



ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING

YIL/YEAR : 2024

CİLT/VOLUME : 35

SAYI/ ISSUE : 2



İMTİYAZ SAHİBİ / PRIVILEGE OWNER

Yunus YENER

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI / UCTEA CHAMBER OF MECHANICAL ENGINEERS

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ / PRODUCTION DIRECTOR

Yunus YENER

EDİTÖR / EDITOR IN CHIEF

Prof. Dr. Emin KAHYA

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi/Eskişehir Osmangazi University

EDİTÖR YARDIMCILARI / ASSOCIATE EDITORS

Doç.Dr. Nuşin UNCU, Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi / Adana Science and Tech. Univ.
Dr. Özgür YALÇINKAYA, İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı / İzmir Metropolitan Municipality

ALAN EDİTÖRLERİ / AREA EDITORS

Prof. Dr. Zerrin ALADAĞ, Emekli

Prof. Dr. Metin DAĞDEVİRİN, Gazi Üniversitesi/Gazi University

Prof. Dr. Müjgan SAĞIR, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi/Eskişehir Osmangazi University

Prof. Dr. Gülşen AYDIN KESKİN, Balıkesir Üniversitesi/Balıkesir University

Prof. Dr. Ali Yurdun ORBAK, Bursa Uludağ Üniversitesi/Bursa Uludağ University

YAYIN SEKRETERİ / EDITORIAL SECRETARY

Ceren YILMAZ ARAS

KAPAK VE SAYFA TASARIMI / COVER AND PAGE DESIGN

Münevver POLAT

TEKNİK SORUMLU / TECHNICAL ASSISTANT

Mehmet AYDIN

BASKI/PRINTED BY

Ankamat Matbaacılık Sanayi Ltd. Şti.

30. Cadde 538. Sokak No: 60 İvedik Organize Sanayi- Ankara

Tel: (0312) 394 54 94

BASKI SAYISI/ CIRCULATION

1500

BASKI TARİHİ/ PUBLISHING DATE

31 Ağustos 2024



YAYIN KURULU / PRODUCTION EDITORS

Prof. Dr. Emin KAHYA

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi/Eskişehir Osmangazi University, ESKİŞEHİR

Prof. Dr. Zerrin ALADAĞ

Emekli Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Metin DAĞDEVİREN

Gazi Üniversitesi/Gazi University, ANKARA

Prof. Dr. Müjgan SAĞIR

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi/Eskişehir Osmangazi University, ESKİŞEHİR

Prof. Dr. Gülşen AYDIN KESKİN

Balıkesir Üniversitesi/Balıkesir University, BALIKESİR

Prof. Dr. Ali Yurdun ORBAK

Bursa Uludağ Üniversitesi/Bursa Uludağ University, BURSA

Doç.Dr. NuşinUNCU

Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi / Adana Science and Tech. University, ADANA

Dr. Özgür YALÇINKAYA

İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı / İzmir Metropolitan Municipality , İZMİR

Tülay YENER

MMO /Chamber of Mechanical Engineering, ANKARA

Mualla ÖZGÜR ÖZKAN

MMO /Chamber of Mechanical Engineering, ANKARA



EDİTÖRLER KURULU / EDITORIAL BOARD

- Prof. Dr. Fereydoun AGHAZADEH, Louisiana State University, Louisiana, ABD
- Prof. Dr. Selim AKTÜRK, Bilkent Üniversitesi/Bilkent University, Bilkent University, Ankara
- Prof. Dr. Kuban ALTINEL, Boğaziçi Üniversitesi/Boğaziçi University, İstanbul
- Prof. Dr. Sermet ANAGÜN, İzmir Ekonomi Üniversitesi/İzmir Ekonomi University, İzmir
- Prof. Dr. Şükrü Alp BARAY, İstanbul Üniversitesi/İstanbul University, İstanbul
- Prof. Dr. Yaman BARLAS, Boğaziçi Üniversitesi/Boğaziçi University, İstanbul
- Prof. Dr. Adil BAYKASOĞLU, Dokuz Eylül Üniversitesi/Dokuz Eylül University, İzmir
- Prof. Dr. Elliot BENDOLY, Ohio State University, Ohio, ABD
- Prof. Dr. Fethi ÇALIŞIR, İstanbul Teknik Üniversitesi/İstanbul Technical University, İstanbul
- Prof. Dr. Pascale CARAYON, University of Wisconsin, Wisconsin, ABD
- Prof. Dr. Cafer ÇELİK, Atatürk Üniversitesi/Atatürk University, Erzurum
- Prof. Dr. Berna DENGİZ, Başkent Üniversitesi/Başkent University, Ankara
- Prof. Dr. Emrullah DEMİRÇİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi/Karadeniz Technical University, Trabzon
- Prof. Dr. Türkay DERELİ, Hasan Kalyoncu Üniversitesi/ Hasan Kalyoncu University, Hatay
- Prof. Dr. Bülent DURMUŞOĞLU, İstanbul Teknik Üniversitesi/İstanbul Technical University, İstanbul
- Prof. Dr. Burak EKİOĞLU, Arkansas University, ABD
- Doç. Dr. Sandra D. EKİOĞLU, Arkansas University, ABD
- Prof. Dr. Birol ELEVİLİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi/Ondokuz Mayıs University, Samsun
- Prof. Dr. Erdal EMEL, Bursa Uludağ Üniversitesi/Bursa Uludağ University, Bursa
- Prof. Dr. Ergün ERASLAN, Yıldırım Beyazıt Üniversitesi/Yıldırım Beyazıt University, Ankara
- Prof. Dr. Nihal ERGİNEL, Eskişehir Teknik Üniversitesi/Eskişehir Technical University, Eskişehir
- Prof. Dr. Nesim ERKİP, Bilkent Üniversitesi/Bilkent University, Ankara
- Prof. Dr. Doğan EROL, KTO Karatay Üniversitesi/KTO Karatay University, Konya
- Prof. Dr. Rızvan EROL, Çukurova Üniversitesi/Çukurova University, Adana
- Prof. Dr. Süleyman ERSÖZ, Kırıkkale Üniversitesi/Kırıkkale University, Kırıkkale
- Prof. Dr. Cevriye GENCER, Gazi Üniversitesi/Gazi University, Ankara
- Prof. Dr. Aşkıner GÜNGÖR, Pamukkale Üniversitesi/Pamukkale University, Denizli
- Prof. Nataša Vujica HERZOG, University of Maribor, Maribor, Slovenya
- Prof. Dr. İmdat KARA, Başkent Üniversitesi/Başkent University, Ankara



Prof. Dr. Ertuğrul KARSAK, Galatasaray Üniversitesi/Galatasaray University, İstanbul

Prof. Dr. Refail KASIMBEYLİ, Eskişehir Teknik Üniversitesi/Eskişehir Technical University, Eskişehir

Prof. Dr. Mohammad T. KHASAWNEH, The State University of New York, New York, ABD

Prof. Dr. Ömer KIRCA, Orta Doğu Teknik Üniversitesi/Middle East Technical University, Ankara

Prof. Dr. Orhan KORHAN, Eastern Mediterranean University, Famagusta, KKTC

Prof. Dr. Cemalettin KUBAT, Sakarya Üniversitesi/Sakarya University, Sakarya

Prof. Dr. Mustafa KURT, Gazi Üniversitesi/Gazi University, Ankara

Prof. Dr. Abey KURUVILLA, University of Wisconsin, Wisconsin, ABD

Prof. Dr. Mohamed LEBCİR, University of Hertfordshire, Hertfordshire, İngiltere

Dr. Kapil Chalil MADATHIL, Clemson University, Carolina, ABD

Prof. Dr. Isabel L. NUNES, Nova University of Lisbon, Lisbon, Portekiz

Prof. Dr. Seniye Ümit OKTAY FIRAT, İstanbul Gedik Üniversitesi/ İstanbul Gedik University, İstanbul

Prof. Dr. Ender ÖZCAN, University of Nottingham, Nottingham, İngiltere

Prof. Dr. Gültekin ÖZDEMİR, Süleyman Demirel Üniversitesi/Süleyman Demirel University, İsparta

Prof. Dr. A. Fahri ÖZOK, Okan Üniversitesi/ Okan University, İstanbul

Prof. Dr. Coşkun ÖZKAN, Yıldız Teknik Üniversitesi

Doç. Dr. Fatma PAKDİL, Eastern Connecticut State University, Connecticut, ABD

Prof. Dr. Ahmet PEKER, Konya Teknik Üniversitesi/Konya Technical University, Konya

Prof. Dr. Özden ÜSTÜN, Dumlupınar Üniversitesi/Kütahya Dumlupınar University, Kütahya

Rozann W. SAATY, Creative Decisions Foundation, Pittsburgh, ABD

Prof. Dr. Yasemin SERİN, Orta Doğu Teknik Üniversitesi/Middle East Technical University, Ankara

Prof. Dr. Aydin SİPAHİOĞLU, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi/Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir

Prof. Dr. Murat Caner TESTİK, Hacettepe Üniversitesi/Hacettepe University, Ankara

Dr. Öğr. Üyesi Özay Umut TÜRKAN, Balıkesir Üniversitesi/Balıkesir University, Ankara

Prof. Dr. Serap ULUSAM SEÇKİNER, Gaziantep Üniversitesi/Gaziantep University, Ankara

Prof. Dr. Amaury Paulo De SOUZA, Universidade Federal de Vicosa, Brezilya

Prof. Dr. Bela VİZVARİ, Eastern Mediterranean University, Famagusta, KKTC

Prof. Dr. Mithat ZEYDAN, Erciyes Üniversitesi/Erciyes University, Kayseri



İÇİNDEKİLER/ CONTENTS

Araştırma Makaleleri / Research Articles

	Sayfa
Traffic Simulation Of A Signalized Intersection During Rush Hours: A Case Study Yogun Saatlerde Sinyalize Bir Kavşağın Trafik Simülasyonu: Bir Vaka Çalışması Sinem ÖZKAN, Mert PALDRAK, Erdinç ÖNER	136 - 166
Talebe Dayalı Malzeme İhtiyaç Planlaması: Karşılaştırmalı Analiz Ve Parametre Optimizasyonu Demand Driven Material Requirements Planning: Comparative Analysis And Parameter Optimization Özlem UZUN ARAZ, Mehmet Ali ILGIN, Özgür ESKİ, Ceyhun ARAZ, Ayşenur SEYMEN GÜZEL, Resmiye DALYAN	167 - 188
Stokastik Teslim Zamanlı Paralel Makine Çizelgeleme Problemi İçin Bir Genetik Algoritma A Genetic Algorithm For The Parallel Machine Scheduling Problem With Stochastic Due Dates Feriştah ÖZÇELİK, Tuğba SARAÇ	189 - 209
Tedarik Zinciri Yönetimi Çerçevesinde Müşteri Memnuniyetini Etkileyebilecek Risk Faktörlerinin Dematel Yöntemleriyle Analizi Analyzing Risk Factors Influencing Customer Satisfaction In Supply Chain Management Through Dematel Methods Burcu POLAT, Selen AVCI AZKESKİN, Zerrin ALADAĞ	210 - 244
Otobüs Ve Tren Hattı Arasındaki Senkronizasyon Maksimizasyonu İçin Tamsayılı Programlama Modeli Integer Programming Model For Synchronization Maximization Between Bus And Train Lines Elif KAYMAZ, Fatih ÇAVDUR	245 - 268
Endüstri Mühendisliği Mezun Adayları Ve Yeni Mezunlarının İş Seçimi Üzerine Keşfedici Bir Araştırma Exploring Job Choice Decision Processes Of New Industrial Engineering Graduates Erkan IŞIKLI	269 - 301