END 1

SA1 — 09:00 - 10:30
Araç Rotalama 1
Oturum Başkanı: ***Merve Keskin***

- Elektrikli Araç Rotalama Problemi: Şarj Stratejileri, Modeller ve Çözüm Yöntemleri — ***Bülent Çatay***
- The Impact of Ambient Temperature on the Route Planning of Electric Freight Vehicles — ***Sina Rastani, Bülent Çatay, Tuğçe Yüksel***
- Zaman Pencereli Elektrikli Araç Rotalama Problemi için Kesin Yöntemler — ***Ece Naz Duman, Bülent Çatay, Duygu Taş Küten***
- Elektrikli Araç Rotalama Probleminde Zaman Bağımlı İstasyon Kuyruk Sürelerinin Etkisi — ***Merve Keskin, Bülent Çatay, Gilbert Laporte***

SA2 — 11:00 - 12:00

SA3 — 13:00 : 14:30
Araç Rotalama 2
Oturum Başkanı: ***Çağrı Koç***

- Vehicle Routing Problems with Simultaneous Pickup and Delivery: Review and Research Perspectives — ***İlknur Tükenmez, Çağrı Koç, Gilbert Laporte***
- Integrated Disassembly Line Balancing and Distribution Planning Problem — ***Zülal Kenger, Çağrı Koç, Eren Özceylan***
- A Variable Neighborhood Search Approach for Solving the Crew Constrained Home Care Routing Problem with Time Windows — ***Nozir Shokirov, Bülent Çatay, Tonguç Ünlüyurt***
- Analysis of vehicle emissions in location-routing problem — ***Çağrı Koç***

ÇA1 — 09:00 - 10:30
Araç Rotalama 3
Oturum Başkanı: ***Mehmet Soysal***

- Sürdürülebilir Araç Rotalama için bir Literatür Taraması — ***Hasan Dündar, Mehmet Soysal, Mine Ömürgönülşen***
- Meşrubat endüstrisinde bir toplama ve teslimat problemi: Benzetimsel Dinamik Programlama Yöntemi — ***Çağrı Sel, Mehmet Soysal, Mustafa Çimen***
- Araç Rotalama Problemi'nin Grafik İşlem Birimleri Üzerinde Ele Alınması — ***Erdener Özçetin, Gürkan Öztürk***
- Yeşil araç rotalama problemi için dinamik programlama tabanlı bir sezgisel önerisi — ***Mehmet Soysal, Çağrı Sel, Mustafa Çimen, Sedat Belbağ***

ÇA2 — 11:00 - 12:00

ÇA3 — 13:00 : 14:30
Araç Rotalama 4
Oturum Başkanı: ***Duygu Taş Küten***

- A Branch and Price Algorithm for the Resource Constrained Vehicle Routing Problem — ***Neda Tanoumand, Tonguç Ünlüyurt***
- İnsansız Hava Araçlarının Dağıtım Ağına Entegrasyonu — ***Aysu Özel, Bahar Yetiş Kara, Oya Ekin Karaşan***
- Mobil Tıbbi Tesislerin Rotalanması için Veri Analizine Dayalı Bir Optimizasyon Çerçevesi — ***Sibel Salman, Eda Yücel, Burçin Bozkaya, Cemre Gökalp***
- Zamana Bağlı Servis Süreli Gezgin Satıcı Problemi — ***Duygu Taş Küten, Gilbert Laporte, Michel Gendreau, Ola Jabali***

ÇA4 — 15:00 - 16:30
Araç Rotalama ve Çizelgeleme 1
Oturum Başkanı: ***Aydın Sipahioğlu***

- İha Destekli Gezgin Satıcı Problemi — ***Emine Eş Yürek, H. Cenk Özmutlu***
- Malzeme Lojistiği İçin Geliştirilen Matematiksel Model ve Hibrit Algoritma — ***Duygu Yılmaz Eroğlu***
- Milk-Run Rotası Belirlemede Bir Model Önerisi — ***İslam Altın, Aydın Sipahioğlu***
- Çok Ürünlü Envanter Rotalama Problemi: Kavramsal Bir Yaklaşım — ***İrem Şahmutoğlu, Alev Taşkın Gümüş***

ÇA5 — 16:45 - 18:15
Araç Rotalama ve Çizelgeleme 2
Oturum Başkanı: ***İnci Sarıçiçek***

- Önce Dağıt Sonra Topla Araç Rotalama Problemi İçin Yeşil Lojistik Yaklaşımı — ***Buse Kasımbeyli, İnci Sarıçiçek***
- Slot Tahsisi Üzerine Yeni Bir Yaklaşım ve Mevcut Havaalanı Kapasitesinin Arttırılması — ***Soner Demirel, Ertan Çınar***
- Zaman pencereli bölünmüş-dağıtımlı araç rotalama ile afet sonrası yardım malzemesi dağıtımı planlaması — ***Merve Köse Küçük, Fatih Çavdur***
- Multi-stage Hybrid Flow Shop Scheduling Problem with Stochastic Sequence Dependent Setup Times — ***Mehmet Ertem, Müjgan Sağır Özdemir***

PE1 — 09:00 - 10:30
Kalite Yönetimi-1
Oturum Başkanı: ***Gülçin Büyüközkan***

- Kalite Fonksiyon Göçerimi Yöntemi İle Akıllı Bina Tasarımı Önerimi — ***Gülçin Büyüközkan, Deniz Üztürk***
- Perakendecilik Sektöründe RFM Analizi ile Müşteri Sınıflandırma — ***İpek Deveci Kocakoç, Pınar Özkan, İstem Keser***
- Havaalanı Yer Hizmetlerinde Kalite ve Süreç İyileştirme Çalışmaları — ***Dilek Akburak, Özlem Şenvar***
- Kalite Anlayışıyla Etkin Süreç Yönetimi — ***Ezgi Kartal, Burak Birgören, Nazlı Ulusoy, Nurseli Civan, Berat Türkay Çakar***

PE2 — 11:00 - 12:00

CU1 — 09:00 - 10:30
Kalite Yönetimi-2
Oturum Başkanı: ***Meryem Uluskan***

- Deney Tasarımı Tabanlı Altı Sigma Uygulaması: Düşük Boya Kalınlığı Problemi — ***Meryem Uluskan***
- Kalite Fonksiyon Yayılımı Metodunu Kullanarak Ağız ve Diş Sağlığı Ürünlerinin Kalitesinin İyileştirilmesi ve Pazar Payının Arttırılması — ***Furkan Vatansever, Çağrı Çakır, Harun Erdemli, Begüm Arda***
- Lean Manufacturing System Design In A Company Operating In Fmcg Sector — ***Samet Karataş, Zeynep Gergin, Eren Ay, Oğuz Emir, Hümra Özker***
- Statistical Quality Control Methodology as the Determinant of Distress Prediction and Policy Making Tool: Applications Towards Comparative Case Studies of the Turkish Higher Education in Engineering; — ***Erkan Abdulgaffar Ağaoğlu***

CU2 — 11:00 - 12:00

CU3 — 13:00 : 14:30
Araç Rotalama 5
Oturum Başkanı: ***R. Aykut Arapoğlu***

- Çok Gezginli Tamirci Probleminin Uzantıları — ***Gözde Önder Uzun, İmdat Kara***
- İstanbul'da Drone ile Trafik Kontrolüne Bir Matematiksel Yaklaşım — ***Ceren Baştürk, Tülin Aktin, Elif Nur Acar, Ahmet Cemil Çakır, Uğur Deniz Culha, Özgür Polat***
- Multi-period Waste Collection Vehicle Routing Problem with Time Windows, Vehicle-Route Compability and Fullness Information — ***Mert Yıldız, Mahmut Ali Gökçe, Selen Burçak Akkaya***
- Heterojen Filolu Açık Araç Rotalama Problemi — ***R. Aykut Arapoğlu, Abdurrahman Yıldız***

CU4 — 15:00 - 16:30
Araç Rotalama 6
Oturum Başkanı: ***U. Mahir Yıldırım***

- NETLOG Lojistik – Şok Marketleri Antalya Şehirçi Lojistik Ağı Üzerine Bir Vaka Analizi: Gerçek Hayat Boyutlarında Bir Problemde Kümeleme ile Çözüm Yaklaşımları — ***Ali Engin Dorum, Kamer Özgün, Faruk Kılınç***
- Sınır Koruma Görevi İçin İnsansız Hava Araçlarının Rotalanması Probleminin Genetik Algoritma İle Eniyilenmesi — ***Muhammed Kaya, Ömer Özkan***
- Türkiye'de Bir Gaz Şirketinde LPG Dağıtım Sisteminin Optimizasyonu — ***Özlem Çağlayangil, Necati Aras***
- Zaman-Bağımlı ve Eğimli Yol Ağları için Gelişmiş Ağ-Tutarlı Yolculuk Hızı Yaratma Yöntemi — ***U. Mahir Yıldırım, Bülent Çatay***

CU5 — 16:45 - 18:15
Bütünleşik Rotalama-1
Oturum Başkanı: ***Eda Yücel***

- Heterojen Araç Filolu, Parçalı Teslimatlı, Açık veya Kapalı Uçlu Rotalar İçerebilen Zengin Araç Rotalama Problemi — ***Kemal Kaya, Gültekin Kuyzu, Salih Tekin***
- Şehir İçi Yol Ağındaki Tuz Kamyonlarının Entegre Rotalama ve Çizelgeleme Problemi — ***Sorour Zehtabiyan, Eda Yücel, Gültekin Kuyzu***
- Çoklu Yetenekli İşgücü Rotalama ve Çizelgeleme Problemi için Bütünleşik Çözüm Yaklaşımları — ***Seray Çakırgil, Gültekin Kuyzu, Eda Yücel***
- Transportation and Supply Chain Path Optimization — ***Emre Tokgöz, Saravanan Kuppusamy, Iddrisu Awudu***

END 2

SA1 — 09:00 - 10:30
Çizelgeleme Uygulamaları
Oturum Başkanı: ***Ceyda Oğuz***

- Malzeme Elleçleme Robotlu Üretim Hücrelerinde Çizelgeleme ve Hat Dengeleme — ***Hakan Gültekin***
- Sipariş Kabulü, Çizelgeleme ve Öbek Dağıtım Planlama Problemi — ***İstenc Tarhan, Ceyda Oğuz***
- Stokastik yolcu talebi ve seyir dışı sürelerini dikkate alan çok aşamalı havayolu çizelgeleme problemi — ***Özge Safak, Özlem Çavuş, M. Selim Akturk***
- Bir Eğitim Kurumuna Ait Aktivitelerin Özel Kısıtlarla Çizelgelenmesi: Tamsayılı Programlama Modeli — ***Emrah B. Edis, Ebru Sıla Kesen, Ege Ak***

SA2 — 11:00 - 12:00

SA3 — 13:00 : 14:30
Enerji Etkin Robotik Hücre Çizelgeleme
Oturum Başkanı: ***Hakan Gültekin, Sinan Gürel***

- İki makineli robotik hücrelerde enerji etkin robot çizelgeleme — ***Sinan Gürel, Hakan Gültekin, Vahid Eghbal akhlaghi***
- M-Makineli Robotik Hücrelerde Robot Hareket Sırasının ve Hızlarının Belirlenmesi için bir Konik Programlama Modeli ve bir Sezgisel Algoritma — ***Rabia Taşpınar, Hakan Gültekin, Sinan Gürel***
- Tek Tutuculu Değişik Tip Parça Üretimi Yapılan Robotik Hücrelerde Çevrim Zamanı - Enerji Tüketimi Ödünleşimi — ***Tuğçe Yücel, Hakan Gültekin, Sinan Gürel***
- Çift Tutuculu Malzeme Taşıyıcı Robotlu Hücrelerde Enerji Duyarlı Çizelgeleme — ***Nurdan Tatar, Hakan Gültekin, Sinan Gürel***

ÇA1 — 09:00 - 10:30
Enerji Etkin Çizelgeleme
Oturum Başkanı: ***Fatih Taşgetiren, Deniz Türsel Eliiyi***

- Konteyner Bakım Onarım Maliyetlerinin Minimizasyonu Problemi — ***Aysegul Eda Ozen, Deniz Türsel Eliiyi, Sel Ozcan, Nilay Çınar, Gülce Çini, Merve Çamlıca***
- İnsani Yardım Lojistiğinde Bağış Atama ve Rotalama Problemi — ***Merve Gül Sarsık, Rahmi Gürdal İmrak, Cansu Yurtseven, Deniz Türsel Eliiyi***
- Enerji Verimli Esnek Akış Tipi Çizelgeleme Problemi — ***Hande Öztop, Fatih Taşgetiren, Deniz Türsel Eliiyi***
- Enerji-Etkin Permütasyon Akış Tipi Çizelgeleme Problemi — ***Talya Temizceri, Arslan Örnek, Fatih Taşgetiren, Hande Öztop***
- Kamu Hizmetinde Araç Rotalama ve Atama Problemi için Dal ve Fiyat Yaklaşımı — ***Cansu Yurtseven, Deniz Türsel Eliiyi, Merve Avcı***

ÇA2 — 11:00 - 12:00

ÇA3 — 13:00 : 14:30
Endüstri 4.0 Perspektifinden Çizelgeleme
Oturum Başkanı: ***Ümit Bilge***

- Üretim Çizelgeleme ve Planlamanın Entegrasyonunda Döngüsel En İyileme/Benzetim Yaklaşımı — ***Erinç Albey, Ümit Bilge***
- Özdeş Olmayan Paralel Makineli Sistemde Zamanla Bozulan İşlerin Çizelgelenmesi — ***Z. Melis Teksan, Erinç Albey***
- Kalıp Üretiminde Bütünleşik ve Gerçek Zamanlı Planlama ve Çizelgeleme Uygulaması — ***Ali Tamer Ünal, Burak Gürler***
- Saatlik Enerji Piyasası Fiyatları ile Enerji Etkin Tek Makina Çizelgeleme Probleminin Optimizasyonu — ***Betül Yağmahan, Alkın Yurtkuran***

ÇA4 — 15:00 - 16:30
Kalite Fonksiyon Göçerimi
Oturum Başkanı: ***Aysun Kapuçugil İkiz, Nihal Erginel***

- Web of Science Veritabanları Kapsamında Yayınlanan Kalite Fonksiyon Göçerimi Araştırmalarının Bilimetrik Yapısı — ***Aysun Kapuçugil İkiz, Güzin Özdağoğlu, Aşkın Özdağoğlu, Muhammet Damar***
- Müşteri İsteklerinin Kalite Fonksiyon Yayılımı ile Hizmet Tasarım Süreçlerine Entegre Edilmesi: Bir Restoran Örneği — ***Fatma Pakdil, Feride Bahar Işın***
- Hastane Teknik Hizmetlerinin İyileştirilmesinde Modern Kalite Fonksiyon Göçerimi Metodolojisinin Kullanımı — ***Sonay Kılıç, Aysun Kapucugil İkiz***
- Kalite Fonksiyon Göçerimi ile Etkin Gıda Değer Zinciri Tasarımı — ***Esra Yeşilbaş, Aysun Kapucugil İkiz, Ruhan Aşkın Uzel***

ÇA5 — 16:45 - 18:15
Kalite 4.0
Oturum Başkanı: ***Aysun Kapuçugil İkiz***

- Bilimsel Yaklaşımlarla Değişim, Dönüşüm ve Kalite 4.0 — ***Şevkinaz Gümüşoğlu***
- Endüstri 4.0 Dönüşümünde 'Kendi Cihazını Getir' Programı ve Siber Güvenlik Riskleri: Kısıtlar Teorisi Yaklaşımı — ***Aybars Bars, Aysun Kapucugil İkiz, Ferkan Kaplanseren***
- Kalite 4.0 Dönüşümü için Dinamik HTEA — ***Gülay Çağlıyan, Güzin Özdağoğlu, Aysun Kapucugil İkiz***
- Six Sigma Evolution in Quality 4.0 — ***Zeynep Ozkaya, Meltem Karadağlı, Aysun Kapucugil İkiz, Eray Ercan, Saad M. Kulumba, Mehmet Çağlıyangil***

PE1 — 09:00 - 10:30
Bulanık Modelleme ve Karar Sistemleri
Oturum Başkanı: ***Efendi Nasiboğlu***

- EEG El Durumu Verilerini C x k – En Yakın Komşuluk Algoritması ile Sınıflandırma — ***Alican Doğan, Efendi Nasiboğlu***
- Bulanık Dematel Modeli İle Sigara Kullanan Kişilerin Diş Macunu Seçim Kriterlerinin Sıralanması — ***Ergün Alperay Erdem, Emel Kuruoğlu Kandemir, Vildan Mevsim***
- Bulanık Sayının Bulanık İlişkiler Temelli Yakınsanması — ***Sinem Peker, Efendi Nasiboğlu***
- Karışım Liflerinde Bulanık Görüntü Filtreleme İle Gürültü Giderme — ***Hilmi Bağ, Emel Kuruoğlu Kandemir***

PE2 — 11:00 - 12:00

CU1 — 09:00 - 10:30
Bakım Yönetimi
Oturum Başkanı: ***Büşra Gülen***

- Çok-Bileşenli bir Sistem Üzerinde Dinamik Bayesçi Ağlar Kullanarak Farklı Bakım Politikalarının Analizi — ***Ayse Karacaorenli, Demet Özgür Ünlüakın***
- Hizmet Seviye Anlaşmasına Göre Tek Ucu Kapalı Rayda Araç Bakım Çizelgelemesi — ***Murat Elhüseyni, Ali Tamer Ünal***
- Karmaşık Sistemlerin Dinamik Bayesçi Ağlar ile Bakım Modellemesi: Bir Vaka Çalışması — ***Demet Özgür Ünlüakın, İpek Kıvanç, Caglar Aksezer, Busenur Türkali***
- THY Teknik'te Uçak Motorlarının Yurt Dışına Tamire Gönderim Sürecinin Yalın Üretim Araçlarıyla Analizi — ***Büşra Gülen, Tülin Aktin, Bekir Sıddık Asıl, Burak Demirbozan, Melike Özdamar***

CU2 — 11:00 - 12:00

CU3 — 13:00 : 14:30
Envanter Yönetimi
Oturum Başkanı: ***Esra Yaşar***

- Akıllı Çöp Toplama Sistemlerinde Tersine Stokastik Envanter Rotalama Problemi — ***Esra Yaşar, Gürkan Öztürk***
- An Analytical Approach to the Inventory Management System of Turkish Technic — ***Belma Nüvit Karagöl, Tülin Aktin, Derya Çöpürkaya, Kubilay Kodaz, Simge Ünek***
- Arena'Da Stokastik (S, S) Stok Politikası Ve Uçak Yedek Parçası Üzerine Bir Simülasyon Uygulaması — ***Emre Ekin***
- Çoklu stok sınıflandırması ve uygulama çalışması — ***Cansu Dağsuyu, Şeyda Çelikcan, Ali Kokangül***

CU4 — 15:00 - 16:30
Olasılık İstatistik
Oturum Başkanı: ***Mehmet Alegöz***

- Otomotiv Sektöründe Sızdırmazlık Profil Hamurunun Bekleme Sürelerine Etkiyen Faktörlerin Belirlenmesi — ***İrem Düzdar Argun, Barış Kantoğlu, Ahmet Cihan***
- Precedence Test İstatistiklerinin Lehmann Alternatiflerine Göre Güç Karşılaştırmaları — ***Nejla Turhan***
- Görev Tabanlı Sistemlerin Optimal Değişim Problemi: Ortalama Maliyet Kriteri — ***Bora Çekyay***
- Koordineli Toplama Fiyatı ve Sevkiyat Kararları İçin Renewal-Reward Süreci Bazlı Sezgisel Yaklaşımlar — ***Mehmet Alegoz, Onur Kaya***

CU5 — 16:45 - 18:15
Finansal Modelleme
Oturum Başkanı: ***Yusuf Tansel İç***

- Türk Ticari Bankalarının 2001 Krizinden Bugüne Performansının Değerlendirilmesi — ***Yusuf Tansel İç, Esra Pehlivan***
- Fiyat Rekabetinde Korelasyon Etkisinin Modellenmesi — ***Engin Yıldız, Refik Gülü, Taner Bilgiç***
- Reappraisal of Risk Analysis Using Bayesian Network — ***Fatma Yaşlı, Bersam Bolat***

END 3

SA1 — 09:00 - 10:30
Enerji Sistemleri ve Operasyonları
Oturum Başkanı: ***Ayşe Selin Kocaman***

- Yenilenebilir Enerji Penetrasyonunun Yüksek Olduğu Güç Sistemlerinde Enerji Depolama ve İletim Hattı Açma/Kapama Sistemlerinin Faydaları — ***Meltem Peker, Bahar Yetiş Kara, Ayşe Selin Kocaman***
- Enerji Dengesizliği Ceza Mekanizmasının Gün Öncesi Elektrik Piyasasına Etkisi — ***Ece Çiğdem, Ayşe Selin Kocaman, Kemal Güler***
- Elektrik Enerjisi Arz Güvenliğinin Sürdürülebilirliğinin Sağlanmasında Yeni Bir Başrol Oyuncusu: Enerji Depolama — ***Özgür Sarhan, Metin Dağdeviren***
- İçbükey olmayan fiyatlandırma yöntemi ile enerji depolaması yatırımlarını ele alan bir elektrik piyasa modeli — ***Emre Çelebi***

SA2 — 11:00 - 12:00

SA3 — 13:00 : 14:30
Endüstri 4.0 ve Tedarik Zinciri
Oturum Başkanı: ***Abdullah Daşcı, Abdülkerim Benli***

- Endüstri 4.0 Eşiğinde Blok Zinciri ve Tedarik Zinciri — ***Abdulkerim Benli, İbrahim Akgün***
- Endüstri 4.0 Uygulamaları İle Endüstri Mühendisliği Eğitimi İlişkisi: ESOGÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü Örneği — ***Esra Sertel, Yeliz Buruk Şahin, A. Attila İşler***
- On a Convergence for Two Disconnected Worlds: Information Technology and Operational Technology — ***Reza Vatankhah***

ÇA1 — 09:00 - 10:30
Endüstri 4.0-1
Oturum Başkanı: ***Türkay Dereli***

- Dördüncü Sanayi Devrimi için Bir Yatırım Teşvik Sistemi Önerisi — ***Serkan Altuntas, Türkay Dereli, Zülfiye Erdoğan***
- Gelişmekte Olan Teknolojilerin Kümeleme Algoritmalarına Dayalı Bir Yaklaşımla Değerlendirilmesi — ***Zülfiye Erdoğan, Türkay Dereli, Serkan Altuntas***
- Effects Of Industry 4.0 On Supplier Selection Criteria — ***Kevser Yılmaz, Aşkın Özdağoğlu***
- Potential Advantages of Industry 4.0: Sustainability and Environment Aspects — ***Elif Yüce, Aşkın Özdağoğlu***

ÇA2 — 11:00 - 12:00

ÇA3 — 13:00 : 14:30
Endüstri 4.0-2
Oturum Başkanı: ***İbrahim Ethem Tarhan***

- Bir Üretim Firması için Endüstri 4.0 Mevcut Durum Analizi ve Geçiş Metodolojisi Geliştirilmesi — ***Cansu Altan, Ali Cem Başarır, Erdal Aydemir***
- Dijital Hizmet Kalitesi Model Önerimi — ***Celal Alpay Havle, Gülçin Büyüközkan, Orhan Feyzioğlu***
- Endüstri 4.0 Bakış Açısının Öğrenciler Gözünden Teknoloji Kabul Modeli(TKM) İle Ölçümü — ***Nur Kuban Torun, Esra Cengiz***
- 4. Endüstri Devriminin getireceği yeni Liderlik Anlayışı — ***İbrahim Ethem Tarhan***

ÇA4 — 15:00 - 16:30
Endüstri 4.0-3
Oturum Başkanı: ***Melis Küçükyaşar***

- Endüstri Devrimlerinin Performans Göstergelerine Etkilerinin Değişim Noktası Tespiti — ***Özgün Sarıkulak, Murat Caner Testik***
- Etkin Dijital Dönüşüm Süreci için Strateji Seçimi — ***Merve Güler, Gülçin Büyüközkan***
- Otonom Bakım Teknolojisinin Proje Maliyet Etkisi Çerçevesinde Endüstri 4.0 Yaklaşımına Entegrasyonu — ***Çisem Bige, Mehmet Çakmakçı, Ozan Can Koral, Ali Ömer Doğru, Ertuğrul Öney***
- Bir Elektronik Fabrikasında Kanban Uygulamasının Malzeme Sipariş Miktarlarının Optimizasyonu Çerçevesinde Endüstri 4.0 Yaklaşımına Entegrasyonu — ***Melis Kucukyasar, Beyza Aktaş, Merve Burcu Sarıkaya, Mehmet Çakmakçı,***

ÇA5 — 16:45 - 18:15
Endüstri 4.0-4
Oturum Başkanı: ***Burcu Kuleli Pak***

- Sanayi 4.0 Çağının Otomotiv Üreticileri için Avantajları ve Kısıtları — ***Yasin Galip Gencer***
- Sanayi 4.0 Dönüşümünde Teknoloji Yönetimi Metodolojisi — ***Irmak Kockan Ersolmaz, Gülçin Büyüközkan, Selin Kanyas***
- Türkiye'de Sanayi 4.0'ın Uygulanması Sırasında İşletmeleri Bekleyen Fırsatlar ve Zorluklar — ***Murat Unanoğlu, Özgür Çalışkan***
- Dijital Pazarlama Hesap Optimizasyonu için Geliştirilmiş Bir Otomasyon Sistemi — ***Burcu Kuleli Pak, Bora Mocan, Nese Baz, Ayça Erdoğan İzol, Sema Yıldız Yoldaş***

PE1 — 09:00 - 10:30
Karar Analizi
Oturum Başkanı: ***Şafak Kırış***

- Bireysel Kredi Başvurularının Çok Ölçütlü Karar Verme Teknikleri ile Değerlendirilmesi — ***Betül Doğan, Özden Üstün***
- AHP ve Çok Seçenekli Hedef Programlama Bütünleşik Yaklaşımı ile BIST30 için Portföy Optimizasyonu — ***Ümit Mülazim, Şafak Kırış, Merve Güleç***
- Gözetmen Atama Problemi için Çok Seçenekli Hedef Programlama Yaklaşımı — ***Abdurrahman Yıldız, Özden Üstün***
- Finansal Portföy Riski Hesaplamada Etkin Rassallaştırılmış Quasi-Monte Carlo Yöntemleri — ***Ismail Basoglu, Halis Sak***

PE2 — 11:00 - 12:00

CU1 — 09:00 - 10:30
Tedarik Zinciri Yönetimi
Oturum Başkanı: ***Mehmet Çağlıyangil***

- Tedarik Zinciri Sözleşme Kararlarında Cinsiyet Farkı — ***Ümmühan Akbay***
- Tedarik Zinciri Yönetiminde Kamçı Etkisi İle Tedarikçi Değerlendirme Üzerine Melez Bir Model Önerisi — ***Özlem Güven, Mehmet Aksaraylı, Meltem Tekinay, Sibel Bircan***
- Tedarikçilerin Yönetilmesi Açısından ERP Sisteminin İncelenmesi — ***İrem Kaykusuz, İhsan Erozan***
- Bitcoin, Blockchain Teknolojileri ve Bunların Tedarik Zinciri Yönetiminde Kullanılması — ***Mehmet Çağlıyangil***

CU2 — 11:00 - 12:00

CU3 — 13:00 : 14:30
Çok Kriterli Karar Verme-1
Oturum Başkanı: ***Esra Karasakal***

- Karar Vericinin Tercih Ettiği Çözümü Bulmak için Filtreleme Yardımlı İnteraktif bir Yöntem — ***Ceren Tuncer Şakar, Gülşah Karakaya***
- Montaj Üretim Hattı Besleme Problemi için Çok Amaçlı Bir Yaklaşım — ***Boğaç Can Yıldırım, Gülşah Karakaya, M. Sinan Gönül***
- Analitik Hiyerarşi Süreci için Yeni İkili Karşılaştırma Ölçeği — ***Ramazan Kızılyıldırım, Esra Karasakal***
- Regresyon Model Parametrelerinin Belirsizliği Altında Tasarım Optimizasyonu için Etkileşimli Bir Yaklaşım — ***Melis Özateş Gürbüz, Gülser KÖKSAL, Murat Köksalan***

CU4 — 15:00 - 16:30
Çok Kriterli Karar Verme-2
Oturum Başkanı: ***Diclehan Tezcaner Öztürk***

- Sürekli Uzayda İki Amaçlı İHA Güzergah Planlaması — ***Hannan Türeci, Diclehan Tezcaner Öztürk, Murat Köksalan***
- Gerçek Zamanlı İnsansız Hava Aracı Rota Planlaması — ***Diclehan Tezcaner Öztürk, Murat Köksalan, Nail Karabay***
- Evsel Atık Uzaklaştırma Alanlarının Belirlenmesi İçin Bir Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımı Uygulaması — ***Adem Erik, Yusuf Kuvvetli***
- Türkiye'de hizmet veren otomotiv firmalarının veri zarflama analizi yöntemi ile performanslarının değerlendirilmesi — ***Mert Akbaş, Tarık Küçükdeniz***

CU5 — 16:45 - 18:15
Çok Kriterli Karar Verme-3
Oturum Başkanı: ***Özlem Karsu***

- Kan, Kan Ürünleri ve Kan Numuneleri için Lojistik Sistem Tasarımı: İki Amaçlı Modelleme Yaklaşımı ve Türk Kızılayı Kan Bankası Uygulaması — ***Halit Metehan Dilaver, Özlem Karsu***
- Generating Evenly Distributed Equitably Efficient Solutions in Multi-objective Optimization Problems — ***Bashir A. Bashir, Özlem Karsu***
- PROMETHEE Yöntemini Beklenti Teorisi ile Uyumlandıran Bütünleşik bir Yaklaşım — ***Orhan Karasakal, Esra Karasakal***
- Mülteci Kamplarında Temiz Su Dağıtım Probleminin İki Amaçlı Modellenmesi — ***Özlem Karsu, Bahar Yetiş Kara, Elif Akkaya, Aysu Özel***

END 4

SA1	09:00 - 10:30	**Tamsayılı Programlama Uygulamaları-1** *Oturum Başkanı:* ***Tuğba Saraç*** Mazeret/Telafi Sınavı Çizelgeleme Problemi İçin Bir Hedef Programlama Modeli ***Hatice Erdoğan, Tuğba Saraç, Feriştah Özçelik*** Hava Sahası Uçuş Seviyesi Optimizasyonu ***Ramazan Kürşat Çeçen, Tuğba Saraç, Cem Çetek*** Uzaktan Algılamada Optimizasyon Yötemlerinin Kullanımı ***Dilek Küçük Matcı, Uğur Avdan*** Plastik Enjeksiyon Kalıplarının Yan Sanayilere Atanması Problemi ***Tuğba Saraç, Feriştah Özçelik***
SA2	11:00 - 12:00	
SA3	13:00 : 14:30	**Tamsayılı Programlama Uygulamaları-2** *Oturum Başkanı:* ***Emine Akyol*** Operatörlerin Sağlık ve Yetenek Seviyelerine Göre İş İstasyonlarına Atanması ***Büşra Tutumlu, Tuğba Saraç, Berna Aygün*** Kaynak Kısıtı Altında Paralel Makine Çizelgeleme Problemi İçin Bir Matematiksel Model ***Emine Akyol, Tuğba Saraç*** Sıfır-Bir Sırt Çantası Problemleri İçin Garanti Değerli Açgözlü Algoritmalar Üzerine ***Urfat Nuriyev, Onur Uğurlu, Eşref Alizade*** Product-Line Planning Under Uncertainty and a Two-Stage Stochastic Programming Approach ***Şakir Karakaya, Gülser KÖKSAL***
ÇA1	09:00 - 10:30	**Bulanık Küme ve Sistemler** *Oturum Başkanı:* ***Sevil Şentürk, Nihal Erginel*** Çalışma Duruşlarının Bulanık REBA ile Analizi: Tekstil Atölyesi Uygulaması ***Merve Akyol*** Bulanık TOPSIS Yöntemi ile Anket Sonuçlarının Değerlendirilmesi ***Halil ibrahim Ayaz*** Sezgisel Bulanık Sayıların Tip-1 Bulanık Sayıya Dönüştürülmesinde Yeni Bir Yaklaşım ***Nihal Erginel, Şura Toptancı*** N kişili bulanık oyunlar ***Gülçin Canbulut, Erkan Köse***
ÇA2	11:00 - 12:00	
ÇA3	13:00 : 14:30	**Çok Amaçlı Optimizasyon** *Oturum Başkanı:* ***Firdevs Ulus*** Dışbükey vektör eniyileme problemlerinin çokyözlü yaklaşıklamalar anlamında çözülebilirliği ***Firdevs Ulus*** Dışbükey vektör eniyileme problemleri için Bir Dış Yaklaşıklama Algoritması ***Simay Tekgül, Firdevs Ulus, Çağın Ararat, Muhammad Umer*** Riskten Kaçınan Çok Amaçlı Rassal Eniyileme Problemleri ***Çağın Ararat, Özlem Çavuş, Ali İrfan Mahmutoğulları*** Pek-Çok-Amaçlı Kısıtlı Tümleşik Enıyileme için Evrimsel Bir Yaklaşım ***Mert Şahinkoç, Ümit Bilge***
ÇA4	15:00 - 16:30	**İnsani Yardım Lojistiği 1** *Oturum Başkanı:* ***Bahar Yetiş Kara*** İstanbul İçi Deniz Taşımacılığı ile İntermodal İnsani Yardım Lojistiği ***Mustafa Alp Ertem, Dilşu Binnaz Ozkapıcı, Haluk Aygüneş*** Per-Disaster Shelter Location with Equity Considerations ***Mahdi Mostajabdaveh, Sibel Salman*** Rassal Talep Altında Barınak Alanı Yer Seçimi Problemi ***Bahar Yetiş Kara, Omer Burak Kınay, Francisco Saldanha-da-Gama*** İnsani yardım lojistiği yer seçimi problemlerinde belirsizliğin analizi ***Zehra Donmez, Bahar Yetiş Kara, Francisco Saldanha-da-Gama***
ÇA5	16:45 - 18:15	**İnsani Yardım Lojistiği 2** *Oturum Başkanı:* ***Sibel Salman*** Nadir Bulunan İlaçların Tedarik Lojistiği ***Çağla Dursunoğlu, Bahar Yetiş Kara*** Bağlantıların Güçlendirilmesi Yoluyla Afet Sonrası Ağ Erişilebirliğinin İyileştirilmesi ***Eda Yücel, Sibel Salman, İdil Arsık*** Minimizing Latency in Post-disaster Road Clearance Operations ***Meraj Ajam, Sibel Salman*** Online Search Problems with Traveling and Search Costs on Undirected Graphs ***Davood Shiri, Sibel Salman***
PE1	09:00 - 10:30	**İnsani Yardım Lojistiği 3** *Oturum Başkanı:* ***Şule Itır Satoğlu*** Afet sonrası için Acil Tıp Merkezlerinin Yerleşim Planlaması ***Sule Itır Satoglu, Mehmet Kürşat Öksüz*** Afetlerde Yaralı Taşıma Problemi için Stokastik Bir Araç Rotalama Modeli ***Nadide Çağlayan, Şule Itır Satoğlu*** Farklı Doğrusal Amaç Fonksiyonlarının Afet Lojistiğinde Etkinlik-Adillik Ödünleşimi ***Gökalp Erbeyoğlu, Ümit Bilge*** Afet Yardım Depolarının Yer Seçimi için Çok Amaçlı Bir Bulanık Model Önerisi ***Hafize Yılmaz, Özgür Kabak***
PE2	11:00 - 12:00	
CU1	09:00 - 10:30	**İnsani Yardım Lojistiği 4** *Oturum Başkanı:* ***Muhittin Hakan Demir*** Yer Seçimi-Yer Seçimi Rotalama Problemi ve Dal-Fiyat Yöntemi ile Çözümü ***Gül Çulhan, Bahar Yetiş Kara, Okan Arslan*** İnsani Yardım Lojistiğinde Nakit Yardım ve Kupon Dağıtım Modelleri ***Muhittin Hakan Demir, Bahar Yetiş Kara, Sibel Salman*** Türkiye'deki Suriyeli Sığınmacılar için İhtiyaçların ve Lojistik Altyapının İncelenmesi ***Ayşe Begüm Yontucu, Muhittin Hakan Demir, Evrim Özyorulmaz*** Multi-vehicle prize collecting arc routing for connectivity problem ***Vahid Akbari, Sibel Salman***
CU2	11:00 - 12:00	
CU3	13:00 : 14:30	**Benzetim-1** *Oturum Başkanı:* ***Remzi Fışkın, Mehmet Oğuz Yardımcı*** Benzetim Modellemesi İle Lojistik Sektöründe İntermodal Taşımacılığın Avantajları ***Sibel Bircan, Ahmet Mete Ayas, Okan Avunduk, Mehmet Aksaraylı*** Tedarik Zinciri Yönetimi İçin Benzetim Modellemesi: Bir Gıda İşletmesi Uygulaması ***Meltem Tekinay, Mehmet Aksaraylı, Özlem Güven*** Kapasite ve Üretim Kararları ile Fiyat Dalgalanmalarının Dinamik Rastgele Erişimli Bellek (DREB) Piyasasında İncelenmesi ***İpek Dursun, Gönenç Yücel*** Denizde Çatışmadan Kaçınma Manevrası Optimizasyonu için Deterministik Bir Yaklaşım ve Web Tabanlı Uygulaması ***Remzi Fışkın, Efendi Nasiboğlu, Mehmet Oğuz Yardımcı***
CU4	15:00 - 16:30	**Benzetim-2** *Oturum Başkanı:* ***Halis Alper Yavaş*** Kayıt Sistemleri Süreç İyileştirmesinde Simülasyon Tekniğinin Kullanımı ve Bir Uygulaması ***Meryem Pulat, İpek Deveci Kocakoç, Dilayla Bayyurt, Ceren Baran*** Simülasyon Tabanlı Optimizasyon Yöntemi İle Ameliyathane Süreçlerinin İyileştirilmesi* ***Yakup Görkem Gökmen, Melis Almula Karadayı, Lamia Gülnur Kasap, Hakan Tozan*** Beyaz Eşya Fabrikasında Milk Run Uygulaması ***Halis Alper Yavaş***
CU5	16:45 - 18:15	**Sezgiseller-1** *Oturum Başkanı:* ***İbrahim Miraç Eligüzel*** Çok Hollü Yerleşim Düzenleme Probleminin Modellenmesi Ve Analizi ***Nureddin Kırkavak, Hakan Özaktaş, Suoad Y.Ali El Magssabi*** Demontaj Hat Dengeleme Probleminin Çözümünde Kullanılan Metasezgisel Yaklaşımlar ***Nurcan Deniz, Feriştah Özçelik*** İnsansız Hva Araçları ile Türkiye'deki Orman Yangınlarının Tespiti Probleminin Tavlama Benzetimi ile Eniyilenmesi ***Ömer Özkan*** Potential Applications of Novel Meta-Heuristic Algorithms in Industrial Engineering Problems ***İbrahim Mirac Eliguzel, Eren Özceylan, Cihan Çetinkaya***

END 5

SA1	09:00 - 10:30	**Finansal Çok Ölçütlü Karar Verme** *Oturum Başkanı:* ***Derya Deliktaş*** Tahminleme Yöntemlerine Göre Ortalama-Varyans Modelinin Performans Analizi ***Merve Şişci, Özden Üstün*** Bulanık MULTIMOORA Yöntemi ile Borsa İstanbul'da İşlem Gören Hisse Senetlerinin Değerlendirilmesi ***Derya Deliktaş, Özden Üstün*** Üretim Hatlarından Ürün Taşımada Malzeme Aktarma Sistemlerinin ANP ve TOPSIS Yöntemleri ile Seçimi ***Funda Balkış, Özden Üstün, Abdurrahman Yıldız*** Portföy Eniyilemede Varlık Sayısı Kısıtlı Ortalama-Mutlak Sapma Modelinin BIST 30 için Etkin Sınır Analizi ***Özden Üstün, Derya Deliktaş, Abdurrahman Yıldız***
SA2	11:00 - 12:00	
SA3	13:00 : 14:30	**Büyük Veri Analitikleri ve Uygulamaları** *Oturum Başkanı:* ***Zehra Kamışlı Öztürk*** Comparison of Machine Learning Algorithms on a Sentiment Analysis Application ***Zeliha ERGÜL, Zehra Kamışlı Öztürk, Zeynep İdil Erzurum Çiçek*** Trafikte Tahmin ve Veri Analitiği ***Zeynep İdil Erzurum Çiçek, Zehra Kamışlı Öztürk*** Ağaç Yapılı Verilerin Kümelenmesi ***Derya Dinler, Mustafa Kemal Tural, Nur Evin Özdemirel***
ÇA1	09:00 - 10:30	
ÇA2	11:00 - 12:00	
ÇA3	13:00 : 14:30	**YAEM Uygulamaları ve Benzetim** *Oturum Başkanı:* ***Zeliha Akça*** Esnek Zaman Aralıklı Çok Kriterli İnsansız Hava Aracı Rota Planlama Problemi ***Erdi Dasdemir, Diclehan Tezcaner Öztürk, Murat Köksalan*** Bulanık Kullanılabilirlik Analizine Dayalı Sistem Performansının Değerlendirilmesi ***Merve Uzuner Şahin, Berna Dengiz, Kumru D. Atalay*** Benzetim Modelleri İçin Kesirli Üniversal Kriging Meta-Modeli ***Muzaffer Balaban, Berna Dengiz*** Uçak Filosu Değiştirme Stratejilerinin Belirlenmesi ***Zeliha Akça***
ÇA4	15:00 - 16:30	**Sağlık Sistemleri Yönetimi** *Oturum Başkanı:* ***Pelin Canbolat*** Comparing Heuristic Policies with Optimal Admission Control Policy in Intensive Care Units with Readmissions and A Reinforcement Learning Approach ***Faruk Akın, Lerzan Örmeci*** Evaluating The Sustainability of Complex Health System Transformation in the Context of Population Ageing: An Empirical System Dynamics Study ***Gozdem Dural-Selcuk, Christos Vasilakis*** Regulation of Private-Healthcare Subsidies ***Pelin Canbolat, Lerzan Örmeci, Saloumeh Sadeghzadeh*** The Effect of Pricing Policies for Health Services on the Public Benefit ***Aydın Teymourifar, Gürkan Öztürk, Onur Kaya***
ÇA5	16:45 - 18:15	**Sağlık Sistemlerinde EM Uygulamaları** *Oturum Başkanı:* ***Semih Yalçındağ*** Hacimsel Yoğunluk Ayarlı Ark Sağaltımı (VMAT) Planlama Problemini Çözen Yeni Dal-Eder Algoritmaları ***Pınar Dursun, Z. Caner Taşkın, İ. Kuban Altınel*** A Hybrid Genetic Algorithm for the Blood Distribution Problem with New Distribution Strategies – An application for the Turkish Red Crescent ***Atıl Kurt, Meral Azizoğlu, Ferda Can Çetinkaya*** An Appointment Scheduling Framework to Balance the Production of Blood Units from Donation ***Semih Yalçındağ, Seda Baş, Ettore Lanzarone, Giuliana Carello*** Tıbbi Malzemelerin Stok Yönetimine Analitik bir Yaklaşım ***Bilge Torbalı, Tülin Aktin***
PE1	09:00 - 10:30	**Randevu Planlama Problemleri(Sağlık)** *Oturum Başkanı:* ***Serhat Gül*** A Progressive Hedging Approach for Chemotherapy Appointment Scheduling ***Nur Banu Demir, Serhat Gül, Melih Çelik*** Birden Çok Öncelikli Hastalar için Tercihleri Baz alan Randevu Planlama Problemine Yönelik Markov Karar Süreci Modeli ***Feray Tunçalp, Lerzan Örmeci*** A Stochastic Programming Approach for Appointment Scheduling under Limited Availability of Surgery Turnover Teams ***Serhat Gül***
PE2	11:00 - 12:00	
CU1	09:00 - 10:30	**Sağlık Sistemleri 2** *Oturum Başkanı:* ***Müge Acar*** Acil Servis Birimlerinin Operasyonel Etkinlik ve Hizmet Kalitesinin Bütünleşik Analizi ***Melis Almula Karadayı, Füsun Ülengin, Can Akkan, Yeliz Ekinci, Nimet Uray, Elif Karaosmanoğlu*** Ameliyathane Çizelgeleme Probleminde Medikal Aletlerin Sterilizasyonunun Önemi ***Elvin Coban*** Epidemik Hastalıkların Kontrolü İçin Tıbbi Kaynakların Dağıtımının Literatür İncelemesi ***Pınar Miç, Melik Koyuncu*** Afet durumunda acil yardım merkezleri ulaşım ağı tasarımı için bir stokastik optimizasyon modeli ***Müge Acar, Onur Kaya***
CU2	11:00 - 12:00	
CU3	13:00 : 14:30	**Veri Analizi-Veri Madenciliği-1** *Oturum Başkanı:* ***Yasemin Sü*** Ağlarda Yumuşak Kümeleme Problemleri ve Metasezgisel Çözüm Yaklaşımı ***Derya İpek Eroğlu, Cem İyigün*** Yapay Sinir Ağları ve Bulanık Mantık ile Havalimanı Yük, Yolcu Talep Tahmini ve Filo Planlaması: 3. İstanbul Havalimanı Vakası ***Metehan Atay, Yunus Eroğlu*** Bir Pirinç Fabrikasında Çok Değişkenli Kalite Kontrol Uygulaması ***Samet Sarıkamış, Yasin Uysal, Burak Birgören*** Belirsizlik Altında Proje Kontrolü İçin Bayes Temelli Kazanılan Değer Yönetimi ***Yasemin Sü, Barbaros Yet***
CU4	15:00 - 16:30	**Veri Analizi-Veri Madenciliği-2** *Oturum Başkanı:* ***Sezer Selim*** Topluluk Temelli Hızlı Şekilcik Yaklaşıklama Yönemi (EFSA) ile Zaman Serisi Sınıflandırılması ***Berk Gorgulu, Gönenç Yücel, Mustafa Gökçe Baydoğan*** Bağlantılılık Bazlı Komşuluk Kurma ile Çok Amaçlı Genetik Kümeleme ***Cansu Alakuş, Nur Evin Özdemirel, Cem İyigün*** Mobilya Sektöründe İleri Veri Analitikleri ile Dinamik Satış Tahminleme ve Bütünleşik Planlama ***Murat Bulca, Özgür Özel*** Mobilya Sektöründe Bayi Stok Yönetimi Üzerine Yazılım Geliştirilmesi ***Sezer Selim, Erdal Karabulut***
CU5	16:45 - 18:15	**Karar Destek Sistemleri** *Oturum Başkanı:* ***Birol Yüceoğlu*** Karmaşık Bayes Ağlarının Sıralı Düğümler Yöntemi İle Küçük Miktarda Veriden Öğrenilmesi ***Sıla Işyar, Barbaros Yet*** Maden İşçilerinin Kaza Sırasında Yönlendirilmesi Problemi ve Bu Problem için Alternatif Çözüm Yöntemlerinin İncelenmesi ***Pınar Güner, İbrahim Şahan, Beyza Görkemli*** Tahmin Yöntemleri İçin Karar Destek Sistemi Tasarımı ***Deniz Küçükbaş, Ezgi Aktar Demirtaş*** Kimler çevrimiçi alışverişe yönelir? ***Birol Yüceoğlu, Erkan Yönder***

END 6

SA1	09:00 - 10:30	**Matematiksel Programlama İle Veri Madenciliği** *Oturum Başkanı:* ***Gürkan Öztürk*** Seyrek Kuadratik Optimizasyon Problemi için Optimalite Koşul İncelemesi ***Duygu Üçüncü, Süreyya Akyüz, Erdal Gül, Gerhard Wilhelm Weber*** Kümeleme Probleminde Karma Tamsayılı Programlama ile Küme Bazlı Öznitelik Seçimi ***Sena Önen, Cem İyigün*** Çoklu Örnekle Öğrenme Probleminin Karesel Programlama Gösterimleri ***Emel Seyma Küçükaşcı, Z. Caner Taşkın, Mustafa Gökçe Baydoğan*** Büyük Boyutlu Sınıflandırma Problemleri İçin Artımlı Konik Fonksiyonlar Algoritması ***Emre Çimen, Gürkan Öztürk, Ömer Nezih Gerek***
SA2	11:00 - 12:00	
SA3	13:00 : 14:30	**Lojistik ve Depo Yönetimi** *Oturum Başkanı:* ***Peral Toktaş Palut*** Büyük Şehirlerde Taze Meyve Sebze Hal Yeri Seçimi İçin Bir Metodoloji Önerisi ***Emre Çakmak, İsmail Önden*** Depo tasarımı ve yerleşimi: Bir beyaz esya firmasında uygulama ***Peral Toktaş Palut, Fırat Okçuoğlu*** Tek Atamalı Ağaç-Yapılı p-Hub Ortanca Problemi için Yeni Bir Model ***Betül Kayışoğlu, İbrahim Akgün*** Üç Boyutlu Konteyner Yükleme Problemleri ***Vildan Ç. Özkır, Seda Erbayrak***
ÇA1	09:00 - 10:30	
ÇA2	11:00 - 12:00	
ÇA3	13:00 : 14:30	
ÇA4	15:00 - 16:30	**Yapay Zeka Uygulamaları** *Oturum Başkanı:* ***Erdal Emel, Esra Nur Çinicioğlu*** Dinamik Bayes Ağları Aracılığıyla Ülkelerin Kişisel ve Ekonomik Özgürlük Seviyeleri ile İnovasyon Düzeyleri Arasındaki İlişkinin İrdelenmesi ***Esma Nur Çinicioğlu, Füsun Ülengin, Şule Önsel Ekici*** Yapay Sinir Ağları İle Ürün Satış Öngörü Modellemesi ***Cengiz Sertkaya, Şeyma Mercan*** Türkiye' de Endüstri Mühendisliği Bölümlerinin, Öğrencilerin Yerleşme Sonuçlarına Göre Yapay Sinir Ağları ile Sınıflandırılması ***Dilayla Bayyurt, Meryem Pulat, Mehmet Dinç*** Borsa İstanbul Hisse Senedi Getirilerinin Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Tahmini ***Sefa Teklin***
ÇA5	16:45 - 18:15	**Veri Madenciliği** *Oturum Başkanı:* ***Ayhan Demiriz, Pınar Karadayı Ataş*** Using Behavioral Analytics to Predict Customer Invoice Payment ***Mohsen Bahrami, Burçin Bozkaya, Selim Balcısoy*** E-Ticaret Müşteri Davranışını Tahmin Etmek İçin Bir Veri Madenciliği Yaklaşımı ***Büşra Altunan, Fadime Üney-Yüksektepe, Ebru Dilara Arslan, Merve Birer, Merve Seyis*** Penti Firmasındaki Belirli Bir Kampanyaya Müşterilerin Geri Dönüşlerinin Veri Madenciliği Yöntemleri ile Tahmin Edilmesi ***Sevra Çiçekli, Fadime Üney-Yüksektepe, Merve Mutlu, Neslişah Aral*** Konveks ve Konkav Programlama ile Topluluk Seçimi (Ensemble Selection by Convex Concave Programming) **Pınar Karadayı Ataş, Süreyya Akyüz**
PE1	09:00 - 10:30	**Lojistik-1** *Oturum Başkanı:* ***Elif Zeynep Serper*** A Granular Variable Neighborhood Search with Tabu Conditions for the Roaming Salesman Problem ***Masoud Shahmanzari, Deniz Aksen*** Etkin Depo Yönetimi için Veri Güdümlü Dayanıklı Sipariş Gruplama Kararları: Bir Dal Fiyat Yaklaşımı ***Vedat Bayram, Gohram Baloch, Fatma Gzara, Samir Elhedhli*** İşletme Yönetiminde Stokastiğin Önemi: E-Sistemler ***Gürhan Uysal*** Kapasitesiz Ana Dağıtım Üssü Yer Seçimi Ve Filo Belirlenmesi Problemi ***Elif Zeynep Serper, Ayşegül Altın Kayhan, Sibel Alumur Alev***
PE2	11:00 - 12:00	
CU1	09:00 - 10:30	**Sürdürülebilirlik** *Oturum Başkanı:* ***Büşra Özoğlu*** Endüstriyel Kümelenmeler ve Eskişehir Havacılık Kümelenmesinin Rekabet Analizi ***Filiz Hasgül*** Implementation of a Recycling System in P&G Turkey Using a Two-Stage Approach for Network Design and Vehicle Routing ***Burçay Yavaş, Tülin Aktin, Duhan Kulunçkıran, Beril Keskin*** İklim Değişikliği Uyum Stratejisi Belirlemek için Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımı ***Deniz Uztürk, Gülçin Büyüközkan, M. Yaman Öztek, A. Fahri Negüs*** Yeşil Tedarik Zincirlerinde Araç Rotalama Problemi İçin Öbekleme Ve Metasezgisel Optimizasyon Tabanlı Yaklaşım ***Büşra Özoğlu, Tarık Küçükdeniz***
CU2	11:00 - 12:00	
CU3	13:00 : 14:30	**Güvenilirlik 1** *Oturum Başkanı:* ***Serkan Eryılmaz*** Optimization problems in a k-out-of-n system consisting of multiple types of components ***Serkan Eryılmaz*** Reliability Analysis of weighted k-out-of-n : G systems consisting of different types of components ***G.Yazgı Tütüncü*** Reliability analysis of weighted k-out-of-n system with three-state components ***Ali Rıza Bozbulut, Serkan Eryılmaz***
CU4	15:00 - 16:30	**Güvenilirlik 2** *Oturum Başkanı:* ***Femin Yalçın*** A new component importance measure based on Barlow and Prochan importance ***Femin Yalçın*** Çok-Durumlu Sistemlerin Dinamik Performans Karakteristiklerinin Elde Edilmesi ***Funda İscıoglu*** Delta-shock model and its optimal replacement policy ***Altan Tunçel, Serkan Eryılmaz***
CU5	16:45 - 18:15	**Lojistik-2** *Oturum Başkanı:* ***Özgür Özpeynirci*** Lojistik Performans Göstergeleri Analizi İle Türkiye' nin Lojistik Geliştirmesi İçin Strateji Önerileri ***Meltem Semiz Çapar, Özgür Özpeynirci, Aysu Göçer*** Savunma Sanayi Silah Sistemlerinde Onarım Seviyesi Analizi Problemi için Yeni Bir Çözüm Yaklaşımı ve Yeni Bir Karar Modeli ***İsmail Bıçakcı, Yusuf Tansel İç*** Tam Kamyon Yükü Gönderici İşbirliğinde Kısmı Kararlı Maliyet Dağıtımının Bulunması ***Nihat Öner, Gültekin Kuyzu*** Yarı Esnek Zamanlı Yük Birleştirme ve Sevkiyat Planlaması Problemlerine İşletmeler Arası Yaklaşım ***Özgür Özpeynirci, Seda Lafcı, Bengu Sevil, Sinem Tokcaer***

END 7

SA1	09:00 - 10:30	**Çizelgeleme-1** *Oturum Başkanı:* ***Servet Hasgül***
		Çok ürünlü iş akış atölyesinde karıştırılan ürün gruplarının öğrenme etkisi ile yayılma zamanının en küçüklenmesi ***Şeyda Ilgaz, Gültekin Kuyzu, Salih Tekin***
		Hazırlık sürelerinin sıra ve tasarım özelliklerine bağlı olduğu özdeş paralel makine çizelgeleme problemi ***Servet Hasgül, Merve Kartal***
		İlişkisiz Paralel Makine Çizelgeleme Probleminde İlave Kaynaklar ***Özgür Şaştım, Servet Hasgül***
		Kısa Dönem Üretim Çizelgelemesinin Yüksek Ürün Çeşitliliği Altında Atölye Tipi Boru Üretim Sisteminde Eniyileştirilmesi ***Damla Çetinkaya, Nejat Mert Zileli, Buse Tüzün, Bade Köksal, İsmail Türkmen, Eda Karagöl, Kamil Erkan Kabak***
SA2	11:00 - 12:00	
SA3	13:00 : 14:30	**Çizelgeleme-2** *Oturum Başkanı:* ***Kadir Kutay Özgün***
		Paralel Makine Çizelgelenmesinde Sabit Sevkiyat Tarihleri Altında Bekleme Ve Gecikmenin En Küçüklenmesi ***Özlem Basmaz, Ünnit Bilge, Gökalp Erbeyoğlu***
		Sıra Bağımlı Hazırlık Süreli Özdeş Olmayan Paralel Makine Çizelgeleme Probleminde En Büyük Tamamlanma Zamanı ve Toplam Gecikmenin En Küçüklenmesi ***Kadir Kutay Özgün, Buse Kasımbeyli***
		Sıra-bağımlı Hazırlık Süreli Sipariş Kabul ve Çizelgeleme Problemi İçin Geliştirilen Matematiksel Modellerin Esneklikleri ***Papatya Sevgin Bıçakcı, İmdat Kara***
		Lig Usulü Spor Turnuvalarında Dinlenme Uyumsuzluğunun Minimizasyonu ***Burak Çavdaroğlu, Tankut Atan***
ÇA1	09:00 - 10:30	
ÇA2	11:00 - 12:00	
ÇA3	13:00 : 14:30	
ÇA4	15:00 - 16:30	**Üretim Yönetimi** *Oturum Başkanı:* ***Utku Koç***
		Esnek Üretim Sistemlerinde Makine Yükleme Problemi için Gelecek Çalışma Alanları ***Emine Bozoklar, Ebru Yılmaz***
		Pelit Çikolata A.Ş'de Toplaşık Ve Ayrışık Üretim Planlama ***Ayşe Beyza Kuzuoğlu, Zehra Düzgit, Ayhan Özgür Toy***
		Tip-II Basit Montaj Hattı Dengeleme Problemleri İçin Bir Adaptif Büyük Komşuluk Arama Algoritması ***Hüseyin Ali Sönmez, Şener Akpınar***
		Talep Kabul, üretim planlama ve dağıtım problemlerinin entegrasyonu ***Utku Koç***
ÇA5	16:45 - 18:15	**Optimizasyon-1** *Oturum Başkanı:* ***Emine Gündoğdu***
		5G+ Hücresel ağlarda insansız hava aracı baz istasyonlarının 3 boyutlu yer seçim problemi ***Cihan Tuğrul Çiçek, Hakan Gültekin, Bulent Tavlı, Tuğser Kutlu***
		Benders Ayrıştırmasının Çatışma Kısıtlı En Büyük Ağ Problemine Uygulanması ***Zeynep Şuvak, Necati Aras, İ. Kuban Altınel***
		Beyaz Eşya Sektörü Satış Sonrası Hizmetlerinde İş Atama Ve Rotalama Modeli Tasarımı Ve Uygulaması ***Simge Çoban, Zehra Düzgit, Ayhan Özgür Toy***
		Doğrusal Olmayan Ana Dağıtım Üssü Yerleşim Problemleri için Benders Ayrıştırma Algoritması ***Emine Gündoğdu, Sinan Gürel***
PE1	09:00 - 10:30	**Optimizasyon-2** *Oturum Başkanı:* ***Evren Güney***
		Etki Enbüyükleme Probleminde Lagrange Gevşetmesi Yaklaşımları ***Evren Güney***
		Gün Öncesi Elektrik Piyasasında Riskten Kaçınan Birim Taahhüt Problemleri İçin Çok Aşamalı Çözümün Değeri ***Özlem Çavuş, M. Selim Akturk, Ali İrfan Mahmutoğulları, Shabbir Ahmed***
		İki Düzeyli Saldırgan-Operatör Modeli ile Ulaşım Ağlarında Potansiyel Aksamaların Belirlenmesi ***Aylin Öncü, Necati Aras, Hande Küçükaydın***
		Girdi Kontrol Süreçlerinin İyileştirilmesine Yönelik İstatistiksel Proses Kontrol Çalışması : Hızlı Tüketim Ürünleri Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir Firmada Uygulama ***Elif Sena Kutlu, Zeynep Gergin, Abdullah Uygur Yiğit, Erdem Akçay, İlayda Oral***
PE2	11:00 - 12:00	
CU1	09:00 - 10:30	**Optimizasyon-3** *Oturum Başkanı:* ***Gökçe Baysal Türkölmez***
		Kimyasal ve Mekanik Düzlemleme Prosesinin GaN Uygulaması için Optimizasyonu ***Şebnem Özbek, Göktürk Poyrazoğlu, G. Bahar Basım***
		LDPC Kodlarının Eniyi Kod Çözümü için Dal-Fiyatlandır-ve-Kesi Algoritması ***Banu Kabakulak, Z. Caner Taşkın, Ali Emre Pusane***
		Minimizing Warpage Of Refrigerator Door Caps Using Taguchian And Robust Optimization ***Serkan Okçuoğlu, İhsan Yanıkoğlu, Erinç Albey***
		Perakendecilik Sektöründe Müşteri Sepet Verisi Kullanarak Kâr Tahminleme ***Gökçe Baysal Türkölmez, İpek Deveci Kocakoç***
CU2	11:00 - 12:00	
CU3	13:00 : 14:30	**Optimizasyon-4** *Oturum Başkanı:* ***Seda Özdemir***
		Rüzgar Türbinlerinin Yerleşim Problemi İçin Yeni Bir Matematiksel Model ***Ilayda Ulku, Cıgdem Alabas Uslu***
		Spool İmalatlarında Işgücü Kullanımı ve Makine/Ekipman İş Yüklemesi Optimizasyonu ve Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi ***Atıl Ayaz, Gürkan Öztürk, Refail Kasımbeyli, Zehra Kamışlı Öztürk, Banu İçmen Erdem, Gürhan Ceylan, Nergiz Kasımbeyli***
		Tarım Alanlarında Su Kaynakları Yönetimi: Gaziantep Ardıl Barajı Örneği ***Aslı İrem Şimşek, Yunus Eroğlu***
		Testing Of Different Meta Models Available In The Cfd-optimiser To Define The Best Fitting Model For Cd-optimisation ***Seda Ozdemir, Gulden Kaynak, Joerg Fliege***
CU4	15:00 - 16:30	**Optimizasyon-5** *Oturum Başkanı:* ***K. Gülnaz Bülbül***
		Türevlenemeyen optimizasyon problemleri için zayıf subgradyant temelli algoritma ***Gulcin Dinc Yalcin, Refail Kasımbeyli***
		Türkiye Elektrik Piyasasında Enerji Depolama Politikaları Kullanarak Fiyat Arbitraj Potansiyelinin Araştırılması ***Ceren Vergili, Salih Tekin***
		Türkiye'de Elektrikli Araç Şarj İstasyonlarının Konumlandırılması Üzerine Yöneylem Modeli ***Oğuzhan Dalgıç, Mert Bektaş, Göktürk Poyrazoğlu***
		Uçak Bakım Rotalama Problemi İçin Genişletilmiş Subgradient Algoritması Temelli Bir Çözüm Yaklaşımı ***K. Gülnaz Bülbül, Refail Kasımbeyli***
CU5	16:45 - 18:15	**Optimizasyon-6** *Oturum Başkanı:* ***Ahmet Sinan Dağlıoğlu***
		Güneş Enerji Santrallerinde Gün Öncesi Üretim Tahmin Kararlarının Optimizasyonu Ve Minimal Dengesizlik Modeli ***Ayfer Aybulut, Murat Caner Testik, Erdi Dasdemir***
		Pompaj Depolamalı Hidroelektrik Santrallerinin Ekonomik Fizibilite Değerlendirmesi için Bir Yöntem ***Tuğçe Canbilen, Esra Karasakal, Seçil Savaşaneril Tüfekci, Ayşe Burcu Ergen, İmren Karalar, Ayşegül Oltulu, Cem Tayfun Özüdoğru***
		Otomotiv Yan Sanayinde Faaliyet Gösteren Bir Firmanın Kalite Problemlerine 6 Sigma Metodolojisi Uygulaması ***Hanife Sertoğlu, Seher Arslankaya, Şeyma Duman***
		Lastik Dış Sırt Hamurunun, Makineye Malzeme Besleme Yönteminin Taguchi Metodu Kullanılarak Belirlenmesi ***Ahmet Sınan Dağlıoğlu, Mustafa Tacettin, Aysu Budak***

END 8

SA1	09:00 - 10:30	**YAEM Uygulamaları 1** *Oturum Başkanı:* ***Haluk Yapıcıoğlu***
		Yeni Ürün Devreye Alma Sürecinde Altı Sigma Yaklaşımı ve Bir Uygulama ***Gamze Yetimler, Ezgi Aktar Demirtaş***
		Lojistiğin Dijital Dönüşümü İçin Geleceğin Başarı Stratejileri ***Yaşanur Kayıkcı, Batin Latif Aylak***
		Zaman Kısıtları Altında Çok Periyodlu Çoklu Gezgin Satıcı Problemi ve Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Sisteminde Bir Uygulama ***Haluk Yapıcıoğlu***
SA2	11:00 - 12:00	
SA3	13:00 : 14:30	**YAEM Uygulamaları 2** *Oturum Başkanı:* ***Gülşah Hançerlioğulları Köksalmış***
		Cam üretiminde bulunan bir işletmede çalışanların uygun olmayan duruş pozisyonlarının belirlenmesi ***Hatice Zeybek, İlknur Demirbilek, Emre Özel, İhsan Erozan***
		The Influence Of Natural And Human Factors On The Sustainability Of Organizations And The Aesthetic Dimension ***Fikret Korhan Turan, Saadet Cetinkaya***
		Endüstriyel Alanlarda Risk Haritalarının Oluşturulması Ve Riske Etki Eden Faktörler Üzerinde Regresyon Analizi Literatür Araştırması ***Cennet Beste Önel, M. Oya Çetik***
		Kurumsal Kaynak Planlaması Sistemlerinin Gerçek Kullanımını Etkileyen Faktörler: Genişletilmiş Teknoloji Kabul Modeli ***Gülşah Hançerlioğulları Köksalmış, Seçkin Damar***
ÇA1	09:00 - 10:30	
ÇA2	11:00 - 12:00	
ÇA3	13:00 : 14:30	
ÇA4	15:00 - 16:30	**Çok Amaçlı/Kriterli Karar Verme -1** *Oturum Başkanı:* ***Harika Akalın***
		Tüberküloz Hastalığında Direnç Gelişimine Sebep Olan Faktörlerin Sezgisel Bulanık Bilişsel Haritalama ile Değerlendirilmesi ***Elif Doğu, Y. Esra Albayrak***
		B2B Elektronik Ticarette E-tedarik Sisteminde Satın Alma Davranışının Teknoloji Kabul Modeli ile İncelenmesi ***Ecem Cem, Oya Hacire Yüreğir***
		BIST'te İşlem Gören Şirketlerin Finansal Başarısızlıklarının Tahmini ***Ali Özarslan, Derya Özarslan***
		Çok kriterli karar verme yöntemi ile Hatay bölgesi için rüzgar türbini seçimi ***Harika Akalın, Yunus Eroğlu***
ÇA5	16:45 - 18:15	**Uygulama Projesi Yarışması**
PE1	09:00 - 10:30	**Endüstri Müh. Uygulamaları** *Oturum Başkanı:* ***Öznur Ay***
		EFQM Mükemmellik Modeli Bileşenlerinin Çalışanların İş Doyumu ile İlişkisi ***Pınar Süral Özer, İpek Deveci Kocakoç, Murat Küçük***
		Kışıye Özgü Kısıtlar Bazında Öğrencı / Personel Servısı Planlama, Anlık Trafik Verılerne Göre Dınamık Rotalama, Fıyatlandırma Modelı ***Veysel Erdemci, Fidan Nuriyeva***
		Çok Değişkenli Kalite Kontrol Grafiklerinde Modüler Yapay Sinir Ağları Modeli İle Örüntü Tanıma ***Kenan Orçanlı, Burak Birgören, Hakan Eygü***
		Çok yüzlü konik fonksiyonlar temelli özellik seçimi algoritması ***Öznur Ay, Refail Kasımbeyli***
PE2	11:00 - 12:00	
CU1	09:00 - 10:30	**Çok Amaçlı/Kriterli Karar Verme-2** *Oturum Başkanı:* ***Gürhan Ceylan***
		Bir Tekstil Firması İçin Ahp Ve Bulanık Topsis Metodlarıyla Süreç Yönetimi Yazılımı Seçimi ***Neslihan Semiz, Zeynep Gergin, Duygu Algül, Buse Güneş, Arda Yiğit Şen, Nurcan Demirok Dönmez***
		Marj Enbüyüklenmesi Problemi İçin Çok Yüzlü Konik Fonksiyonlar Temelli Bir Yaklaşım ***Gürhan Ceylan, Refail Kasımbeyli***
		Ekipman Ataması İle İki Amaçlı Montaj Hattı Yeniden Dengeleme Problemi ***Elif Şimşek, Selin Özpeynirci***
		Elektrikli Araçlar için Hızlı Şarj İstasyonu Yer Seçimi: Bursa İli Örneği ***Hilal Yılmaz, Betül Yağmahan***
CU2	11:00 - 12:00	
CU3	13:00 : 14:30	**Çok Amaçlı/Kriterli Karar Verme-3** *Oturum Başkanı:* ***Murat turakçı***
		Organizasyonlar İçin Stratejik Plan Ölçme Ve Değerlendirme (Söda) Aracı ***Ayşe Kuyrukçu, Altan Özkil, Hakan Özaktaş***
		Pürsu'nun Depo Yeri Seçimi Problemine Analitik Bir Yaklaşım ***Fethi Aykan Acar, Tülin Aktin, Beste Beyza Bal, Mete Sadiç, Özge Türker***
		Sezgisel Bulanık Kümeler İle Stratejik Hizalama Ve Bankacılık Sektöründe Uygulama Örneği ***Ayfer Basar***
		Teknoloji Kabul Modellerinin Karşılaştırılması ***Murat Oturakçı***
CU4	15:00 - 16:30	**Çok Amaçlı/Kriterli Karar Verme-4** *Oturum Başkanı:* ***Esin Mukul***
		A Fuzzy AHP-PROMETHEE II Approach to Rank Coffee Shop Alternatives ***Funda Samanlıoglu, Atiye Duru, Ecem Berfin İnce, Barış Güpgüpoğlu, Reyhan Gayretli, Nuri Berk Büyüker***
		Yeni Bir Karar Verme Yaklaşımı Olarak Hiyerarşik Grup Karar Verme ***Özge Şahin, Özgür Kabak***
		Uzun Menzilli Hava-Hava Füzelerinin Çok Ölçütlü Ortamda Değerlendirilmesi ***Erhan Berk, Emre Özdemir, Mehmet Kuruşcu***
		Akıllı Şehirler için Dijital Teknolojilerin Analizi ***Esin Mukul, Gülçin Büyüközkan***
CU5	16:45 - 18:15	**YAEM Uygulamaları 3** *Oturum Başkanı:* ***Gerçek Budak***
		Drone Otomasyonu ile Araç Stok Sahası Operasyonları ***Berk Özel***
		İş Gücü Planlamasında Sezgisel ve Optimizasyon Model Karşılaştırılması ***Didem Civelek, Dilek Tüzün Aksu, Tufan Baydemir***
		Otomotiv Endüstrisinde Yedek Parça Planlama Sistematiğinin Kurulmasına Yönelik Bir Uygulama ***Nihan Yeşilkütük, Seval Ene, Ali Türk, Hülya Çok, Ali Yurdun Orbak***
		Spor Kulüplerinde Maç Öncesi Takım Kurma Probleminde Oyun Teorisinin Uygulanabilmesi için Ödemeler Matrisinin Oluşturulma Yöntemleri ***Gerçek Budak, İmdat Kara***

		Seminer Salonu	Bilgisayar lab
SA1	09:00 - 10:30		
SA2	11:00 - 12:00	*Davetli Konuşmacı* Adil Baykasoğlu	
SA3	13:00 : 14:30		
ÇA1	09:00 - 10:30	*Davetli Konuşmalar* Muharrem Gezer Necdet Barışker	
ÇA2	11:00 - 12:00	*Davetli Konuşmacı* Türkay Dereli	
ÇA3	13:00 : 14:30	*Panel* Metin Saraç, Kenan Işık, Burak Özaydemir	
ÇA4	15:00 - 16:30	Öğrenci Projesi Yarışması 1	
ÇA5	16:45 - 18:15	Öğrenci Projesi Yarışması 2	
PE1	09:00 - 10:30		
PE2	11:00 - 12:00	*Davetli Konuşmacı* Ertuğrul Karsak	
CU1	09:00 - 10:30		
CU2	11:00 - 12:00	*Davetli Konuşmacı* Adil Bagirov	
CU3	13:00 : 14:30		Çalıştay -SIMSOFT
CU4	15:00 - 16:30		Simülasyon Teknolojileri ve Endüstri 4.0'deki Yeri
CU5	16:45 - 18:15		