

ÖZGEÇMİŞ



Kişisel Bilgileri

Ünvanı, Adı Soyadı

Dr. Nureddin KIRKAVAK

Telefon, e-posta

05332810173; nureddin.kirkavak@gmail.com

Çalışma ve Araştırma Alanları

Üretim ve Servis Sistemleri Analizi, Tasarımı ve Modellenmesi, Tesis Tasarımı ve Yer Seçimi, Benzetim Modellemesi ve Analizi, Yöneylem Araştırması, Üretim Teknolojileri, Bilişim Sistemleri, Mühendislik Ekonomisi, Sezgisel (meta-heuristic) Yöntemler, Malzeme Taşıma Sistemleri

Aldığı Dereceler (Alan, kurum, tarih)

Doktora

[Endüstri Mühendisliği, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 1995](#)

Yüksek Lisans

[Endüstri Mühendisliği, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 1990](#)

Lisans

[Endüstri Mühendisliği, ODTÜ, Ankara, 1987](#)

İş Deneyimi (Eğitim, sanayi, vb.)

Ekim 2010 – Temmuz 2021

Dr. Öğretim Üyesi, [Çankaya Üniversitesi, Endüstri Müh. Bölümü](#), Ankara

Aralık 1999 – Ağustos 2010

Doçent, [Doğu Akdeniz Üniversitesi Endüstri Müh. Bölümü](#), Gazi Magosa, KKTC

Eylül 1995 – Kasım 1999

Yardımcı Doçent, [Doğu Akdeniz Üniversitesi Endüstri Müh. Bölümü](#), Gazi Magosa, KKTC

Eylül 1994 – Ağustos 1995

Öğretim Görevlisi, [Bilkent Üniversitesi Endüstri Müh. Bölümü](#), Ankara

Eylül 1987 – Ağustos 1994

Araştırma Görevlisi, [Bilkent Üniversitesi Endüstri Müh. Bölümü](#), Ankara

Belli Başlı Yayınları

ULUSLARARASI MAKALELER (Web of Science)

- 1) [Kirkavak, N., Dincer C., “Analytical Loading Models in Flexible Manufacturing Systems”, European Journal of Operational Research, Vol. 71, No. 1, 17-31, 1993.](#)

[https://doi.org/10.1016/0377-2217\(93\)90257-N](https://doi.org/10.1016/0377-2217(93)90257-N)

- 2) [Kirkavak, N., Dincer C., "Performance evaluation models for single-item periodic pull production systems", Journal of Operational Research Society, Vol. 47, No. 2, 239-250, February 1996.](#)
<https://doi.org/10.2307/2584345>
- 3) [Kirkavak, N., Dincer C., "The general behavior of pull production systems: The allocation problems", European Journal of Operational Research, Vol. 119, No. 2, 479-494, 1999.](#)
[https://doi.org/10.1016/S0377-2217\(99\)00148-4](https://doi.org/10.1016/S0377-2217(99)00148-4)
- 4) [Bulancak, E. Kirkavak, N., "Economic Order Quantity Model with Backorders using Trapezoidal Fuzzy Numbers", IEEEExplore: ICSCCW'2009 5th International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in Systems Analysis, Decision and Control, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Gazi Magusa-KKTC, Ekim 2009.](#)
<https://doi.org/10.1109/ICSCCW.2009.5379488>
- 5) [Mesgarpour, M., Özaktaş, H., Kirkavak, N., "Bicriteria Scheduling Problem on the Two-Machine Flowshop Using Simulated Annealing", Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6022/2010, 166-177, 2010.](#)
https://doi.org/10.1007/978-3-642-12139-5_15
- 6) [Özaktaş, H., Kirkavak N., Alpay A. N., "A Paradox of the Average Waiting Time for the Case of a Single Bottleneck on the Commuters' Route", Modelling and Simulation in Engineering, vol. 2021, Article ID 2315987, 9 pages, 2021.](#)
<https://doi.org/10.1155/2021/2315987>
- 7) [Karaman, Z., Elçin B., Solak K. D., Erdal S. C., Kırkavak N., İç Y. T., "Facility layout planning using ALDEP and SketchUp for a printing company", International Journal on Interactive Design and Manufacturing \(IJIDeM\), vol. \(2025\) 19:6745–6771, 27 pages, 2025.](#)
<https://doi.org/10.1007/s12008-024-02198-y>

ULUSAL MAKALELER

- 1) [Kirkavak, N., "Üretim Tesisi Planlama ve Tasarımı, Montaj Hattı Dengelemesi", TMMOB/MMO Endüstri Mühendisliği Dergisi, Cilt 1, Sayı 3 pp. 25-30, 1989.](#)
- 2) [Kirkavak, N., Dincer C., "Çekme Tipi Üretim Sistemlerinin Modellenmesi ve Analizi: Bir matematiksel yaklaşım", TMMOB/MMO Endüstri Mühendisliği Dergisi, Cilt 8, No. 2-3, 3-17, 1997.](#)
- 3) [Kırkavak, N., Özaktaş, H., Ertem, M., "Program Çıktıları İçin Alternatif Bir Ölçme-Değerlendirme Modeli: Müdek Karnesi. TMMOB/MMO Endüstri Mühendisliği , Cilt 30, No. 1 , 32-48, 2019.](#)

ULUSLARARASI BİLDİRİLER

- 1) [“The allocation of workload and buffer capacities in two-stage periodic pull production systems”, INFORMS XXXII, Los Angeles-USA, Bahar 1995.](#)
- 2) [“The general behavior of Pull Production Systems: The allocation problems”, EURO XV—INFORMS XXXIV Joint International Meeting, Barcelona-SPAIN, Temmuz 1997.](#)
- 3) [“M.S. In Systems Engineering Management: A proposal for a new program”, 15th International System Dynamics Conference, Boğaziçi University, İstanbul, 1997.](#)
- 4) [“Muti-stage Muti-item Periodic Pull Production Systems: A modeling approach”, Euro XVI, Brussels, Temmuz 1998.](#)

ULUSAL BİLDİRİLER

- 1) [“Prizmatik Parça İmalatında Gezen Satıcı Yöntemiyle Optimizasyon”, 3rd MATİMAREN, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Ekim 1988.](#)
- 2) [“Seri Akışlı Esnek İmalat Sistemlerinde Yükleme Problemi” ve “Seri Akışlı İmalat Sistemlerinde Kontrol Stratejilerinin Karşılaştırmalı Analizi”, XIII. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 21-22 Haziran, Ankara, 1990.](#)
- 3) [“Öğrenen Planlama Sistemi Tasarımı: Bir planlama yaklaşımı”, XIV. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul Teknik Üniversitesi, 17-19 Haziran, İstanbul, 1991.](#)
- 4) [“Üretim Literatüründeki Çekme Tipi Üretim Sistemlerine Bir Sınıflandırma Yaklaşımı”, “Çok Aşamalı Çekme Tipi Periyodik Üretim Sistemlerinin Tam ve Yaklaşık Çözüm Modelleri” ve “İki Aşamalı Çekme Tipi Periyodik Üretim Sistemlerinde İş ve Ara-stok Kapasitelerinin Dağıtımı”, XVI. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Bilkent Üniversitesi, 13-15 Temmuz, Ankara, 1994.](#)
- 5) [“KKTC’deki Kitlerin Performans Değerlendirmeleri”, Üretim ve Verimlilik Kongresi, Kıbrıs Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği – ETİ Teşebbüsleri Ltd., 20-21 Mart, Lefkoşa, 1996.](#)
- 6) [“Modelling and Analysis of Production Systems: A comparison of control strategies”, XXIII. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi \(in English\), Yeditepe Üniversitesi, 3-5 Temmuz, İstanbul, 2002.](#)

- 7) [“Application of Meta-Heuristic Algorithms in Mix-Model Assembly Lines”, “Performance Analysis in a Serial Production Line: Interaction of Intermediate Buffers and Workload Assignment”, “Proposed Models For Fuzzy Linear Regression Using Alternative Membership Functions” and “Analysis Of The Traffic Light System Installed In Gazi Mağusa: A simulation-based approach to maximize flow rate”, XXV. Ulusal Yöneylem Atıştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Koç Üniversitesi, 4-6 Temmuz, İstanbul, 2005.](#)
- 8) [“Kapasite Kısıtlı Katile Büyüklüğü Belirleme Problemi İçin Geliştirilen Benzetim Tavlama Uygulamasına En Uygun Parameter Değerlerinin Tespiti”, XXVII. Ulusal Yöneylem Atıştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2-4 Temmuz, İzmir, 2007.](#)
- 9) [“Economic Order Quantity Model with Backorders using Triangular Fuzzy Numbers”, FUZYSS’09 1st International Fuzzy Systems Symposium, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi, Ankara, Kasım 2009.](#)
- 10) [“Çok Amaçlı Tedarikçi Seçimi Probleminde Genel İndirim Politikaları”, XXX. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Sabancı University, 30 Haziran - 2 Temmuz, İstanbul, 2010.](#)
- 11) [“Karışık Modelli Montaj Hattı Dengeleme Problemine Gerçek Hayat Yaklaşımları ve Sezgisel Yöntemler”, XXXI. Ulusal Yöneylem Atıştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Sakarya Üniversitesi, 5-7 Temmuz, Sakarya, 2011.](#)
- 12) [“Çok Hollü Yerleşim Düzenleme Probleminin Modellenmesi Ve Analizi”, 38. Ulusal Yöneylem Atıştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Anadolu Üniversitesi, 26-29 Haziran, Eskişehir, 2018.](#)
- 13) [“Taşıma Araçlarının Günlük Rotalara Atama Problemi için Tam Sayılı Karar Modeli”, 41. Ulusal Yöneylem Atıştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Pamukkale Üniversitesi, 26-28 Ekim, Denizli, 2022.](#)

Toplam Yayın, Atıf ve Hakemlik Sayıları

SCI Makale Sayısı (Web of Science, ESCI dahil)	7	Tam Metinli Bildiri Sayısı	3
Diğer Makale Sayısı	3	Özet Metinli Bildiri Sayısı (Türkçe veya yabancı dildeki toplam sayı)	20
Atıf Sayısı	54	Hakemlik Sayısı	5

Danışmanlığında Tamamlanan Lisansüstü Tez Sayısı

Yüksek Lisans Tezi Sayısı (DAÜ + ÇANKAYA)	8 + 2	Doktora Tezi Sayısı	-
--	-------	---------------------	---

- 1) 2025-2026, HAVELSAN, Modelling of Failure Times for Turbofan Engine Maintenance
- 2) 2025-2026, KAREL, Sonlu Kapasite Planlaması,
- 3) 2025-2026, MAN, Değişiklik Maliyetlendirme Sistem Tasatımı
- 4) 2025-2026, MAN, Kamyon Servis Lokasyonlarının Belirlenmesi
- 5) 2024-2025, ASAŞ, Sıra Bağımlı Hazırlık Zamanları ile Üretim Çizelgeleme
- 6) 2024-2025, DOĞANLAR TARIM, Depo Alanı Yerleşim Planlaması
- 7) 2024-2025, MAN, Lojistik Alanı İyileştirme Çalışmaları
- 8) 2024-2025, SFA, Montaj Hattı İyileştirme Çalışması
- 9) 2024-2025, YİĞİTAKÜ, Montaj Hattı Verimlilik Artırma Çalışması
- 10) 2023-2024, ASAŞ, Silindir Yap/Boz Kararlarına İyileştirilmesi
- 11) 2023-2024, EKOL, Karma Palet Sipariş Toplama Alanı İyileştirmesi
- 12) 2023-2024, MAN, Üretim Hat Kenarı Hazırlık Alanları İyileştirmesi
- 13) 2023-2024, METEKSAN, Tesis Yerleşimi ve Yerleşimi
- 14) 2023-2024, PLURAWATT, Depolama Alanı Düzenleme ve Üretim Takip Sistemi
- 15) 2022-2023, ASISGUARD, Montaj Hattı Tasarımı
- 16) 2022-2023, ASTOR, Stok Kontrol
- 17) 2022-2023, EKOL, Depolarda Toplama/Dağıtım Zamanlarının Belirlenmesi
- 18) 2022-2023, MAN, İş Çizelgeleme
- 19) 2022-2023, MAN, Hat Dengelemesi
- 20) [2020-2021, BAŞÖZ ENERJİ, Proje Maliyetlendirme Sistemi](#)
- 21) [2020-2021, BAŞÖZ ENERJİ, Malzeme Takip Sistemi](#)
- 22) [2019-2020, BAŞÖZ ENERJİ, Galvaniz Kapasite Planlama ve Askı Yükleme Sistemi](#)
- 23) [2018-2019, BAŞÖZ ENERJİ, Sipariş Takip ve Teslimat Planlama Sistemi](#)
- 24) [2018-2019, CEMATEK, Sipariş Takip ve Teslimat Planlama Sistemi](#)
- 25) 2017-2018, BAŞÖZ ENERJİ, Ürün İzleme ve Çizelgeleme Sistemi
- 26) 2017-2018, YEPSAN, Isıl-İşlem İstasyonu İş Çizelgelemesi
- 27) 2016-2017, BAŞÖZ ENERJİ, Atık Malzeme Enazlaması ve Siyah Stok Alanı Düzenlemesi
- 28) 2016-2017, BAŞÖZ ENERJİ, Kaynak Atölyesi Performans Takip ve Çizelgeleme Sistemi
- 29) 2015-2016, ULUSOY ELEKTRİK, Kanban Sistemi

- 30) 2015-2016, EB REBOSİO, Tesis Tasarımı
- 31) 2014-2015, MAN, Yetkili Servis Yer Seçimi Probleminin Modellenmesi
- 32) 2014-2015, FIRAT MÜHENDİSLİK, Tesis Yerleşimi
- 33) 2013-2014, ARÇELİK, Montaj Hatlarını Besleyecek Malzeme Elleçleme Yönetim Sistemi
- 34) 2013-2014, DUŞAL, Tesis Yerleşimi
- 35) 2013-2014, AKSAN, Pres Hattında Kayıp Zamanların Azaltılmasına Yönelik Sistem İyileştirmesi
- 36) 2012-2013, TERMİKEL, Etkin Çizelgeleme
- 37) 2012-2013, ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ EGO Genel Müdürlüğü, Malzeme Tedarik Sistemi
- 38) 2012-2013, MEGE TEKNİK, İnsangücü Planlaması ve Verimlilik İyileştirmesi
- 39) 2011-2012, SERDAR PLASTİK, Malzama Taşıma Sistemi
- 40) 2011-2012, Yiğit Akü, Malzeme Elleçleme ve Kanban Uygulaması
- 41) 2010-2011, TEKNİKON, Yeni Tesis Planlaması,
- 42) 2010-2011, HİDROAN, Stok Kontrolü
- 43) 2010-2011, GENPOWER, Stok Kontrolü ve Depo Düzenlemesi
- 44) 2010-2011, GEN POWER, Montaj Hattı Dengelemesi Ürün Sıralaması

Verdiği Dersler

Lisans Dersleri:

- | | | | |
|--|---------|-------------|----------------------|
| 1) MÜH 351 Mühendislik Ekonomisi | (3 0 3) | Güz 2025 | Başkent Üniversitesi |
| 2) END110 Endüstri Mühendisliğine Giriş | (2 0 2) | Güz 2025 | Başkent Üniversitesi |
| 3) IND110 Introduction to Industrial Engineering | (2 0 2) | Güz 2025 | Başkent University |
| 4) END304 Üretim Sistemleri ve Tesis Planlaması | (4 0 4) | Bahar 2025 | Başkent Üniversitesi |
| 5) END429 Sistem Analizi ve Ana Tasarım Teknikleri | (3 0 3) | Bahar 2025 | Başkent Üniversitesi |
| 6) IND429 System Analysis & Main Design Techniques | (3 0 3) | Bahar 2025 | Başkent University |
| 7) END437 (END424) Malzeme Taşıma Sistemleri | (3 0 3) | Bahar 2022 | Başkent Üniversitesi |
| 8) IE 302 Facilities Design and Location | (3 2 4) | Spring 2021 | Çankaya University |
| 9) IE 327 Systems Simulation | (3 2 4) | Fall 2018 | Çankaya University |
| 10) IE 345 Engineering Economy | (3 0 3) | Fall 2020 | Çankaya University |
| 11) IE 473 Materials Handling System | (3 0 3) | Fall 2019 | Çankaya University |
| 12) MAN 206 Operations Management | (3 0 3) | Spring 2021 | Çankaya University |

13) IE 311 Computer Applications in Industrial Engineering (2 2 3) Fall 2012	Çankaya University
14) IE 101 Industrial Engineering Orientation (2 0 2) Fall 2012	Çankaya University
15) IENG 441 Facilities Planning and Design (4 1 4) Spring 2010	Eastern Mediterranean University
16) IENG 362 Systems Modelling and Simulation (4 1 4) Spring 2010	Eastern Mediterranean University
17) IENG 332 Production Planning I (4 1 4) Spring 2010	Eastern Mediterranean University
18) IE 420 Engineering Economy (3 0 3) Spring 1998	Eastern Mediterranean University
19) IE 222 Financial Decision Making (3 0 3) Spring 1998	Eastern Mediterranean University
20) IE 251 Introduction to Industrial Engineering (2 0 2) Fall 1996	Eastern Mediterranean University
Yüksek Lisans dersleri:	
21) IE 542 Performance Analysis of Manufacturing Systems (3 0 3) Fall 2000	Eastern Mediterranean University
22) MAN 515 Production and Operations Management (3 0 3) Fall 2020	Çankaya University
23) MAN 530 Project Development nad Management (3 0 3) Spring 2021	Çankaya University
Üyesi Olduğu Mesleki ve Bilimsel Kuruluşlar	
1) TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, Üye, 1987, 2) YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI DERNEĞİ, Üye, 1997, 3) BULANIK SİSTEMLER DERNEĞİ, Üye, 2009.	
Aldığı Ödüller	
1) Devlet Parasız Yatılı Okulu Bursu, Bursa Anadolu Lisesi, 1976-1983, 2) TEV (Turkish Education Foundation) Scholarship, Middle East Technical University, 1984-1987, 3) KENAN EVREN Private Scholarship, Middle East Technical University, 1985-1987.	
Kurumsal ve Mesleki Hizmetler	
Ekim 2010 – Ocak 2014 (1 dönem)	Çankaya Üniversitesi Endüstri Müh. Bölüm Başkanlığı,
Ocak 1999 – Temmuz 2007 (3 dönem)	Doğu Akdeniz Üniversitesi Endüstri Müh. Bölüm Başkanlığı
Mesleki Gelişme Etkinlikleri	

- [Emek Elektrik Endüstrisi A.Ş.: “A Learning Planning System Design Project”, 1989.](#)
- [TÜBİTAK MİSAG – 69 Supported Research Project : “Modelling and Analysis of Multi-stage Multi-item Pull Production Systems”, 1996-1998.](#)

Topluma Katkı

- 2016, ÖZEL ARI OKULLARI İlköğretim Okulları, Okul Aile Birliği Yönetim Kurulu Üyeliği,
- 2017, ÖZEL ARI OKULLARI İlköğretim Okulları, Okul Aile Birliği Yönetim Kurulu Başkanlığı,
- 2018, ÖZEL ARI OKULLARI, Okul Aile Birliği Yönetim Kurulu Başkanlığı,
- 2019, ÖZEL ARI OKULLARI, Okul Aile Birliği Yönetim Kurulu Başkanlığı,
- 2020, ÖZEL ARI OKULLARI, Okul Aile Birliği Yönetim Kurulu Başkanlığı.