

SUNUŞ

Fakültemiz bünyesinde bulunan 12 Bölümümüzden Öğretim faaliyetleri süren 11 Bölümümüzde mezuniyet aşamasına gelmiş mühendis adayı öğrencilerimizin hazırladıkları bitirme projelerinin poster sunumlarının sergilenmesi Fakültemizde geleneksel olarak her Bahar Dönemi sonunda gerçekleştirilmektedir.

Öğrencilerimizi, ülkemiz 12. Kalkınma Planı, Vizyon 2050 hedefleri gibi özellikle ülke öncelikli araştırma konularında, öğrenim aşamasında elde ettikleri bilgi ve becerileri kullanarak sorgulayan, araştıran, veri toplayan ve sonuçları bir proje çerçevesinde sunabilen mühendisler olarak yetiştirmenin gayreti ve mutluluğu içerisindeyiz. Bitirme projeleri hazırlayan öğrencilerimizin yaratıcılığına, yeteneklerinin geliştirilmesine katkıda bulunarak; ülkemizin geleceğini yönlendirecek, uluslararası bilimsel çalışmalarda özgün düşünceler ortaya koyabilecek, Ar-Ge ve inovasyonda etkin, özgüveni gelişmiş bireylerin yetiştirilmesi Fakültemizin ana hedeflerinden biridir.

Bölümlerimizde gerçekleştirilen bitirme projesi sergisi ile öğrencilerimiz projelerini öğrenci, öğretim üyesi ve üniversite dışındaki kurum ve kuruluş temsilcilerine de tanıtmaya fırsatı bulmakta ve kamu-üniversite-sanayi iş birliği sürecine de katkıda bulunmaktadır.

Bitirme Projesi sergisine katılan öğretim üyelerimize/elemanlarımıza, öğrencilerimize ve tüm kuruluş temsilcilerine katkıları için teşekkür eder, sevgi ve saygılarımı sunarım.

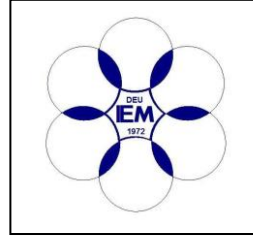
Prof. Dr. Azize AYOL
Dekan

Bitirme Projesi Sergisi
Düzenleme Kurulu Adına



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ**

**BİTİRME PROJELERİ
SERGİSİ**



3 Temmuz 2025

**Tınaztepe Yerleşkesi
Endüstri Mühendisliği
Bölüm Binası
İZMİR**

PROGRAM

3 TEMMUZ 2025 PERŞEMBE

- **09:30 - 14:30 Poster Sunumları**
 - **10:00 - 11:15 Toplu Sunum (1. Oturum)**
 - **13:00-14:15 Toplu Sunum (2. Oturum)**
- **14:30 - 15:00 Değerlendirme**
- **15:30 - 16:00 Ödül Töreni**

Posterler

1. Çok Amaçlı ve Çok Modlu Taşımacılık Planlaması ile Incoterms Kurallarına Dayalı Maliyetlendirme İçin Bir Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi

Emine Özlem Kaygas

Danışman: Prof. Dr. Şeyda A. Yıldız

2. Kobi'ler İçin Dijital Dönüşüm Başarı Faktörlerinin Araştırılması ve Yapısal Yorumlayıcı Modelleme Yöntemiyle Modellenmesi

Muazzez Ayaz

Sena Erdoğan

Aleyna Nadire Şenkuş

Danışman: Prof. Dr. Adil Baykasoğlu

3. Bilgisayarlı Görü ile Çevrimiçi Alev-Duman Takibi ve Segmentasyonu: Bir Uygulama

Aleyna Demirezen

Bekir Duran

Gökhan Kasapoğlu

Danışman: Prof. Dr. Mehmet Çakmakçı, Doç. Dr. Fehmi Burçin Özsoydan

4. Endüstri 4.0 Çerçevesinde Beyaz Eşya Sektöründe TPM ile Proses Yeterliliği ve Süreç Tasarımı

Enes Yavuz

Eray Bayramin

Danışman: Prof. Dr. Mehmet Çakmakçı

5. Termoteknik Sanayide Hidrolik Ön Montaj Hattında Jidoka-Poka-Yoke Tekniği Kullanılarak Problem Çözüm Modeli Tasarımı

Zühre Nur Tarhan

Danışman: Prof. Dr. Mehmet Çakmakçı

6. İmalat Sektöründe Yalın Üretim Kullanılarak Sürdürülebilirliğin Sağlanabilmesi Süreçlerinin Tasarlanması

Havva Dönmez

Zeynep Sude Memiş

Danışman: Prof. Dr. Mehmet Çakmakçı

7. Bir Konfeksiyon İşletmesinde Dar En Probleminin Fire Odaklı Çözümüne Yönelik Karar Destek Sistemi Tasarımı

Gülistan Sakarya

Ayşegül Budak

Dilan Top

Danışman: Prof. Dr. Hasan Selim

8. Global Bir Otomotiv Ürünleri İmalat Firmasında Ürün Bazlı Karbon Ayak İzi Hesaplama ve Karbon Ayak İzine İlişkin Risk Yönetimi

Nisanur Gülyuva

Merve İrem Karahan

Kübra Evren

Danışman: Prof. Dr. Hasan Selim, Prof. Dr. Şener Akpınar

9. Talaşlı İmalat Yapan Bir Firmada Simülasyon Tabanlı Çizelgeleme Çalışması

Ersan Sarıcan

Danışman: Prof. Dr. Gökalep Yıldız

10. Kapasite ve Zaman Penceresi Kısıtlı Kapalı Uçlu Araç Rotalama Probleminin Optimizasyonu: Bir Yemek Fabrikasında MILP Yaklaşımı ile Uygulama

Bengisu Yavuz

Danışman: Prof. Dr. Özcan Kılınççı

11. AHP, TOPSIS VE VIKOR Yöntemleri ile Orman Yangını Riski Değerlendirmesi: İzmir İli Örneği

Hasan Emre Hardaloğlu

Onur Çelik

Danışman: Prof. Dr. Özcan Kılınççı

12. Yapay Zeka Destekli Turist Rota Planlaması

Simge Ay

Arkin Akyıl

Ece Erdönmez

Danışman: Prof. Dr. Ali Serdar Taşan

13. Bir Otomotiv Yan Sanayi Kuruluşunda Üretim Planlama Sürecinin Geliştirilmesi için Karar Destek Sistemi Tasarımı

Emine Ebrar Çakmak

Yağmur Özdemir

İlkin Öztürk

Danışman: Prof. Dr. Derya Eren Akyol

14. Atölye Tipi Üretim Çizelgeleme Problemi için Genetik Algoritma Tabanlı Bir Model Önerisi

Aslı Nur Polat

Selim Selimoğlu

Danışman: Prof. Dr. Derya Eren Akyol

15. Türkiye için Elektrik Talebi Tahminine Yönelik Sistem Tasarımı: Çoklu Doğrusal Regresyon ve Uzun Kısa Süreli Bellek Yöntemlerinin Karşılaştırılması

Emir Aras

Hayriye Kaya

Danışman: Prof. Dr. Derya Eren Akyol

16. Drone Destekli Kurye Atama Probleminin Benzetim Modellemesi ve Optimizasyonu

Ali Baran Kayar

Ömer Yıldırım

Yağmur Gömek

Danışman: Prof. Dr. Şener Akpınar

17. Makine Öğrenmesi Algoritmaları ve Markowitz Ortalama – Varyans Modeli ile İki Aşamalı Portföy Optimizasyonu

Efe Şanlı

Hakan Şimşek

Danışman: Prof. Dr. Şener Akpınar

18. İş Gücü Planlama ve Hat Dengeleme: Bir Gerçek Hayat Uygulaması

Fırat Demir

Hüseyin Zorbilmez

Danışman: Prof. Dr. Şener Akpınar

19. Üretim Alanlarında Çevresel Koşulların İzlenmesi ve Otomatikleştirilmiş Kontrolü: Sensör ve Klima Yerleşimi için Optimizasyon Tabanlı Yaklaşım

Kerem Akdemir

Tuğberk Kalaycı

Farshad Jamali

Danışman: Prof. Dr. Şener Akpınar, Doç. Dr. M. Gonca Avcı

20. Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Konumlandırma ve Talep Tahmini: Genetik Algoritmalar ve Makine Öğrenmesi Yöntemlerinin Entegre Uygulaması

Onur Berk Bilgiç

Danışman: Prof. Dr. Şener Akpınar

21. Full-Self-Driving (FSD) Inspired Reinforcement Learning-based Scheduler: A case study in a Parallel Machine Scheduling Environment with Cloud Intergradation

Batuhan Bilgin

Furkan Turan

Zeynep Gizem Urgancı

Zülal Doğruel

Danışman: Doç. Dr. Fehmi Burçin Özsoydan

22. Yapay Zeka ve Dijital Dönüşüm ile Müşteri Sadakatının Güçlendirilmesi: E Ticaret Ekosisteminde Tahmin Modelleri ve Öneri Sistemleri

Sıla Deniz

Fulya Söylemez

Danışman: Doç. Dr. Fehmi Burçin Özsoydan

23. Veri Madenciliği ve Veri Analizi Teknikleri ile DEÜ Endüstri Mühendisliği Mezunlarının Kariyer Gelişimlerinin Analizi

Mehmet Baki Gök

Ender Kutluay Çetin

Danışman: Doç. Dr. Fehmi Burçin Özsoydan

24. Stok Çeşitliliği Kısıtı Altında Çelik Levhalara İlişkin Çok Dönemli Değişken İki Boyutlu Stok Kesme ve Ebatlandırma Problemi İçin Bir Matematiksel Programlama ve Tavlama Benzetimi Algoritmasını Temel Alan Hibrit Bir Çözüm Yöntemi Tasarımı: Makine İmalat Sanayiinde Bir Uygulama

Aslı Avcı

Mustafa Yavuz Keskin

Danışman: Doç. Dr. Kemal Subulan

25. Merkezi İklimlendirme Sistemlerinde Taguchi Deney Tasarımı ve Stokastik Tepe Tırmanma Algoritması ile Fan Çalışma Alanı Tasarım Optimizasyonu

Anıl Döngel

Danışman: Doç. Dr. Kemal Subulan

26. Afet Lojistiğinde Deprem Sonrası Toplanma Alanlarının Belirlenmesi & Optimal Atamaların Gerçekleştirilmesi İçin Bulanık Karar Değişkenli Bir Bulanık-Stokastik Optimizasyon Modeli: İzmir-Balçova Örneği

Smirna Caman

Selin Rodoplu

Danışman: Doç. Dr. Kemal Subulan

27. Oluklu Mukavva Kutu İmalatı Gerçekleştiren Bir İşletmede Değişken İki Boyutlu Çok Dönemli Stok Kesme Problemi için Yeni Bir Matematiksel Programlama Modeli Geliştirilmesi

Gizem Aba,

Doğa Eylül Darıcı

Elif Gezer

Danışman: Doç. Dr. Kemal Subulan

28. Bir Kurumsal Kaynak Planlama Yazılım Ortamında U-Tipi Montaj Hattı Dengeleme Modülü Geliştirilmesi

Arzu Ceylan

Berkay Atlıhan

Danışman: Doç. Dr. Kemal Subulan

29. Çevresel Kısıtlar ve Müşteri Algısı Kısıtları Altında Bir Giyim Perakende Şirketinde Aksesuar Öneri Sistemi Tasarımının WOM Etkisi ve Bölgesel Farklılıklar Üzerinden Ajan Tabanlı Modelleme ile Simüle Edilmesi Tasarımı

Ayşe Karaayvaz

Umut Arda Sarı

Kübra Nur Yeşilyurt

Danışman: Doç. Dr. Seren Özmehmet Taşan

30. Ekonomik, Sürdürülebilirlik ve Üretilbilirlik Kısıtları Altında, Üretim Hatlarında Malzeme Akışı İyileştirme Süreci Tasarımı: Otomotiv Sanayiinde Bir Uygulama

Hasan Tunahan Gözükkara

Danışman: Doç. Dr. Seren Özmehmet Taşan

31. Improving Changeover Processes in A Fast-Moving Consumer Goods Company Using Lean Manufacturing and Ergonomic Approaches Under Labor and Equipment Constraints

Hazal Esmer

Emir Çevik

Danışman: Doç. Dr. Seren Özmehmet Taşan

32. Çok Boyutlu Dijital Dönüşüm Olgunluk Düzeyinin Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımları ile Ölçümü ve Değerlendirilmesi

İsmail Emre Kahraman

Danışman: Doç. Dr. Burcu Felekoğlu

33. Ofis Çalışanlarının Ergonomisini İyileştirmeye Yönelik Ekonomik ve Çevresel Kısıtları Dikkate Alan Ürün Tasarımı

Eylül Sevim

Nilay Tutan

Danışman: Doç. Dr. Burcu Felekoğlu

34. İki Boyutlu Stok Kesim Yöntemleri ile Lazer Kesim Makinalarında Hammadde İsrafının Azaltılması

Aze Janberk Uçar

Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Şebnem Demirkol Akyol

35. Gemi Bozulmalarını ve Yakıt Performansını Etkileyen Değişkenlerin Seçimi Yöntemlerinin Karşılaştırılması ve Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Performans Ölçümü

Ceren Erdoğan

Duygu Sever

Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Şebnem Demirkol Akyol