

## Prof. Dr. ALİ KOKANGÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2074

E-posta: kokangul@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//kokangul>

Posta Adresi: Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 01330, Sarıçam/ADANA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0853-6411

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-1570-2016

Yoksis Araştırmacı ID: 130480

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Arizona State University, Engineering Faculty, Industrial Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2001

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği/Yöneylem Araştırması, Türkiye 1994 - 1998

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği/Yöneylem Araştırması, Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makina, Türkiye 1987 - 1991

### Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Makina Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2010 - 2015

### Yönetilen Tezler

KOKANGÜL A., Kauçuk Sektöründe Vulkanizasyon Parametrelerinin Optimizasyonu, Yüksek Lisans, Y.Faruk(Öğrenci), 2014

KOKANGÜL A., Bozulabilin Ürünler İçin Miktar Iskontolu Optimum Fiyat Politikalarının Belirlenmesi ve Uygulaması, Yüksek Lisans, C.DAĞSUYU(Öğrenci), 2013

KOKANGÜL A., İKİ BOYUTLU STANDART GEOMETRİK YAPILI PARÇALARIN KESİM PROBLEMİNİN ANALİTİK VE GENETİK ALGORİTMA ÇÖZÜMÜ, Yüksek Lisans, D.Hande(Öğrenci), 2013

KOKANGÜL A., Yeni Ürün Tasarımında TRIZ ve AHP ile En Uygun Kararın Verilmesi, Yüksek Lisans, A.ABDULVAHİTOĞLU(Öğrenci), 2012

KOKANGÜL A., DOĞAL GAZ DAĞITIM VE YERALTI DEPOLAMA FAALİYETLERİNİN OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, O.SANDALLIOĞLU(Öğrenci), 2011

KOKANGÜL A., SİGORTA PRFTÖY OPTİMİZASYON, Yüksek Lisans, C.YALÇIN(Öğrenci), 2010

KOKANGÜL A., SAĞLIK SEKTÖRÜNDE TEDARİKÇİ SEÇİMİ VE STOK OPTİMİZASYONU, Doktora, S.AKCAN(Öğrenci), 2010  
KOKANGÜL A., TERBİYE İŞLEMLERİ GERME MAKİNELERİNDE PROSES OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, B.ERDOĞAN(Öğrenci), 2008  
KOKANGÜL A., SÜREKLİ POLİMERİZASYON İŞLEMLERİNDE ÜRÜN GEÇİŞ MİKTARININ OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, E.Bariş(Öğrenci), 2008  
KOKANGÜL A., OPTİMUM TEDARİKÇİ SEÇİMİ, Yüksek Lisans, Z.SUSUZ(Öğrenci), 2006  
KOKANGÜL A., YENİDOĞAN ÜNİTELERİ İÇİN ALET EKİPMAN OPTİMİZASYONU, Yüksek Lisans, A.DURSOY(Öğrenci), 2006

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

- I. **Investigating the potential of using aquafaba in eggless gluten-free cake production by multicriteria decision-making approach**  
Yazıcı G. N., Taşpınar T., Binokay H., Dağsuyu C., Kokangül A., Özer M. S.  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, cilt.1, sa.1, ss.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of ALSFRS-R Scale with Fuzzy Method in Amyotrophic Lateral Sclerosis**  
Gul Koc G., Dagsuyu C., KOKANGÜL A., KOÇ A. F.  
NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, cilt.59, sa.1, ss.54-62, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Catheter planning with goal programming method in neonatal intensive care unit**  
KOKANGÜL A., Dagsuyu C.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.34, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Integrated process capability and multi-criteria decision-making approach**  
Dagsuyu C., POLAT U., KOKANGÜL A.  
SOFT COMPUTING, cilt.25, sa.10, ss.7169-7180, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Characterization of boronized AISI 1050 steel and optimization of process parameters**  
BOZTEPE M. H., BAYRAMOĞLU M., UZAY Ç., Dagsuyu C., KOKANGÜL A., GEREN N.  
MATERIALS TESTING, cilt.61, sa.6, ss.549-553, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Thorax CT Dose Reduction Based on Patient Features: Effect of Patient Characteristics on Image Quality and Effective Dose**  
KOC G. G., Koc Z., KANIYEV T., KOKANGÜL A.  
HEALTH PHYSICS, cilt.116, sa.5, ss.736-745, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A new approach for environmental risk assessment**  
KOKANGÜL A., Polat U., Dagsuyu C.  
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT, cilt.24, sa.1, ss.90-104, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimizing nurse capacity in a teaching hospital neonatal intensive care unit**  
KOKANGÜL A., Akcan S., NARLI M.  
HEALTH CARE MANAGEMENT SCIENCE, cilt.20, sa.2, ss.276-285, 2017 (SSCI)
- IX. **A new approximation for risk assessment using the AHP and Fine Kinney methodologies**  
KOKANGÜL A., POLAT U., DAĞSUYU C.  
SAFETY SCIENCE, cilt.91, ss.24-32, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Classical and fuzzy FMEA risk analysis in a sterilization unit**  
DAĞSUYU C., GÖÇMEN E., NARLI M., KOKANGÜL A.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.101, ss.286-294, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **An asymptotic approach for a semi-Markovian inventory model of type (s, S)**  
Khaniev T., KOKANGÜL A., Aliyev R.  
APPLIED STOCHASTIC MODELS IN BUSINESS AND INDUSTRY, cilt.29, sa.5, ss.439-453, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **A NEW APPROXIMATION FOR INVENTORY CONTROL SYSTEM WITH DECISION VARIABLE LEAD-TIME AND STOCHASTIC DEMAND**  
Akcan S., KOKANGÜL A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.20, ss.262-272, 2013 (SCI-Expanded)

- XIII. **Optimization of passive optical network planning**  
KOKANGÜL A., ARI A.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.35, sa.7, ss.3345-3354, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Statistical Analysis of Patients' Characteristics in Neonatal Intensive Care Units**  
KOKANGÜL A., OZKAN A., AKCAN S., OZCAN K., NARLI M.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.34, sa.4, ss.471-478, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Optimal control of work-in-process inventory of a two-station production line**  
KOKANGÜL A., Khaniyev T., Cochran J. K.  
OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS, cilt.31, sa.3, ss.201-211, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Fuzzy programming for optimal product mix decisions based on expanded ABC approach**  
KARAKAS E., KOYUNCU M., EROL R., KOKANGÜL A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.48, sa.3, ss.729-744, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **MATHEMATICAL MODELING FOR PREDICTION AND OPTIMIZATION OF TIG WELDING POOL GEOMETRY**  
Esme U., KOKANGÜL A., BAYRAMOĞLU M., GEREN N.  
METALURGIJA, cilt.48, sa.2, ss.109-112, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Integrated analytical hierarch process and mathematical programming to supplier selection problem with quantity discount**  
KOKANGÜL A., SUSUZ Z.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.33, sa.3, ss.1417-1429, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Asymptotic expansions for the moments of a semi-Markovian random walk with exponential distributed interference of chance**  
Khaniyev T., KESEMEN T., Aliyev R., KOKANGÜL A.  
STATISTICS & PROBABILITY LETTERS, cilt.78, sa.6, ss.785-793, 2008 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Optimal Equipment Capacity Planning in the Neonatal Intensive Care Unit with Simulation-Optimization Approach**  
NARLI M., KUVVETLİ Y., KOKANGÜL A.  
Gazi University Journal of Science, cilt.37, sa.2, ss.895-910, 2024 (ESCI)
- II. **Kan Ürünleri Tedarik Zinciri**  
KOÇ G. G., KOKANGÜL A.  
Phoenix Medical Journal, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Reference Intervals of Hematological Parameters in a Large Sample of Turkish Population from the Cukurova Region of Turkey**  
KOÇ A. F., MENZİLETOĞLU YILDIZ Ş. S., GÜVENÇ B., KOKANGÜL A., İŞCAN D.  
ERCIYES MEDICAL JOURNAL, cilt.44, sa.5, ss.473-480, 2022 (ESCI)
- IV. **VERİ ZARFLAMA ANALİZİ İLE KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE BAĞLI BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİNİN TRAFİK GÜVENLİĞİ BAKIM-ONARIM HİZMETLERİNİN ETKİNLİĞİNİN ÖLÇÜLMESİ**  
Şeker Ö., KOKANGÜL A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination of the Importance of Early Warning Scoring Parameters for Newborns Babies with MultiCriteria Decision Making Technique**  
KOKANGÜL A., DAĞSUYU C., NARLI M., NARLI N.  
International Journal of Management and Applied Science, cilt.4, sa.9, ss.49-52, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Determination of Catheter Plan with Genetic Algorithm model in Neonatal Intensive Care Unit**  
DAĞSUYU C., KOKANGÜL A.  
International Journal of Advances in Science Engineering and Technology, cilt.6, sa.3, ss.58-50, 2018 (Hakemli

Dergi)

- VII. **Neuroergonomic methods used in mental workload and vigilance**  
Koc G. G., KOKANGÜL A.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.43, ss.295-300, 2018 (ESCI)
- VIII. **Determining Expected Value and Variance of Demand for Safety Stock Level under Random Parameters**  
AKCAN S., KHANIYEV T., KOKANGÜL A., GÜLDEŞ M.  
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.393-399, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **AHP WRA Bütünlük Yöntemi Kullanılarak Mobilya Sektöründe Müşteri Şikayetlerinin Değerlendirilmesi**  
DAĞSUYU C., DERE e. b., KOKANGÜL A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, sa.2, ss.129-137, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Mortality Rate Pre-assessment Based on Trips Score**  
DAĞSUYU C., NARLI M., KOKANGÜL A., NARLI N.  
British Journal of Medicine & Medical Research, cilt.17, sa.10, ss.1-10, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Mortality Rate Pre assessment Based on Trips Score**  
DAĞSUYU C., NARLI M., KOKANGÜL A., NARLI N.  
British Journal of Medicine and Medical Research, cilt.17, sa.10, ss.1-10, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **A New Approach to Fine Kinney Method and an Implementation Study**  
OTURAKÇI M., DAĞSUYU C., KOKANGÜL A.  
Alphanumeric Journal, cilt.3, sa.2, ss.83-92, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Cukurova University School of Medicine Organization Chart-Optimization and Simulation: Preliminary Step**  
Koc F., Koc G. G., KOKANGÜL A.  
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.40, sa.3, ss.547-554, 2015 (ESCI)
- XIV. **Stochastic approximations for optimal buffer capacity of many station production lines**  
Jeffery K C., KOKANGÜL A., HANALIOĞLU T.  
International Journal of Mathematics in Operational Research, cilt.1, ss.211, 2009 (Scopus)

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

- I. **ÇOKLU STOK SINIFLANDIRMASINA DAYALI DEPO YERLEŞİMİ**  
DAĞSUYU C., ÇELİKCAN Ş., KOKANGÜL A., Pesen E.  
2.ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Haziran 2021
- II. **Optimal planning of catheter administration sequence using MDPs in the neonatal intensive care unit**  
DAĞSUYU C., Erenay F. S., KOKANGÜL A., NARLI N.  
2021 Canadian Operational Research Society (CORS) Annual Conference, Kanada, 7 - 10 Haziran 2021
- III. **İş Kazaları ve Saha Denetim Sonuçlarının Risk Değerlendirme Sürecinde Kullanımı**  
POLAT U., KOKANGÜL A.  
5. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi - 2. Çevre Mühendisliği Kaynak Geri Kazanımı Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Aralık 2019, ss.548-555
- IV. **Çok Kriterli Risk Değerlendirme Yaklaşımı İçin Tehlikelerin AHP Yöntemi İle Analizi**  
POLAT U., KOKANGÜL A.  
5. Uluslararası İş Güvenliği ve Çalışan Sağlığı Kongresi - 2. Çevre Mühendisliği Kaynak Geri Kazanımı Uluslararası Kongresi, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Aralık 2019, ss.540-547
- V. **Proses Yetkinlik İndeksi ile Hava Kirliliğinin Nox ve Co Açısından Belirlenmesi**  
DAĞSUYU C., Koç G. G., ÇELİKCAN Ş., KOKANGÜL A.  
39. Yöneylem Araştırması/ Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019, ss.77
- VI. **Optimization of Transport Vehicles based on Logistic 4.0 in Production Companies**  
DAĞSUYU C., Aslan İ. A., KOKANGÜL A.

- ICAI4.0 - International Conference on Artificial Intelligence towards Industry 4.0, 15 - 17 Kasım 2018, ss.57
- VII. **Estimation of Surfactant Requirement in Newborn Care Units By Time Series Method**  
NARLI M., DAĞSUYU C., KOKANGÜL A.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), 24 - 26 Ekim 2018, ss.1352
- VIII. **Yedek Parça Seçiminde AHP-TOPSIS Uygulaması**  
ÇELİKCAN Ş., DAĞSUYU C., KOKANGÜL A.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1494-1499
- IX. **Determination of Catheter Plan with Genetic Algorithm Model in Neonatal Intensive Care Unit**  
KOKANGÜL A., DAĞSUYU C.  
Iserd 121 St International Conference International Conference on Medical and Health Sciences, Toronto, Kanada, 28 - 29 Haziran 2018, ss.23-25
- X. **Çoklu stok sınıflandırması ve uygulama çalışması**  
DAĞSUYU C., ÇELİKCAN Ş., KOKANGÜL A.  
38. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.67
- XI. **Determination Of The Importance Of Early Warning Scoring Parameters For Newborns Babies With MultiCriteria Decision Making Technique**  
KOKANGÜL A., NARLI M., DAĞSUYU C., NARLI N.  
Bildiri, Iserd 121 St International Conference International Conference On Medical And Health Sciences, 28 - 29 Haziran 2018
- XII. **Socio-Economic Environmental Relation in Asbeste-Related Mesothelioma**  
Koç G. G., Yıldırım N., HANTA İ., KOKANGÜL A.  
International Congress of Health and Environment, 23 - 25 Kasım 2017
- XIII. **Risk Analysis of Hospital Infection AHP and TOPSIS Method**  
Tolu A., Koç G. G., KOKANGÜL A.  
International Congress of Health and Environment, 23 - 25 Kasım 2017
- XIV. **Solunum Yetmezlikli Hastalarda Yoğun Bakım Yatış Süresi ve Mortalitenin Belirlenmesinde Lojistik Regresyon ve Yapay Sinir Ağlarının Karşılaştırılması**  
ÖZCENGİZ D., Söğüt Akdağ D., İlgemel m., GÜLEÇ E., KOKANGÜL A., DAĞSUYU C.  
18. ulusal yoğun bakım kongresi, Türkiye, 6 - 10 Nisan 2016
- XV. **Radyoloji Biriminde Hata Türü ve Etkileri Analizi Yöntemi ile Risk Değerlendirme**  
DAĞSUYU C., NARLI M., KOKANGÜL A.  
35. Ulusal Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.144
- XVI. **Calculating Safety Stock Level for a Research Hospital**  
AKCAN S., KHANIYEV T., KOKANGÜL A.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, Amsterdam, Hollanda, 15 - 16 Mayıs 2013, cilt.77, ss.852
- XVII. **A Single Item Continuous Review Inventory System with Decision Variable Lead Time and Stochastic Demand**  
AKCAN S., KOKANGÜL A.  
Proceedings of the 2012 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2012
- XVIII. **Calculation of Reorder Point Level under Stochastic Parameters A Case Study in Healthcare Area**  
AKCAN S., KOKANGÜL A.  
WASET, Zürich, İsviçre, 15 - 17 Ocak 2012, cilt.61, ss.330-333
- XIX. **Asymptotic approach for the renewal reward processes and its applications to the stock control theory**  
KHANIYEV T., ALİYEV R., KOKANGÜL A., ATALAY K. D., HANALIOĞLU Z.  
6th International Symposium on Intelligent and Manufacturing Systems, 14 - 17 Ekim 2008
- XX. **Üçgensel müdahaleli ödüllü yenileme sürecinin momentleri için asimptotik açılımlar**  
KHANIYEV T., KOKANGÜL A., ALİYEV R., HANALIOĞLU Z.  
5. Ulusal İstatistik Kongresi, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2007

## Desteklenen Projeler

GÜZEL E., HALEFOĞLU Y. Z., KILINÇ MİRDALI N., KOKANGÜL A., KORKUT Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çukurova Üniversitesindeki Öğrenci ve Öğretim Elemanlarına Girişimcilik Sertifikası kazandırılması, 2016 - 2019

Çolak S., Halefoğlu Y. Z., Kokangül A., Güzel E., TÜBİTAK Projesi, Çukurova Üniversitesindeki öğrenci ve öğretim elemanlarının girişimcilik sertifikası kazandırılması, 2015 - 2019

KOKANGÜL A., POLAT U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İş kazaları saha denetimleri güvensiz davranış ölçümleri ve uzman görüşüne dayalı yeni bir risk değerlendirme yaklaşımı, 2016 - 2017

KOKANGÜL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Risk analizinde yeni bir yaklaşım, 2015 - 2016

KOKANGÜL A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, İş Etüdü ve İş Gücü Planlaması, 2004 - 2004

KOKANGÜL A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, SWOT (Strengths, weaknesses, Opportunities and Threats) Analizi, 2003 - 2003

## Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 321

Atıf (Scopus): 408

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9

## Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK

OPTİMUM AR-GE Danışmanlık (teknokentte faaliyet göstermektedir)

TÜBİTAK Adana Üniversite ve Sanayi Ortak Araştırma Merkezi

Arizona State Üniversitesi