

## Dr.Öğr.Üyesi VOLKAN SÖNMEZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: volkansz@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/volkansz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: b1ym20YAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5144-3512

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-6140-2013

ScopusID: 57189889226

Yoksis Araştırmacı ID: 35367

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kara Harp Okulu Komutanlığı, Savunma Bilimleri Enstitüsü, Harekat Araştırması Abd, Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sürekli üretim yapan sistemler için performans yönetim sistemi tasarımı, Kara Harp Okulu Komutanlığı, Savunma Bilimleri Enstitüsü, Harekat Araştırma Anabilim Dalı, 2015

Yüksek Lisans, Kan bankası iş gücü planlamasında benzetim yaklaşımı, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2009

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Benzetim, Kesikli Benzetim, Üretim Planlaması ve Kontrolü , İmalat Sistemleri Modellemesi ve Analizi , Kalite ve Güvenilirlik, Kalite Kontrolü , Karar Kuramı, Karar Destek Sistemleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Araştırmacı, Katholieke Universiteit Leuven, Faculty Of Engineering Science, Department Of Mechanical Engineering, 2018 - 2019

Araştırmacı, Katholieke Universiteit Leuven, Department Of Mechanical Engineering, Centre For Industrial Management / Traffic & Infrastructure, 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2015

## Akademik İdari Deneyim

Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Koordinatör Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II, Lisans, 2017 - 2018

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **A survey on performance management of operating rooms and a new KPI proposal**  
SÖNMEZ V., Pintelon L.  
QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Overall equipment effectiveness when production speeds and stoppage durations are uncertain**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , TESTİK Ö. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, ss.1-10, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Using accurately measured production amounts to obtain calibration curve corrections of production line speed and stoppage duration consisting of measurement errors**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, cilt.88, ss.3257-3263, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Sürekli Üretim Hatlarında Kullanılan Makinelerin Performanslarının İzlenmesi Amacıyla Geliştirilen Bir Bilgi Sistemi Çerçevesi**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.  
Savunma Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.2, ss.111-140, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yalınlaşma ve Dijital Dönüşümde Model Fabrikalar**  
SÖNMEZ V.  
TSE Standard Dergisi, 2019 (Hakemsiz Dergi)
- II. **Endüstri 4.0'da Güvenilirlik ve Bakım**  
SÖNMEZ V.  
TSE Standard Dergisi, 2016 (Hakemsiz Dergi)
- III. **A Simulation Modelling Study: The Case of Department of Gynecology and Obstetrics of A University Hospital, Turkey**  
ÖZER Ö., KAR A., SONĞUR C., SÖNMEZ V., ŞAHİN İ.  
Ege Akademik Bakış, cilt.14, sa.4, ss.531-540, 2014 (Hakemli Dergi)
- IV. **A Simulation Modelling Study The Case Of Department Of Gynaecology and Obstetrics Of A University Hospital**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Analysis of Operating Rooms for Efficient Management**  
SÖNMEZ V., Pintelon L.  
12th International Conference on Challenges in Industrial Engineering and Operations Management, 11 - 12 Ekim 2018
- II. **The Performance of Operating Rooms from the Viewpoint of Manufacturing Engineering**  
SÖNMEZ V., PINTELON L.  
17th International Eastern Mediterranean Family Medicine Congress, Adana, Türkiye, 10 Mayıs 2018, ss.148
- III. **A Database Design for a Process Mapping Tool: RASCI**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.  
1st International Advanced Research and Engineering Congress, 16 - 18 Kasım 2017
- IV. **A Framework for Designing a Performance Measurement System that Measures and Monitors Overall Equipment Effectiveness**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- V. **A Tool for Calculating Fuzzy and Interval Production Loss Measurement**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , TESTİK Ö. M.  
The 5th International Fuzzy Systems Symposium, 14 - 15 Ekim 2017
- VI. **Sürekli Üretim Sistemlerinde Kullanılan Makineler için Gerçekleşen Üretim Hızı ve Toplam Üretim Kesinti Süresinin Hesaplanmasında Kalibrasyon Yaklaşımı**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.  
37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017
- VII. **Aile Hekimliği ve Bakım Mühendisliğine Ait Metot ve Yaklaşımların Disiplinler Arası Uygulanabilirliğinin Genel Sistem Teorisi ile Araştırılması**  
SÖNMEZ V.  
16th International Eastern Mediterranean Family Medicine Congress, 11 - 14 Mayıs 2017
- VIII. **İş Pozisyonlarının Görev Analizi için Görev Yönetim Matrisi**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016
- IX. **A Simulation Based Generic Framework for Workforce Planning of Health Centers in Turkey**  
GÜLER SÖNMEZ T., SÖNMEZ V.  
28th European Conference on Operational Research, 3 - 06 Temmuz 2016
- X. **Design of an Information System for Analyzing the Performance of Continuous Production Systems**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.  
28th European Conference on Operational Research, 3 - 06 Temmuz 2016
- XI. **Modeling Uncertainty in Operators Statements in Measuring the Performance of a Continuous Production Line**  
SÖNMEZ V., TESTİK Ö. M.  
The 4th International Fuzzy Systems Symposium, 5 - 06 Kasım 2015
- XII. **Sürekli Üretim Hatlarında Kullanılan Makineler için Toplam Üretim Duruşu Süresinin Bileşik Poisson Dağılımı ile Modellenmesi ve İzlenmesi**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- XIII. **A Simulation Based Decision Support Tool For Hospital Bed Capacity Planning**  
SÖNMEZ V., DAŞDEMİR E., TESTİK Ö. M. , TESTİK M. C.  
Global Conference on Healthcare Systems Engineering, 4 - 07 Temmuz 2014

- XIV. **Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi Çocuk Acil Ünitesi'nde Triage Uygulama Tecrübesi ve Triage Performans Analizi**  
TEKŞAM Ö., TESTİK M. C. , ÖZÖN Z. A. , SÖNMEZ V., pehlivan C., KALE G., BODUROĞLU O. K.  
II. Uluslararası Sağlıkta Performans ve Kalite Kongresi, Antalya, Türkiye, 28 Nisan 2010, ss.255-262
- XV. **Gün İçi Kan Bağış Sayılarının Homojen Olmayan Bileşik Poisson Süreci Olarak Modellenmesi**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , YÜKSEL ÖZKAYA B.  
Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 07 Temmuz 2009 - 08 Temmuz 2007
- XVI. **Kan Merkezi Hizmet Kalitesinin İyileştirilmesine Yönelik Bir Simülasyon Çalışması**  
SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , YÜKSEL ÖZKAYA B.  
Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 7 - 08 Temmuz 2008

## Desteklenen Projeler

- SÖNMEZ V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ameliyathanelerin Etkinliğinin Ölçümü için Karar Destek Sistemi Çerçevesi Tasarımı, 2017 - 2018
- SÖNMEZ V., TESTİK M. C. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Üretim Sistemlerinde Kullanılan Makineler için Gerçekleşen Üretim Hızı ve Toplam Üretim Kesinti Süresinin Hesaplanmasında Kalibrasyon Yaklaşımı, 2017 - 2017
- SÖNMEZ V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İş Pozisyonlarının Görev Analizi için Görev Yönetim Matrisi, 2016 - 2016
- SÖNMEZ V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Üretim Sistemlerinin Performans Analizi için bir Bilgi Sistemi Tasarımı, 2016 - 2016

## Metrikler

- Yayın: 24  
Atıf (WoS): 5  
Atıf (Scopus): 3  
H-İndeks (WoS): 1  
H-İndeks (Scopus): 1

## Burslar

- Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2018 - Devam Ediyor