

# ABDURRAHİM TOKTAŞ

## PROF. DR.

E-posta : toktasa@ankara.edu.tr

İş Telefonu : +90 312 203 3300 Dahili: 1824

Adres : Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü, 06830 Gölbaşı, Ankara, Türkiye

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Y\_Bsi-IAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7687-9061

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-7354-2015

ScopusID: 36705310900

Yoksis Araştırmacı ID: 221492



## Biyografi

Abdurrahim Toktaş, lisans eğitimini Gaziantep Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde 2002 yılında tamamladı. Yüksek lisans ve doktora eğitimlerini, sırasıyla 2010 ve 2014 yıllarda Mersin Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği anabilim dalında tamamladı. 2003-2010 yılları arasında Türk Telekom'da ve 2010-2015 yılları arasında Mersin Üniversitesi Bilgi İşlem Daire Başkanlığında çalıştı. Doktora eğitimini tamamladıktan sonra 2015-2022 yılları arasında Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde kurucu bölüm başkanı ve öğretim üyesi olarak görev yaptı. Toktaş, 2022 yılından bu yana Ankara Üniversitesi Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği bölümünde profesör ünvanı ile bölüm başkanı olarak görev yapmaktadır. Temel çalışma konuları arasında, yapay zeka, makine öğrenmesi, optimizasyon, kaotik sistemler, görüntü işleme, görüntü erişimi, görüntü şifreleme ve yapay zekanın elektromanyetik ve anten uygulamaları bulunmaktadır. Şimdiye kadar 6 lisansüstü tezi yönetmiş ve 8 patent, 11 proje, 6 kitap ve kitap bölümü, 66 SCI makale, 14 uluslararası makale ve 42 bildiri çalışması bulunmaktadır.

## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2010 - 2014	Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2007 - 2010	Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye
Lisans 1997 - 2002	Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yapıtı Tezler

Doktora, LTE, WiMAX ve WLAN iletişim sistemleri için MIMO anten tasarımları ve prototiplerinin gerçekleştirilmesi, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2014

Yüksek Lisans, Farksal gelişim algoritması kullanarak h şekilli mikroşerit antenlerin rezonans frekansının hesaplanması, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2009

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2023 - Devam Ediyor	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. 2022 - 2023	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. 2018 - 2022	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Dr. Öğr. Üyesi 2015 - 2018	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

## Desteklenen Projeler

1. Toktaş A., Yıldız S. A., Üstün D., Akınay Y., TÜBİTAK Projesi, Çok Katmanlı Elektromanyetik Girişim Kalkanlayıcı (ÇEMKAL) Fiber Takviyeli Hibrit Kompozit Panel, 2022 - 2024
2. Toktaş A., Üstün D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok amaçlı optimizasyon algoritmaları ile çok katmanlı radar soğurucu malzemenin tasarlanması ve malzeme ölçümlerinin yapılması, 2020 - 2021
3. Toktaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni nesil milimetre dalga mikroşerit anten tasarımı ve prototiplenmesi, 2018 - 2021
4. Toktaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok girişli çok çıkışlı ultra geniş bant ayarlanabilir mikroşerit anten tasarlanması, prototiplenmesi ve ölçümlerinin yapılması, 2018 - 2020
5. Toktaş A., Kayabaşı A., Sabancı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultra-genişbant yama anten tasarımı, prototipinin gerçekleştirilmesi ve ölçümlerinin yapılması, 2017 - 2019
6. Toktaş A., Yiğit E., Sabancı K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Model Silo Üzerinde Ölçeklendirme Yöntemi İle Radar Seviye Ölçüm Sistemi Geliştirilmesi, 2017 - 2018
7. Toktaş A., Sabancı K., Kayabaşı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gömülü sistem kontrollü meteoroloji istasyonu tasarımı ve yapay zekâ teknikleri ile meteorolojik veri analizi, 2017 - 2018
8. Toktaş A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gezgın terminaler için ayarlanabilir mikroşerit anten tasarımı ve prototipinin gerçekleştirilmesi, 2015 - 2016
9. Toktaş A., Işiker H., Yiğit E., TÜBİTAK Projesi, Hastane dışında anne karnındaki bebeğin kalp atış seyrini ölçen ve kablosuz olarak ileten NST cihaz tasarımı, 2014 - 2015
10. Toktaş A., Işiker H., Yiğit E., TÜBİTAK Projesi, Tahıl silolarında radar yardımı ile üç boyutlu seviye ölçümü, 2014 - 2015
11. Toktaş A., Akdağlı A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LTE iletişim sistemleri için MIMO anten tasarımı ve prototipinin gerçekleştirilmesi, 2014 - 2015

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

1. **Complex dynamics of a new multiscroll memristive neural network**  
Chen Y., Lai Q., Zhang Y., Erkan U., TOKTAŞ A.  
Nonlinear Dynamics, cilt.112, sa.10, ss.8603-8616, 2024 (SCI-Expanded)
2. **2D hyperchaotic Styblinski-Tang map for image encryption and its hardware implementation**  
Ustun D., Erkan U., TOKTAŞ A., Lai Q., Yang L.  
Multimedia Tools and Applications, cilt.83, sa.12, ss.34759-34772, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Securing Dual-Channel Audio Communication With a 2-D Infinite Collapse and Logistic Map**  
Wu R., Gao S., Iu H. H., Zhou S., Erkan U., TOKTAŞ A., Tang X.  
IEEE Internet of Things Journal, cilt.11, sa.6, ss.10214-10223, 2024 (SCI-Expanded)
4. **PSO-based image encryption scheme using modular integrated logistic exponential map**  
Kocak O., ERKAN U., TOKTAŞ A., Gao S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.237, 2024 (SCI-Expanded)
5. **Index-based simultaneous permutation-diffusion in image encryption using two-dimensional price map**  
Lai Q., Zhang H., Ustun D., Erkan U., TOKTAŞ A.  
Multimedia Tools and Applications, cilt.83, sa.10, ss.28827-28847, 2024 (SCI-Expanded)
6. **A robust bit-level image encryption based on Bessel map**  
TOKTAŞ A., Erkan U., Gao S., Pak C.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.462, 2024 (SCI-Expanded)
7. **MLMQ-IR: Multi-label multi-query image retrieval based on the variance of Hamming distance**  
Akbaçak E., TOKTAŞ A., Erkan U., Gao S.  
Knowledge-Based Systems, cilt.283, 2024 (SCI-Expanded)
8. **MSLID-TCN: multi-stage linear-index dilated temporal convolutional network for temporal action segmentation**  
Gao S., Wu R., Liu S., Erkan U., TOKTAŞ A., Liu J., Tang X.  
International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2024 (SCI-Expanded)
9. **Multiobjective Design of 2D Hyperchaotic System Using Leader Pareto Grey Wolf Optimizer**  
TOKTAŞ A., ERKAN U., Ustun D., Lai Q.  
IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS, cilt.54, sa.9, ss.5237-5247, 2024 (SCI-Expanded)
10. **OSMRD-IE: Octal-Based Shuffling and Multi-Layer Rotational Diffusing Image Encryption Using 2D Hybrid Michalewicz-Ackley Map**  
Erkan U., TOKTAŞ A., Memiş S., Toktas F., Lai Q., Wen H., Gao S.  
IEEE Internet of Things Journal, 2024 (SCI-Expanded)
11. **Design, Dynamical Analysis, and Hardware Implementation of a Novel Memcapacitive Hyperchaotic Logistic Map**  
Gao S., Iu H. H., Erkan U., Simsek C., Mou J., TOKTAŞ A., Wu R., Tang X.  
IEEE Internet of Things Journal, 2024 (SCI-Expanded)
12. **An image encryption method based on multi-space confusion using hyperchaotic 2D Vincent map derived from optimization benchmark function**  
Erkan U., TOKTAŞ A., Memiş S., Lai Q., Hu G.  
Nonlinear Dynamics, cilt.111, sa.21, ss.20377-20405, 2023 (SCI-Expanded)
13. **Image encryption using fission diffusion process and a new hyperchaotic map**  
Lai Q., Hua H., Zhao X., Erkan U., TOKTAŞ A.  
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.175, 2023 (SCI-Expanded)
14. **Hyperparameter optimization of deep CNN classifier for plant species identification using artificial bee colony algorithm**  
Erkan U., Toktas A., Ustun D.  
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, cilt.14, sa.7, ss.8827-8838, 2023 (SCI-Expanded)
15. **Parameter optimization of chaotic system using Pareto-based triple objective artificial bee colony algorithm**

- TOKTAŞ A., Erkan U., Ustun D., Wang X.  
Neural Computing and Applications, cilt.35, sa.18, ss.13207-13223, 2023 (SCI-Expanded)
16. **High-efficiency medical image encryption method based on 2D Logistic-Gaussian hyperchaotic map**  
Lai Q., Hu G., Erkan U., TOKTAŞ A.  
Applied Mathematics and Computation, cilt.442, 2023 (SCI-Expanded)
  17. **A novel pixel-split image encryption scheme based on 2D Salomon map**  
Lai Q., Hu G., Erkan U., TOKTAŞ A.  
Expert Systems with Applications, cilt.213, 2023 (SCI-Expanded)
  18. **2D hyperchaotic system based on Schaffer function for image encryption**  
Erkan U., Toktaş A., Lai Q.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.213, ss.1-12, 2023 (SCI-Expanded)
  19. **Ultra-Wideband Monopole Antenna with Defected Ground for Millimeter-Wave Applications**  
TOKTAŞ A., Turkmen H. A.  
JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES, cilt.44, ss.37-51, 2023 (SCI-Expanded)
  20. **Design of two dimensional hyperchaotic system through optimization benchmark function**  
Erkan U., TOKTAŞ A., Lai Q.  
Chaos, Solitons and Fractals, cilt.167, 2023 (SCI-Expanded)
  21. **ABC algorithm-based optimization and evaluation of nano carbon black added multi-layer microwave absorbing ultra weight foam concrete**  
Yildizel S. A., TOKTAŞ A.  
Materials Today Communications, cilt.32, 2022 (SCI-Expanded)
  22. **Modified artificial bee colony algorithm with differential evolution to enhance precision and convergence performance**  
Ustun D., TOKTAŞ A., Erkan U., Akdagli A.  
Expert Systems with Applications, cilt.198, 2022 (SCI-Expanded)
  23. **2D e pi-map for image encryption**  
Erkan U., Toktaş A., Toktas F., Alenezi F.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.589, ss.770-789, 2022 (SCI-Expanded)
  24. **2D fully chaotic map for image encryption constructed through a quadruple-objective optimization via artificial bee colony algorithm**  
Toktas A., Erkan U.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.34, sa.6, ss.4295-4319, 2022 (SCI-Expanded)
  25. **An optimized surrogate model using differential evolution algorithm for computing parameters of antennas**  
Ustun D., Toktas F., Toktaş A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.35, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
  26. **An image encryption scheme based on chaotic logarithmic map and key generation using deep CNN**  
Erkan U., Toktaş A., Enginoğlu S., Akbacak E., Thanh D. N. H.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.81, sa.5, ss.7365-7391, 2022 (SCI-Expanded)
  27. **An image encryption scheme based on an optimal chaotic map derived by multi-objective optimization using ABC algorithm**  
Toktaş A., Erkan U., Ustun D.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.105, sa.2, ss.1885-1909, 2021 (SCI-Expanded)
  28. **A symbiotic organisms search algorithm-based design optimization of constrained multi-objective engineering design problems**  
Ustun D., Carbas S., Toktaş A.  
ENGINEERING COMPUTATIONS, cilt.38, sa.2, ss.632-658, 2021 (SCI-Expanded)
  29. **Chaotic Map Optimization for Image Encryption Using Triple Objective Differential Evolution Algorithm**  
Toktaş A., Erkan U., Toktas F., Yetgin Z.

IEEE ACCESS, cilt.9, ss.127814-127832, 2021 (SCI-Expanded)

30. **Pioneer Pareto artificial bee colony algorithm for three-dimensional objective space optimization of composite-based layered radar absorber**  
Toktaş A., Ustun D., Erdogan N.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.96, 2020 (SCI-Expanded)
31. **A Triple-Objective Optimization Scheme Using Butterfly-Integrated ABC Algorithm for Design of Multilayer RAM**  
Toktaş A., Ustun D.  
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.68, sa.7, ss.5602-5612, 2020 (SCI-Expanded)
32. **Global optimisation scheme based on triple-objective ABC algorithm for designing fully optimised multi-layer radar absorbing material**  
Toktaş A., Ustun D., Tekbas M.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.14, sa.8, ss.800-811, 2020 (SCI-Expanded)
33. **Translational Motion Compensation for ISAR Images Through a Multicriteria Decision Using Surrogate-Based Optimization**  
Ustun D., Toktaş A.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.58, sa.6, ss.4365-4374, 2020 (SCI-Expanded)
34. **Multi-Objective Design of Multi-Layer Radar Absorber Using Surrogate-Based Optimization**  
Toktaş A., Ustun D., Tekbas M.  
IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, cilt.67, sa.8, ss.3318-3329, 2019 (SCI-Expanded)
35. **A neurocomputational model for estimating the triple-frequency of T-shaped patch antennas**  
Yigit E., Kayabasi A., Toktaş A., Sabanci K.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.61, sa.6, ss.1590-1597, 2019 (SCI-Expanded)
36. **A Hue-domain filtering technique for enhancing spatial sampled compressed sensing-based SAR images**  
Sabanci K., Yigit E., Toktaş A., Kayabasi A.  
IET RADAR SONAR AND NAVIGATION, cilt.13, sa.3, ss.357-367, 2019 (SCI-Expanded)
37. **A compact reconfigurable ultra-wideband G-shaped printed antenna with band-notched characteristic**  
Toktaş A., Yerlikaya M.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.61, sa.1, ss.245-250, 2019 (SCI-Expanded)
38. **A study on visual features of leaves in plant identification using artificial intelligence techniques**  
Yigit E., Sabanci K., Toktaş A., Kayabasi A.  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, cilt.156, ss.369-377, 2019 (SCI-Expanded)
39. **Deep neural network-based soft computing the resonant frequency of E-shaped patch antennas**  
Ustun D., Toktaş A., Akdagli A.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.102, ss.54-61, 2019 (SCI-Expanded)
40. **Triangular quad-port multi-polarized UWB MIMO antenna with enhanced isolation using neutralization ring**  
Kayabasi A., Toktaş A., Yigit E., Sabanci K.  
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, cilt.85, ss.47-53, 2018 (SCI-Expanded)
41. **AUTOMATIC CLASSIFICATION OF AGRICULTURAL GRAINS: COMPARISON OF NEURAL NETWORKS**  
Kayabasi A., Toktaş A., Sabanci K., Yigit E.  
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.28, sa.3, ss.213-224, 2018 (SCI-Expanded)
42. **CFAR based morphological filter design to remove clutter from GB-SAR images: An application to real data**  
Toktaş A., Yigit E., Sabanci K., Kayabasi A.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.59, sa.10, ss.2685-2692, 2017 (SCI-Expanded)
43. **Grain classifier with computer vision using adaptive neuro-fuzzy inference system**

- Sabancı K., Toktaş A., Kayabasi A.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.97, sa.12, ss.3994-4000, 2017 (SCI-Expanded)
44. **Computer vision-based method for classification of wheat grains using artificial neural network**  
Sabancı K., Kayabasi A., TOKTAŞ A.  
JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, cilt.97, sa.8, ss.2588-2593, 2017 (SCI-Expanded)
45. **NOTCH ANTENNA ANALYSIS: AN EXPRESSION FOR CALCULATION OF THE OPERATING FREQUENCY**  
Toktaş A., Kayabasi A., Sabancı K., Yigit E.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.59, sa.6, ss.1309-1313, 2017 (SCI-Expanded)
46. **G-shaped band-notched ultra-wideband MIMO antenna system for mobile terminals**  
TOKTAŞ A.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.11, sa.5, ss.718-725, 2017 (SCI-Expanded)
47. **Notch Antenna Analysis: Artificial Neural Network-based Operating Frequency Estimator**  
Sabancı K., Kayabasi A., TOKTAŞ A., Yigit E.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.32, sa.4, ss.303-309, 2017 (SCI-Expanded)
48. **Log-periodic dipole array-based MIMO antenna for the mobile handsets**  
Toktaş A.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.30, sa.3, ss.351-365, 2016 (SCI-Expanded)
49. **Design of wideband orthogonal MIMO antenna with improved correlation using a parasitic element for mobile handsets**  
Akdagli A., TOKTAŞ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, cilt.8, sa.1, ss.109-115, 2016 (SCI-Expanded)
50. **Scalable Notch Antenna System for Multiport Applications**  
Toktaş A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.2016, 2016 (SCI-Expanded)
51. **A novel and simple expression to accurately calculate the resonant frequency of annular-ring microstrip antennas**  
Toktaş A., Bicer M. B., Kayabasi A., Ustun D., Akdagli A., Kurt K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES, cilt.7, sa.6, ss.727-733, 2015 (SCI-Expanded)
52. **Compact multiple-input multiple-output antenna with low correlation for ultra-wide-band applications**  
Toktaş A., Akdagli A.  
IET MICROWAVES ANTENNAS & PROPAGATION, cilt.9, sa.8, ss.822-829, 2015 (SCI-Expanded)
53. **A POWERFUL METHOD BASED ON ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM FOR TRANSLATIONAL MOTION COMPENSATION OF ISAR IMAGE**  
Ustun D., Ozdemir C., Akdagli A., Toktaş A., Bicer M. B.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.56, sa.11, ss.2691-2698, 2014 (SCI-Expanded)
54. **Applications of ANN and ANFIS to Predict the Resonant Frequency of L-Shaped Compact Microstrip Antennas**  
Kayabasi A., Toktaş A., Akdagli A., Bicer M. B., Ustun D.  
APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL, cilt.29, sa.6, ss.460-469, 2014 (SCI-Expanded)
55. **Wideband MIMO antenna with enhanced isolation for LTE, WiMAX and WLAN mobile handsets**  
Toktaş A., Akdagli A.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.50, sa.10, ss.723-724, 2014 (SCI-Expanded)
56. **ANFIS model for determining resonant frequency of rectangular ring compact microstrip antennas**  
Akdagli A., Toktaş A., Bicer M. B., Kayabasi A., Ustun D., Kurt K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, cilt.46, sa.3, ss.483-490, 2014 (SCI-Expanded)

57. **AN APPLICATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK TO COMPUTE THE RESONANT FREQUENCY OF E-SHAPED COMPACT MICROSTRIP ANTENNAS**  
Akdagli A., Toktaş A., Kayabasi A., Develi İ.  
JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.64, sa.5, ss.317-322, 2013 (SCI-Expanded)
58. **Calculating the dual-frequencies of equilateral triangular compact microstrip antennas with a shorting-pin**  
Toktaş A., Akdagli A., Yagoub M. C. E.  
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, cilt.55, sa.6, ss.1227-1230, 2013 (SCI-Expanded)
59. **COMPUTATION OF RESONANT FREQUENCY OF E-SHAPED COMPACT MICROSTRIP ANTENNAS**  
Toktaş A., Akdagli A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.27, sa.4, ss.847-854, 2012 (SCI-Expanded)
60. **COMPUTING RESONANT FREQUENCY OF H-SHAPED COMPACT MICROSTRIP ANTENNAS OPERATING AT UHF BAND BY USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS**  
Kayabasi A., Bicer M. B., Akdagli A., Toktaş A.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.26, sa.4, ss.833-840, 2011 (SCI-Expanded)
61. **SIMPLE FORMULAS FOR CALCULATING RESONANT FREQUENCIES OF C AND H SHAPED COMPACT MICROSTRIP ANTENNAS OBTAINED BY USING ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM**  
Toktaş A., Bicer M. B., Akdagli A., Kayabasi A.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.25, sa.11-12, ss.1718-1729, 2011 (SCI-Expanded)
62. **A NOVEL EXPRESSION IN CALCULATING RESONANT FREQUENCY OF H-SHAPED COMPACT MICROSTRIP ANTENNAS OBTAINED BY USING ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM**  
Akdagli A., Toktaş A.  
JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, cilt.24, sa.14-15, ss.2049-2061, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Circularly Polarized Triangular Patch Antenna**  
Toktaş A.  
Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering, cilt.15, 2022 (ESCI)
2. **Küçük Boyutlu Saçak Açıklıklı ve Toprak Düzleminde Boşluk Açılmış Geniş Bant Mikroşerit Anten Tasarımı (Small Fringed Cavity and Slotted Ground Plane Broadband Microstrip Antenna Design)**  
Toktaş A.  
KMÜ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.1, sa.1, ss.70-78, 2019 (Hakemli Dergi)
3. **Üçgen Açıklıklı Ultra Geniş Bant Monopol Bir Antenin Tasarlanması (Designing an Ultra-Wideband Monopole Antenna with Triangular Aperture)**  
Türkmen H. A., Toktaş A.  
KMÜ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.1, sa.1, ss.146-155, 2019 (Hakemli Dergi)
4. **Design of Mobile Meteorological Station with Embedded System Control**  
Kayabaşı A., Yıldız B., Sabancı K., Toktaş A., Yerlikaya M.  
International Journal of Innovation Engineering and Science Research, cilt.3, sa.3, ss.34-40, 2019 (Hakemli Dergi)
5. **Görüntü İşleme Tekniklerine Dayalı Sinirsel-Bulanık Sistem Modeli Kullanarak Buğday Danelerinin Sınıflandırılması**  
Kayabaşı A., Sabancı K., Toktaş A.  
Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.57-61, 2018 (Hakemli Dergi)
6. **Equivalent Circuit Modelling of an L-shaped Patch Antenna by Optimizing the Lumped Elements**

## Using Differential Evolution Algorithm

Toktaş A.

International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.5, sa.4, ss.216-221, 2017 (Hakemli Dergi)

7. **ANN-BASED CLASSIFIER TRAINED BY BAYESIAN REGULARIZATION FOR WHEAT GRAINS THROUGH COLOUR FEATURE**  
Kayabaşı A., Yıldız B., Sabancı K., Yiğit E., Toktaş A., Tekbaş M.  
International Journal of Environmental Trends, cilt.1, sa.1, ss.46-53, 2017 (Hakemli Dergi)
8. **A Comparative Classification of Wheat Grains for Artificial Neural Network and Extreme Learning Machine**  
Sabancı K., Aslan M. F., Yiğit E., Kayabaşı A., Toktaş A., Duysak H.  
International Journal of Environmental Trends, cilt.1, sa.1, ss.14-21, 2017 (Hakemli Dergi)
9. **Design of an ANN Model Trained by Various Learning Algorithms to Compute the Operating Frequency of E shaped Patch Antennas**  
Kayabaşı A., Toktaş A., Akdağlı A.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.465-471, 2016 (Hakemli Dergi)
10. **Microstrip fed Triangular UWB Microstrip Antenna Based on DGS**  
Toktaş A., Yerlikaya M., Yiğit E.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.4, sa.1, ss.43-47, 2016 (Hakemli Dergi)
11. **Designs of multiple input multiple output antennas for GSM LTE WIMAX and WLAN standards**  
Toktaş A., Akdağlı A.  
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.1, sa.1, ss.61-82, 2015 (Hakemli Dergi)
12. **A comparative study for slot loaded compact microstrip antennas by using methods based on FDTD FEM and MoM**  
Toktaş A., Akdağlı A., Biçer M. B., Özdemir C., Yamaçlı V.  
International Journal of Research in Computer and Communication Technology, cilt.2, sa.10, ss.920-924, 2013 (Hakemli Dergi)
13. **DESIGN AND FABRICATION OF E-SHAPED COMPACT MICROSTRIP ANTENNA**  
Toktaş A., Akdagli A.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.30, sa.4, ss.458-466, 2012 (ESCI)
14. **Selected patents on compact microstrip antennas**  
Toktaş A., Akdağlı A., Özdemir C., Biçer M. B., Toktaş F., Yılmaz B.  
Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering, cilt.5, sa.1, ss.1-10, 2012 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms For Engineering Optimization Applications**  
Çarbaş S., Toktaş A., Üstün D.  
Springer, London/Berlin , Singapore, 2021
2. **Multi-objective optimization of engineering design problems through Pareto-based bat algorithm**  
Üstün D., Çarbaş S., Toktaş A.  
Applications of BAT Algorithm and its Variants, Nilanjan Dey,Venkatesan Rajinikanth, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.19-43, 2021
3. **Implementation of flower pollination algorithm to the design optimization of planar antennas**  
Toktaş A., Üstün D., Çarbaş S.  
Applications of Flower Pollination Algorithm and its Variants, Nilanjan Dey,Venkatesan Rajinikanth, Editör, Springer, London/Berlin , Singapore, ss.61-85, 2021
4. **Design optimization of multi-objective structural engineering problems via artificial bee colony**



## algorithm

Çarbaş S., Üstün D., Toktaş A.

Advances in Structural Engineering Optimization: Emerging trends in structural optimization, Sinan Melih Nigdeli, Gebraül Bekdaş, Aylin Ece Kayabekir, Melda Yücel, Editör, Springer, London/Berlin, Zürich, ss.73-98, 2021

### 5. Multi-objective design of multilayer microwave dielectric filters using artificial bee colony algorithm

Toktaş A.

Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications, Serdar Çarbaş, Abdurrahim Toktaş, Deniz Üstün, Editör, Springer, London/Berlin, Singapore, ss.357-372, 2021

### 6. Introduction and Overview: Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications

Çarbaş S., Toktaş A., Üstün D.

Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications, Serdar Carbas, Abdurrahim Toktas, Deniz Ustun, Editör, Springer, London/Berlin, Singapore, ss.1-9, 2021

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

### 1. Design Optimization of Multilayer Microwave Filter Using Differential Evolution Algorithm

Toktas A., Ustun D.

9th IEEE Open Conference of Electrical, Electronic and Information Sciences (eStream), Vilnius, Litvanya, 21 Nisan 2022

### 2. A New Pi-based Chaotic Map for Image Encryption

Erkan U., Toktaş A., Toktaş F.

2021 International Conference in Advances in Power, Signal, and Information Technology (APSIT), Bhubaneswar, Hindistan, 08 Ekim 2021

### 3. Triangular Aperture UWB Antenna with Dual Band-Notched Characteristic for WLAN Bands

Toktaş A.

2021 IEEE Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications (MTTW), Riga, Letonya, 07 Ekim 2021

### 4. A Novel Euler Chaotic Map for Image Encryption

Toktaş A., Erkan U., Toktaş F.

2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA), Kocaeli, Türkiye, 25 Ağustos 2021

### 5. Adaptive Flower Pollination Algorithm Based on Spatial Dispersal

Üstün D., Toktaş A.

2020 4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), İstanbul, Türkiye, 22 Ekim 2020

### 6. Design of a Dual Polarized mmWave Horn Antenna Using Decoupled Microstrip Line Feeder

Tekbaş M., Toktaş A., Çakır G.

2020 International Conference on Electrical Engineering (ICEE), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2020

### 7. Dual-element MIMO Inverted-F Antenna for Mobile Devices

TOKTAŞ A., Ustun D.

IEEE 25th International Seminar / Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Gürcistan, 15 - 18 Eylül 2020, ss.126-129

### 8. Dual-objective Design of Multilayer Radar Absorbing Composite Material Using Butterfly Optimization Algorithm

Toktaş A., Ustun D.

IEEE 25th International Seminar / Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Gürcistan, 15 - 18 Eylül 2020, ss.77-81

### 9. C ve X-Bant Uygulamaları için Kompakt Ultra Geniş Bant Dirgen Şekilli Mikroşerit Anten Tasarımı

Kuşulay İ., Toktaş A.

Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi 2019 (EEMKON 2019), İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2019

10. **Design of Quad-port Circular MIMO Antenna With Isolation Improved by Shorting Walls**  
Toktaş A., Ustun D., Tekbas M.  
24th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Lviv, Ukrayna, 12 - 14 Eylül 2019, ss.93-96
11. **A Formulaic Model Calculating the Permittivity of Testing Materials Placed on a Circular Patch Antenna**  
Tekbas M., Toktaş A., Ustun D.  
24th International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Lviv, Ukrayna, 12 - 14 Eylül 2019, ss.88-92
12. **Determination of Feed Point by Surrogate Model Based on Radial Basis Function for Rectangular Microstrip Antennas**  
Ustun D., Tekbas M., Toktaş A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019
13. **Thingspeak Based Monitoring IoT System for Counting People in A Library**  
Sabancı K., Yiğit E., Üstün D., Toktaş A., Çelik Y.  
International conference on artificial intelligence and data processing, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
14. **3D level measurement design by using multi static X-band radar**  
Yiğit E., Toktaş A., Sabancı K., Üstün D., İşiker H.  
2018 Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings'xx Meeting (EBBT), İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Nisan 2018
15. **Reconfigurable Band-Notched Compact C-shaped Printed Antenna for UWB Applications**  
Toktaş A., Yigit E., Ustun D., Sabanci K., Yerlikaya M.  
23rd International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Gürcistan, 24 - 27 Eylül 2018, ss.181-184
16. **An UWB Antenna Design Having Band-Reject Characteristic by Y-Shaped Strip**  
Ustun D., Toktaş A., Sabanci K., Yigit E., Toktas F.  
23rd International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Gürcistan, 24 - 27 Eylül 2018, ss.185-188
17. **WiFi Based Indoor Localization: Application and Comparison of Machine Learning Algorithms**  
Sabanci K., Yigit E., Ustun D., Toktaş A., Aslan M. F.  
23rd International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Gürcistan, 24 - 27 Eylül 2018, ss.246-251
18. **Grain Moisture Detection by Using A-Scan Radar Measurement**  
Yigit E., Sabanci K., Toktaş A., Ustun D., Duysak H.  
23rd International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Gürcistan, 24 - 27 Eylül 2018, ss.222-224
19. **Optimally Synthesizing Multilayer Radar Absorbing Material (RAM) Using Artificial Bee Colony Algorithm**  
Toktaş A., Ustun D., Yigit E., Sabanci K., Tekbas M.  
23rd International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Gürcistan, 24 - 27 Eylül 2018, ss.237-241
20. **GPR Image Focusing Using Matched Filter Algorithm**  
Ustun D., Yigit E., Toktaş A., Sabanci K., Duysak H.  
23rd International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory (DIPED), Tbilisi, Gürcistan, 24 - 27 Eylül 2018, ss.242-245
21. **Classification Of Wheat Grains Using Image Processing Techniques Based Neuro-Fuzzy System Model**  
Kayabaşı A., Sabancı K., Toktaş A.  
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU 2017), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017
22. **ANN and ELM Based Notch Antenna Operating Frequency Determination**  
Sabancı K., Yiğit E., Kayabaşı A., Toktaş A., Duysak H., Aslan M. F.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017

23. **CFAR Detector Based Morphological Filter Design to Remove Clutter From GB-SAR Images**  
Yiğit E., Duysak H., Toktaş A., Sabancı K., Kayabaşı A., Yerlikaya M.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS), Elazığ, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2017
24. **Colour feature-based classification of wheat grain using ANN with bayesian regularization learning algorithm**  
Kayabaşı A., Yıldız B., Sabancı K., Yiğit E., Toktaş A., Tekbaş M.  
3rd International Conference on Science, Ecology and Technology (ICONSETE), Rome, İtalya, 14 - 16 Ağustos 2017
25. **Classification of bread and durum wheat using ELM and ANN**  
Sabancı K., Aslan M. F., Yiğit E., Kayabaşı A., Toktaş A., Duysak H.  
3rd International Conference on Science, Ecology and Technology (ICONSETE), Rome, İtalya, 14 - 16 Ağustos 2017
26. **MILLIMETRE WAVE ISAR IMAGING TECHNIQUE BASED ON SPARSE APERTURE DATA COLLECTION**  
Yigit E., Kayabasi A., Toktaş A., Sabanci K., Tekbas M., Duysak H.  
5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romanya, 20 - 22 Ekim 2017
27. **Reducing Mutual Coupling For a Square UWB MIMO Antenna Using Various Parasitic Structures**  
Toktaş A., Yerlikaya M., Sabanci K., Kayabasi A., Yigit E., Tekbas M.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.982-986
28. **IMAGE PROCESSING BASED ANN WITH BAYESIAN REGULARIZATION LEARNING ALGORITHM FOR CLASSIFICATION OF WHEAT GRAINS**  
Kayabasi A., Sabanci K., Yigit E., Toktaş A., Yerlikaya M., Yildiz B.  
10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1166-1170
29. **A GENERALIZED FORMULA IN CALCULATION OF THE RESONANT FREQUENCY OF NOTCH ANTENNA**  
Toktaş A., Tekbas M., Kayabasi A., Yigit E., Sabanci K., Yerlikaya M.  
5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), Galati, Romanya, 20 - 22 Ekim 2017
30. **Printed form of LPDA based MIMO antenna system with neutralization line for mobile terminals**  
Toktaş A.  
4th International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT'xxRome), Rome, İtalya, 23 - 25 Kasım 2016
31. **Compact Coplanar UWB Monopole Antenna with Arc shaped Tapered Apertures**  
Toktaş A., Yerlikaya M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.960-966
32. **Haberleşme Sistemleri İçin Dairesel Polarizasyonlu Ultra geniş bant Yama Anten Sistemi**  
Toktaş A., Yerlikaya M.  
4th International Symposium on Development of KOP Region, Karaman, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016, ss.690-695
33. **Low Profile Reconfigurable Ultra wideband Monopole Patch Antenna**  
Toktaş A., Yerlikaya M.  
4th International Symposium on Development of KOP Region, Karaman, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2016
34. **Defected ground structure based ultra wideband triangular patch antenna**  
Toktaş A., Yerlikaya M., Yiğit E.  
3rd International Conference on Advanced Technology Sciences (ICAT16), Konya, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2016, ss.685-688
35. **Computing the Operating Frequency of E shaped Patch Antennas by Using Decision Tables**  
Kayabaşı A., Sabancı K., Toktaş A.  
International Scientific Conference on Applied Sciences, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Eylül 2016, ss.60-63
36. **Design of an ultra wideband triangular monopole printed antenna**  
Toktaş A., Yerlikaya M., Yiğit E.  
The International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016

37. **A coplanar waveguide fed ultra wideband printed antenna**  
Toktaş A., Yerlikaya M.  
The International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016
38. **Input and output matching circuits design for low noise amplifiers by using tapered microstrip lines**  
Yerlikaya M., Toktaş A.  
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, Skopje, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2015
39. **CS-BASED RADAR MEASUREMENT OF SILOS LEVEL**  
Yigit E., Isiker H., Toktaş A., Tjuatja S.  
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Milan, İtalya, 26 - 31 Temmuz 2015, ss.3746-3749
40. **Yapay sinir ağları kullanarak UHF bandında çalışan C şekilli kompakt mikroşerit antenlerin rezonans frekansının belirlenmesi**  
Kayabaşı A., Akdağlı A., Biçer M. B., Toktaş A.  
V. URSI-Türkiye Bilimsel Kongresi, Güzelyurt, Kıbrıs (Kkct), 25 - 27 Ağustos 2010, ss.120-123
41. **Alternatif genişbant kablosuz erişim tekniği WI MAX**  
Toktaş A., Akdağlı A.  
III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2007, ss.1-6

## Akademik İdari Deneyim

2022 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Başkanı</b>	Ankara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yapay Zeka ve Veri Mühendisliği Bölümü
2015 - 2018	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
2015 - 2017	<b>Bölüm Başkanı</b>	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
2009 - 2015	<b>Network Sorumlusu</b>	Mersin Üniversitesi, Bilgi İşlem Daire Başkanlığı

## Verdiği Dersler

Sayısal İşaret İşleme, Lisans, 2023 - 2024  
HABERLEŞME SİSTEMLERİNE GİRİŞ, Lisans, 2021 - 2022  
ELEKTROMANYETİK ALANLAR, Lisans, 2021 - 2022  
MİKROŞERİT ANTENLER, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
İLERİ MÜHENDİSLİK ELEKTROMANYETİĞİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
BİLGİSAYAR DESTEKLİ ANTEN TASARIMI, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
İLERİ MİKRODALGA TEKNİĞİ, Doktora, 2021 - 2022  
MİKRODALGA MÜHENDİSLİĞİ, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
ELEKTROMANYETİK DALGALAR, Lisans, 2021 - 2022  
MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ, Lisans, 2021 - 2022  
OPTİMİZASYON TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
ANTEN KURAMI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
ELEKTRİK ENERJİ İLETİMİ VE DAĞITIMI, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Çakır G., Toktaş A., PASİF MİLİMETRE DALGA GÖRÜNTÜLEME SİSTEMİ İÇİN BÜTÜNLEŞİK ALICI VE ANTEN GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, M.TEKBAŞ(Öğrenci), 2023

Toktaş A., Erkan U., Parçacık sürü optimizasyon algoritması ile kaotik tabanlı görüntü şifreleme, Yüksek Lisans, Ö.KOÇAK(Öğrenci), 2021

Toktaş A., Erkan U., Kelebek optimizasyon algoritması ile kaotik tabanlı görüntü şifreleme, Yüksek Lisans, A.KARABULUT(Öğrenci), 2021

Toktaş A., Yapay arı koloni algoritması kullanılarak çok katmanlı mikrodalga soğurucu özellikli kalkanlayıcı beton tasarımı, Yüksek Lisans, K.SARI(Öğrenci), 2021

Toktaş A., 5G haberleşme sistemleri için geniş bant milimetre dalga mikroşerit antenin tasarlanması ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ALPER(Öğrenci), 2021

Toktaş A., Bant çentik anahtarlamalı ultra geniş bant anten tasarımı ve prototiplenmesi, Yüksek Lisans, M.YERLİKAYA(Öğrenci), 2017

## Patent

Toktaş A., Erkan U., YÜKSEK GÜVENİRLİKLİ BESSEL HARİTASINA DAYALI BİT DÜZEYİNDE GÖRÜNTÜ ŞİFRELEME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2024/010582 , Standart Tescil, 2024

Toktaş A., Erkan U., ROSENBROCK OPTİMİZASYON FONKSİYONUNDAN TÜRETİLEN HİPERKAOTİK HARİTAYA DAYALI BİR GÖRÜNTÜŞİFRELEME VE ÇÖZME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: TP23-1260 , Standart Tescil, 2024

Toktaş A., Erkan U., İKİ BOYUTLU HİPER KAOTİK VİNCENT HARİTASINA DAYANAN ÜÇ YÖNLÜ KARIŞTIRMALI GÖRÜNTÜ ŞİFRELEME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/009892 , Standart Tescil, 2023

Toktaş A., Erkan U., SCHAFFER FONKSİYONUNA DAYALI BİR ŞİFRELEME VE ŞİFRE ÇÖZME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2023/013245 , Standart Tescil, 2023

Toktaş A., Yıldız S. A., Çalış G., Çimento esaslı çok katmanlı soğurucu özellikli elektromanyetik kalkanlayıcı kompozit yapı kaplama malzemesi , Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2021 012470 , Standart Tescil, 2023

Toktaş A., Toktaş F., Erkan U., EULER-PI SAYILARINI KULLANARAK İKİ BOYUTLU HİPERKAOTİK HARİTAYA DAYALI BASİT VE ETKİLİ BİR GÖRÜNTÜ ŞİFRELEME YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/020343 , Standart Tescil, 2022

Toktaş A., Sarı K., Elektromanyetik dalga soğurucu katmanlı beton panel, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2021/020074 , Standart Tescil, 2021

Toktaş A., Üstün D., Tekbaş M., Geniş bant düşük görünürlük özellikli çok katmanlı radar soğurucu kompozit malzeme , Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/15115 , Standart Tescil, 2020

Toktaş A., TAŞINABİLİR KABLOSUZ EL CİHAZLARI İÇİN GENİŞ-BANT MIMO ANTEN SİSTEMİ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: 2016 04829 , Standart Tescil, 2019

## Metrikler

Yayın: 123

Atıf (WoS): 1275

Atıf (Scopus): 1589

H-İndeks (WoS): 20

H-İndeks (Scopus): 23

## Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Algoritmalar, Benzetim ve Modelleme, Bilgi Güvenliđi ve Güvenilirliđi, Bilgi Gizleme, Kriptoloji, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda đrenme ve rnt Tanıma, Bilgisayar đrenimi, Dođal Dil İşlemesi, İnsan Bilgisayar Etkileřimi, Otomatik Problem zm, Kuram Kanıtlaması ve Mantıksal Nedenleme, Sinirsel Ađlar, Yazılım, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektromanyetik, Dalga Yayılımları ve Uzaktan Algılama, Elektriksel ve Manyetik Alanlar, Elektromanyetik evre ve Etkileřim, Elektromanyetik Dalgalar, Antenler ve Propagasyon, Mühendislik ve Teknoloji