

## Asst. Prof. MEHMET AKANSEL

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 224 294 2084](tel:+902242942084)

**Email:** [akansel@uludag.edu.tr](mailto:akansel@uludag.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.uludag.edu.tr/akansel>

**Address:** Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü  
Görükle Yerleşkesi Nilüfer 16059 BURSA



### Education Information

Doctorate, University of Florida, Graduate School of Engineering, Industrial and Systems Engineering, United States Of America 1994 - 1998

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 1991 - 1993

Undergraduate, Istanbul Technical University, İşletme, Endüstri Mühendisliği, Turkey 1987 - 1991

### Foreign Languages

English, C2 Mastery

### Certificates, Courses and Trainings

Other, Bursa Model Fabrika - Yalın Üretim Eğiticilerin Eğitimi, BTO , 2019

### Dissertations

Doctorate, Solution Techniques for Single-Job Lot Streaming Problems in Flow Shops, University of Florida, Graduate School of Engineering, Industrial and Systems Engineering, 1998

### Research Areas

Industrial Engineering , Production Planning and Control, Inventory Systems, Scheduling, Facility Location and Design, Modelling and Analysis of Production Systems , Service Systems Modeling and Analysis, Project Management, Engineering Economics, Financial Models and Applications, Supply Chain and Logistics Management, Network Design

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2009 - Continues

Assistant Professor, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1998 - 2007

Research Assistant, Bursa Uludağ University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 1992 - 1998

## Courses

TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ, Doctorate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
PRODUCTION PLANNING AND CONTROL I, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
ENVANTER SİSTEMLERİNİN ANALİZİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
PRODUCTION PLANNING AND CONTROL II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ, Postgraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018  
LOGİSTİCS MANAGEMENT, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018

## Advising Theses

AKANSEL M., Capacity availability analysis for a seaport company, Postgraduate, H.Güzey(Student), 2019  
Akansel M., Bir Liman İşletmesi için Katasite Yeterlilik Analizi, Postgraduate, H.Güzey(Student), 2019  
AKANSEL M., Evaluation of lean production techniques through simulation method approach, Postgraduate, İ.KIRBAŞ(Student), 2006  
AKANSEL M., An application and project management under the resource-constraints, Postgraduate, Ö.ATLI(Student), 2005  
AKANSEL M., Scheduling production batches in supply chain management, Postgraduate, T.İNKAAYA(Student), 2005  
AKANSEL M., Optimization approaches and applications in supply chain management, Postgraduate, D.YILMAZ(Student), 2003  
AKANSEL M., Management of bottleneck resources by the theory of constraints, Postgraduate, M.ÖZGÜR(Student), 2001

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Coordinated scheduling of the transfer lots in an assembly-type supply chain: a genetic algorithm approach**  
İNKAAYA T., AKANSEL M.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.28, no.4, pp.1005-1015, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Optimal control of inventory accumulation in selective assembly processes**  
AKANSEL M., EMEL E., Hacıoglu V.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.56, pp.729-742, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- III. **O(m<sup>2</sup>) algorithms for the two and three subplot lot streaming problem**  
Williams E. F. , Tüfekçi S., Akansel M.  
Production and Operations Management, vol.6, no.1, pp.74-96, 1997 (Journal Indexed in SCI Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Proje Yönetiminde Zaman ve Maliyet Odaklı Bütünleşik Planlama Yaklaşımı ve Bir Uygulama**  
AKSOY A., AKANSEL M., ATALAY C., ÇAMLİBEL A. M. , DİLARA Y., KESEROĞLU D., VANLIOĞLU S.  
Journal of Entrepreneurship and Innovation Management, vol.8, no.1, pp.1-20, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **Association of Organisational Stress with Fatigue in Operating Room Nurses**  
Akansel N., Akansel M., Yanık H.  
International Journal of Caring Sciences, vol.12, no.2, pp.627-638, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **A Comparison of SVM and Traditional Methods for Demand Forecasting in a Seaport: A case study**  
GÜZEY H., AKANSEL M.  
International Journal of Scientific and Technological Research, vol.5, no.3, pp.168-176, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)

- IV. **Clustering-based Sales Forecasting in a Forklift Distributor**  
PUSPITA P. E. , İNKAYA T., AKANSEL M.  
Uluslararası Muhendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, vol.11, no.1, pp.1-17, 2019 (Other Refereed National Journals)
- V. **Determination of Standard Times for Process Improvement: A Case Study**  
Akanse M., Yağmahan B., Emel E.  
Global Journal of Business, Economics and Management: Current Issues, vol.7, no.1, pp.62-68, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Books & Book Chapters

- I. **Satın alma ve Tedarik Zinciri Yönetimi**  
DÜZGÜN M., SAVAŞ A. T. , FIRAT D., TOPOYAN M., HATİPOĞLU C., UZEL AYDINOCAK E., AKANSEL M., TAŞER A., BAYRAKTAR A. N.  
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2018
- II. **INDUSTRIAL ENGINEERING APPLICATIONS IN OPERATING ROOMS**  
AKANSEL M., AKANSEL N.  
in: Nursing and Midwifery - Academician Publisher Scientific Researches Book, Fatma Eti ASLAN, Fatma Deniz SAYINER, Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.35-43, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Data Mining Based Forecasting Methodology**  
Eka Puspita P., İNKAYA T., AKANSEL M.  
2018 INFORMS International Conference, Taipei, Taiwan, 17 - 20 June 2018
- II. **BİR ENDÜSTRİYEL DONANIM ÜRETİCİSİ İÇİN BÜTÜNLEŞİK PROJE TEKLİF HAZIRLAMA VE YÖNETİM SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ**  
AKSOY A., AKANSEL M., ATALAY C., YAŞAR D., KESEROĞLU D., ÇAMLİBEL A. M. , VANLIOĞLU S.  
7. ULUSAL LOJİSTİK VE TEDARİK ZİNCİRİ KONGRESİ, Bursa, Turkey, 3 - 05 May 2018
- III. **Clustering-Based Sales Forecasting in a Forklift Distributor**  
PUSPITA P. E. , İNKAYA T., AKANSEL M.  
37. Yöneylem Arastırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 July 2017
- IV. **A Brief Literature Survey On Industrial Engineering Applications in Operating Rooms**  
AKANSEL M., AKANSEL N.  
8th EORNA Congress, Rodos, Greece, 4 - 07 May 2017
- V. **Determination of the effect of Organizational stress on the Fatigue of Operating Room Nurses**  
AKANSEL N., AKANSEL M., Yanık H.  
8th EORNA Congress, Rodos, Greece, 4 - 07 May 2017
- VI. **Determination of Standard Times for Process Improvement A Case Study**  
AKANSEL M., YAĞMAHAN B., EMEL E.  
5th World Conference on Business, Economics and Management (BEM 2016), 12 - 14 May 2016
- VII. **Managing the Traffic of Component Packaging between a Major Automotive Manufacturer and Its Suppliers The Process of Moving to the RFID Practice**  
AKANSEL M., Yagmahan B.  
13th International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Turkey, 22 - 23 October 2015
- VIII. **Managing the Traffic of Component Packaging Between a Major Automotive Manufacturer and Its Suppliers The Process of Moving to the RFID Practice**  
AKANSEL M., YAĞMAHAN B., İŞBARALI Ö., TARKIN S., MOUSTAFA M., YURTOĞLU I.  
13th International Logistics and Supply Chain Congress, İzmir, Turkey, 22 - 23 October 2015

- IX. Bir Dağıtım Ağında Tedarikçi Kontrollü Envanter Yönetim Politikası Bileşenlerinin Benzetim Yaklaşımıyla Belirlenmesi**  
AKANSEL M., ÇAVDUR F., ORBAK A. Y.  
34. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi YAEM2014, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.126-127
- X. Bir Otomotiv Ana Sanayi Firmasında Değişen Üretim Planına Bağlı Ambar İçi Yerleşim ve Parça Dağıtım Rotalaması Optimizasyonu**  
Arı B., Yavuz E. C., Durmuş S., ORBAK A. Y., AKANSEL M.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi (YAEM2012), İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2012, pp.119
- XI. Benzetim Destekli Üretim Planlama ile Üretim Hattı Verimliliğinin Artırılması**  
ALBAYRAK B., KENDİR S. Z., KÜÇÜKİSLAMOĞLU B. K., YURDAKUL G., YAĞMAHAN B., AKANSEL M.  
YA/EM'2010-Yöneylem Araştırması/Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 7 - 08 June 2010
- XII. An integrated simulation based nonlinear integer programming approach for minimization of surplus inventory in selective assembly**  
EMEL E., AKANSEL M., HACIOĞLU V.  
EURO Conference 2009, Bonn, Germany, 5 - 08 July 2009
- XIII. Bir Üretim Atölyesinde Kapasite Kullanımını İyileştirecek Yönetim Parametrelerini Belirlemek Amacıyla Benzetim Yaklaşımının Uygulanması**  
KIRBAŞ İ., AKANSEL M.  
Ulusal YA/EM Kongresi, İzmir, Turkey, 8 - 10 July 2007
- XIV. Kaynak Kısıtları Altında Proje Çizelgeleme Problemine Bir Tabu Arama Yaklaşımı**  
ATLI Ö., AKANSEL M.  
25. Ulusal YA/EM Kongresi, İstanbul, Turkey, 5 - 07 July 2005
- XV. İki Aşamalı Montaj Tipi bir Tedarik Zincirinde Çizelgeleme Bir Genetik Algoritma Yaklaşımı**  
İNKAYA T., AKANSEL M.  
25. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 06 July 2005
- XVI. Yalın Üretim Sistemlerinin İşbilimsel Gereksinimlerinin Değerlendirilmesi**  
AKANSEL M.  
10. Ulusal Ergonomi Kongresi, Bursa, Turkey, 7 - 09 October 2004
- XVII. Akış Atölyesinde Kesikli Parti Bölme Problemi için Bir Genetik Algoritma Yaklaşımı**  
AKANSEL M., İNKAYA T.  
24. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Adana, Turkey, 15 - 18 June 2004, pp.76-78
- XVIII. Pres Hatlarında Çevrim Süreleri ve Parti Büyüklüklerinin Belirlenmesi ve İşgücü Dengeleme**  
İNKAYA T., AKANSEL M., EMEL E.  
III. Ulusal Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 19 - 20 April 2003, pp.546-551
- XIX. Kısıtlar Teorisinde Tampon Büyüklüklerinin Belirlenmesi**  
TEZCAN M. Ö., AKANSEL M.  
YA/EM Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 03 July 2001
- XX. Akış Tipi Atölyelerde İş Partisi Bölme Problemi**  
AKANSEL M., TÜFEKÇİ S.  
YA/EM Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 15 - 18 June 1998
- XXI. Single-Job Lot Streaming in Flow Shops**  
AKANSEL M., TÜFEKÇİ S.  
7th IIE Research Conference, Banff, Alberta, Canada, 1 - 03 May 1998
- XXII. Solution Techniques for Lot Streaming Problems with Setups**  
AKANSEL M., TÜFEKÇİ S.  
International Conference on Industry, Engineering and Management Systems, Cocoa Beach, FL, United States Of America, 13 - 15 March 1998
- XXIII. Advancements on the Solution of the Single Job Lot Streaming Problem in Flow Shops**  
AKANSEL M., TÜFEKÇİ S.

INFORMS Meeting, Dallas, TX, United States Of America, 26 - 29 October 1997

**XXIV. Dinamik Depo Kapasitesi Belirleme Problemine Bir Ağ Modeli Yaklaşımı**

AKANSEL M., TÜFEKÇİ S.

YA/EM Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 03 July 1995

## **Supported Projects**

ÇAVDUR F., AKANSEL M., Project Supported by Other Private Institutions, Süpermarket Montaj Hatları Besleme Optimizasyonu, 2012 - 2013

AKANSEL M., Project Supported by Other Private Institutions, Ergonomik İyileştirmeler ve İş Etüdü Teknikleri Yardımıyla Verimlilik Artışı Çalışmaları, 2010 - 2010

EMEL E., AKANSEL M., TUBITAK Project, Gerçek Zamanlı Malzeme Kritikliği Yönetimi Projesi, 2010 - 2010

AKANSEL M., EMEL E., Project Supported by Other Private Institutions, BS320 Hattı Boru İmalat Sürecinin İş Gücü Analizi ve İş Yüğü Dengeleme Projesi, 2009 - 2009

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

TMMOB Makina Mühendisleri Odası, Member, 2005 - Continues, Turkey

Yöneylem Araştırması Derneği, Member, 2001 - Continues, Turkey

## **Citations**

Total Citations (WOS):17

h-index (WOS):2

## **Scholarships**

YÖK Doktora Bursu, University, 1994 - 1997