

## Doç. Dr. MURAT DÖRTERLER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: [dorterler@gazi.edu.tr](mailto:dorterler@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/dorterler>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: uxUQFsMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1127-515X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-9710-2019

ScopusID: 57193890248

Yoksis Araştırmacı ID: 42399



### Eğitim Bilgileri

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2020 - 2021

Doktora, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar, Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Elektronik ve Bilgisayar, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Taşıtlar arası iletişimde yapay zekâ temelli konum kestirimi ve uygulaması, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2013

Yüksek Lisans, KOBİ'xxlerde üretim kaynakları planlaması için bir yazılım geliştirilmesi, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, 2008

### Araştırma Alanları

Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Bilgisayar Öğrenimi, Doğal Dil İşlemesi, Evrimsel Hesaplama, Sinirsel Ağlar, Programlama Dilleri, Yazılımla Hesaplama

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Milli Savunma Üniversitesi, Kara Harp Okulu, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - 2020

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2019  
Uzman Dr., Gazi Üniversitesi, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Karayolu Ulaştırması Uygulama ve Araştırma Merkezi  
Müdürlüğü, 2014 - 2016  
Uzman Dr., Gazi Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, 2013 - 2014  
Uzman, Gazi Üniversitesi, Rektörlük, 2009 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Adli Bilişim, 2023 - Devam Ediyor

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

- I. **Optimization of planetary gearbox using nature inspired meta-heuristic optimizers**  
Top N., Dörterler M., Şahin İ.  
Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, cilt.238, sa.8, ss.3338-3347, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Nested Optimization Approach for Robot Gripper Multi-objective Optimization Problem**  
Dörterler M., Atila Ü., Top N., Şahin İ.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.239, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **A study of Turkish emotion classification with pretrained language models**  
Uçan A., Dörterler M., Akçapınar Sezer E.  
Journal of Information Science, cilt.48, sa.6, ss.857-865, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A suggested testbed to evaluate multicast network and threat prevention performance of Next Generation Firewalls**  
Uçtu G., ALKAN M., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
Future Generation Computer Systems, cilt.124, ss.56-67, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **An emotion analysis scheme based on Gray Wolf optimization and deep learning**  
UÇAN A., Dörterler M., Akcapınar Sezer E.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.33, sa.13, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Analyzing the performances of evolutionary multi-objective optimizers on design optimization of robot gripper configurations**  
Dörterler M., Atila Ü., Durgut R., Şahin İ.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.29, sa.1, ss.349-369, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A comprehensive investigation into the performance of optimization methods in spur gear design**  
Atila Ü., Dörterler M., Durgut R., Şahin İ.  
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.52, sa.6, ss.1052-1067, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **A grey wolf optimizer approach for optimal weight design problem of the spur gear**  
Dörterler M., Şahin İ., Gokce H.  
ENGINEERING OPTIMIZATION, cilt.51, sa.6, ss.1013-1027, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **A New Genetic Algorithm with Agent-Based Crossover for the Generalized Assignment Problem**  
Dörterler M.  
INFORMATION TECHNOLOGY AND CONTROL, cilt.48, sa.3, ss.389-400, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Optimization of Hydrostatic Thrust Bearing Using Enhanced Grey Wolf Optimizer**  
Şahin İ., Dörterler M., Gokce H.  
MECHANIKA, cilt.25, sa.6, ss.480-486, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **NEURAL NETWORK BASED VEHICULAR LOCATION PREDICTION MODEL FOR COOPERATIVE ACTIVE SAFETY SYSTEMS**  
Dörterler M., BAY Ö. F.

PROMET-TRAFFIC & TRANSPORTATION, cilt.30, sa.2, ss.205-215, 2018 (SCI-Expanded)

- XII. **A modified genetic algorithm for a special case of the generalized assignment problem**  
Dortlerler M., BAY Ö. F., AKCAYOL M. A.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.2, ss.794-805, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A hybrid spam detection framework for social networks**  
Citlak O., DÖRTERLER M., DOĞRU İ. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.26, ss.823-837, 2023 (ESCI)
- II. **The Adaptation of Gray Wolf Optimizer to Data Clustering**  
Tekerek A., Dörterler M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.25, sa.4, ss.1761-1767, 2022 (ESCI)
- III. **Büyükbaş Hayvanlar için Bulanık Mantık Denetleyiciler ile Nesnelerin İnterneti Temelli Bir İşkembe Sağlığı İzleme Prototipinin Geliştirilmesi**  
Gürcan F., Dogru İ., Dörterler M., Atacak İ.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.135-149, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **A survey on detecting spam accounts on Twitter network**  
Citlak O., Dortlerler M., DOĞRU İ. A.  
SOCIAL NETWORK ANALYSIS AND MINING, cilt.9, sa.1, 2019 (ESCI)
- V. **Multi-objective Design Optimization of the Robot Grippers with SPEA2**  
Avder A., ŞAHİN İ., DÖRTERLER M.  
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.7, sa.2, ss.83-87, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **A Study on the Performance of Artificial Alg Algorithm in Design Optimization Problems: Compressing Spring Example**  
ATİLA Ü., DÖRTERLER M., ŞAHİN İ.  
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.11, sa.4, ss.349-355, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **E-AODV: a Protocol Devoted to Emergency and Rescue Scenarios for Mobile Adhoc Networks**  
Cetinkaya F., DOĞRU İ. A., Dortlerler M., Kocaoglu R.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.21, sa.3, ss.739-751, 2018 (ESCI)
- VIII. **Makine Öğrenmesi Algoritmalarıyla Android Kötücül Yazılım Uygulamalarının Tespiti**  
AYDIN A., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.1087-1094, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Optimum Design of Compression Spring According to Minimum Volume Using Grey Wolf Optimization Method**  
Şahin İ., Dörterler M., Gökçe H.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.21-27, 2017 (Hakemli Dergi)
- X. **Büyük Ölçekli Veri Merkezleri İçin Bulut Bilişim Kullanarak Sunucu Sanallaştırma**  
Ersever B., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.20-26, 2017 (Hakemli Dergi)
- XI. **Tasarsız Taşıtlar İçin Gerçek Zamanlı Uygulama Test Ortamı**  
DÖRTERLER M., BAY Ö. F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.16, sa.2, ss.83-90, 2013 (Hakemli Dergi)
- XII. **KOBİ'lerde Satın Alma Yönetimi İçin Bir Yazılım Geliştirilmesi**  
DENER M., DÖRTERLER M., BAY Ö. F.  
NWSA-Technological Applied Sciences, cilt.5, sa.3, ss.267-278, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIII. **KOBİ'lere Yönelik Ürün Kodlama Sistemi ve Yazılımının Geliştirilmesi**  
BAY Ö. F., DENER M., DÖRTERLER M.

NWSA-Engineering Sciences, cilt.5, sa.2, ss.160-171, 2010 (Hakemli Dergi)

**XIV. Software Development of a Purchasing Management for Sme's**

DENER M., DÖRTERLER M., BAY Ö. F.

Technological Applied Sciences, 2010 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Mobil Cihazlarda Siber Güvenlik**

ALKAN M., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M., Urfaloğlu R., Sümer Ç.

Siber Güvenlik ve Savunma Farkındalık ve Caydırıcılık, Şeref Sağıroğlu, Mustafa Alkan, Editör, Grafiker, Ankara, ss.311-346, 2018

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

**I. 3D Printing Technology and Industrial Perspective**

ŞAHİN İ., FINDIK T., DÖRTERLER M.

Innovative Approaches in Additive Manufacturing Congress (IA4AM), Ankara, Türkiye, 16 Temmuz 2021, ss.119-129

**II. Perimeter Network Security Solutions: A Survey**

GÖKSEL U., ALKAN M., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.

2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 11 - 13 Ekim 2019

**III. Docker Konteyner Teknolojisi Üzerine Yapılan Güvenlik Çalışmalarının İncelemesi**

SAY T., ALKAN M., DÖRTERLER M., DOĞRU İ. A.

12. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, Ankara, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2019

**IV. A Smart Lighting Control System Using Solar Energy in The Scope of Internet of Things**

Ergün H., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.

3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Ankara, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2019

**V. Detection of Spam E-mails with Machine Learning Methods**

Karamollaoglu H., DOĞRU İ. A., Dörterler M.

Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.55-59

**VI. Fuzzy Logic Based Lighting System Supported with IoT for Renewable Energy Resources**

Altun S. N., Dörterler M., DOĞRU İ. A.

Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Adana, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.171-174

**VII. CPU Performance Test of A Home Firewall**

Say T., ALKAN M., Dörterler M., DOĞRU İ. A.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.509-513

**VIII. Sentiment Analysis on Turkish Social Media Shares through Lexicon Based Approach**

Karamollaoglu H., DOĞRU İ. A., Dörterler M., Utku A., YILDIZ O.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.45-49

**IX. A Study on Advanced Persistent Threat**

Cinar C., ALKAN M., Dörterler M., DOĞRU İ. A.

3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.116-121

**X. Anlamsal Web Arama Motoru Geliştirilmesi**

TEKEREK A., DÖRTERLER M.

1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Aralık 2017

- XI. **Türkçe SMS Mesajları Üzerinde Naive Bayes Sınıflayıcı Tabanlı Spam Tespiti**  
Karamollaoğlu H., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M., ALKAN M.  
10. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2017
- XII. **Statik Analizi Kullanarak Android Kötücül Yazılım Tespit Teknikleri Üzerine Bir İnceleme**  
Şirin P., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
10. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, 20 - 21 Ekim 2017
- XIII. **A Spam Detection System with Short Link Analysis**  
Çıtlak O., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
10. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2017
- XIV. **Android Uygulama İzinlerinin Analizi ile Kötücül Yazılım Tespiti**  
Susar A., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
10. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2017
- XV. **Ev ve Ofis Ağına Katılan Cihazların Güvenliğinin Artırılması için Basit Makina Öğrenmesi Yöntemiyle Ağ Geçidi Üzerinde Güvenlik Çözümleri Oluşturulması**  
Say T., ALKAN M., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
10. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, Ankara, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2017
- XVI. **Optimum Design of Compression Spring According to Minimum Volume Using Grey Wolf Optimization Method**  
ŞAHİN İ., DÖRTERLER M., GÖKÇE H.  
ICONTRENDS 1. International Congress on New Trends in Science Engineering and Technology, BARCELONA, İspanya, 27 - 29 Nisan 2017, ss.33-40
- XVII. **Multi-Objective Virtual Machine Placement Optimization for Cloud Computing**  
Dörterler S., Dörterler M., Ozdemir S.  
International Symposium on Networks, Computers and Communications (ISNCC), Marrakech, Fas, 16 - 18 Mayıs 2017
- XVIII. **Üniversite Sistem Odası Kurulumu: Gazi Üniversitesi Örneği**  
DÖRTERLER M., ATEŞ V., AÇIKGÖZ M.  
XIV. Akademik Bilişim Konferansı, Uşak, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2012
- XIX. **Üniversite Bilişim Altyapısının Yenilenmesi: Gazi Üniversitesi Örneği**  
AÇIKGÖZ M., ATEŞ V., DÖRTERLER M.  
XIV. Akademik Bilişim Konferansı, Uşak, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2012
- XX. **Açık Kaynak Kodlu Öğretim Yönetim Sistemlerinin Etkileşim Düzeylerinin Karşılaştırılması**  
DÖRTERLER M., DENER M.  
3. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2009, ss.1338-1343
- XXI. **İnsan Bilgisayar Etkileşiminde Web Kullanılabilirliği: Bir Uygulama Çalışması**  
DENER M., DÖRTERLER M.  
3. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2009, ss.39-43
- XXII. **KOBİ'lerde Malzeme İhtiyaç Planlaması için bir Yazılım Geliştirilmesi**  
BAY Ö. F., DENER M., DÖRTERLER M.  
5. Kobilik ve Verimlilik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 25 - 20 Kasım 2008, ss.385-396
- XXIII. **Açık Kaynak Kodlu Veri Madenciliği Programları: WEKA'da Örnek Uygulama**  
DENER M., DÖRTERLER M., ORMAN A.  
XI. Akademik Bilişim Konferansı, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Şubat 2009
- XXIV. **Comparison Interaction Design of Learning Management System on Distant Education**  
DÖRTERLER M., DENER M.  
Third International Computer and Educational Technologies Symposium, 01 Ocak 2009
- XXV. **Kobi lerde Malzeme İhtiyaç Planlaması İçin Bir Yazılım Geliştirilmesi**  
BAY Ö. F., DENER M., DÖRTERLER M.  
5. Kobi'ler ve Verimlilik Kongresi, Türkiye, 25 - 26 Kasım 2008

## Desteklenen Projeler

Dörterler M., TÜBİTAK Projesi, Yapay Zekâ Destekli Çok Modlu Video İndeksleme Ve Arşivleme Projesi, 2024 - 2025

Dörterler M., TÜBİTAK Projesi, AUTONOMY, 2023 - 2024

Dörterler M., AB Destekli Diğer Projeler, Sanal ve Artırılmış Gerçeklik İşlerinde İstihdam, 2023 - 2024

Şahin İ., Yıldırım M. S., Top N., Dörterler M., Gökçe H., AB Destekli Diğer Projeler, "SuTP Inclusive Entrepreneurship, Product Design, and Development Services, 2022 - 2024

Gökçe H., Şahin İ., Top N., Dörterler M., Erasmus Projesi, Curriculum Development for Rapid Prototyping in Engineering Education, 2018 - 2021

Dörterler M., Açıkgöz M., Duran F., Kalkınma Ajansı, Sanal Gerçeklik Eldiveni Destekli Oyun Aracılığı ile Fizik Tedavi uygulaması , 2016 - 2017

Dörterler M., Bay Ö. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tasarsız Taşıt Ağları İçin Gerçek Zamanlı Uygulamalara Yönelik Test Ortamının Geliştirilmesi (Gazi Ü. BAP 07/2010-05), 2010 - 2012

Dörterler M., Bay Ö. F., AB Destekli Diğer Projeler, Embed4Auto - Upskilling to model-based software development in the automotive and embedded software sector (DE/08/LLP-LdV/ToI/147109), 2008 - 2010

Dörterler M., Bay Ö. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOBİ'ler için Ürün Kodlama Sistemi Yazılımının Geliştirilmesi (Gazi Ü. BAP 07/2007-08), 2007 - 2009

## Metrikler

Yayın: 52

Atıf (WoS): 97

Atıf (Scopus): 172

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 8

## Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM), Bilgi Güvenliği ve Yönetimi Daire Başkanlığı  
Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

Milli Eğitim Bakanlığı Bilişim Hizmetleri Dairesi

Eskişehir Atatürk Anadolu Teknik Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi