

## Arş. Gör. MERT ONURALP GÖKALP

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gmert@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/gmert>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 35QDFeEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4812-7989

Publons / Web Of Science ResearcherID: S-5826-2016

ScopusID: 57119769400

Yoksis Araştırmacı ID: 219135

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, A cloud based architecture for distributed real time processing of continuous queries, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2015

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2013 - Devam Ediyor

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

- I. The development of data analytics maturity assessment framework: DAMAF**  
Gokalp M. O., Gokalp E., GÖKALP S., KOÇYİĞİT A.  
JOURNAL OF SOFTWARE-EVOLUTION AND PROCESS, cilt.35, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- II. The development of the data science capability maturity model: a survey-based research**  
Gokalp M. O., Gokalp E., Kayabay K., Koçyiğit A., Eren P. E.  
ONLINE INFORMATION REVIEW, cilt.46, sa.3, ss.547-567, 2022 (SCI-Expanded)
- III. A process assessment model for big data analytics**  
Gokalp M. O., Gokalp E., Kayabay K., Gokalp S., Koçyiğit A., Eren P. E.

Computer Standards and Interfaces, cilt.80, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Data science roadmapping: An architectural framework for facilitating transformation towards a data-driven organization**  
Kayabay K., GÖKALP M. O., Gokalp E., EREN P. E., KOÇYİĞİT A.  
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE, cilt.174, 2022 (SSCI)
- V. **Blockchain-Based Supply Chain Management: Understanding the Determinants of Adoption in the Context of Organizations**  
Gokalp E., Gökalp M. O., Coban S.  
INFORMATION SYSTEMS MANAGEMENT, cilt.39, sa.2, ss.100-121, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Assessment of process capabilities in transition to a data-driven organisation: A multidisciplinary approach**  
GÖKALP M. O., KAYABAY K., GÖKALP E., KOÇYİĞİT A., EREN P. E.  
IET SOFTWARE, cilt.15, sa.6, ss.376-390, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Data-driven manufacturing: An assessment model for data science maturity**  
GÖKALP M. O., Gökalp E., KAYABAY K., KOÇYİĞİT A., EREN P. E.  
Journal of Manufacturing Systems, cilt.60, ss.527-546, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A visual programming framework for distributed Internet of Things centric complex event processing**  
Gökalp M. O., Koçyiğit A., Eren P. E.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.74, ss.581-604, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Analyzing the Impact of a Decision Support System on a Medium Sized Apparel Company**  
GÖKALP E., GÖKALP M. O., EREN P. E.  
EXPLORING INTELLIGENT DECISION SUPPORT SYSTEMS: CURRENT STATE AND NEW TRENDS, cilt.764, ss.73-87, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **DİJİTAL DÖNÜŞÜMÜN ETKİSİNDE VERİMLİ İSTİHDAM YÖNETİMİ: YOL HARİTASI ÖNERİSİ**  
Gökalp E., Gökalp M. O., Çoban S., Eren P. E.  
Verimlilik Dergisi, sa.3, ss.201-222, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Hazır Giyim ve Konfeksiyon Sektöründe Endüstri 4.0 Devrimi: Akıllı Konfeksiyon Fabrikası**  
Gökalp E., Gökalp M. O., Eren P. E.  
AJIT-e: Online Academic Journal of Information Technology, cilt.10, sa.37, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **TIBBİ GÖRÜNTÜLEME ARAÇLARI İÇİN BULUT BİLİŞİM TABANLI ÖNGÖRÜCÜ BAKIM UYGULAMA ÇATISI**  
Çoban S., Gökalp M. O., Gökalp E., Eren P. E.  
Yönetim Bilişim Sistemleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.76-90, 2017 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Industry 4.0 Revolution in Clothing and Apparel Factories: Apparel 4.0**  
Gökalp E., Gökalp M. O., Eren P. E.  
Industry 4.0 from the MIS Perspective, S. Gülseçen,Z.A. Reis,M. Gezer,Ç. Erol, Editör, Peter Lang Publishing, Inc., Berlin, ss.169-184, 2018
- II. **Big Data in mHealth**  
Gökalp M. O., Kayabay K., Akyol M. A., Eren P. E., Koçyiğit A.  
Current and Emerging mHealth Technologies, Emre Sezgin,Soner Yildirim,Sevgi Özkan-Yildirim,Evren Sumuer, Editör, Springer, London/Berlin , Zug, ss.241-256, 2018
- III. **Current Research Topics in Industry 4.0 and an Analysis of Prominent Frameworks**

Kayabay K., Akyol M. A., Gökalp M. O., Koçyiğit A., Eren P. E.

Industry 4.0 from the MIS Perspective, Sevinç Gülseçen, Zerrin Ayvaz Reis, Murat Gezer, Çiğdem Erol, Editör, Peter Lang Publishing, Inc., Berlin, ss.127-140, 2018

**IV. Analyzing the Impact of a Decision Support System on a Medium Sized Apparel Company**

Gökalp E., Gökalp M. O., Eren P. E.

Exploring Intelligent Decision Support Systems, Valencia-García R., Pilar Salas-Zárate M., Andrés Paredes-Valverde M., Alor-Hernández G., Editör, Springer, London/Berlin, Zug, ss.73-88, 2018

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

**I. What Drives Success in Data Science Projects: A Taxonomy of Antecedents**

Gökay G. T., Nazlıel K., Şener U., Gökalp Aydın E., Gökalp M. O., Gençal N., Dağdaş G., Eren P. E.

International Conference on Computing, Intelligence and Data Analytics, ICCIDA 2022, Kocaeli, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2022, cilt.643 LNNS, ss.448-462

**II. Data Science Technology Selection: Development of a Decision-Making Approach**

NAZLIEL K., KAYABAY K., Gokalp M. O., Gokalp E., EREN P. E.

IEEE-Technology-and-Engineering-Management-Society (IEEE TEMS) Technology and Engineering Management Conference - Europe (IEEE TEMSCON EUROPE), İzmir, Türkiye, 25 - 29 Nisan 2022, ss.172-178

**III. Data Science Roadmapping: Towards an Architectural Framework**

Kayabay K., Gökalp M. O., Gökalp E., Eren P. E., Koçyiğit A.

2020 IEEE International Conference on Technology Management, Operations and Decisions, ICTMOD 2020, Marrakech, Fas, 24 - 27 Kasım 2020

**IV. Open-Source Big Data Analytics Architecture for Businesses**

Gökalp M. O., Kayabay K., Koçyiğit A., Eren P. E.

2019 1st International Informatics and Software Engineering Conference (UBMYK), Ankara, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2019

**V. Towards a Model Based Process Assessment for Data Analytics: An Exploratory Case Study**

Gökalp M. O., Kayabay K., Gökalp E., Koçyiğit A., Eren P. E.

27th European Conference on Systems, Software and Services Process Improvement, EuroSPI 2020, Düsseldorf, Almanya, 9 - 11 Eylül 2020, ss.617-628

**VI. Open Government Data: Analysing Benefits and Challenges**

Caldag M. T., Gökalp M. O., Gokalp E.

1st International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2019, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2019

**VII. Acceptance of Blockchain Based Supply Chain Management System: Research Model Proposal**

**Blokzincir Tabanlı Tedarik Zinciri Yönetimi Sistemi Kabulü: Arastirma Modeli Önerisi**

Gokalp E., Coban S., Gökalp M. O.

1st International Informatics and Software Engineering Conference, IISEC 2019, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2019

**VIII. A Workflow and Cloud Based Service-Oriented Architecture for Distributed Manufacturing in Industry 4.0 Context**

KAYABAY K., GÖKALP M. O., EREN P. E., KOÇYIĞIT A.

11th IEEE International Conference on Service-Oriented Computing and Applications (SOCA), Paris, Fransa, 19 - 22 Kasım 2018, ss.88-92

**IX. Dijital Dönüşümün İstihdama Etkisi: Mesleki Açından Fırsatlar ve Tehditler**

Gökalp E., Gökalp M. O., Çoban S., Eren P. E.

Fifth International Management Information Systems Conference, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1-8

**X. Büyük Veri Çağında İşletmelerde Veri Bilimi**

Gökalp M. O., Kayabay K., Çoban S., Yandık Y. B., Eren P. E.

Fifth International Management Information Systems Conference, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1-4

- XI. **Analysing Opportunities and Challenges of Integrated Blockchain Technologies in Healthcare**  
Gokalp E., GÖKALP M. O., Coban S., EREN P. E.  
11th SIGSAND/PLAIS EuroSymposium on Systems Analysis and Design (SIGSAND/PLAIS EuroSymposium),  
Gdansk, Polonya, 20 Eylül 2018, cilt.333, ss.174-183
- XII. **Predictive Maintenance in Healthcare Services with Big Data Technologies**  
Coban S., Gokalp M. O., Gokalp E., Eren P. E., Koçyiğit A.  
11th IEEE International Conference on Service-Oriented Computing and Applications (SOCA), Paris, Fransa, 19 - 22  
Kasım 2018, ss.93-98
- XIII. **The Blockchain Technology in Healthcare:Analyzing Opportunities and Challenges**  
Gokalp M. O., Çoban S., Eren P. E.  
1st International Workshop Series on Digital Transformation and Artificial Intelligence, İstanbul, Türkiye, 28 Aralık  
2017
- XIV. **Proposing a Holistic Framework for Smart City Initiatives**  
Gokalp M. O.  
1st International Workshop Series on Digital Transformation and Artificial Intelligence, İstanbul, Türkiye, 28 Aralık  
2017
- XV. **A Predictive Maintenance Architecture for Health Domain in Big-data Era**  
Selin Ç., Gokalp M. O., Eren P. E., Koçyiğit A.  
International Workshop Series on Digital Transformation and Artificial Intelligence(IDITAI) Workshop 1:The Bases  
of Digital Transformation and Key Players, İstanbul, Türkiye, 28 Aralık 2017
- XVI. **Hazır Giyim Ve Konfeksiyon Fabrikalarında Endüstri 4.0 Devrimi: Konfeksiyon 4.0**  
Gokalp E., Gokalp M. O., Eren P. E.  
4th International Management Information Systems Conference (IMISC'17), İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2017
- XVII. **Current Research Topics in Industry 4.0 and an Analysis of Prominent Architectural Frameworks**  
KAYABAY K., AKYOL M. A., GÖKALP M. O., KOÇYIĞİT A., EREN P. E.  
4th International Management Information Systems Conference 2017, 17 - 20 Ekim 2017
- XVIII. **A Context Aware Notification Architecture Based on Distributed Focused Crawling in the Big Data Era**  
AKYOL M. A., GÖKALP M. O., KAYABAY K., EREN P. E., KOÇYIĞİT A.  
14th European, Mediterranean, and Middle Eastern Conference (EMCIS), Coimbra, Portekiz, 7 - 08 Eylül 2017,  
cilt.299, ss.29-39
- XIX. **BIG DATA FOR INDUSTRY 4.0: A CONCEPTUAL FRAMEWORK**  
GÖKALP M. O., KAYABAY K., AKYOL M. A., EREN P. E., KOÇYIĞİT A.  
International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSIC), Nevada, Amerika  
Birleşik Devletleri, 15 - 17 Aralık 2016, ss.431-434
- XX. **Geleceğin Kuruluşları İçin Büyük Veri Mevcut Durum ve Eğilimler**  
Kayabay K., Gokalp M. O., Akyol M. A., Eren P. E., Koçyiğit A.  
3rd International Management Information Systems Conference, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016, ss.298-307
- XXI. **GELECEĞİN KURULUŞLARI İÇİN BÜYÜK VERİ MEVCUT DURUM VE EĞİLİMLER**  
Kayabay K., Gokalp M. O., Akyol M. A., Eren P. E., Koçyiğit A.  
3rd International Management Information Systems Conference, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016
- XXII. **A Cloud Based Architecture for Distributed Real Time Processing of Continuous Queries**  
GÖKALP M. O., KOÇYIĞİT A., EREN P. E.  
41st Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications 2015, Funchal, Portekiz, 26 - 28  
Ağustos 2015, ss.459-462

## Desteklenen Projeler

KOÇYIĞİT A., ŞENER U., TOPCU A. K., GÖKALP M. O., GÜMÜŞOĞLU A., EREN P. E., AKYOL M. A., KAYABAY K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstri 4.0 için süreç modelleme tabanlı karar destek sistemi, 2018 - 2020

KOÇYİĞİT A., ŞENER U., TOPCU A. K., GÖKALP M. O., GÜMÜŞOĞLU A., EREN P. E., TILTAK D., AKYOL M. A., KAYABAY K., YANDIK Y. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Endüstri 4.0 İçin Özelleştirilmiş Bir Süreç Modelleme ve Yönetim Çatısı, 2017 - 2019

EREN P. E., ŞENER U., GÖKALP M. O., AKYOL M. A., KAYABAY K., KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşletmeler için Büyük Veri ve İş Analitiği Yaklaşımlarının İncelenmesi ve Çözüm Önerisi, 2016 - 2017

EREN P. E., ŞENER U., GÖKALP M. O., AKYOL M. A., KAYABAY K., KOÇYİĞİT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaygın Bilişim Odaklı Servis Birleştirme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması, 2015 - 2017

KOÇYİĞİT A., GÖKALP M. O., EREN P. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesnelerin İnterneti ile Bulut Hesaplama Destekli Dinamik Servis Oluşturma, 2014 - 2015

## **Metrikler**

Yayın: 39

Atıf (WoS): 191

Atıf (Scopus): 358

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 10