

## Prof. Dr. MUSTAFA YURDAKUL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 582 3414](tel:+9003125823414)

E-posta: [yurdakul@gazi.edu.tr](mailto:yurdakul@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/yurdakul>

Posta Adresi: [yurdakul@gazi.edu.tr](mailto:yurdakul@gazi.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [ILSw3nAAAAAJ](https://orcid.org/ILSw3nAAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-1562-5738](https://orcid.org/0000-0002-1562-5738)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAA-6966-2021](https://publons.com/author/3212221/AAA-6966-2021)

ScopusID: [7003735085](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7003735085)

Yoksis Araştırmacı ID: [54220](https://yoksis.gov.tr/yoksis/54220)

### Biyografi

Prof. Dr. Mustafa Yurdakul 1964 yılında Ankara'da doğmuştur. Lisans derecesini 1986 yılının Haziran ayında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünden almıştır. 1986 ile 1989 yılları arasında Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumunda Makine Mühendisi olarak çalışmıştır. 1990 yılında Milli Eğitim Bakanlığı yurt dışı yüksek lisans ve doktora bursunu kazanmıştır. 1991 yılının Haziran ayında, A. B. D.'de Lehigh Üniversitesi İmalat Sistemleri Mühendisliği programından Yüksek Lisans (M.S.) derecesini aldıktan sonra, aynı üniversitenin Endüstri ve İmalat Sistemleri Mühendisliği Bölümünde doktorasını Ocak 1997 tarihinde tamamlamıştır. Aynı yıl içinde Gazi Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümüne Yrd. Doç. Dr. olarak atanmıştır. 03.10.2006 tarihinde doçentlik ünvanını aldıktan sonra Ekim 2007-Ocak 2010 tarihleri arasında Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dekan Yardımcılığı görevini yürütmüştür. Mühendislik-Mimarlık Fakültesinin kapatılarak Mühendislik Fakültesi ve Mimarlık Fakültesi kurulmasıyla dekan yardımcılığı sona erdikten sonra Ocak 2010-Şubat 2012 tarihleri arasında Doçent Temsilcisi olarak Mühendislik Fakültesi Yönetim Kurulunda görev yapmıştır. 17 Şubat 2012 tarihinde Profesörlük kadrosuna atanmasının ardından halen Makine Mühendisliği Bölümünde öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. 98 adet yayına 1164 atıf (SCOPUS) yapılmıştır (07.03.2024). Araştırma konuları arasında imalat sistemlerinin tasarımı, seçimi ve performanslarının ölçümü, fabrika tasarımı ve organizasyonu, mühendislik ekonomisi uygulamaları, imalat teknolojileri ve seçimleri, toplam kalite uygulamaları, imalat stratejileri ve imalat sistemlerinin modellenmesi ve kontrolü bulunmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Lehigh University, Industrial And Manufacturing Systems Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1991 - 1997  
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

### Yaptığı Tezler

Doktora, Real-Time Scheduling and Control of a Flow-Shop using Dioid Algebra, Lehigh University, Industrial And Manufacturing Systems Engineering, 1997

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Makina Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2006 - 2012  
Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1997 - 2006

## Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2007 - 2010

## Yönetilen Tezler

Yurdakul M., BORU HATLARINDA YORULMAYA BAĞLI HASAR OLASILIĞI HESAPLAMAYA YÖNELİK BİR GÜVENİRLİK MODELİ OLUŞTURULMASI, Doktora, L.SÖZEN(Öğrenci), 2022  
YURDAKUL M., Sürtünme Karıştırma Kaynağıyla Birleştirilmiş Aa6061-T6, Aa7075-T6 Malzeme Çiftlerinin Mekanik Özelliklerinin Kıyaslanması, Yüksek Lisans, İ.ÜLKE(Öğrenci), 2021  
YURDAKUL M., Hava aracı modernizasyonunda uygulanacak yapısal modifikasyonlar için tersine mühendislik ve tamir tasarımı, Yüksek Lisans, D.ALİ(Öğrenci), 2020  
YURDAKUL M., Lazer ile kesim parametrelerinin deney tasarım yöntemi ile en iyilenmesi, Yüksek Lisans, T.TÜKEL(Öğrenci), 2020  
YURDAKUL M., Aksiyomatik tasarım yöntemi ile yenilikçi ürün geliştirilmesi, Yüksek Lisans, İ.JULUTÜRK(Öğrenci), 2019  
YURDAKUL M., Perçinle ve Sürtünme Karıştırma Kaynağıyla Birleştirilmiş Al2024-T3, Al6061- T6, Al7075-T6 Malzeme Çiftlerinin Mekanik Özelliklerinin Kıyaslanması, Yüksek Lisans, İ.ÜLKE(Öğrenci), 2019  
YURDAKUL M., Honlama prosesinde yüzey kalitesini etkileyen parametrelerin Taguchi metodu ile optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.GÜNEŞ(Öğrenci), 2015  
YURDAKUL M., Türkiye'De Elektrik Üretiminde Enerji Kaynaklarının Önem Sıralaması İçin Bir Çkkv (Çok Kriterli Karar Verme) Modeli Geliştirilmesi Ve Ekonomik Analizinin Yapılması, Yüksek Lisans, M.ERSOY(Öğrenci), 2015  
YURDAKUL M., Bir PLC kontrollü vana işleme hattının tasarımı ve imalatı, Yüksek Lisans, H.BAŞKARA(Öğrenci), 2014  
YURDAKUL M., Basıncılı kaplarda malzeme seçimi için karar destek sistemi geliştirilmesi, Yüksek Lisans, A.BALCI(Öğrenci), 2014  
YURDAKUL M., Alışılmamış imalat yöntemlerinin seçiminde çok kriterli karar verme metodlarının kullanılması, Yüksek Lisans, Y.KUL(Öğrenci), 2012  
YURDAKUL M., Bir imalat fabrikasında benzetim ile performans iyileştirmesi, Yüksek Lisans, M.Kemal(Öğrenci), 2011  
YURDAKUL M., Bir imalat fabrikasında benzetim ile performans iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2011  
YURDAKUL M., İleri imalat teknolojisi seçiminde kullanılacak karar destek sisteminin oluşturulması, Yüksek Lisans, G.KUNT(Öğrenci), 2011  
YURDAKUL M., TOPLAM VERİMLİ BAKIM ve BİR İMALAT İŞLETMESİNDE UYGULAMASI, Yüksek Lisans, A.DEMİRAY(Öğrenci), 2010  
YURDAKUL M., PROSES SEÇİMİNDE KULLANILACAK KARAR DESTEK SİSTEMİNİN OLUŞTURULMASI, Yüksek Lisans, E.ARSLAN(Öğrenci), 2008  
YURDAKUL M., Bir imalat sisteminin yerleşim düzeninin iyileştirilmesi: Bir benzetim çalışması, Yüksek Lisans, S.EŞKİN(Öğrenci), 2008  
YURDAKUL M., Proses seçiminde kullanılacak karar destek sisteminin oluşturulması, Yüksek Lisans, E.ARSLAN(Öğrenci), 2008  
YURDAKUL M., BİR HAVACILIK TESİSİNDE BULUNAN MOTOR VE DIŞLI KUTULARI TEST SİSTEMİNİN PLC KULLANARAK İYİLEŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, E.ERBAY(Öğrenci), 2007  
YURDAKUL M., Faaliyet tabanlı maliyetleme sisteminin bir KOBİ'de uygulaması, Yüksek Lisans, C.BAYKASOĞLU(Öğrenci), 2006  
YURDAKUL M., İşleme merkezlerinin seçiminde kullanılacak bir karar destek sisteminin geliştirilmesi, Doktora,

Y.TANSEL(Öğrenci), 2006  
YURDAKUL M., Türk Traktör Fabrikası'nda makine yerleşiminde hücreyel imalat uygulaması, Yüksek Lisans,  
K.GÖKHAN(Öğrenci), 2006  
YURDAKUL M., Esnek üretim sistemlerinin petri netler kullanılarak modellenmesi, Yüksek Lisans, B.ÖZTÜRK(Öğrenci),  
2005  
YURDAKUL M., CNC işleme merkezi seçimi için bir uzman sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans,  
T.DOĞRAMACI(Öğrenci), 2005  
YURDAKUL M., Fabrika işçi parça-yük taşıyan sürekli taşıyıcıların seçimine yönelik bir karar destek sisteminin  
geliştirilmesi, Yüksek Lisans, K.DOMBAYCI(Öğrenci), 2005  
YURDAKUL M., Bir değişim modeli olarak toplam kalite yönetimi, Yüksek Lisans, S.TURGAY(Öğrenci), 2004  
YURDAKUL M., Endüstriyel robotların seçiminde kullanılacak bir karar destek sisteminin geliştirilmesi, Yüksek Lisans,  
S.MUTLU(Öğrenci), 2004  
YURDAKUL M., Malzeme taşıma sistemlerinin seçilmesine yönelik bir uzman sistem geliştirilmesi, Yüksek Lisans,  
A.ÖZGÜR(Öğrenci), 2004  
YURDAKUL M., Havacılık sanayisinde kullanılan yüksek mukavemetli alüminyum alaşımlarının seçimi, Yüksek Lisans,  
O.ÖZBAY(Öğrenci), 2002  
YURDAKUL M., Kredi talep eden endüstri kuruluşlarını analitik hiyerarşi prosesi ve doğrusal programlama yöntemleriyle  
değerlendiren bir karar destek sisteminin oluşturulması, Yüksek Lisans, Y.TANSEL(Öğrenci), 2000

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Robust Aluminum Material Selection Process in the Aviation Industry: A Linear Discrete System Stability Test Perspective for Fuzzy Multicriteria Decision-Making**  
Iç Y. T., Hamzaoğlu B. M., YURDAKUL M.  
Arabian Journal for Science and Engineering, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Development of an automated reconfigurable robotic airplane fuselage panel final assembly system using state-of-the-art automation technologies**  
Iç Y. T., YURDAKUL M., Çelek O. E.  
International Journal of Computer Integrated Manufacturing, cilt.36, sa.11, ss.1555-1571, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Risk-based inspection planning for internal surface defected oil pipelines exposed to fatigue**  
Sözen L., Yurdakul M., İç Y. T.  
International Journal of Pressure Vessels and Piping, cilt.200, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Development of a hybrid financial performance measurement model using AHP and DOE methods for Turkish commercial banks**  
Iç Y. T., Yurdakul M., Pehlivan E.  
SOFT COMPUTING, cilt.26, sa.6, ss.2959-2979, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Development of a new hesitant fuzzy ranking model for NTMP ranking problem**  
Atalay K. D., Iç Y. T., Keceli B., Yurdakul M., Boran M.  
SOFT COMPUTING, cilt.25, sa.23, ss.14537-14548, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Partitioning of a manufacturing system into machine cells-a practical application**  
Iç Y. T., Agca B. V., Yurdakul M.  
EVOLVING SYSTEMS, cilt.12, sa.2, ss.423-438, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of periodic inspection time in pressurized equipment exposed to fatigue by estimating the probability of fracture**  
Sozen L., Yurdakul M., İç Y. T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.36, sa.4, ss.1977-1992, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of an intuitionistic fuzzy ranking model for nontraditional machining processes**  
Yurdakul M., İç Y. T., Atalay K. D.  
SOFT COMPUTING, cilt.24, ss.10095-10110, 2020 (SCI-Expanded)

- IX. **Analysis of the effect of the number of criteria and alternatives on the ranking results in applications of the multi criteria decision making approaches in machining center selection problems**  
İç Y. T., Yurdakul M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.35, ss.991-1001, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Development of a multi-level performance measurement model for manufacturing companies using a modified version of the fuzzy TOPSIS approach**  
YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
SOFT COMPUTING, cilt.22, sa.22, ss.7491-7503, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Development of a decision support system to select materials for pressure vessels**  
Balci A., YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.33, sa.1, ss.115-125, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Improvement of the surface quality in the honing process using taguchi method,Honlama prosesinde yüzey kalitesinin taguchi metodu ile iyileştirilmesi**  
Yurdakul M., Güneş S., İç Y.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, ss.347-360, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **IMPROVEMENT OF THE SURFACE QUALITY IN THE HONING PROCESS USING TAGUCHI METHOD**  
YURDAKUL M., GÜNEŞ S., İÇ Y. T.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.2, ss.347-360, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **A decision support system for selection of net-shape primary manufacturing processes**  
YURDAKUL M., Arslan E., İÇ Y. T., Turkbas O. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.52, sa.5, ss.1528-1541, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **Usage of fuzzy multi criteria decision making methods in selection of nontraditional manufacturing methods,Bulanik çok kriterli karar verme yöntemlerinin alışılmamış imalat yöntemlerinin seçiminde kullanılması**  
Kul Y., Seker A., Yurdakul M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, ss.589-603, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **USAGE OF FUZZY MULTI CRITERIA DECISION MAKING METHODS IN SELECTION OF NONTRADITIONAL MANUFACTURING METHODS**  
Kul Y., Seker A., YURDAKUL M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.3, ss.589-603, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Development of a decision support system for robot selection**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M., DENGİZ B.  
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.29, sa.4, ss.142-157, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Development of a component-based machining centre selection model using AHP**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M., ERASLAN E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.50, sa.22, ss.6489-6498, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Development of a quick credibility scoring decision support system using fuzzy TOPSIS**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.37, sa.1, ss.567-574, 2010 (SCI-Expanded)
- XX. **Development of a decision support system for machining center selection**  
İc Y. T., YURDAKUL M.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.2, ss.3505-3513, 2009 (SCI-Expanded)
- XXI. **Application of correlation test to criteria selection for multi criteria decision making (MCDM) models**

- YURDAKUL M., İc Y. T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.40, ss.403-412, 2009 (SCI-Expanded)
- XXII. **Analysis of the benefit generated by using fuzzy numbers in a TOPSIS model developed for machine tool selection problems**  
YURDAKUL M., İc Y. T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.209, sa.1, ss.310-317, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF MACHINING CENTERS**  
İc Y. T., Yurdakul M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, sa.1, ss.85-95, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Development of a performance measurement model for manufacturing companies using the AHP and TOPSIS approaches**  
Yurdakul M., İc Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.43, sa.21, ss.4609-4641, 2005 (SCI-Expanded)
- XXV. **Development of a new dioid algebraic model for manufacturing with the scheduling decision making capability**  
Yurdakul M., Odrey N.  
ROBOTICS AND AUTONOMOUS SYSTEMS, cilt.49, sa.3-4, ss.207-218, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Selection of computer-integrated manufacturing technologies using a combined analytic hierarchy process and goal programming model**  
Yurdakul M.  
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING, cilt.20, sa.4, ss.329-340, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVII. **AHP approach in the credit evaluation of the manufacturing firms in Turkey**  
Yurdakul M., İc Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, cilt.88, sa.3, ss.269-289, 2004 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **AHP as a strategic decision-making tool to justify machine tool selection**  
Yurdakul M.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.146, sa.3, ss.365-376, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Measuring long-term performance of a manufacturing firm using the Analytic Network Process (ANP) approach**  
Yurdakul M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.41, sa.11, ss.2501-2529, 2003 (SCI-Expanded)
- XXX. **Development of a multi-attribute selection procedure for non-traditional machining processes**  
Yurdakul M., Cogun C.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, cilt.217, sa.7, ss.993-1009, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Elektro Erozyon Yöntemi ile İşlenen Al2024-T3 Malzemesinin İşleme Parametrelerinin Optimizasyonu**  
Güner S., Yurdakul M., Ayhan E., İc Y. T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.12, sa.1, ss.332-346, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **A performance evaluation study of thin-wall tube design in the front bumper uses the altered TOPSIS-rank order clustering algorithm-integrated approach**  
Yurdakul M., İc Y. T., Ülke İ., Sağol B. B.  
Multiscale and Multidisciplinary Modeling, Experiments and Design, cilt.7, sa.1, ss.53-67, 2024 (ESCI)
- III. **A computer-aided design and analysis of a modular flexible fixturing system for aircraft fuselage panel assembly**

Celek O. E., YURDAKUL M., İÇ Y. T.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING - IJIDEM, cilt.17, sa.4, ss.2005-2018, 2023 (ESCI)

- IV. **Investigation of the Importance of Machine Sequence Flexibility on A Flexible Manufacturing System Performance**  
İç Y. T., YURDAKUL M., Dengiz B., Sasmaz T.  
Gazi University Journal of Science, cilt.36, sa.2, ss.735-750, 2023 (ESCI)
- V. **Analysis of the Robustness of the Operational Performance using a Combined Model of the Design of Experiment and Goal Programming Approaches for a Flexible Manufacturing Cell**  
Tansel İç Y., YURDAKUL M., Dengiz B., Saşmaz T.  
Journal of Advanced Manufacturing Systems, cilt.22, sa.1, ss.41-66, 2023 (ESCI)
- VI. **Akü Bileşenlerinin Akü Performansına Etkilerinin İncelenmesi**  
Ülke İ., Öztürk M. F., Yurdakul M., İç Y. T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.4, ss.1261-1270, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **A new long term (strategic) ranking model for machining center selection decisions based on the review of machining center structural components using triangular fuzzy numbers**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M.  
Decision Analytics Journal, cilt.4, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Development and comparison of airplane fuselage panel assembly system alternatives using axiomatic design principles and simulation methodology**  
Celek O. E., YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING - IJIDEM, cilt.16, sa.3, ss.1175-1186, 2022 (ESCI)
- IX. **Bir imalat firmasında en iyi ürün kalitesi için lazer ile kesim parametrelerinin eniyilenmesi**  
Yurdakul M., Tükel T., İç Y. T., Ülke İ., Balcı A., Güneş S.  
Journal of the Turkish Operations Management (JTOM), cilt.6, sa.1, ss.977-996, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **Development of a Goal Programming Model Based on Response Surface and Analytic Hierarchy Process Approaches for Laser Cutting Process Optimization of St-52 Steel Plates**  
Yurdakul M., Tükel T., İç Y. T.  
JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.21, sa.02, ss.293-316, 2022 (Hakemli Dergi)
- XI. **Analysis of the manufacturing flexibility parameters with effective performance metrics: a new interactive approach based on modified TOPSIS-Taguchi method**  
İç Y. T., Sasmaz T., Yurdakul M., Dengiz B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING - IJIDEM, cilt.16, sa.1, ss.197-225, 2022 (Hakemli Dergi)
- XII. **Bir imalat firmasında en iyi ürün kalitesi için lazer ile kesim parametrelerinin eniyilenmesi.**  
Yurdakul M., Tükel T., İç Y. T., Ülke İ., Balcı A., Güneş S.  
JOURNAL OF TURKISH OPERATIONS MANAGEMENT, cilt.6, sa.1, ss.977-996, 2022 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Elektrokimyasal Jet İşleme (EJİ) Parametrelerinin İşlenen Kanal Geometrilerine Etkisi**  
Ayhan E., Yurdakul M., Çoğun C.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.213-221, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Development of a new trapezoidal fuzzy AHP-TOPSIS hybrid approach for manufacturing firm performance measurement**  
İç Y. T., Yurdakul M.  
GRANULAR COMPUTING, cilt.6, sa.4, ss.915-929, 2021 (ESCI)
- XV. **Aksiyomatik Tasarım Yöntemi İle Yenilikçi Ürün Geliştirilmesi**  
Ulutürk İ., YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.23, sa.4, ss.987-1002, 2020 (ESCI)
- XVI. **Development of an Innovative Product Using Axiomatic Design Methodology**  
Ulutürk İ., Yurdakul M., İç Y. T.

- JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.23, ss.987-1002, 2020 (ESCI)
- XVII. **İşleme Merkezlerinin Yapısal Bileşenlerini Kullanan Bir Seçim Modelinin Geliştirilmesi**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.53-62, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Güvenirlilik Temelli Mekanik Sistem Tasarımı ve Sistem Güvenirliğinin Öngörülmesi**  
Sözen L., YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
Makina Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.18, sa.2, ss.63-74, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIX. **3 BOYUTLU YAZICI KULLANIMININ ÖĞRENCİLERİN AR-GE YETENEKLERİNİN GELİŞİMİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ: OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULUNDA ÖRNEK BİR UYGULAMA**  
GÜNEŞ S., YURDAKUL M., Kalaycı U., Uyanık U., Şentürk S.  
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.4, sa.1, ss.1-11, 2020 (Hakemli Dergi)
- XX. **A knowledge-based material selection system for interactive pressure vessel design**  
Yurdakul M., Balci A., İÇ Y. T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INTERACTIVE DESIGN AND MANUFACTURING - İJIDEM, cilt.14, ss.323-343, 2020 (ESCI)
- XXI. **Development of a New Support Mechanism to Calculate Feed-in Tariffs for Electricity Generation from Renewable Energy Sources in Turkey**  
YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
PROCESS INTEGRATION AND OPTIMIZATION FOR SUSTAINABILITY, cilt.3, sa.4, ss.423-436, 2019 (ESCI)
- XXII. **Resmi Bir Kurumda Risk Analizi Uygulaması**  
YURDAKUL M., GÖKPINAR E., İÇ Y. T.  
MÜHENDİS VE MAKİNA, cilt.60, sa.696, ss.221-230, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **Analysis of Performance Improvement Brought by the Application of an ISO 9001 Quality Management System With TOPSIS Approach**  
Gökpınar E., İÇ Y. T., YURDAKUL M.  
International Journal of Knowledge-Based Organizations, cilt.9, sa.3, ss.1-13, 2019 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Comparison of Fuzzy and Crisp Versions of an AHP and TOPSIS Model for Nontraditional Manufacturing Process Ranking Decision**  
YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING SYSTEMS, cilt.18, sa.2, ss.167-192, 2019 (ESCI)
- XXV. **Tam Otomatik Üretim Sistemi Uygulaması**  
GÜNEŞ S., YURDAKUL M., İÇ Y. T., ÇELEK O. E.  
TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mühendis ve Makina Dergisi\_Güncel, cilt.59, sa.703, ss.46-55, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **Optimization of the Factors That are Critical in External Surface Grinding of Roller Followers Using Design of Experiments**  
Gunay E., YURDAKUL M., İÇ Y. T., Mizrak H. V., GÜNEŞ S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.21, sa.1, ss.27-37, 2018 (ESCI)
- XXVII. **Bir İmalat Sisteminde Darboğaz Modeli ile Üretim Kapasitesinin Artırılması**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M., KEÇECİ B., TOKMAK Ö., KOÇ G. G., BUYRUK G.  
Makine Tasarım ve İmalat Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.1, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **A new usability evaluation approach for touch screen mobile devices**  
ERASLAN E., İÇ Y. T., YURDAKUL M.  
International Journal of Business and Systems Research, cilt.10, ss.186, 2016 (Scopus)
- XXIX. **Development of a two stage advanced manufacturing technology option selection model to use in Turkish manufacturing companies**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M.  
J. for Global Business Advancement, cilt.8, sa.2, ss.176-189, 2015 (Scopus)
- XXX. **A decision support system for selection of machining centers, İşleme merkezi seçimine yönelik bir karar destek sisteminin geliştirilmesi**  
İÇ Y., Yurdakul M.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.23, ss.85-95, 2008  
(Scopus)

- XXXI. **Development of a decision support system to use in the selection of material handling systems**  
**Malzeme Taşıma Sistemlerinin Seçilmesine Yönelik Bir Karar Destek Sistemi Geliştirilmesi**  
YURDAKUL M., İpek A. Ö.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.20, sa.2, ss.171-181, 2005 (Scopus)
- XXXII. **An illustrative study aimed to measure and rank performance of Turkish automotive companies using TOPSIS**  
**Türk otomotiv firmalarının performans ölçümü ve analizine yönelik TOPSIS yöntemini kullanan bir örnek çalışma**  
YURDAKUL M., İç Y. T.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.18, sa.1, ss.1-18, 2003 (Scopus)
- XXXIII. **Selection of aerospace aluminum alloys**  
**Havacılık alanında kullanılan alüminyum alaşımlarının seçimi**  
YURDAKUL M., Özbay O., İç Y. T.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.17, sa.2, ss.1-23, 2002 (Scopus)
- XXXIV. **Measuring a manufacturing system's performance using Saaty's system with feedback approach**  
YURDAKUL M.  
Integrated Manufacturing Systems, cilt.13, sa.1, ss.25-34, 2002 (Scopus)
- XXXV. **Analitik Hiyerarşi Sürecini AHS Kullanan Bir Kredi Değerlendirme Sistemi**  
İç Y. T., YURDAKUL M.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.15, ss.1-14, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXXVI. **Construction of a credit evaluation model using Analytic Hierarchy Process (AHP)**  
**Analitik Hiyerarşi Süreci (AHS) yöntemini kullanan bir kredi değerlendirme sistemi**  
İç Y. T., YURDAKUL M.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.15, sa.1-2, ss.1-14, 2000 (Scopus)
- XXXVII. **Üretim Firmalarının Kredibilitelerinin Belirlenmesinde Analitik Hiyerarşi Prosesi Yönteminin Kullanılması**  
YURDAKUL M., İç Y. T.  
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, ss.1007-1021, 2000 (Hakemli Dergi)
- XXXVIII. **Development of a performance measurement system for manufacturing firms by taking practices and success conditions as criteria**  
**İmalat firmalarında başarıyı sağlayan koşul ve uygulamaları kriter olarak kullanan bir performans ölçüm sisteminin geliştirilmesi**  
YURDAKUL M., İç Y. T.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.14, sa.1-2, ss.73-90, 1999 (Scopus)
- XXXIX. **İmalat Firmalarında Başarıyı Sağlayan Koşul ve Uygulamaları Kriter Olarak Kullanan Bir Performans Ölçüm Sistemi**  
YURDAKUL M., İç Y. T.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.14, ss.73-90, 1999 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Design of the Assembly Systems for Airplane Structures**  
Yurdakul M., İç Y. T., Çelek O. E.  
Design Engineering and Science, Nam Pyo Suh, Miguel Cavique, Joseph Timothy Foley, Editör, Springer, London/Berlin, Heidelberg, ss.521-541, 2021
- II. **Kararsız Bulanık TOPSIS Yöntemi İle Endüstriyel Robot Seçimi**  
İç Y. T., Atalay K. D., Yurdakul M.  
Bulanık Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri, Prof. Dr. Mehmet Kabak, Doç. Dr. Babek Erdebili, Editör, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, ss.129-140, 2021
- III. **Design of the Assembly Systems for Airplane Structures**  
YURDAKUL M., İç Y. T., Çelek O. E.



Design Engineering and Science, Nam Pyo Suh, Miguel Cavique, Joseph Timothy Foley, Editör, Springer, ss.521-541, 2021

- IV. **Kararsız Bulanık TOPSIS Yöntemi ile Endüstriyel Robot Seçimi**  
İÇ Y. T., ATALAY K. D., YURDAKUL M.  
BULANIK ÇOK KRİTERLİ KARAR VERME YÖNTEMLERİ, Mehmet Kabak, Babek Erdebli, Editör, Nobel, Ankara, ss.129-140, 2021
- V. **Understanding the Effect of Assignment of Importance Scores of Evaluation Criteria Randomly in the Application of DOE-TOPSIS in Decision Making**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M.  
Advances in Manufacturing, Production Management and Process Control, Waldemar Karwowski, Stefan Trzcielinski, Beata Mrugalska, Massimo Di Nicolantonio, Emilio Rossi, Editör, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2019, Cham, ss.411-424, 2019
- VI. **Application of Cellular Manufacturing and Simulation Approaches for Performance Improvement in an Aerospace Company's Manufacturing Activities**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M., GÜLŞEN M., Dalcın G., Kırdar D., Kale M., Altınkaya Z., Aktaş D.  
Advances in Manufacturing, Production Management and Process Control, Waldemar Karwowski, Stefan Trzcielinski, Beata Mrugalska, Massimo Di Nicolantonio, Emilio Rossi, Editör, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2019, Cham, ss.511-518, 2019
- VII. **KALİTE KONTROL SİSTEMLERİ**  
YURDAKUL M.  
OTOMASYON ÜRETİM SİSTEMLERİ VE BİLGİSAYARLA TÜMLEŞİK İMALAT, MUSTAFA YURDAKUL; YUSUF TANSEL İÇ, Editör, NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK, Ankara, ss.575-684, 2016
- VIII. **MALZEME İLETİM SİSTEMLERİ; DEPOLAMA SİSTEMLERİ; OTOMATİK TANIMLAMA VE VERİ YAKALAMA**  
YURDAKUL M.  
OTOMASYON ÜRETİM SİSTEMLERİ VE BİLGİSAYARLA TÜMLEŞİK İMALAT, MUSTAFA YURDAKUL; YUSUF TANSEL İÇ, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.269-352, 2016
- IX. **TALAŞLI İMALAT TEORİSİ; TALAŞLI İMALAT OPERASYONLARI VE TAKIM TEZGAHLARI; KESİCİ TAKIM TEKNOLOJİSİ; TALAŞLI İMALATTA EKONOMİ VE ÜRÜN TASARIMININ ÖNEMİ; YÜZEY İŞLEMLERİ; TÜMLEŞİK DEVRELERİN İŞLENMESİ; ELEKTRONİK MONTAJ VE PAKETLEME; MİKRO İMALAT VE NANO İMALAT TEKNOLOJİLERİ; İMALAT SİSTEMLERİ İÇİN OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ; TÜMLEŞİK İMALAT SİSTEMLERİ; İMALAT MÜHENDİSLİĞİ; ÜRETİM PLANLAMASI VE KONTROLÜ; KALİTE KONTROL VE MUAYENE**  
YURDAKUL M.  
MODERN İMALATIN PRENSİPLERİ, MUSTAFA YURDAKUL; YUSUF TANSEL İÇ, Editör, NOBEL, Ankara, ss.474-593, 2015

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Akü Bileşenlerinde Yapılacak Değişikliklerin Akünün Performansına Etkilerinin Deneysel Tasarım Yöntemi ile İncelenmesi**  
Ülke İ., Öztürk M. F., Yurdakul M.  
GLOBAL CONFERENCE on ENGINEERING RESEARCH, Balıkesir, Türkiye, 13 Eylül 2023, ss.401-407
- II. **Selecting MCDM Criteria for Machining Center Ranking Decisions Using Design of Experiments and TOPSIS Approaches**  
İç Y. T., YURDAKUL M.  
Science, Engineering Management and Information Technology First International Conference, SEMIT 2022, Virtual, Online, 2 - 03 Şubat 2022, cilt.1808 CCIS, ss.324-343
- III. **The Use of Petri Nets in Performance Analysis of Flexible Manufacturing Cell**  
Bulca F. B., İÇ Y. T., YURDAKUL M.

16th International Conference on Management Science and Engineering Management (ICMSEM), Ankara, Türkiye, 3 - 06 Ağustos 2022, cilt.144, ss.678-692

- IV. **SÜRTÜNME KARIŞTIRMA KAYNAĞIYLA BİRLEŞTİRİLMİŞ AA6061-T6 VE AA7075-T6 MALZEME ÇİFTLERİNİN DENEY SONUÇLARININ İRDELENMESİ**  
ÜLKE İ., YURDAKUL M.  
ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE YENİLİKÇİ ÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU (ISSRIS'21), Bahkесir, Türkiye, 22 - 25 Şubat 2021, ss.136-145
- V. **A Kanban Implementation Study in a Production Line**  
YURDAKUL M., İç Y. T., Gulsen M.  
AHFE Virtual Conference on Production Management and Process Control, Human Aspects of Advanced Manufacturing and the Additive Manufacturing, Modeling Systems and 3D Prototyping, 2020, California, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 20 Temmuz 2020, cilt.1216 AISC, ss.228-234
- VI. **A Component Based Model Developed for Machine Tool Selection Decisions**  
İç Y. T., Yurdakul M.  
10th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE) / AHFE International Conference on Human Aspects of Advanced Manufacturing / AHFE International Conference on Advanced Production Management and Process Control (APMPC), Washington, Kiribati, 24 - 28 Temmuz 2019, cilt.971, ss.279-288
- VII. **LAZER İLE KESİM PARAMETRELERİNİN DENEY TASARIM YÖNTEMİ İLE EN İYİLENMESİ**  
Tükel T., YURDAKUL M.  
ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.2, ss.286-293
- VIII. **YAPISAL MODİFİKASYONLAR İÇİN TERSİNE MÜHENDİSLİK VE TAMİR TASARIMI UYGULAMASI**  
ŞAHİN D. A., YURDAKUL M.  
VII. ULUSLARARASI FEN, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK BİLİMLERİNDE AKADEMİK ÇALIŞMALAR SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2019, cilt.1, ss.128
- IX. **Application of Cellular Manufacturing and Simulation Approaches for Performance Improvement in an Aerospace Company's Manufacturing Activities**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M., Gulsen M., Dalcan G., Kirdar D., Kale M., Altinkaya Z., Aktas D.  
AHFE Int Conf on Adv Prod Management and Proc Control / AHFE Int Conf on Human Aspects of Adv Mfg / AHFE Int Conf on Addit Mfg, Modeling Syst and 3D Prototyping / 9th Int Conf on Appl Human Factors and Ergon, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Temmuz 2018, cilt.793, ss.511-518
- X. **Understanding the Effect of Assignment of Importance Scores of Evaluation Criteria Randomly in the Application of DOE-TOPSIS in Decision Making**  
İÇ Y. T., YURDAKUL M.  
AHFE Int Conf on Adv Prod Management and Proc Control / AHFE Int Conf on Human Aspects of Adv Mfg / AHFE Int Conf on Addit Mfg, Modeling Syst and 3D Prototyping / 9th Int Conf on Appl Human Factors and Ergon, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Temmuz 2018, cilt.793, ss.411-424
- XI. **Bir insan-robot etkileşimli imalat hücresinde ergonomik çalışma ortam özelliklerinin belirlenmesi**  
GÜNEŞ S., YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
The Proceedings of International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, cilt.1, ss.208-215
- XII. **Akıllı fabrikaya geçişte ilk adım: Tam otomatik imalat sisteminin oluşturulması**  
GÜNEŞ S., YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
The Proceedings of International Symposium on Industry 4.0 and Applications (ISIA 2017), Karabük, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, cilt.1, ss.216-226
- XIII. **Akıllı Fabrikaya Geçişte İlk Adım: Tam Otomatik İmalat Sisteminin Oluşturulması**  
GÜNEŞ S., YURDAKUL M., İÇ Y. T.  
International Symposium on Industry 4.0 and Applications-ISIA 2017, Karabük, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017, ss.216-226
- XIV. **Yeni Bir Tasarım Metodolojisi: 3D Yazdırma (3DP) Prosesine Farklı Bir Yaklaşım: XD BÖLÜMLEME**

(XDP)

YURDAKUL M., GÜNEŞ S., İÇ Y. T.

2. 3D Printing Teknolojileri Uluslararası Sempozyumu (3B-BTS2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 04 Nisan 2017, ss.90-99

XV. **AN OPTIMIZATION STUDY FOR THE SURFACE QUALITY OF THE HONING PROCESS**

Yurdakul M., İÇ Y. T., Gunes S.

24th International Conference on Production Research (ICPR), Posnan, Polonya, 30 Temmuz - 03 Ağustos 2017, ss.394-399

XVI. **KALİTE YÖNETİM SİSTEMİNİN KURULUMUNUN SAĞLADIĞI FAYDALARIN BİR ÇKKV YÖNTEMİ OLAN TOPSIS İLE ÖLÇÜMÜ VE ANALİZ EDİLMESİ**

GÖKPINAR E., İÇ Y. T., YURDAKUL M.

Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, cilt.1, ss.546-551

XVII. **A PERFORMANCE MEASUREMENT MODEL FOR MANUFACTURING COMPANIES TO DETERMINE THEIR STRENGTHS AND WEAKNESSES IN CRITICAL ACTIVITIES**

YURDAKUL M., İÇ Y. T.

International Symposium of the Analytic Hierarchy Process, Londrina, Brezilya, 4 - 07 Ağustos 2016, cilt.1, ss.117

XVIII. **Improvement provided with the inclusion of fuzziness into an AHP and TOPSIS combined model in nontraditional manufacturing process selection decisions**

YURDAKUL M., İÇ Y. T.

23 rd International Conference on Production Research, Pasay City, Filipinler, 2 - 05 Ağustos 2015

XIX. **Development of a material selection support system for pressure vessel components**

Balci A., YURDAKUL M., İc Y.

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.1128-1137

## Desteklenen Projeler

Yurdakul M., Ülke İ., Uzunali M. C., Yılmaz K. T., Gökten M. E., Altınkaynak A. S., Salman B., Uzun N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TEKNOFEST 2021 ROKET YARIŞMASI Orta İrtifa Kategorisi Horizon 3000 Takımı, 2021 - 2021

YURDAKUL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmalat Tesislerinde Performans İyileştirme Stratejileri Oluşturulması ve Pratik Örneklerle Açıklanması Projesi., 2010 - 2012

YURDAKUL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmalat Sektöründe Fabrika Tasarımı için Bir Model Oluşturulması, 2010 - 2012

YURDAKUL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesikli İmalat Yapan Bir İmalat Sisteminin Simulasyon Yardımıyla İyileştirilmesi, 2008 - 2009

## Metrikler

Yayın: 100

Atıf (WoS): 849

Atıf (Scopus): 1207

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 15

## Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK-SAGE