

## Öğr.Gör.Dr. KEREM KAYABAY

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** kayabay@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/kayabay>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OaQIPU4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-3333-4248

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2271-2020

ScopusID: 57193878685

Yoksis Araştırmacı ID: 214887

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı, 2014 - Devam Ediyor

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

- I. **The development of the data science capability maturity model: a survey-based research**  
Gökalp M. O., Gokalp E., Kayabay K., Koçyiğit A., Eren P. E.  
ONLINE INFORMATION REVIEW, cilt.46, sa.3, ss.547-567, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A process assessment model for big data analytics**  
Gökalp M. O., Gökalp E., Kayabay K., Gökalp S., Koçyiğit A., Eren P. E.  
Computer Standards and Interfaces, cilt.80, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **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)

## Kitap & Kitap Bölümleri

### I. 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

### II. 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 Ayzav Reis, Murat Gezer, Çiğdem Erol, Editör, Peter Lang Publishing, Inc., Berlin, ss.127-140, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### I. 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

### II. 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

### III. 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

### IV. 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

### V. Open-Source Big Data Analytics Architecture for Businesses

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

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

### VI. 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

### VII. Current Research Topics in Industry 4.0 and an Analysis of Prominent Architectural Frameworks

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

4th International Management Information Systems Conference 2017, 17 - 20 Ekim 2017

### VIII. 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., KOÇYIĞIT A.

14th European, Mediterranean, and Middle Eastern Conference (EMCIS), Coimbra, Portekiz, 7 - 08 Eylül 2017, cilt.299, ss.29-39

### IX. BIG DATA FOR INDUSTRY 4.0: A CONCEPTUAL FRAMEWORK

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

International Conference on Computational Science and Computational Intelligence (CSIC), Nevada, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Aralık 2016, ss.431-434

### X. Geleceğin Kuruluşları İçin Büyük Veri Mevcut Durum ve Eğilimler

Kayabay K., Gökalp 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

#### XI. GELECEĞİN KURULUŞLARI İÇİN BÜYÜK VERİ MEVCUT DURUM VE EĞİLİMLER

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

3rd International Management Information Systems Conference, İzmir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2016

### Desteklenen Projeler

KOÇYIĞIT 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

KOÇYIĞIT 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., KOÇYIĞIT 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., KOÇYIĞIT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yaygın Bilişim Odaklı Servis Birleştirme Sistemi Tasarımı ve Uygulaması, 2015 - 2017

EREN P. E., ŞENER U., KAYABAY K., KOÇYIĞIT A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bulut Tabanlı Kurumsal Yönetim Bilişim Sistemlerinin Kullanımının İncelenmesi, 2016 - 2016

### Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 64

Atıf (Scopus): 91

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5