

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 tanıtma 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.

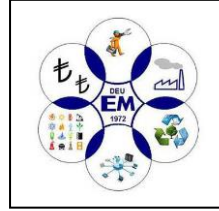
Prof. Dr. Azize AYOL
Dekan V.

Bitirme Projesi Sergisi
Düzenleme Kurulu Adına



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BİTİRME PROJELERİ SERGİSİ



13 Haziran 2024

Tınaztepe Yerleşkesi
Endüstri Mühendisliği
Bölüm Binası
İZMİR

PROGRAM

13 HAZİRAN 2024 PERŞEMBE

- 09:30 - 13:30 Poster Sunumları
- 13:30 - 14:30 Değerlendirme
- 15:00 - 16:00 Ödül Töreni

Posterler

1. Bir Buzdolabı Üretim İşletmesinde Mevcut Kısıtlar Altında Montaj Hattı Dengeleme Yazılımı Tasarımı

Öğrenci 1: Simay BAKİ

Öğrenci 2: Yağmur MUTLU

Danışman: Prof. Dr. Şeyda Ayşe YILDIZ

2. Çoklu Model İşçi Atamalı Montaj Hattı Dengeleme Sürecinin Optimum Tasarımı

Öğrenci 1: Sude Delfin ATAY

Öğrenci 2: Emine BERKER

Danışman: Prof. Dr. Şeyda Ayşe YILDIZ

3. Plastik Endüstrisindeki Bir Firmanın Kaynak Kısıtlı İlişkisiz Paralel Makineli Çizelgeleme Problemini Çözmeye Yönelik Karar Destek Sistemi Tasarımı

Öğrenci 1: Hanne Rana YARAŞ

Öğrenci 2: Veli Enes UYKUN

Danışman: Prof. Dr. Şeyda Ayşe YILDIZ

4. OECD Daha İyi Yaşam Endeksinin Çok Boyutlu Analizi

Öğrenci 1: Nevra ARDINÇ

Öğrenci 2: Esra BOZKARTAL

Öğrenci 3: Gülsüm ÇALGIN

Öğrenci 4: İzel Şeval GÖZSÜZ

Danışman: Prof. Dr. Adil BAYKASOĞLU

5. Altı Sigma Dmaic Metodolojisi Kullanımı ile İlk Seferde Geçme Oranı İyileştirmesi Mühendislik Tasarımı Uygulaması

Öğrenci 1: Burak ÖÇGÜDER

Danışman: Prof. Dr. Mehmet ÇAKMAKÇI

6. Deney Tasarımı ile Belirlenmiş Kısıtların Kullanıldığı Entegre Bir Optimizasyon Metodu İle İyileştirilmiş Sistemlerin Tasarımı

Öğrenci 1: Tolga ZAVRAK

Öğrenci 2: Mustafa Talha AKÇAY

Danışman: Prof. Dr. Mehmet ÇAKMAKÇI

7. Endüstri 4.0 Çerçevesinde Otomotiv Sektöründe Yalın Dönüşüm ve Ergonomi İle İlgili Süreç İyileştirme Ve Dijitalleşme Tasarımı

Öğrenci 1: Büşra BATI

Öğrenci 2: Aynur ORAL

Öğrenci 3: Duru ÖZKAN

Danışman: Prof. Dr. Mehmet ÇAKMAKÇI

8. Endüstri 4.0 Çerçevesinde İmalat Sektöründe Üretim Hatlarında Makine Duruşunun Azaltılması Koşuluyla Makine Verimliliğinde İyileştirme Tasarımının Yapılması

Öğrenci 1: Ecem KARAYEL

Öğrenci 2: Ceyda YÖRÜK

Öğrenci 3: Ceyda ÇOTUK

Danışman: Prof. Dr. Mehmet ÇAKMAKÇI

9. Tarım-Gıda Tedarik Zinciri Ağ Tasarımı

Öğrenci 1: Işıl SUIÇMEZ

Öğrenci 2: Tuğberk GÜNAY

Danışman: Prof. Dr. Bilge BİLGİN

10. Bir Buzdolabı Üretim Firmasında Üretim Hatlarına İlişkin Malzeme Besleme Sürecinin Etkinliğinin E-Kanban Uygulaması ile Artırılması

Öğrenci 1: Berfin ERDOĞAN

Öğrenci 2: Nadire KIZIL

Öğrenci 3: Aylin TURUNÇ

Danışman: Prof. Dr. Hasan SELİM

11. Uluslararası Bir Otomotiv Firmasında Etkin Satış Stratejileri ve Stok Yönetimi Uygulamaları

Öğrenci 1: Efza BULUT

Öğrenci 2: İnci YURTSEVEROĞLU

Danışman: Prof. Dr. Hasan SELİM

12. Uluslararası Bir Soğuk Dövme Firmasında Değer Akış Haritalama Yöntemiyle Süreç İyileştirmesi

Öğrenci 1: Begüm YİĞİT

Öğrenci 2: Sevim ÇELİK

Öğrenci 3: Şeyma KILINÇ

Danışman: Prof. Dr. Hasan SELİM

13. Sürdürülebilirlik Kısıtları Altında Elektrikli Araçlar İçin Dinamik Şarj Yolu Tasarımı ve Yerleşim Yeri Seçimi

Öğrenci 1: Burak KELEKLİ

Öğrenci 2: Yunus Emre YILDIZ

Danışman: Prof. Dr. Özcan KILINÇCI

14. Denizyolu Konteyner Taşımacılığında Transit Süre Ve Karbon Emisyonumiktarını Minimize Etmeye Yönelik Rota Tasarımı

Öğrenci 1: Muhammed Yasir ÇEKİRGE

Öğrenci 2: Arda ÇETİNKAYA

Öğrenci 3: Yusuf KILIÇ

Danışman: Prof. Dr. Ali Serdar TAŞAN

15. Orman Yangınlarında Makine Öğrenimi Ve Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Risk Tahmini Ve Görselleştirme

Öğrenci 1: Ruken YALÇIN

Öğrenci 2: Selin TAN

Danışman: Prof. Dr. Ali Serdar TAŞAN

16. İş Planlama ve Önceliklendirme

Öğrenci 1: Senem YILMAZ

Öğrenci 2: Talha ŞENELLİ

Öğrenci 3: Recep Arda CAMBAZ

Danışman: Prof. Dr. Ali Serdar TAŞAN

17. Belirsiz Hazırlık Süresine Sahip Kapitone Makinesinin Hazırlık Süresinin Yapay Sinir Ağları ile Tahminlenmesi Ve Süreç Tasarımı

Öğrenci 1: Yusuf GENÇ

Öğrenci 2: Osman GÜÇLÜEL

Danışman: Prof. Dr. Derya EREN AKYOL

18. Sürdürülebilir Yeşil Tedarikçi Seçimi: Elektronik, Perakende, Beyaz Eşya ve Hayvancılık Sektörlerinde Bir Uygulama Tasarımı

Öğrenci 1: Dilara DOĞAN

Öğrenci 2: Günay Ceren TOKER

Danışman: Danışman: Prof. Dr. Derya EREN AKYOL

19. Çevresel Kısıtlar Altında Çok Modelli Tip-2 Montaj Hattı Sistem Tasarımı

Öğrenci 1: İrem DEMİRCİ

Öğrenci 2: Esin KORKMAZ

Öğrenci 3: Ece MANSUROĞLU

Danışman: Danışman: Prof. Dr. Derya EREN AKYOL

20. Kaynaklı İmalat Üzerine Çalışan Bir Fabrikada Montaj Hattı Dengeleme ve Kuyruk Problemine Yönelik Bir Simülasyon Uygulaması

Öğrenci 1: Yalın KAYNAR

Danışman: Danışman: Prof. Dr. Derya EREN AKYOL

21. İzmir'de İnşaat Yıkıntı Atığı ve Hafriyat Toprağı Dolum Sahası Yer Seçim Problemi

Öğrenci 1: Onur BAYRAKCI

Öğrenci 2: Beyza DÖNMEZ

Danışman: Doç. Dr. Gonca Tuncel MEMİŞ

22. Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri Kullanılarak Intermodal Taşımacılık Alanında Taşıma Planı Tasarımı

Öğrenci 1: Furkan ÇAKIN

Öğrenci 2: Emre METİN

Öğrenci 3: Gökhan SEZEN

Danışman: Doç. Dr. Gonca Tuncel MEMİŞ

23. Sanal Market Süreç Geliştirme Ve Depo Yeri Seçiminde Doğrusal Programlama Modeli Tasarımı

Öğrenci 1: Mehmet Batuhan KALKAN

Öğrenci 2: Baran Cem ERKOÇ

Danışman: Doç. Dr. Gonca Tuncel MEMİŞ

24. Otomotiv Firması Deposunda Six Sigma Yaklaşımıyla Pareto Analizi Ve 5s Yöntemleri Kullanılarak İyileştirme Süreci Tasarımı

Öğrenci 1: Berivan ARIKAN

Öğrenci 2: Nadide ÖZALP

Danışman: Doç. Dr. Gonca Tuncel MEMİŞ

25. Ergonomik Yaklaşımla Montaj Hattı Dengelemesi

Öğrenci 1: Ebru EMEN

Öğrenci 2: Arda Yiğit DİNÇ

Öğrenci 3: Raziye BUĞDAY

Danışman: Doç. Dr. Şener AKPINAR

26. Kapasite Kısıtı Altında Hibrit Algoritma ile Araç Rotalama

Öğrenci 1: Esmâ YATMAZ

Öğrenci 2: Alperen OLÇUM

Öğrenci 3: Fatih YARDIMCI

Danışman: Doç. Dr. Şener AKPINAR

27. İzmir İli Genelinde Güneş Enerjisi Paneli Kurulumu İçin Uygunluk Haritası Oluşturma

Öğrenci 1: Muhammed Yusuf YILDIZ

Danışman: Doç. Dr. Şener AKPINAR

28. Karar Destek Sistemi Tabanlı Üstsezgisel Algoritmalar İle Kısıtlı Tasarım Optimizasyonu: Türk Havacılık Uzay Sanayii AŞ'de Bir Vaka Çalışması

Öğrenci 1: Enis ÇALIŞIR

Öğrenci 2: Öykü ÇORAPÇIOĞLU

Öğrenci 3: Ece ZIRHLI

Öğrenci 4: Gizem ÖZBİLİR

Danışman: Doç. Dr. Fehmi Burçin ÖZSOYDAN

29. Sıra Bağımlı Hazırlık Sürelerinin Olduğu Dinamik Tek Makine Çizelgeleme Problemi İçin Makine Öğrenmesi Yaklaşımları Ve Uygulaması

Öğrenci 1: Alper SAMAST

Öğrenci 2: Elif Bengüsu ER

Danışman: Doç. Dr. Fehmi Burçin ÖZSOYDAN

30. Yapay Zeka Destekli Bilgisayar Görüsü İle İşe Alım Süreçlerinde Video Mülakat Uygulaması

Öğrenci 1: Burak ÖKSÜZ

Öğrenci 2: Arif BAŞARAN

Öğrenci 3: Barış DAĞ

Danışman: Doç. Dr. Fehmi Burçin ÖZSOYDAN

31. Mağaza Sensör Parametrelerinin Analizi Ve Ortam Atmosferinin Tahminlenmesi

Öğrenci 1: Fatma Nur KURBANOĞLU

Danışman: Doç. Dr. Fehmi Burçin ÖZSOYDAN

32. Elektronik ve Plastik Malzeme Üreten Bir Firmada Talep Tahmini Çalışmaları

Öğrenci 1: Zeynep SEZGİNEL

Öğrenci 2: Hüseyin MOLLA

Danışman: Doç. Dr. Fehmi Burçin ÖZSOYDAN & Dr. Öğretim Üyesi
Burcu FELEKOĞLU

33. Elektrik Motoru Üreten Bir İşletmede Veri Analizi Ve Makine Öğrenmesi Uygulamaları: Segmentasyon Ve Tahminleme Çalışmaları

Öğrenci 1: Ada Su TURHAN

Öğrenci 2: Murat Can VAĞILLI

Danışman: Doç. Dr. Fehmi Burçin ÖZSOYDAN

34. Afet Lojistiğinde Deprem Sonrası Toplanma Alanlarının Belirsizlik Altında Belirlenmesi Ve Optimal Atamaların Gerçekleştirilmesi İçin Bir Bulanık-Stokastik Programlama Örneği: İzmir-Balçova Örneği

Öğrenci 1: Halil İbrahim KAVRAT

Danışman: Doç. Dr. Kemal SUBULAN

35. Bir Otomotiv Şirketindeki Satış Personelinin Düzenli Müşteri Ziyaretlerini Planlaması İçin Karar Destek Sistemi Tasarımı

Öğrenci 1: Aybüke ONAR

Öğrenci 2: Melisa AKKUŞ

Danışman: Doç. Dr. Mualla Gonca AVCI

36. Menemen Orman İşletme Şefliğinde Yangın Gözetleme Kuleleri Ve İnsansız Hava Araçları İle Yangın Tespit Sistemi Tasarımı

Öğrenci 1: Kürşat Kadir DURMUŞ

Öğrenci 2: Şahan KELEKÇİ

Danışman: Doç. Dr. Mualla Gonca AVCI

37. İstanbul-İzmir Otoyolu İçin Elektrikli Araçların Şarj İstasyonu Ağı Tasarımı

Öğrenci 1: Aycan ÇAMLIK

Öğrenci 2: Metehan YAN

Öğrenci 3: Egemen Ata DEMİR

Danışman: Doç. Dr. Mualla Gonca AVCI

38. İçecek Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir Firmada Güvenlik, Etik, Üretilbilirlik Ve Çevre Kısıtları Altında Ergonomik Çalışma Süreçleri Tasarımı

Öğrenci 1: Sinem ODABAŞI

Danışman: Doç. Dr. Seren ÖZMEHMET TAŞAN

39. Ekonomi, Güvenlik, Sürdürülebilirlik Ve Etik Kısıtları Altında Çoklu Hammadde Yönetim Sistemi Tasarımı

Öğrenci 1: Ayça KUTLUK

Öğrenci 2: Ebrar Nazlıcan KARAASLAN

Danışman: Doç. Dr. Seren ÖZMEHMET TAŞAN

40. Sağlıklı ve Sürdürülebilir Çalışma Ortamları İçin Bütünsel Ergonomik Risk Değerlendirme Sistemi Tasarımı

Öğrenci 1: Yağmur SAY

Öğrenci 2: Bilge AKGÜN

Danışman: Doç. Dr. Seren ÖZMEHMET TAŞAN

41. Tekstil Üretim Sürecinde Kullanılan İnsan Kontrollü Bir Makineye Yönelik Ergonomik Koruyucu Eklenti Tasarımı

Öğrenci 1: Berfun BAZMAN

Öğrenci 2: Erdem YİĞİT

Öğrenci 3: Bilgehan TAKIM

Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Burcu FELEKOĞLU

42. Termoteknik Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir Firmada Montaj Hattı Tasarlanması

Öğrenci 1: Fatma YILMAZ

Öğrenci 2: Sude Nur DEMİRDAŞ

Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Şebnem DEMİRKOL AKYOL

43. Bir Mobilya Üretim Tesisinde Farklı Yeteneklere Sahip Operatörler İle Montaj Hattı Tasarlanması

Öğrenci 1: Eren KEÇELİ

Öğrenci 2: Ali KARACA

Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Şebnem DEMİRKOL AKYOL