

Assoc. Prof. ALİ DURMUŞ

Personal Information

Office Phone: [+90 352 504 3838](tel:+903525043838) Extension: 41109

Fax Phone: [+90 352 504 3837](tel:+903525043837)

Email: alidurmus@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/alidurmus>

International Researcher IDs

ScholarID: q2k8oWoAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8283-8496

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-9701-2020

ScopusID: 37058663600

Yoksis Researcher ID: 32101

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2007 - 2016

Postgraduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elk-Elektronik Müh., Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh., Turkey 1998 - 2003

Dissertations

Doctorate, BİTKİ GELİŞİM SİMÜLASYON, DİFERANSİYEL ARAMA VE GERİ-İZLEME ARAMA OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI İLE ANTEN DİZİ SENTEZİ, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2016

Postgraduate, Yapay ve Bulanık Sinir Ağları ile Sistemlerin Modellenmesi, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elk-Elektronik Müh., 2005

Research Areas

Communication Engineering, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Electrical and Electronics Engineering, Electromagnetic, Electromagnetic Waves, Antennas and Propagation, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

Associate Professor, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2022 - 2023

Assistant Professor, Erciyes University, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Elektrik Ve Enerji, 2016 - 2018

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Continues

Head of Department, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık Ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2024 - Continues

Fakülte Kurulu Üyesi, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

Head of Department, Kayseri University, Organize Sanayi Bölgesi Meslek Yüksekokulu, Malzeme ve Malzeme İşleme Teknolojileri Bölümü, 2023 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2023 - Continues

BAP Scientific Commissioner, Kayseri University, Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Head of Department, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2018 - Continues

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Director of Vocational School, Kayseri University, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Elektrik ve Enerji Bölümü, 2019 - 2023

Courses

Elektrik Bakım ve Arıza Bulma, Associate Degree, 2023 - 2024

SİSTEM ANALİZİ VE TASARIM-I, Associate Degree, 2023 - 2024

Görüntü İşleme ve Bilgisayarla Görme, Postgraduate, 2023 - 2024

Bilgisayar Destekli Tasarım I , Undergraduate, 2023 - 2024

İleri Anten Teorisi, Postgraduate, 2023 - 2024

Bilgisayar Destekli Tasarım II, Associate Degree, 2023 - 2024

Mesleki Yabancı Dil I, Undergraduate, 2023 - 2024

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK ÖLÇMELERİ, Associate Degree, 2023 - 2024

Yüksek Gerilim Tekniği, Associate Degree, 2023 - 2024

İLERİ ANTEN MÜHENDİSLİĞİ, Doctorate, 2023 - 2024

Bilgisayar Destekli Tasarım II, Associate Degree, 2023 - 2024

ZEKİ OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2023 - 2024

GÖRÜNTÜ İŞLEME VE BİLGİSAYARLA GÖRME TEKNİKLERİ, Postgraduate, 2023 - 2024

Yüksek Gerilim Tekniği, Associate Degree, 2023 - 2024

Analog Elektronik, Associate Degree, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Tasarım I, Associate Degree, 2021 - 2022

Alternatif akım devre analizi, Associate Degree, 2021 - 2022

Analog Elektronik, Associate Degree, 2021 - 2022

Alternatif Akım Devre Analizi, Associate Degree, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Tasarım I, Associate Degree, 2021 - 2022

ELECTRIC AND ELECTRONIC MEASUREMENTS, Associate Degree, 2021 - 2022

Advising Theses

Durmuş A., Meta-sezgisel algoritmalar ile Trafik Sinyal Optimizasyonu, Postgraduate, O.ADIYAMAN(Student), 2023

Durmuş A., KAMERALARIN SINIRLI ALAN DERİNLİĞİNİ ARTIRMAK İÇİN METASEZGİSEL ALGORİTMALAR

KULLANILARAK ÇOK ODAKLI GÖRÜNTÜLERİN BİRLEŞTİRİLMESİ, Postgraduate, F.ÇAKIROĞLU(Student), 2023
Durmuş A., Yapay zeka optimizasyon algoritmaları ile anten dizi sentezi, Postgraduate, Z.YILDIRIM(Student), 2022

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Kayseri Üniversitesi, September, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Kayseri Üniversitesi, August, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Kayseri Üniversitesi, January, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Kayseri Üniversitesi, January, 2023
Post Graduate, Post Graduate, Kayseri Üniversitesi, January, 2023

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Multi-focus image fusion by using swarm and physics based metaheuristic algorithms: a comparative study with archimedes, atomic orbital search, equilibrium, particle swarm, artificial bee colony and jellyfish search optimizers**
Çakroğlu F., KURBAN R., Durmuş A., KARAKÖSE E.
Multimedia Tools and Applications, vol.82, no.29, pp.44859-44883, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Classification of apple images using support vector machines and deep residual networks**
Adige S., KURBAN R., Durmuş A., KARAKÖSE E.
Neural Computing and Applications, vol.35, no.16, pp.12073-12087, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **An Optimal Elliptical Antenna Array Design Using Novel Meta-heuristic Optimization Approaches**
Durmus A.
Wireless Personal Communications, vol.129, no.2, pp.1425-1449, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimal Synthesis of Concentric Circular Antenna Arrays Using Political Optimizer**
Durmus A., Kurban R.
IETE JOURNAL OF RESEARCH, vol.68, no.1, pp.768-777, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Optimum design of linear and circular antenna arrays using equilibrium optimization algorithm**
Durmus A., KURBAN R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, vol.13, no.9, pp.986-997, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The Concentric Elliptical Antenna Array Patterns Synthesis Using Marine Predators Algorithm**
DURMUŞ A.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.46, no.10, pp.9485-9495, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **A comparison of novel metaheuristic algorithms on color aerial image multilevel thresholding**
KURBAN R., Durmus A., KARAKÖSE E.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol.105, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A comparison of swarm-based optimization algorithms in linear antenna array synthesis**
Durmus A., KURBAN R., KARAKÖSE E.
Journal of Computational Electronics, vol.20, no.4, pp.1520-1531, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **The optimal synthesis of thinned concentric circular antenna arrays using slime mold algorithm**
DURMUŞ A.
ELECTROMAGNETICS, vol.40, no.8, pp.541-553, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Production and examination of ZnO thin film for first time using green synthesized method from aqueous Citrus reticulata peel extract**
Durmus A., Çolak H., Karaköse E.
Journal of Alloys and Compounds, vol.809, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Elliptical antenna array synthesis using backtracking search optimisation algorithm**
Guney K., Durmus A.

Defence Science Journal, vol.66, no.3, pp.272-277, 2016 (SCI-Expanded)

XII. Pattern Nulling of Linear Antenna Arrays Using Backtracking Search Optimization Algorithm

Guney K, Durmus A.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, 2015 (SCI-Expanded)

XIII. Antenna Array Synthesis and Failure Correction Using Differential Search Algorithm

Guney K, Durmus A., Basbug S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, 2014 (SCI-Expanded)

XIV. Backtracking Search Optimization Algorithm for Synthesis of Concentric Circular Antenna Arrays

Guney K, DURMUŞ A., Basbug S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Synthesis of Linear Antenna Arrays with Physics Based AOA, CryStAl and LA Algorithms

Durmuş A., Yıldırım Z.

Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), vol.4, no.2, pp.164-172, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

II. SIDELobe REDUCTION OF LINEAR ANTENNA ARRAY BY POSITION-ONLY CONTROL USING NOVEL METAHEURISTIC OPTIMIZATION METHODS

Durmuş A., Yıldırım Z.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.30, no.2, pp.171-179, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

III. Fusion of Multi-Focus Images using Jellyfish Search Optimizer

Çıtıl F., Kurban R., Durmuş A., Karaköse E.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.37, pp.147-155, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Classification of Apple Varieties by Types Using Image Processing Techniques

Adige S., Kurban R., Durmuş A., Karaköse E.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.37, pp.131-138, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

V. Circular Antenna Array Synthesis Using Salp Swarm Optimization

Durmuş A.

Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, vol.8, no.4, pp.320-324, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VI. Optimum Design of Elliptical Antenna Array Using Grasshopper Optimization Algorithm

Durmuş A.

International Journal of Engineering Research and Development , vol.12, no.2, pp.492-499, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

VII. A PLANT GROWTH SIMULATION ALGORITHM FOR PATTERN NULLING OF LINEAR ANTENNA ARRAYS BY AMPLITUDE CONTROL

DURMUŞ A., GÜNEY K., Basbuğ S.

PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH M, pp.69-84, 2009 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Görüntü Birleştirme Yöntemleri ile Çok-Modlu Medikal Görüntülerin Kaynaştırılması

Çakroğlu F., Kurban R., Durmuş A., Karaköse E.

Cognitive Models and Artificial Intelligence Conference, Ankara, Turkey, 26 - 28 October 2023, pp.70-74

II. Classification of Apple Varieties by Types Using Image Processing Techniques

Adige S., Kurban R., Durmuş A., Karaköse E.

5 th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, ISAS 2022, Ankara, Turkey, 28 - 29 May 2022, pp.53

III. Fusion of Multi-Focus Images using Jellyfish Search Optimizer

Çıtıl F., Kurban R., Durmuş A., Karaköse E.

5 th International Symposium on Innovative Approaches in Smart Technologies, ISAS 2022, Ankara, Turkey, 28 - 29 May 2022, pp.61

- IV. **Linear Antenna Array Synthesis Using Atomic Orbital Search Algorithm**
Durmuş A., Yıldırım Z., Kurban R.
International Congress on Scientific Advances, ICONSAD 2021, Ankara, Turkey, 22 - 25 December 2021, pp.23-27
- V. **Classification of Benign and Malignant Tumors by Machine Learning Methods using MRI Images of the Brain**
Karaköse E., Kurban R., Durmuş A., Çıtıl F., Yıldırım Z.
3rd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2021), Ankara, Turkey, 15 - 17 December 2021, pp.85
- VI. **Segmentation of Histological Images using Artificial Bee Colony Algorithm**
Warsame K. M., Kurban R., Durmuş A.
International Cumhuriyet Artificial Intelligence Applications Conference, CAIAC 2021, Sivas, Turkey, 3 - 04 December 2021, pp.1-5
- VII. **Novel Metaheuristic Optimization Algorithms for Sidelobe Suppression of Linear Antenna Array**
Durmuş A.
International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 21 October - 23 December 2021, pp.291-294
- VIII. **Geri İzlemeli Arama Algoritması ile Doğrusal ve Dairesel Eş merkezli Anten Dizilerinin Sentezi**
GÜNEY K., DURMUŞ A., BAŞBUĞ S.
URSI-TÜRKİYE'2014 VII. Bilimsel Kongresi, Elazığ, Turkey, 28 August 2014, vol.5, pp.1-3
- IX. **Grup Arama Algoritması İle Dizi Elemanlarının Genliklerini Belirleyerek İstenilen Açılarda Sıfırlara Sahip Lineer Anten Dizi Sentezi**
DURMUŞ A., GÜNEY K.
Fırat Üniversitesi Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Sempozyumu "FEEB 2011", Elazığ, Turkey, 01 October 2011, pp.308-312
- X. **Bulanık Sinir Ağı ile ARMA Sistem Modelleme**
KARABOĞA N., ERLER M., DURMUŞ A.
II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu-İTUSEM, Adana, Turkey, 01 November 2005, pp.47-51
- XI. **Yapay Sinir Ağları İle Doğrusal Olmayan Sistem Modelleme**
KARABOĞA N., DURMUŞ A.
II. Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi-MBGAK, İstanbul, Turkey, 01 November 2005, pp.1
- XII. **Yapay Sinir Ağları İle Zamanla Değişen AR Sistem Modelleme**
KARABOĞA N., ERLER M., DURMUŞ A.
II. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu-İTUSEM, Adana, Turkey, 01 November 2005, pp.277-280

Activities in Scientific Journals

Mühendislik bilimleri ve araştırmaları dergisi (Online), Committee Member, 2022 - Continues

International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Advisory Committee Member, 2019 - Continues

Scientific Refereeing

CLUSTER COMPUTING, SCI Journal, March 2024

NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, SCI Journal, March 2024

JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, SCI Journal, March 2024

INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING: ELECTRONIC NETWORKS, DEVICES AND FIELDS, SCI Journal,

March 2024

NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, SCI Journal, October 2023

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2023

Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Indexed Journal, August 2023

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, SCI Journal, August 2023

TELECOMMUNICATION SYSTEMS, SCI Journal, July 2023

NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, SCI Journal, May 2023

IETE JOURNAL OF RESEARCH, SCI Journal, March 2023

WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, SCI Journal, March 2023

JOURNAL OF BIONIC ENGINEERING, SCI Journal, February 2023

NEURAL COMPUTING AND APPLICATIONS, SCI Journal, January 2023

Metrics

Publication: 34

Citation (WoS): 148

Citation (Scopus): 259

H-Index (WoS): 8

H-Index (Scopus): 10