MEHMET ALİ ILGIN
DOÇ. DR.



E-posta : mehmetali.ilgin@cbu.edu.tr
İş Telefonu : +90 236 201 2210
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: wq82SNgAAAAJ
ORCID: 0000-0003-1765-2470
Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9766-2008
ScopusID: 20433690700
Yoksis Araştırmacı ID: 20988

Ögrenim Bilgisi

Doktora 2007 - 2011	Northeastern University, Mühendislik Fakültesi, Makina ve Endüstri Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri
Yüksek Lisans 2003 - 2006	Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye
Lisans 1998 - 2003	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Kanban-Controlled Disassembly Line with Sensor Embedded Products, Northeastern University, 2011
Yüksek Lisans, Joint optimization of spare parts inventory and maintenance policies using hybrid genetic algorithms, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006

Akademik Ünvanlar / Görevler

Doç. Dr. 2019 - Devam Ediyor	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
Dr. Öğr. Üyesi 2012 - 2019	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
Araştırma Görevlisi 2003 - 2012	Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü

Desteklenen Projeler

1. ILGIN M. A., ŞENOL M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Sıra-Bağımlı Hazırlık Sürelerini Dikkate Alan Demontaj Hattı Dengeleme Problemi için Pekiştirmeli Öğrenme Tabanlı Adaptif Hiper-Sezgisel Bir Yaklaşım Geliştirilmesi, 2026 - Devam Ediyor
2. Ilgın M. A., Kalaycı C. B., Güngör A., Özceylan E., TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Sürdürülebilir Kısmi Demontaj Hattı Dengeleme Problemi Için Yeni Modeller Ve Çözüm Yaklaşımları, 2024 - 2027
3. UZUN ARAZ Ö., ARI D., ILGIN M. A., TAŞOĞLU G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Alt Yapı, Akıllı Bir Malzeme Elleçleme Sisteminin Çevreye Duyarlı ve Gerçek Zamanlı Tasarımı, 2022 - 2025
4. Ilgın M. A., Akpınar M. E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Otomotiv Yan Sanayinde Faaliyet Gösteren Bir Firmada Üretim İstasyonlarının Ergonomik Uygunluğunun Arttırılması, 2018 - 2018
5. ILGIN M. A., AKPINAR M. E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Otomotiv Yan Sanayinde Faaliyet Gösteren Bir Firmada ÜretimOperasyonlarının 5S Tekniği ile İyileştirilmesi, 2017 - 2017
6. ILGIN M. A., AKPINAR M. E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Krom Kaplama Sektöründe Faaliyet Gösteren Bir Firmada Düşük Hacimli Üretim Faaliyetleri için Kalite Kontrol Sisteminin Geliştirilmesi, 2017 - 2017
7. Ilgın M. A., TÜBİTAK Projesi, 1505 - Üniversite-Sanayi İşbirliği Destek Programı, Denetim Kontrol Yönetimi ve Otonom Bakım Aracı, 2014 - 2014

Burslar

YÖK YURTDIŞI DOKTORA BURSU, YÖK, 2006 - 2010

Makaleler

1. **An Integrated Fuzzy Approach for Alternative-Fuel Bus Selection in Sustainable Public Transportation**
   Danisman E., ILGIN M. A.
   EMJ - Engineering Management Journal, 2026 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)
2. **Evaluating The Digital Transformation Processes of Businesses with Multi-criteria Decision-Making Methods**
   Akpınar H., Nişancı Z. N., Ilgın M. A.
   Yönetim ve Ekonomi: Celal Bayar Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.31, sa.4, ss.789-803, 2024 (TRDizin)
3. **Talebe Dayalı Malzeme İhtiyaç Planlaması: Karşılaştırmalı Analiz ve Parametre Optimizasyonu**
   Uzun Araz Ö., Ilgın M. A., Eski Ö., Araz C., Seymen Güzel A., Dalyan R.
   Endüstri Mühendisliği, cilt.35, sa.2, ss.167-188, 2024 (TRDizin)
4. **Yağmur Suyu-Kanalizasyon Şebekelerinin Optimizasyonunda Taguchi Yöntemi ile Genetik Algoritma Parametrelerinin Seçimi**
   ILGIN M. A., ÇETİN T., YURDUSEV M. A.
   Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.1-10, 2024 (TRDizin)
5. **Advances in partial disassembly line balancing: A state-of-the-art review**
   Güler E., Kalayci C. B., Ilgın M. A., Özceylan E., Güngör A.
   Computers and Industrial Engineering, cilt.188, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
6. **A simulation-based genetic algorithm approach for the simultaneous consideration of reverse logistics network design and disassembly line balancing with sequencing**
   Taşoğlu G., Ilgın M. A.
   Computers and Industrial Engineering, cilt.187, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)
7. **Fuzzy demand-driven material requirements planning: a comprehensive analysis of fuzzy logic implementation in DDMRP**
   UZUN ARAZ Ö., ILGIN M. A., ESKİ Ö., Araz C.

International Journal of Production Research, cilt.62, sa.21, ss.7793-7811, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

8. **Yeni bir Hastaneye Ait Medikal Cihazların Bakım Önceliklendirmesine Yönelik Kümeleme Tabanlı bir Yaklaşım**
   Güçdemir H., Ilgın M. A.
   Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.28, sa.3, ss.993-1001, 2023 (TRDizin)
9. **A part grouping-based approach for disassembly sequencing**
   Güçdemir H., Ilgin M. A.
   Journal of Engineering Research (Kuwait), cilt.11, sa.1, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
10. **Mixed integer programming approaches to partial disassembly line balancing and sequencing problem**
    Edis E. B., Sancar Edis R., Ilgin M. A.
    COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.138, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
11. **Integrating Linear Physical Programming and Fuzzy Programming for the Management of Third Party Reverse Logistics Providers**
    Ilgin M. A.
    Journal of Environmental Informatics, cilt.39, sa.1, ss.11-21, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)
12. **Location Selection for a Covid-19 Field Hospital Using Fuzzy Choquet Integral Method**
    AKPINAR M. E., ILGIN M. A.
    Gümüşhane Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Elektronik Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.1095-1109, 2021 (TRDizin)
13. **Disassembly Line Balancing by Using Simulation Optimization**
    AKPINAR M. E., ILGIN M. A., AKTAŞ H.
    Alphanumeric Journal, cilt.9, ss.63-84, 2021 (TRDizin)
14. **Türk İmalat Sanayinin Endüstri 4.0'a Geçiş Sürecini Olumsuz Etkileyen Faktörlerin Kalite Evi ve Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri ile Analizi**
    ILGIN M. A., URKAN B., KURTUL E.
    Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.21, ss.591-599, 2021 (TRDizin)
15. **Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Türkiye'de Yaygın Kullanımını Engelleyen Faktörlerin Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri ve Kalite Evi ile Analiz Edilmesi**
    ILGIN M. A., ALKAN E.
    Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.1-12, 2020 (TRDizin)
16. **Sewing Machine Selection Using Linear Physical Programming**
    Ilgın M. A.
    Tekstil ve Konfeksiyon, cilt.29, sa.4, ss.300-304, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)
17. **Disassembly line balancing with sequencing decisions: A mixed integer linear programming model and extensions**
    Edis E. B., Ilgin M. A., Edis R.
    JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.238, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)
18. **Aircraft Selection Using Linear Physical Programming**
    ILGIN M. A.
    Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.121-128, 2019 (TRDizin)
19. **A DEMATEL-Based Disassembly Line Balancing Heuristic**
    Ilgin M. A.
    Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME, cilt.141, sa.2, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)
20. **A spare parts criticality evaluation method based on fuzzy ahp and taguchi loss functions Metoda oceny krytyczności części zapasowych oparta o rozmyty proces hierarchii analitycznej ahp i funkcję strat taguchi**
    Ilgın M. A.
    Eksploatacja i Niezawodnosc, cilt.21, sa.1, ss.145-152, 2019 (SCI-Expanded, Scopus)
21. **A green supplier evaluation system based on a new multi-criteria sorting method: VIKORSORT**
    Demir L., Akpınar M. E., Araz C., Ilgın M. A.

Expert Systems with Applications, cilt.114, ss.479-487, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

22. **Evaluation of Maintenance Policies Using Taguchi Loss Functions and Analytical Hierarchy Process**
ILGIN M. A., Hasanoğlu S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.14, ss.198-203, 2018 (TRDizin)
23. **Bir Elektronik Firmasının Montaj Hatlarının Ergonomik Analizi**
ALKAN E., ILGIN M. A.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.7, sa.1, ss.149-158, 2018 (TRDizin)
24. **An integrated methodology for the used product selection problem faced by third-party reverse logistics providers**
Ilgin M. A.
International Journal of Sustainable Engineering, cilt.10, sa.6, ss.399-410, 2017 (Scopus)
25. **Disassembly line balancing using linear physical programming**
Ilgin M. A., Akçay H., Araz C.
International Journal of Production Research, cilt.55, sa.20, ss.6108-6119, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)
26. **Integrating Linear Physical Programming and Fuzzy Logic for Robot Selection**
ILGIN M. A.
International Journal of Robotics Applications and Technologies, cilt.5, sa.2, ss.1-17, 2017 (Hakemli Dergi)
27. **Simultaneous Determination of Disassembly Sequence and Disassembly-to-Order Decisions Using Simulation Optimization**
Ilgin M. A., Taşoğlu G.
Journal of Manufacturing Science and Engineering, Transactions of the ASME, cilt.138, sa.10, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)
28. **İstatistiksel Süreç Kontrolü Prensiplerini Kullanarak Bir Kestirimci Bakım Bilgi Sisteminin Geliştirilmesi**
ILGIN M. A., SÖYLER D., SÖZEN K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATICS TECHNOLOGIES, cilt.9, sa.2, ss.55-61, 2016 (TRDizin)
29. **Personel seçim problemi için doğrusal fiziki programlama yaklaşımı**
ILGIN M. A., DEĞİRMENCİ E., DEMİRTEPE S.
İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.28, ss.15-28, 2015 (Hakemli Dergi)
30. **Use of MCDM techniques in environmentally conscious manufacturing and product recovery: State of the art**
Ilgin M. A., Gupta S. M., Battaïa O.
Journal of Manufacturing Systems, cilt.37, ss.746-758, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)
31. **An approach to quantify the financial benefit of embedding sensors into products for end-of-life management: A case study**
Ilgin M. A., Ondemir O., Gupta S. M.
Production Planning and Control, cilt.25, sa.1, ss.26-43, 2014 (SCI-Expanded, Scopus)
32. **Green Supply Chain Management: Product Life Cycle Approach**
Ilgın M. A.
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.56, ss.199, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)
33. **Optimal end-of-life management in closed-loop supply chains using RFID and sensors**
Ondemir O., Ilgin M. A., Gupta S. M.
IEEE Transactions on Industrial Informatics, cilt.8, sa.3, ss.719-728, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)
34. **Physical programming: A review of the state of the art**
Ilgin M. A., Gupta S. M.
Studies in Informatics and Control, cilt.21, sa.4, ss.359-366, 2012 (SCI-Expanded, Scopus)
35. **Coping with disassembly yield uncertainty in remanufacturing using sensor embedded products**
Ilgin M. A., Gupta S. M., Nakashima K.
Journal of Remanufacturing, cilt.1, sa.1, 2011 (Scopus)
36. **The disassembly line: balancing and modeling, by S.M. McGovern and S.M. Gupta**
Ilgın M. A.

PRODUCTION PLANNING AND CONTROL, cilt.22, sa.7, ss.723-724, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)

37. **Recovery of sensor embedded washing machines using a multi-kanban controlled disassembly line**
Ilgin M. A., Gupta S. M.
Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, cilt.27, sa.2, ss.318-334, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)
38. **Evaluating the impact of sensor-embedded products on the performance of an air conditioner disassembly line**
Ilgin M. A., Gupta S. M.
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.53, sa.9-12, ss.1199-1216, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)
39. **Performance improvement potential of sensor embedded products in environmental supply chains**
Ilgin M. A., Gupta S. M.
Resources, Conservation and Recycling, cilt.55, sa.6, ss.580-592, 2011 (SCI-Expanded, Scopus)
40. **Comparison of economic benefits of sensor embedded products and conventional products in a multi-product disassembly line**
Ilgin M. A., Gupta S. M.
Computers and Industrial Engineering, cilt.59, sa.4, ss.748-763, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)
41. **Environment conscious manufacturing edited by S.M. Gupta and A.J.D. Lambert**
Ilgın M. A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.48, sa.14, ss.4325-4326, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)
42. **Environmentally conscious manufacturing and product recovery (ECMPRO): A review of the state of the art**
Ilgin M. A., Gupta S. M.
Journal of Environmental Management, cilt.91, sa.3, ss.563-591, 2010 (SCI-Expanded, Scopus)
43. **Joint optimization of spare parts inventory and maintenance policies using genetic algorithms**
Ilgin M. A., Tunali S.
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.34, sa.5-6, ss.594-604, 2007 (SCI-Expanded, Scopus)

Kitaplar

1. **Maintenance Contractor Evaluation Using Intuitionistic Fuzzy Multi Criteria Decision Making Techniques**
Ilgın M. A.
Optimization and Strategic Decision Models in Industrial Engineering, EROĞLU YUNUS, Editör, Vizetek Yayıncılık, Ankara, ss.170-192, 2026
2. **DEMATEL-Based Analysis of the Factors Hindering the Effective Use of Industry 4.0 Technologies in Reverse Logistics**
Ilgın M. A.
Sustainable Production and Logistics: Modeling and Analysis, Ozceylan Eren,Gupta Surendra M., Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.197-209, 2021
3. **An Integrated Design for Remanufacturing Approach**
Ilgın M. A.
Responsible Manufacturing: Issues Pertaining to Sustainability, Alqahtani Ammar Y.,Kongar Elif,Pochampally Kishore,Gupta Surendra M., Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.27-51, 2019
4. **Multiple Criteria Decision Making Applications in Environmentally Conscious Manufacturing and Product Recovery**
Gupta S., Ilgın M. A.
Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, 2018
5. **Reverse Logistics**
Ilgın M. A., Gupta S.

Reverse Supply Chains Issues and Analysis, Surendra M. Gupta, Editör, Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, ss.1-60, 2013

6. **Remanufacturing Modeling and Analysis**
   Ilgın M. A., Gupta S.
   Crc Press-Taylor & Francis Group, Florida, 2012

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **Kısmi Demontaj Hattı Dengeleme Problemi için Çok Amaçlı Evrimsel Optimizasyon Yaklaşımı**
   Güler E., Kalaycı C. B., Ilgın M. A.
   45. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 01 Temmuz 2026, ss.125, (Özet Bildiri)
2. **Elektronik Ürünlerin Yaşam Sonu Seçeneklerinin Benzetim Tabanlı Bir Yaklaşım ile Değerlendirilmesi**
   Taşoğlu G., Ilgın M. A.
   6. Ulusal Üniversite-Sanayi İşbirliği, Ar-Ge ve İnovasyon Kongresi, Manisa, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2024, ss.107, (Özet Bildiri)
3. **Bir Satış Firmasında Envanter Yönetiminin Talebe Dayalı Malzeme İhtiyaç Planlama Yaklaşımı ile İyileştirilmesi**
   Uzun Araz Ö., Ilgın M. A., Eski Ö., Araz C., Seymen A.
   12.Ulusal Lojistik ve Tedarik Zinciri Kongresi, Mersin, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2023, ss.30-31, (Özet Bildiri)
4. **Bir Depolama Sisteminde Sipariş Toplama Sürecinin Simülasyon ile Analizi**
   Uzun Araz Ö., Arı D., Taşoğlu G., Ilgın M. A.
   5. Ulusal Üniversite-Sanayi İşbirliği, Ar-Ge ve İnovasyon Kongresi, Manisa, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2023, ss.61, (Özet Bildiri)
5. **Evaluation of Third-party Reverse Logistics Providers Using Fuzzy Axiomatic Design**
   Ilgın M. A.
   12th International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, İstanbul, Türkiye, 7 - 10 Mart 2022, ss.320-324, (Tam Metin Bildiri)
6. **A Metaheuristic Based Disassembly Planning Model for an Electrical Device**
   Akpınar M. E., Ilgın M. A., Aktaş H.
   International Marmara Sciences Congress (Spring) 2020, Kocaeli, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2020, ss.84, (Özet Bildiri)
7. **Evaluation of the Suppliers of an Automotive Company Using Analytic Hierarchy Process and Promethee**
   Durak R., Ilgın M. A.
   17th International Logistics and Supply Chain Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2019, ss.217-221, (Tam Metin Bildiri)
8. **Hata Türü ve Etkileri Analizi ile Çok Kriterli Karar Verme Yöntemlerinin Risk Analizi için Entegre Edilmesi**
   Ilgın M. A., Akpınar M. E.
   17. Uluslararası Katılımlı İşletmecilik Kongresi, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2018, ss.1848-1851, (Tam Metin Bildiri)
9. **Multi-Criteria Sorting of Third-Party Reverse Logistics Providers**
   Ilgın M. A., Akpınar M. E.
   16th International Logistics and Supply Chain Congress, Denizli, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2018, ss.38-41, (Tam Metin Bildiri)
10. **Evaluation of Customers of a Company Using Multi Criteria Decision Making**
    Ilgın M. A., Akpınar M. E., Bulut S.
    International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.98, (Özet Bildiri)

11. **Implementation of 5S Systematic in a Hard Chrome Plating Company**
Akpınar M. E., Ilgın M. A., Bulut S.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.99, (Özet Bildiri)
12. **Evaluation of Product Recovery Facilities Using Multi Criteria Decision Making**
Akpınar M. E., Ilgın M. A.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.97, (Özet Bildiri)
13. **A Multi-Criteria Decision Making Methodology for After-Sale Spare Parts Inventory Classification**
Akpınar M. E., Ilgın M. A.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.48, (Özet Bildiri)
14. **Development of short run quality control charts for a hard-chrome plating company**
Ilgın M. A., Akpınar M. E.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.113, (Özet Bildiri)
15. **Bir Firmada Toplam Verimli Bakım Faaliyetlerini Olumsuz Yönde Etkileyen Faktörlerin DEMATEL, AAS ve Kalite Evi ile Analizi**
Kılınççı O., Ilgın M. A.
Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.777-782, (Tam Metin Bildiri)
16. **Elektrik Panoları Üreten Global Bir Firmada Montaj Hatlarının Ergonomik Değerlendirmesi**
Alkan E., Ilgın M. A.
22. Ulusal Ergonomi Kongresi, Denizli, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016, ss.26-27, (Özet Bildiri)
17. **A Sustainability evaluation system based on a new multicriteria sorting method VikorSort**
ARAZ C., AKPINAR M. E., DEMİR L., ILGIN M. A.
20th Conference of the Environmental and Sustainability Management Accounting Network (EMAN), Lüneburg, Almanya, 22 - 23 Eylül 2016, ss.30-32, (Tam Metin Bildiri)
18. **Elektronik Ticaret Sitelerinin Başarısına Etki Eden Faktörlerin Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri Ve Kalite Evi İle Analizi**
ÇİT B., ILGIN M. A., YILDIRIM S.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.186, (Özet Bildiri)
19. **Çevresel Faktörleri Dikkate Alan Vikor Tabanlı Bir Tedarikçi Sınıflandırma Yöntemi**
AKPINAR M. E., DEMİR L., ILGIN M. A., ARAZ C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.187, (Özet Bildiri)
20. **Bulanık Hedef Programlama İle Demontaj Hattı Dengeleme**
ILGIN M. A., AKÇAY H., ARAZ C.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.119, (Özet Bildiri)
21. **Bir Toz Boya Fabrikasının Verimliliğinin Temotoka Analizi Kullanılarak İyileştirilmesi**
HASANOĞLU S., ILGIN M. A.
14. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Eylül 2014, ss.135-142, (Tam Metin Bildiri)
22. **Integrating multi criteria analysis and clustering techniques for the segmentation of after-sale spare part inventory**
Güçdemir H., Ilgin M. A.
Joint International Symposium on "The Social Impacts of Developments in Information, Manufacturing and Service Systems" 44th International Conference on Computers and Industrial Engineering, CIE 2014 and 9th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, IMSS 2014, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2014, ss.30-39, (Tam Metin Bildiri)

23. **Use of sensor embedded products for end of life processing**
Ilgin M. A., Gupta S. M.
2010 43rd Winter Simulation Conference, WSC'10, Baltimore, MD, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 08 Aralık 2010, ss.1584-1591, (Tam Metin Bildiri)
24. **Design of Experiments to Evaluate the Impact of Sensor Embedded Products on EOL Processing**
ILGIN M. A., GUPTA S., NAKASHIMA K.
Proceedings of the Ninth International Conference on EcoBalance, Tokyo, Japonya, 9 - 12 Kasım 2010, ss.1-4, (Tam Metin Bildiri)
25. **An Evaluation of the Effect of Sensor Embedded Products in Product Disassembly with Precedence Relationships**
Ilgın M. A., Gupta S.
Proceedings of the 2010 Northeast Decision Sciences Institute Conference, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Mart 2010, ss.409-414, (Tam Metin Bildiri)
26. **Disassembly of Sensor Embedded Products with Component Discriminating Demand**
Ilgın M. A., Gupta S.
Proceedings of the 2010 Northeast Decision Sciences Institute Conference, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 28 Mart 2010, ss.427-432, (Tam Metin Bildiri)
27. **Analysis of a Kanban Controlled Disassembly Line with Sensor Embedded Products**
ILGIN M. A., GUPTA S.
Proceedings of the 2009 Northeast Decision Sciences Institute Conference, Uncasville, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Nisan 2009, ss.555-560, (Tam Metin Bildiri)
28. **The Effect of Disassembly Process on Spare Parts Inventory Management in Post Product Life Cycle**
ILGIN M. A., GUPTA S.
Proceedings of the 2009 Northeast Decision Sciences Institute Conference, Uncasville, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 03 Nisan 2009, ss.561-566, (Tam Metin Bildiri)
29. **Joint optimization of transportation and spare parts inventory policies in a reverse logistics network using OptQuest**
Ilgin M. A., Gupta S. M.
2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2008, Boston, MA, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Ekim - 06 Kasım 2008, cilt.8, ss.877-885, (Tam Metin Bildiri)
30. **Using Simulation Optimization for Parts Recovery and Spare Parts Inventory Management in Post Product Life Cycle**
ILGIN M. A., GUPTA S.
Proceedings of the 2008 Northeast Decision Sciences Institute Conference, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 28 - 30 Mart 2008, ss.543-545, (Tam Metin Bildiri)
31. **Optimization of Spare Parts Inventory Policies of An Automotive Company Using OptQuest**
ILGIN M. A., TUNALI S.
Proceedings of AMSE International Conference on Modeling and Simulation, Konya, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2006, ss.27-31, (Tam Metin Bildiri)

Akademik İdari Deneyim

2021 - Devam Ediyor	**Bölüm Başkanı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
2021 - Devam Ediyor	**Fakülte Kurulu Üyesi**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
2021 - 2024	**Anabilim/Bilim Dalı Başkanı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

2019 - 2021	**Bölüm Başkan Yardımcısı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Endüstri Mühendisliği
2014 - 2015	**Fakülte Kurulu Üyesi**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
2014 - 2015	**Bölüm Başkanı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
2012 - 2014	**Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdür Yardımcısı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
2012 - 2014	**Bölüm Başkan Yardımcısı**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
2012 - 2014	**Farabi Programı Bölüm Koordinatörü**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
2012 - 2014	**Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü**	Manisa Celal Bayar Üniversitesi, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Verdiği Dersler

Doktora

Yeniden İmalat Sistemlerinin Modellenmesi ve Analizi, Doktora, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Yüksek Lisans

Çok Kriterli Karar Verme, Yüksek Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Tedarik Zinciri Yönetimi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Lisans

Endüstri Sistemleri Tasarımı 2, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Disiplinlerarası Mühendislik Çalışmaları, Lisans, 2026 - 2027, 2025 - 2026, 2024 - 2025

Uygulamalı Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Endüstriyel Sistem Tasarımı I, Lisans, 2026 - 2027, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Sosyal Sorumluluk Projesi, Lisans, 2026 - 2027, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Supply Chain Management, Lisans, 2026 - 2027, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İşletmede Mesleki Eğitim, Lisans, 2025 - 2026, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Çok Kriterli Karar Verme, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

İş Yeri Uygulama Eğitimi, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Kalite Planlama ve Kontrol, Lisans, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019

Mühendislik Ekonomisi, Lisans, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014, 2012-2013

Kalite Planlama ve Konrol, Lisans, 2017-2018, 2016-2017

Endüstri Sistemleri Tasarımı 1, Lisans, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016, 2014-2015

Envanter Yönetimi, Lisans, 2016-2017, 2013-2014, 2012-2013

Tedarik Zinciri Yönetimi, Lisans, 2015-2016, 2014-2015, 2013-2014

Modeling and Simulation, Lisans, 2014-2015

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2012-2013

Mühendisler İçin İstatistik, Lisans, 2012-2013

Yönetilen Tezler

Kalaycı C. B., Ilgın M. A., Sürdürülebilirlik odaklı kısmi demontaj hat dengelemede çok amaçlı optimizasyon ve metasezgisel çözümler, Doktora, E.GÜLER(Öğrenci), 2026
Ilgın M. A., Üçüncü Parti Tersine Lojistik Sağlayıcı Firmaların Çok Kriterli Bir Yaklaşımla Sınıflandırılması, Yüksek Lisans, A.RANA(Öğrenci), 2025
Nişancı Z. N., Ilgın M. A., İşletmelerin dijital dönüşüm düzeyleriyle yöneticilerin dijital okuryazarlık ve dijital liderlik seviyelerinin çok kriterli karar verme yöntemleri ile değerlendirilmesi, Doktora, H.AKPINAR(Öğrenci), 2025
ILGIN M. A., Çok kriterli sınıflandırma ve kalite evi ile bağlantı elemanları sektöründe sürdürülebilir ve stratejik tedarikçi yönetimi, Yüksek Lisans, A.SEYMEN(Öğrenci), 2024
ILGIN M. A., Hızlı tüketim ürünleri üreten bir firmada taşıma simülasyonu ile ikincil ambalaj özelliklerinin iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, I.ŞEN(Öğrenci), 2023
ILGIN M. A., AKTAŞ H., Simülasyon optimizasyonu ile demontaj hattı dengeleme, Doktora, M.ENES(Öğrenci), 2021

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Editör, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

PRODUCTION PLANNING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2025
Journal of Industrial Information Integration, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024
ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE & ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
AEJ - ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE & ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
ASSEMBLY AUTOMATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018
International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
FLEXIBLE SERVICES AND MANUFACTURING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
JOURNAL OF THE OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
COMPUTERS IN INDUSTRY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
RESOURCES, CONSERVATION AND RECYCLING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014
ENGINEERING OPTIMIZATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2014
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013
ASSEMBLY AUTOMATION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013
ASIA-PACIFIC JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2012
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PLANNING & MANAGEMENT, SSCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012
TECHNOLOGICAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF ECONOMY, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
RESOURCES, CONSERVATION AND RECYCLING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2011
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011
PRODUCTION PLANNING AND CONTROL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011
IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATION SCIENCE & ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2011
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2011
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2010
OMEGA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2010
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2010
SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2009

Metrikler

Yayın: 80
Atıf (WoS): 1456
Atıf (Scopus): 2008
H-İndeks (WoS): 17
H-İndeks (Scopus): 18

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Endüstri Mühendisliği, Benzetim, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Karar Kuramı, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi
WoS Araştırma Alanları: Mühendislik Endüstriyel, Mühendislik Bilişim ve Teknoloji (Eng), Mühendislik İmalat
Scopus Araştırma Alanları: Endüstri ve İmalat Mühendisliği