

## Dr. MURAT EMEÇ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: murat.emec@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/murat.emec>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OLyK4AQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9407-1728

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFT-0930-2022

ScopusID: 57216408618

### Biyografi

Dr. Murat Emeç, Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünden mezun olduktan sonra, yüksek lisans ve doktora derecelerini Dokuz Eylül Üniversitesi'nde tamamlamıştır. Akademik kariyerine Marmara Üniversitesi'nde 2020-2022 yılları arasında öğretim görevlisi olarak devam eden Dr. Emeç, bu süre zarfında birçok öğrenciye rehberlik etmiş ve çeşitli projelerde yer almıştır.

2022 yılından itibaren İstanbul Üniversitesi'nde görev yapan Dr. Emeç, yazılım, yapay zekâ, nesnelerin interneti, sağlık bilişimi ve çevresel bilişim alanlarında uzmanlaşmıştır. Bu alanlardaki çalışmaları ve katkıları, hem akademik çevrelerde hem de endüstride büyük takdir toplamaktadır. Dr. Emeç, yenilikçi projeleri ve disiplinler arası yaklaşımıyla tanınmakta olup, teknoloji ve sağlık sektörlerinin kesişim noktasında önemli çalışmalar yürütmektedir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2022

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Yönetim Bilişim Sistemleri, Türkiye 2014 - 2016

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Increasing communication security among internet of things, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, 2022

Yüksek Lisans, RFID Teknolojisi Kullanarak Kampüs Harcama Sistemlerinin Tasarlanması Ve Uygulanması: Üniversite Örneği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Yönetim Bilişim Sistemleri, 2016

### Araştırma Alanları

Görüntü ve Video İşleme, Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Kriptoloji, Yazılım Güvenliği, Biyoformatik, Yapay Zeka,

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

- I. **Feasibility of exergaming for upper extremity rehabilitation in people with multiple sclerosis: prospective clinical trial**  
Özdoğan A. T., Emec M., Kaya E., Karakas H., Dastan S., Kahraman T., Aslan T., Baba C., Özcanhan M. H., Ozakbas S.  
Acta Neurologica Belgica, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A novel ensemble machine learning method for accurate air quality prediction**  
Emeç M., Yurtsever M.  
International Journal of Environmental Science and Technology, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Prediction of LDL in hypertriglyceridemic subjects using an innovative ensemble machine learning technique**  
Demirci F., Emeç M., Doruk O. G., Örmen M., Akan P., Özcanhan M. H.  
Turkish Journal of Biochemistry, cilt.48, sa.6, ss.641-652, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A Hybrid Deep Learning Approach for Intrusion Detection in IoT Networks**  
Emeç M., Özcanhan M. H.  
Advances in Electrical and Computer Engineering, cilt.22, sa.1, ss.3-12, 2022 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Application of Artificial Neural Network Methods to Anatolian Plate Earthquake Magnitude and Location Prediction**  
Emeç M., Özcanhan M. H.  
Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.9, sa.2, ss.47-62, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Medical Insurance Cost Prediction MedCost: Machine Learning Ensemble Approaches**  
Emeç M.  
European Journal of Technique, cilt.14, sa.1, ss.88-95, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Potable Water Quality Prediction Using Artificial Intelligence and Machine Learning Algorithms for Better Sustainability**  
Yurtsever M., Emeç M.  
EGE ACADEMIC REVIEW, cilt.23, sa.2, ss.265-278, 2023 (ESCI)
- IV. **RFID TABANLI HIZLI GEÇİŞ SİSTEMLERİ İÇİN İŞ AKIŞLARININ YÖNETİM AMAÇLI MODELENMESİ**  
Emeç M., Tecim V.  
Yönetim Bilişim Sistemleri Dergisi, cilt.1, sa.3, ss.307-317, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **RFID TEKNOLOJİSİ KULLANARAK KAMPÜS HARCAMA SİSTEMLERİNİN TASARLANMASI VE UYGULANMASI: ÜNİVERSİTE ÖRNEĞİ**  
Emeç M., Tecim V.  
Yönetim Bilişim Sistemleri Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.77-90, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Detecting Gait Disorders Using Machine Learning Analysis Based on Kinect and Smartwatch Data**  
Uygur S., Emeç M., Özcanhan M. H.  
Engineering and Technology Management in Challenging Times , Ferhan Çebi, Editör, Springer Nature, Basel, ss.189-202, 2024
- II. **Artificial Intelligence and The Internet of Things**

Emeç M.

Academic Press , London, 2023

**III. Makine Öğrenmesi Algoritmalarında Hiper Parametre Belirleme**

Emeç M., Özcanhan M. H.

MÜHENDİSLİKTE ÖNCÜ VE ÇAĞDAŞ ÇALIŞMALAR, Enes YİĞİT,Umut ÖZKAYA, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.71-98, 2023

**IV. Veri Ön İşleme ve Öznitelik Mühendisliğinin Yapay Zekâ Yöntemlerine Uygulanması**

Emeç M., Özcanhan M. H.

MÜHENDİSLİKTE ÖNCÜ VE ÇAĞDAŞ ÇALIŞMALAR, Enes YİĞİT,Umut ÖZKAYA, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.33-54, 2023

**V. BİLGİSAYAR SİSTEMLERİNDE GÜVENLİK VE GİZLİLİK**

Emeç M.

Bilgisayar Sistemlerinde Güvenlik ve Gizlilik / Nesnelerin İnterneti (IoT) Güvenlik Tehditleri, Ömer Aydın, Editör, EFE AKADEMİ, İstanbul, ss.187-208, 2022

**VI. Consensus Approaches of High-Value Crypto Currencies and Application in SHA-3**

Emeç M.

Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering Problems, Jude Hemanth,Utku Kose, Editör, Springer International Publishing Ag, Berlin, ss.12-24, 2020

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

**I. Development a Machine Learning Model to Prediction of Expanded Disability Status Scale in Multiple Sclerosis Patients**

Emeç M.

ECTRIMS 2024, Kobenhavn, Danimarka, 17 - 20 Eylül 2024, ss.125-126

**II. HARNESSING THE POWER OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ADDRESSING CLIMATE CHANGE**

Emeç M.

BILTEK VIII-International Symposium on Current Developments in Science, Technology and Social Sciences, Paris, Fransa, 24 - 26 Ekim 2023, ss.21-22

**III. PREDICTION OF CANCER RECURRENCE AND DEATH RISK IN CANCER PATIENTS USING MACHINE LEARNING METHODS**

Emeç M.

BILTEK VIII-International Symposium on Current Developments in Science, Technology and Social Sciences, Paris, Fransa, 24 - 26 Ekim 2023, ss.24-25

**IV. Detecting Gait Disorders Using Machine Learning**

Emeç M., Özcanhan M. H.

INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT SUMMIT 2023, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2023, ss.22-32

**V. Development of restless legs syndrome severity prediction models for people with multiple sclerosis using machine learning**

Emeç M.

9th Joint ECTRIMS-ACRIMS meeting, Milan, İtalya, 11 - 13 Ekim 2023, ss.185-186

**VI. Feasibility of exergaming for upper extremity rehabilitation in people with multiple sclerosis**

Emeç M.

28th Annual Conference of the Rehabilitation in Multiple Sclerosis (RIMS), Genoa, İtalya, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.27

**VII. Artificial Intelligence for Early Detection and Personalized Treatment**

Emeç M.

IIIrd International Congress on Medical Informatics, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2023, ss.5-6

**VIII. KİŞİSEL VERİLERİN DİJİTAL PLATFORMLARDA KİMLİKSİZLEŞTİRİLMESİ**

Emeç M.

FIRST INTERNATIONAL CONGRESS ON SOCIAL SCIENCES, İzmir, Türkiye, 22 - 24 Haziran 2022, ss.7-8

**IX. TIME SERIES APPROACH IN ANALYSIS OF BIG DATA**

Emeç M., Özcanhan M. H.

III. International Science and Innovation Congress, Ankara, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2022, ss.24-25

**X. COMPARISON OF BIG DATA TIME SERIES ANALYSIS METHODS**

Emeç M., Özcanhan M. H.

V. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS – ENGINEERING (BILMES EN 2020), Ankara, Türkiye, 12 - 15 Aralık 2020, ss.209-220

**XI. THREE TYPES OF ATTACK SIMULATION ON INTERNET OF THINGS DEVICES**

Emeç M., Özcanhan M. H.

V. International Scientific and Vocational Studies Congress – Engineering (BILMES EN 2020), Ankara, Türkiye, 12 - 15 Aralık 2020, ss.412-422

**XII. Analysis of COVID-19 Data Using Arima Time Series Model**

Emeç M., Özcanhan M. H.

V. INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL STUDIES CONGRESS – ENGINEERING, Ankara, Türkiye, 12 - 15 Aralık 2020, ss.104-114

**XIII. Performance Comparison of Four Free Cloud Services for IoT**

Emeç M., Özcanhan M. H.

2nd International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2019), Muğla, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2019, ss.2-3

## **Diğer Yayınlar**

**I. An anonymous High Triglyceride and LDL values Dataset**

Emeç M.

Diğer, ss.1-10, 2024

**II. ROUT-4-2023: RPL Based Routing Attack Dataset for IoT**

Emeç M.

Diğer, ss.1-10, 2023

## **Bilimsel Hakemlikler**

Discover Artificial Intelligence, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2024

SIGNAL, IMAGE AND VIDEO PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2024

PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2024

TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024

Journal of Metaverse, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2024

COMPUTING (VIENNA/NEW YORK), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

ISTANBUL BUSINESS RESEARCH, ESCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2024

CLUSTER COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

PEER-TO-PEER NETWORKING AND APPLICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE LEARNING AND CYBERNETICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

JOURNAL OF GRID COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

COMPUTING (VIENNA/NEW YORK), SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

Sustainable Social Development, Diğer Dergiler, Ekim 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION SECURITY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

Journal of Big Data, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023

International Advanced Researches and Engineering Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023

ETRI JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2023

JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023

International Advanced Researches and Engineering Journal, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atıf (Scopus): 19

H-İndeks (Scopus): 2

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

ECTRIMS , Davetli Konuşmacı, Kobenhavn, Danimarka, 2024

BILTEK VIII-International Symposium on Current Developments in Science,, Oturum Başkanı, Paris, Fransa, 2023

International Engineering and Technology Management Summit 2023– ETMS 2023, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2023

## **Ödüller**

Emeç M., Doktora Üstün Başarı Belgesi, Dokuz Eylül Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü, Nisan 2022