

## Assoc. Prof. MURAT DÖRTERLER

### Personal Information

**Email:** [dorterler@gazi.edu.tr](mailto:dorterler@gazi.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: uxUQFsMAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1127-515X

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

ScopusID: 57193890248

Yoksis Researcher ID: 42399



### Education Information

Undergraduate, Selcuk University, Faculty Of Technology, Department Of Computer Engineering, Turkey 2020 - 2021

Doctorate, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Electronic and Computer, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Electronic and Computer, Turkey 2005 - 2008

Undergraduate, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Turkey 2001 - 2005

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Taşıtlar arası iletişimde yapay zekâ temelli konum kestirimi ve uygulaması, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, 2013

Postgraduate, KOBİ'xxlerde üretim kaynakları planlaması için bir yazılım geliştirilmesi, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, 2008

### Research Areas

Information Security and Reliability, Computer Learning, Natural Language Processing, Evolutionary Computing, Neural Networks, Programming Languages, Soft Computing

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2021 - Continues

Assistant Professor, National Defense University, Turkish Military Academy, Department Of Computer Engineering, 2020 - 2021

Lecturer PhD, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2016 - 2020

Lecturer PhD, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2019

Expert PhD, Gazi University, Araştırma ve Uygulama Merkezleri, Karayolu Ulaştırması Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü, 2014 - 2016

Expert PhD, Gazi University, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, 2013 - 2014

Expert, Gazi University, Rektörlük, 2009 - 2013

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, Adli Bilişim, 2023 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.238, no.8, pp.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, vol.239, pp.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, vol.48, no.6, pp.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, vol.124, pp.56-67, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **An emotion analysis scheme based on Gray Wolf optimization and deep learning**  
UÇAN A., Dörterler M., Akcapinar Sezer E.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, vol.33, no.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, vol.29, no.1, pp.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, vol.52, no.6, pp.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, vol.51, no.6, pp.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, vol.48, no.3, pp.389-400, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Optimization of Hydrostatic Thrust Bearing Using Enhanced Grey Wolf Optimizer**  
Şahin İ., Dörterler M., Gokce H.  
MECHANIKA, vol.25, no.6, pp.480-486, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **NEURAL NETWORK BASED VEHICULAR LOCATION PREDICTION MODEL FOR COOPERATIVE ACTIVE SAFETY SYSTEMS**

Dorterler M., BAY Ö. F.

PROMET-TRAFFIC & TRANSPORTATION, vol.30, no.2, pp.205-215, 2018 (SCI-Expanded)

**XII. A modified genetic algorithm for a special case of the generalized assignment problem**

Dorterler M., BAY Ö. F., AKCAYOL M. A.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.25, no.2, pp.794-805, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A hybrid spam detection framework for social networks**  
Citlak O., DÖRTERLER M., DOĞRU İ. A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.26, pp.823-837, 2023 (ESCI)
- II. **The Adaptation of Gray Wolf Optimizer to Data Clustering**  
Tekerek A., Dörterler M.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.25, no.4, pp.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, vol.8, no.1, pp.135-149, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A survey on detecting spam accounts on Twitter network**  
Citlak O., Dorterler M., DOĞRU İ. A.  
SOCIAL NETWORK ANALYSIS AND MINING, vol.9, no.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, vol.7, no.2, pp.83-87, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.4, pp.349-355, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **E-AODV: a Protocol Devoted to Emergency and Rescue Scenarios for Mobile Adhoc Networks**  
Cetinkaya F., DOĞRU İ. A., Dorterler M., Kocaoglu R.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.21, no.3, pp.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, vol.22, no.2, pp.1087-1094, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.2, pp.21-27, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Büyük Ölçekli Veri Merkezleri İçin Bulut Bilişim Kullanarak Sunucu Sanallaştırma**  
Ersever B., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.3, no.1, pp.20-26, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Tasarsız Taşıt Ağları İçin Gerçek Zamanlı Uygulama Test Ortamı**  
DÖRTERLER M., BAY Ö. F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.16, no.2, pp.83-90, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **KOBİ'lerde Satın Alma Yönetimi İçin Bir Yazılım Geliştirilmesi**  
DENER M., DÖRTERLER M., BAY Ö. F.  
NWSA-Technological Applied Sciences, vol.5, no.3, pp.267-278, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

- XIII. **KOBİ'lere Yönelik Ürün Kodlama Sistemi ve Yazılımının Geliştirilmesi**  
BAY Ö. F., DENER M., DÖRTERLER M.  
NWSA-Engineering Sciences, vol.5, no.2, pp.160-171, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Software Development of a Purchasing Management for Sme's**  
DENER M., DÖRTERLER M., BAY Ö. F.  
Technological Applied Sciences, 2010 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Mobil Cihazlarda Siber Güvenlik**  
ALKAN M., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M., Urfaloğlu R., Sümer Ç.  
in: Siber Güvenlik ve Savunma Farkındalık ve Caydırıcılık, Şeref Sağıroğlu, Mustafa Alkan, Editor, Grafiker, Ankara, pp.311-346, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **3D Printing Technology and Industrial Perspective**  
ŞAHİN İ., FINDIK T., DÖRTERLER M.  
Innovative Approaches in Additive Manufacturing Congress (IA4AM), Ankara, Turkey, 16 July 2021, pp.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 October 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, Turkey, 16 - 17 October 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, Turkey, 19 - 21 April 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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.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, Turkey, 4 - 06 October 2018, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.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, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.116-121

- X. **Anlamsal Web Arama Motoru Geliştirilmesi**  
TEKEREK A., DÖRTERLER M.  
1st International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 December 2017
- XI. **Türkçe SMS Mesajları Üzerinde Naive Bayes Sınıflayıcı Tabanlı Spam Tespiti**  
Karamollağlu H., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M., ALKAN M.  
10. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, Ankara, Turkey, 20 - 21 October 2017
- XII. **Statik Analizi Kullanarak Android Kötüçül Yazılım Tespit Teknikleri Üzerine Bir İnceleme**  
Şirin P., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
10. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, 20 - 21 October 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, Turkey, 20 - 21 October 2017
- XIV. **Android Uygulama İzinlerinin Analizi ile Kötüçül Yazılım Tespiti**  
Susar A., DOĞRU İ. A., DÖRTERLER M.  
10. ULUSLARARASI BİLGİ GÜVENLİĞİ VE KRİPTOLOJİ KONFERANSI, Ankara, Turkey, 20 - 21 October 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, Turkey, 20 - 21 October 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, Spain, 27 - 29 April 2017, pp.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, Morocco, 16 - 18 May 2017
- XVIII. **Üniversite Sistem Odası Kurulumu: Gazi Üniversitesi Örneği**  
DÖRTERLER M., ATEŞ V., AÇIKGÖZ M.  
XIV. Akademik Bilişim Konferansı, Uşak, Turkey, 1 - 03 February 2012
- XIX. **Üniversite Bilişim Altyapısının Yenilenmesi: Gazi Üniversitesi Örneği**  
AÇIKGÖZ M., ATEŞ V., DÖRTERLER M.  
XIV. Akademik Bilişim Konferansı, Uşak, Turkey, 1 - 03 February 2012
- XX. **Açık Kaynak Kodlu Öğretim Yönetim Sistemlerinin Etkileşim Düzeylerinin Karşılaştırılması**  
DÖRTERLER M., DENER M.  
3. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 7 - 09 October 2009, pp.1338-1343
- XXI. **İnsan Bilgisayar Etkileşiminde Web Kullanılabilirliği: Bir Uygulama Çalışması**  
DENER M., DÖRTERLER M.  
3. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 7 - 09 October 2009, pp.39-43
- XXII. **KOBİ'xxlerde Malzeme İhtiyaç Planlaması için bir Yazılım Geliştirilmesi**  
BAY Ö. F., DENER M., DÖRTERLER M.  
5. Kobilere ve Verimlilik Kongresi, İstanbul, Turkey, 25 - 20 November 2008, pp.385-396
- XXIII. **Açık Kaynak Kodlu Veri Madenciliği Programları: WEKA'da Örnek Uygulama**  
DENER M., DÖRTERLER M., ORMAN A.  
XI. Akademik Bilişim Konferansı, Şanlıurfa, Turkey, 11 - 13 February 2009
- XXIV. **Comparison Interaction Design of Learning Management System on Distant Education**  
DÖRTERLER M., DENER M.  
Third International Computer and Educational Technologies Symposium, 01 January 2009
- XXV. **Kobilere Malzeme İhtiyaç Planlaması için Bir Yazılım Geliştirilmesi**

BAY Ö. F., DENER M., DÖRTERLER M.

5. Kobi'ler ve Verimlilik Kongresi, Turkey, 25 - 26 November 2008

## Supported Projects

Dörterler M., TUBITAK Project, Artificial Intelligence Supported Multimodal Video Indexing and Archiving Project, 2024 - 2025

Dörterler M., TUBITAK Project, AUTONOMY, 2023 - 2024

Dörterler M., EU Supported Other Project, Sanal ve Artırılmış Gerçeklik İşlerinde İstihdam, 2023 - 2024

Şahin İ., Yıldırım M. S., Top N., Dörterler M., Gökçe H., EU Supported Other Project, "SuTP Inclusive Entrepreneurship, Product Design, and Development Services, 2022 - 2024

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

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

Dörterler M., Bay Ö. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Tasarsız Taşıt Ağları İçin Gerçek Zamanlı Uygulamalara Yönelik Test Ortamının Geliştirilmesi (Gazi Ü. BAP 07/2010-05), 2010 - 2012

Dörterler M., Bay Ö. F., EU Supported Other Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, KOBİ'ler için Ürün Kodlama Sistemi Yazılımının Geliştirilmesi (Gazi Ü. BAP 07/2007-08), 2007 - 2009

## Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 96

Citation (Scopus): 151

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 8

## Non Academic Experience

Other Public Institution, Center for Assessment, Selection and Placement (ÖSYM), Department of Information Security and Management

Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi

Milli Eğitim Bakanlığı Bilişim Hizmetleri Dairesi

Eskişehir Atatürk Anadolu Teknik Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi