Hastalarda Omurga Rahatsızlıkları Tedavisinde Kullanılacak Yeni Bir Vida Tasarımı: Genişleyebilir Pedikül Vida**”

Ara (20 dk.)

13. OTURUM (27.08.2015 Perşembe)

Salon A

11:35 – 12:00 / Tanju Ergen-Onur Tuncer : “**Basıncı Girdaplı Bir Püskürteçte Damlacık Boyut Dağılımı ve Hava Çekirdeği Kararsızlığının İncelenmesi**”

12:00 – 12:25 / Tahir Karasu (OGÜ): “**Dairesel Kesitli Borularda Türbülanslı Akışın Sayısal Hesaplanması**”

12:25 – 12:50 / Tahir Karasu (OGÜ): “**Dairesel Kesitli Ani Genişlemeli Borularda Çevrıntili Türbülanslı Akışın Sayısal Simülasyonu**”

Salon B

11:35 – 12:00 / Kutlay Sever - İsmail Hakkı Tavman - Mehmet Sarıkanat - Yoldaş Seki - Alpaslan Turgut (DEÜ) “**Grafit Takviyeli Etil Vinil Asetat (Eva) Kompozitlerin Mekanik Özelliklerine Termal Çevrimin Etkisi**”

12:00 – 12:25 / Kader Sever (EGE Ü.) - Zafer Yenier - Mehmet Sarıkanat - Kutlay Sever - Yoldaş Seki (DEÜ): “**Sıcak Suda Yaşlandırılan Cam Fiber/Epoksi Kompozitlerin Tabakalar arası Kayma Dayanımındaki Değişimlerin İncelenmesi**”

12:25 – 12:50 / Dursun Meriç - Hasan Gedikli - Hüseyin İpek (KTÜ): “**Kompozit Tüpün Yarıma ve Deformasyonla Enerji Sönümleme Özelliklerinin Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**”

Öğle Yemeği (13:00 - 14:00) KTÜ Sosyal Tesisleri

14. OTURUM (27.08.2015 Perşembe)

Salon A

14:00 – 14:25 / Nilay Küçükdoğan Öztürk - Savaş Öztürk: “**Fındıkkaşuğu ve Evsel Çay Atığı Katkılı HDPE Kompozitlerin Fiziksel ve Mekaniksel Özelliklerinin Belirlenmesi**”

14:25 – 14:50 / Zafer Yenier - İbrahim Şen - Kutlay Sever - Yoldaş Seki ve Mehmet Sarıkanat (DEÜ): “**Grafen Takviyeli Biyokompozitlerin Mekanik ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi**”

14:50 – 15:15 / İsmail Cem Türtük - Murat Şakacı - Babür Deliktaş (UÜ): “**Küçük Zimba Testinde Ön Tanımlı Çentik Geometrisinin Çeliklerin Kırılma Davranışı Üzerindeki Etkisinin Araştırılması**”

15:15 – 15:40 / Barış Tanrıverdi - Hikmet Hüseyin Çatal (DEÜ): “**Touratier Plağının Dinamik Rijitlik Matrisi Yöntemi ile Wittrick-Williams Algoritması Kullanarak Serbest Titreşim Analizi**”

Salon B

14:00 – 14:25 / Ali Çınar (MEF Ü.), “**Sonlu Elemanlar Yönteminin Araç Dayanım ve Ömür Hedeflerinin Doğrulanmasındaki Önemi ve Buna Ait Bazı Özel Uygulama Sonuçları**”

14:25 – 14:50 / Afşin Sarıtaş - Tolga Gürol (ODTÜ): “**Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeli Kirişlerin Karma Formülasyon Sonlu Elemanlarla Modellenmesi**”

14:50 – 15:15 / İlyas Kacar - Cem Boğa - Cem Korkmaz - Vebil Yıldırım (ÇÜ): “**Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeden (Fgm) Yapılmış Silindirik, Küre ve Değişken Kalınlıklı Diskte Radyal Doğrultuda Sürekli Rejimde Fourier Isı İletimi İçin Analitik İfadeler**”

15:15 – 15:40 / İlyas Kacar (ÇÜ): “**Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemeden Yapılmış Dönen Silindirik ve Küresel Basıncılı Kaplarda Elastisite Denklemlerinin Tamamlayıcı Fonksiyonlar Yöntemi ile Sayısal Çözümü**”

Salon C

14:00 – 14:25 /Orhan Yapıcı - Emre Karaman - Sezer Öztürk - Nihan Doğramacı Aksoylar - Cenk Aksoylar (Fatih Mehmet Vakfı Ü.): “**Düzlem Çubuk Eleman Rijitlik Matrisinin Deneysel Olarak Belirlenmesi**”

14:25 – 14:50 / Cenk Aksoylar - Nihan Doğramacı Aksoylar - Ömer Güzel - Ebubekir Koç (Fatih Mehmet Vakfı Ü.): “**Tek Katlı Tek Açıklıklı Düzlem Çerçevenin Hibrit Dinamik Benzeri Testi**”

14:50 – 15:15 / Yurdakul Aygörmöz - Tülay Aksu Özkul (İTÜ): “**Kalın Sayılabilecek Plaklarda Kayma Kilitlenmesi Problemi**”

15:15 – 15:40 / Mehmet Fatih Sahan - Zeynal Tuzcu - Serif Çitil (Adıyaman Ü.): “**Hasar Gören Boruların Yapıştırıcılar Kullanılarak Tamiratında Yama Geometrisinin Boru Patlama Mukavemetine Etkisi**”

Ara (20 dk.)

15. OTURUM (27.08.2015 Perşembe)

Salon A

16:00 – 16:25 / Pembe Merve Karabulut - Gökhan Adıyaman - Erdal Öner (Bayburt Ü.)- Ahmet Birinci (KTÜ): “**Yarım Düzlem Üzerine Oturan Elastik Tabakanın Sürtünmesiz ve Ayrılmalı Temas Problemi**”

16:25 – 16:50 / Murat Altekin - Ali Mercan (YTÜ): “**Değişken Kalınlıklı Dönel Simetrik Dairesel Plakların Doğrusal Olmayan Analizi**”

16:50 – 17:15 / İlyas Kacar - Vebil Yıldırım (ÇÜ): “**Fonksiyonel Derecelendirilmiş İç/Dış Basınca Maruz Sabit Açısız Hızla Dönen Silindirik ve Küresel Kaplarda Elastisite Denklemlerinin Analitik Çözümleri**”

17:15 – 17:40 / Kerimcan Çelebi-Durmuş Yarımabaç-Mehmet Eker (Osmaniye Ü.): “**Tamamlayıcı Fonksiyonlar Metodu ile Üniform Olmayan Kesite Sahip Çubuğun Zorlanmış Titreşim Analizi**”

17:40 – 18:05 / Mehrzad M.Yadollah - Ahmet Benli (Bingöl. Ü.): “**Çift Katmanlı Düz Uzak Kafeslerin Üniform Yükleme Altında Göçme Mekanizmasının SAP2000 ile Tayini**”

Salon B

16:00 – 16:25 / İsmail Cem Türtük - Babür Deliktaş (UÜ): “**Gözenekli Plastisite - Hasar Mekanikliği Bütünleşik Teorileri ile Metallerdeki Sıcaklık Tabanlı Geçiş Kırılmasının Modellenmesi**”

16:25 – 16:50 / Mehmet Emin Çetin - Hasan Sofuoğlu (KTÜ): “**İstatistiksel Tasarım Yöntemi Kullanılarak İnsan Kalça Eklemi Mekanik Davranışının Belirlenmesi**”

16:50 – 17:15 / Tunç Apatay (Gazi Ü.) - Ahmet N. Erastan (ODTÜ): “**Periyodik Olarak Sönümlenen İç Isı Üretimi Etkisindeki Silindirin Akma Davranışı**”

17:15 – 17:40 / Mehmet Haskul - Eray Arslan (İnönü Ü.): “**Isıl ve Mekanik Yük Altındaki Eğri Eksenli Panelde Oluşan Elastik Gerilmeler**”

17:40 – 18:05 / M.Akif Kütük - Zeynal Abidin Oğuz (Gaziantep Ü.): “**Atık Su Arıtma Çamur Külü Katkısının Kompozit Malzeme Mekanik Özelliğine Etkisi**”

Salon C

16:00 – 16:25 / Abdurrahim Dal - Tuncay Karaçay (Gazi Ü.): “**Basıncılı Hava Yataklarında Reynolds Denklemine Sayısal Çözümü İçin Diferansiyel Transform Sonlu Farklar Hibrid Metodu Uygulaması**”

16:25 – 16:50 / İbrahim Ö. Deneme : “**Düzlem Gerilme Problemlerinde Eğri Eksenli Süreksiz Kuadratik Sınır Elaman Uygulaması**”

16:50 – 17:15 / Ragıp İnce – A. Tefvik Bildik (Firat Ü.): “**Betonun Kırılma Parametreleri ile Mekanik Özellikleri Arasındaki İlişki**”

17:15 – 17:40 / Mevlüt Hakan - Recep Güneş - Mustafa Kemal Apalak (Erciyes Ü.): “**Alüminyum Plakaların Balistik Performansının Araştırılması**”

17:40 – 18:05 / Umur Çalışkan - Mustafa Kemal Apalak - Kemal Arslan (Erciyes Ü.): “**Yapıştırıcı ile Birleştirilmiş Sandviç T Tipi Bağlantıların Düşük Hızlı Darbe Davranışı**”

Akşam Yemeği (18:30 - 21:00) KTÜ Sosyal Tesisleri

16. OTURUM (28.08.2015 Cuma)

Salon A

09:00 – 09:25 / Aydın Özmutlu (NKÜ)- Maria I. Todorovska (UCLA): “**Yığılı Kütleli Timeshenko Kirişinde Dispersiyon Analizi**”

09:25 – 09:50 / Seçkin Filiz - Metin Aydoğdu (İTÜ): “**Eksenel Fonksiyonel Derecelenmiş Kirişlerin Titreşim ve Burkulma Analizi**”

09:50 – 10:15 / Mevlüt Teymür - Hamza Kurt (İTÜ): “**Üniform Kalınlıklı Bir Tabaka ile İkiye Ayrılmış Sonsuz Bir Elastik Ortamda Nonlineer Enine Kayma Dalgalarının Yayılması**”

10:15 – 10:40 / Abdullah Avey - Ali Deniz - Murat Pınarlık - Polat Özyiğit - Erdal Osmanoğlu (SDÜ): “**Kayma Gerilmeleri İçeren FDM Kabukların Eksenel Basınç Yükü Etkisi Altında Stabilitesi**”

Salon B

09:00 – 09:25 / Onur ARAZ - Volkan Kahya (KTÜ): “**Hızlı Tren Köprülerinin Rezonans Titreşimlerinin Azaltılmasında Seri Bağlı Ayarlı Kütle Sönümleyiciler**”

09:25 – 09:50 / Ömer Yavuz Bozkurt - Özkan Özbek (Gaziantep Ü.): “**Tabakalı Kompozit Plakaların Eleman Bağımsız Galerkin Yöntemi ile Eğilme Analizinde Kayma Düzeltme Katsayısının Etkisi**”

09:50 – 10:15 / Özkan Özbek - Ömer Yavuz Bozkurt (Gaziantep Ü.): “**Eleman Bağımsız Galerkin Yönteminde Çözümü Etkileyen Seçilebilir Parametrelerin Tabakalı Plakaların Eğilme Problemlerinde İncelenmesi**”

10:15 – 10:40 / Serdar Küçük - Erkan Çelebi- Elif Ağcakoca (Sakarya Ü.): “**Sıvılaşma Riski Altında Suya Doygun Zeminlerde, Çok Katlı Yapılar İçin Bodrum Kat Etkisinin Deneysel Olarak İncelenmesi**”

Ara (20 dk.)

17. OTURUM (28.08.2015 Cuma)

Salon A

11:00 – 11:25 / Reşat Köşker - İsmail Gülten (YTÜ): “**Geometrik Lineer Durumunda Aynı Fazlı Periyodik Eğilmiş İki Komşu Karbon Nanotüp İçeren Sonsuz Elastik Ortamda Gerilme Yayılımı**”

11:25 – 11:50 / Fatma Çoban - Reşat Köşker (YTÜ): “**Yerel Eğrilikli Karbon Nanotüp İçeren Kompozit-teki Gerilme Dağılımına Geometrik Nonlineeritenin Etkisi**”

11:50 – 12:15 / Ferda Bilik - Tuncay Karaçay (Gazi): “**Kuvvet Uygulanmış Basit Mesnetli Euler-Bernoulli Kirişinin Madm Kullanılarak Titreşim Analizi**”

12:15 – 12:40 / Yusuf Cunedioğlu: “**Kalınlığı Sabit Genişliği Ekspansiyonel Değişen Çatlaklı Ankastre Kirişin Serbest Titreşim Analizi**”

Salon B

11:00 – 11:25 / Tolga Topkaya - Murat Yavuz Solmaz (Batman Ü.): “**Civatayla Birleştirilmiş Kompozit Bindirme Bağlantılarının Yorulma Davranışına Sıkma Momentinin Etkisi**”

11:25 – 11:50 / Muhittin Turan, Volkan Kahya, Gökhan Adıyaman, Ahmet Birinci (KTÜ): “**Tabakalı Elastik Ortamların Dönel Simetrik Yükleme Altında Statik Analizi**”

11:50 – 12:15 / Nilay Küçükdoğan Öztürk (DEÜ): “**Pirina Atığı Katkılı Termoplastik Kompozitlerin Gelimat Mikser ile Üretimi**”

12:15 – 12:40 / Nilay Küçükdoğan Öztürk - Kutlay Sever - Mücahit Sütçü - Yoldaş Seki (DEÜ): “**Tarımsal Atık ile Katılanmış Yüksek Yoğunluklu Polietilen Kompozitlerin Fiziksel, Mekanik ve Termal Özelliklerinin Belirlenmesi**”

Öğle Yemeği (13:00 - 14:00) KTÜ Sosyal Tesisleri

18. OTURUM (28.08.2015 Cuma)

Salon A

14:00 – 14:25 / Hakan Pekel (Niğde Ü.) - Vebil Yıldırım (ÇÜ): **“Fonksiyonel Derecelendirilmiş İçi Boş Silindirlerde Sürekli Rejimde Sıcaklık Dağılımının Tamamlayıcı Fonksiyonlar Yöntemi ile Sayısal Çözümü”**

14:25 – 14:50 / Erkan Akay - Yavuz Yaman : **“Kiriş Destekli Kompozit Bir Plakanın Bir Arada Uygulanan Eksenel ve Kesme Yüğü Altında Burkulma ve Burkulma Sonrası Davranışları”**

14:50 – 15:15 / Mehmet Bulut - Merve Şenyurt - Ahmet Erklığ : **“Tabakalı Kompozit Plakaların Yarı Statik Penetrasyon Yükleri Altındaki Davranışlarının Araştırılması”**

15:15 – 15:40 / Mehmet Bulut - Ahmet Erklığ - Eyüp Yeter : **“Kevlar ve S-Cam ile Güçlendirilmiş Hibrit Kompozitlerin Titreşim Özelliklerinin Belirtenmesi”**

Salon B

14:00 – 14:25 / Aybike Özyüksel - Sadık Alper Yıldız - Erkan Doğan (CBÜ): **“Farklı Çatı Eğimlerine Sahip Hangar Tipi Kapalı Çelik Yapıların Rüzgar Yüğü Tasarımının AbaqusCae Programıyla Yapılması”**

14:25 – 14:50 / Saffet Kılıçer - Korhan Özgan - Ayşe Daloğlu - Ali İhsan Karakaş (KTÜ): **“Yapı-Zemin Etkileşiminin Betonarme Yapıların Tasarımına Etkisi”**

14:50 – 15:15 / Fuat Demir (SdÜ) - Hakan Dılmaç - Hamide Tekeli - Mustafa Gençoğlu (İTÜ): **“Normal Kuvvet ve Eğilme Momenti Etkisi Altındaki Elemanlarda Sarılma Donatısının Etkisi”**

15:15 – 15:40 / Ramazan Özçelik - Yağmur Dikiciaşık - Kazım Burç Civelek : **“Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazların Uç Stabiliteilerinin Artırılması”**

Ara (20 dk.)

19. OTURUM (28.08.2015 Cuma)

Salon A

16:00 – 16:25 / Yaprak I. Özdemir : **“Winkler Zemine Oturan Kalın Plakların Serbest Titreşim Analizi”**

16:25 – 16:50 / Cem Boğa - Vebil Yıldırım (ÇÜ): **“Kalınlığı Hiperbolik Değişen Fonksiyonel Derecelendirilmiş (Fd) Dönen Disklerin Lineer Elastostatik Analizi”**

16:50 – 17:15 / Seyhan Gül - Derya Gürak - Yavuz Yaman : **“Helikopter Yük Hesaplaması Yazılımı İçin Bir Denge Algoritması”**

17:15 – 17:40 / Ahmet Birinci (KTÜ) - Murat Yayılacı (KTÜ) - Erdal Öner (Bayburt Ü.): **“Winkler Zemine Oturan Elastik İki Tabaka İçin Sürekli Temas Probleminin Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak Çözümü”**

Salon B

16:00 – 16:25 / Murat Aydın - M. Kemal Apalak - Recep Güneş - J. N. Reddy (Erciyes Ü.): **“Fonksiyonel Kademelenmiş Sandviç Plakaların Balistik Darbe Yüğü Altındaki Davranışı Üzerinde Farklı Seramik Bileşenlerinin”**

16:25 – 16:50 / Yusuf Şahinkaya (İTÜ): **“Mevcut Betonarme Binalardaki Perde Donatı Detayları ve Sonlu Eleman Analizleri”**

16:50 – 17:15 / Sıddık Şener - Yasin Çağlar (Bilgi Ü.): **“Çentikli, Çentiksiz Beton Kirişlerde Boyut Etkisi”**

17:15 – 17:40 / Hamide Tekeli - Fuat Demir - Hakan Dılmaç (SDÜ): **“Çerçevesiz Binalarda Kolon Eksenel Deformasyonlarının Yanal Ötelenmeye Etkisi”**

17:45 - 18:00 / Değerlendirme