

DR. ABDURRAHİM TOKTAŞ

Adres : Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Yunus Emre Yerleşkesi, 70100, Karaman
Telefon : +90 338 226 20 00/5156
GSM : +90 505 929 53 25
Faks : +90 338 226 22 14
E-posta : atoktas@kmu.edu.tr

ÇALIŞMA ALANLARI

Elektromanyetik alanlar, mikrodalga, antenler, radar/mikrodalga soğurucu yapılar, yapay zekâ, makine öğrenmesi, optimizasyon, surrogate modelleme, kriptoloji.

ÖĞRENİM BİLGİSİ

Şub. 2010 – Tem. 2014	Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Doktora Mersin Üniversitesi, Mersin, Türkiye
Şub. 2007 – Kas. 2009	Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Yüksek Lisans Mersin Üniversitesi, Mersin, Türkiye
Eyl. 1997 – Tem. 2002	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği (İngilizce), Lisans Gaziantep Üniversitesi, Gaziantep, Türkiye

YABANCI DİL BİLGİSİ

2018 İngilizce YÖKDİL: 88.75
2005 İngilizce KPDS: 74

GÖREVLER VE İŞ TECRÜBESİ

Mart 2018 – D. Ediyor	Doçent Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği ABD, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik Fakültesi, KMÜ, Karaman, Türkiye
Ağustos 2017 – Mart 2019	Koordinatör Yardımcısı Proje ve Teknoloji Transfer Ofisi, KMÜ, Karaman, Türkiye
Ocak 2015 – Mart 2018	Yardımcı Doçent Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği ABD, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik Fakültesi, KMÜ, Karaman, Türkiye
Şub. 2015 – Kasım 2016	Bölüm Başkanı Elektrik-Elektronik Mühendisliği Mühendislik Fakültesi, KMÜ, Karaman, Türkiye
Ara. 2009 – Ocak 2015	Network Sorumlusu

Bilgi İşlem Daire Başkanlığı
Mersin Üniversitesi, Mersin, Türkiye
İnternet, bakır, fiber optik ve kablosuz ağ, switch

Ağu. 2006 – Ara. 2009

Transmisyon Müdürü

Türk Telekom, Mersin, Türkiye
Transmisyon, PDH, SDH, DWDM, fiber optik

Kas. 2003 – Ağu. 2006

Telekom Uzman Yardımcısı

Türk Telekom, İstanbul, Türkiye
Bilişim ağları, DSL, PSTN, Call Center Supervisor

Ağu. 2002 – Kas. 2003

Proje Mühendisi

Etap Mühendislik, Gaziantep, Türkiye
Proje yönetimi, AG-OG elektrik projeleri

YÖNETİLEN TEZLER

1. Yüksek Lisans, Mehmet Yerlikaya, “Bant çentik anahtarlamalı ultra geniş bant anten tasarımı ve prototiplenmesi”, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017.
2. Doktora, Mustafa Tekbaş, “Pasif Milimetredalga Görüntüleme Sistemi için küçük boyutlu alıcı ve anten Geliştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Devam ediyor.
3. Yüksek Lisans, Kemal Sarı, “Yapay Arı Koloni Algoritması Kullanılarak Çok Katmanlı Mikrodalga Soğurucu Özellikli Kalkanlayıcı Beton Tasarımı, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021.
4. Yüksek Lisans, Hakkı Alper, “5G Haberleşme Sistemleri İçin Geniş Bant Milimetre Dalga Mikroşerit Antenin Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi”, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021.
5. Yüksek lisans, Ömer Koçak, “Parçacık Sürü Optimizasyon Algoritması ile Kaotik Tabanlı Görüntü Şifreleme”, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021.
6. Yüksek Lisans, Ahu Karabulut, “Kelebek Optimizasyon Algoritması ile Kaotik Tabanlı Görüntü Şifreleme”, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021.

PATENTLER

1. Ulusal patent, “Elektromanyetik dalga soğurucu katmanlı beton panel (electromagnetic wave absorbing layered concrete panel)”, Buluş Sahipleri: Kemal Sarı, Abdurrahim Toktaş , Başvuru tarihi: 2021, Değerlendirme aşamasında.
2. Ulusal patent, “Geniş bant düşük görünürlük özellikli çok katmanlı radar soğurucu kompozit malzeme (Wide band low observable multi-layer radar absorbing composite

material)", Buluş Sahipleri: Abdurrahim Toktaş, Deniz Üstün, Mustafa Tekbaş, Başvuru tarihi: 2020, Değerlendirme aşamasında.

3. Ulusal patent, "Çimento esaslı çok katmanlı soğurucu özellikli elektromanyetik kalkanlayıcı kompozit yapı kaplama malzemesi (Cement-based multi-layer absorber electromagnetic shielding composite building coating material)", Buluş sahipleri: Abdurrahim Toktaş, Sadık Alper Yıldızel, Gökhan Çalış, Başvuru tarihi: 2021, Değerlendirme aşamasında.
4. Ulusal patent, "Taşınabilir kablosuz el cihazları için geniş-bant MIMO anten sistemi (Wideband MIMO antenna system for wireless portable devices)", Buluş Sahipleri: Abdurrahim Toktaş, Patent No: 2016 04829, 2019.

PROJELER

1. "Çok Amaçlı Yapay Zekâ Optimizasyon Algoritmaları Kullanılarak Çok Katmanlı Radar Soğurucu Hibrit Kompozit Yapıların Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi", Yürütücü: Abdurrahim Toktaş, TÜBİTAK 1001, değerlendirme aşamasında.
2. "Çok Katmanlı Elektromanyetik Girişim Kalkanlayıcı (ÇEMKAL) Fiber Takviyeli Hibrit Kompozit Panel", Yürütücü: Abdurrahim Toktaş, TÜBİTAK 1005, devam ediyor.
3. "Çok amaçlı optimizasyon algoritmaları ile çok katmanlı radar soğurucu malzemenin tasarlanması ve malzeme ölçümlerinin yapılması", Yürütücü: Abdurrahim Toktaş, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi BAP, Proje No: 03-M-20, başlangıç/bitiş: 24.02.2020/24.02.2022.
4. "Yeni nesil milimetre dalga mikroşerit anten tasarımı ve prototiplenmesi", Yürütücü: Abdurrahim Toktaş, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi BAP, Proje No: 20-M-18, başlangıç/bitiş: 18.12.2018/18.12.2021.
5. "Çok girişli çok çıkışlı ultra geniş bant ayarlanabilir mikroşerit anten tasarlanması, prototiplenmesi ve ölçümlerinin yapılması", Yürütücü: Abdurrahim Toktaş, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi BAP, Proje No: 12-M-18, başlangıç/bitiş: 18.05.2018/21.01.2020.
6. "Ultra-genişbant yama anten tasarımı, prototipinin gerçekleştirilmesi ve ölçümlerinin yapılması", Yürütücü: Abdurrahim Toktaş, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi BAP, Proje No: 01-M-17, başlangıç/bitiş: 10.08.2017/ 10.02.2019
7. "Gömülü sistem kontrollü meteoroloji istasyonu tasarımı ve yapay zekâ teknikleri ile meteorolojik veri analizi", Araştırmacı: Abdurrahim Toktaş, Yürütücü: Ahmet Kayabaşı, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi BAP, Proje No: 03-M-17, başlangıç/bitiş: 10.08.2017/06.12.2018
8. "Model Silo Üzerinde Ölçeklendirme Yöntemi ile Radar Seviye Ölçüm Sistemi Geliştirilmesi", Araştırmacı: Abdurrahim Toktaş, Yürütücü: Enes Yiğit, Karamanoğlu

Mehmetbey Üniversitesi BAP, Proje No: 19-M-17, başlangıç/bitiş: 14.08.2017/02.08.2018

9. "Gezgin terminaller için ayarlanabilir mikroşerit anten tasarımı ve prototipinin gerçekleştirilmesi", Yürütücü: Abdurrahim Toktaş, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi BAP, Proje No: 12-M-15, başlangıç/bitiş: 16.06.2015/22.12.2016, sonuçlanma: 22.12.2016
10. "Tahıl silolarında radar yardımı ile üç boyutlu seviye ölçümü", Araştırmacı: Abdurrahim Toktaş, Yürütücü: Hakan Işiker, TÜBİTAK 1507, Proje No: 7140067, başlangıç/bitiş: 01.05.2014/01.11.2015, sonuçlanma: 19.04.2017.
11. "Hastane dışında anne karnındaki bebeğin kalp atış seyrini ölçen ve kablosuz olarak ileten NST cihaz tasarımı", Araştırmacı: Abdurrahim Toktaş, Yürütücü: Enes Yiğit, TÜBİTAK 1507, Proje No: 7140240, Başlangıç: 22.08.2014/tamamlandı.
12. "LTE iletişim sistemleri için MIMO anten tasarımı ve prototipinin gerçekleştirilmesi", Araştırmacı: Abdurrahim Toktaş, Yürütücü: Ali Akdağlı, Mersin Üniversitesi, BAP-FBE EEMB (AT) 2013-4 DR, başlangıç/bitiş: 07.03.2014/07.06.2015, sonuçlanma: 29.12.2015

ESERLER

TEZLER

1. Abdurrahim Toktaş, "LTE, WiMAX ve WLAN iletişim sistemleri için MIMO anten tasarımları ve prototiplerinin gerçekleştirilmesi", Danışman: Prof. Dr. Ali Akdağlı, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Elektrik–Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Temmuz 2014.
2. Abdurrahim Toktaş, "Farksal gelişim algoritması kullanarak H şekilli mikroşerit antenlerin rezonans frekansının hesaplanması", Danışman: Doç. Dr. Ali Akdağlı, Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Elektrik–Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Kasım 2009.

KİTAPLAR

1. Carbas, S., Toktas, A., Ustun, D. (Ed.). 2021. "Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications". Springer, Singapore.
2. Carbas, S., Ustun, D., Toktas, A. 2021. "Design Optimization of Multi-objective Structural Engineering Problems Via Artificial Bee Colony Algorithm". In *Studies in Systems, Decision and Control* (C. 326, ss. 73–98).
3. Toktas, A. 2021. "Multi-objective design of multilayer microwave dielectric filters using artificial bee colony algorithm". In S. Carbas, A. Toktas, & D. Ustun (Ed.), *Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications*. Springer Singapore.

4. Carbas, S., **Toktas, A.**, Ustun, D. 2021. "Introduction and Overview: Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications". In S. Carbas, A. Toktas, & D. Ustun (Ed.), *Nature-Inspired Metaheuristic Algorithms for Engineering Optimization Applications*. Springer Singapore.
5. Ustun, D., Carbas, S., **Toktas, A.** 2021. "Multi-objective Optimization of Engineering Design Problems Through Pareto-Based Bat Algorithm". In N. D. Rajinikanth (Ed.), *Applications of Bat Algorithm and its Variants* (ss. 19–43). Springer, Singapore.
6. **Toktas, A.**, Ustun, D., Carbas, S. 2021. "Implementation of flower pollination algorithm to the design optimization of planar antennas". In N. D. Rajinikanth (Ed.), *Applications of Flower Pollination Algorithm and its Variants*. Springer, Singapore.

MAKALELER

Makaleler (SCI/SCI-E)

1. Toktas, A. 2021. "A Circularly polarized triangular patch antenna at whole UWB Range". *Microwave and Optical Technology Letters*, under review (revision).
2. Ustun, D., **Toktas, A.**, Akdagli, A. 2021. "Modified artificial bee colony algorithm with differential evolution to enhance precision and convergence performance". *Expert Shystem with Applications*, under review (revision).
3. **Toktas, A.**, Erkan, U., Toktas, F. 2021. "2D π -map for image encryption", *Information Sciences*, accepted for publication.
4. Erkan, U., **Toktas, A.**, Enginoğlu, S., Karabacak, E., Thanh, D. N. H. 2021. "An image encryption scheme based on chaotic logarithmic map and key generation using deep CNN". *Multimedia Tools and Applications*, accepted for publication.
5. **Toktas, A.** Erkan, U. 2021. "2D fully chaotic map for image encryption constructed through a quadruple-objective optimization via artificial bee colony algorithm". *Neural computing and Applications*, 1-25. 10.1007/s00521-021-06552-z
6. Erkan, U., **Toktas, A.**, Ustun, D. 2021. "Hyperparameter Optimization of Deep CNN Classifier for Plant Species Identification using Artificial Bee Colony Algorithm". *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, accepted for publication.
7. **Toktas, A.**, Erkan, U., Toktas, F., Yetgin, Z. 2021. "Chaotic map optimization for image encryption using triple objective differential evolution algorithm". *IEEE Access*, 9, 127814-127832.
8. **Toktas, A.**, Erkan, U., Ustun, D. 2021. "An image encryption scheme based on an optimal chaotic map derived by multi-objective optimization using ABC algorithm". *Nonlinear Dynamics*, 105(2),1-25.
9. Ustun, D., Toktas, F., **Toktas, A.** 2021. "An optimized surrogate model using differential evolution algorithm for computing parameters of antennas". *International Journal of*

Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields. 1-12.
10.1002/jnm.2951

10. Ustun, D., Carbas, S., **Toktas, A.** 2021. "A symbiotic organisms search algorithm-based design optimization of constrained multi-objective engineering design problems". *Engineering Computations*, 38(2), 632–658.
11. **Toktas, A.**, Ustun, D., Tekbas, M. 2020. "Global optimisation scheme based on triple-objective ABC algorithm for designing fully optimised multi-layer radar absorbing material". *IET Microwaves, Antennas and Propagation*, 14(8), 800–811.
12. **Toktas, A.**, Ustun, D. 2020. "A Triple-Objective Optimization Scheme Using Butterfly-Integrated ABC Algorithm for Design of Multilayer RAM". *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, 68(7), 5602–5612.
13. **Toktas, A.**, Ustun, D., Erdogan, N. 2020. "Pioneer Pareto artificial bee colony algorithm for three-dimensional objective space optimization of composite-based layered radar absorber". *Applied Soft Computing Journal*, 96, 1–12.
14. Ustun, D., **Toktas, A.** 2020. "Translational Motion Compensation for ISAR Images through a Multicriteria Decision Using Surrogate-Based Optimization". *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 58(6), 4365–4374.
15. Yigit, E., Kayabasi, A., **Toktas, A.**, Sabanci, K. 2019. "A neurocomputational model for estimating the triple-frequency of T-shaped patch antennas". *Microwave and Optical Technology Letters*, 61(6), 1590–1597.
16. Yigit, E., Sabanci, K., **Toktas, A.**, Kayabasi, A. 2019. "A study on visual features of leaves in plant identification using artificial intelligence techniques". *Computers and Electronics in Agriculture*, 156, 369–377.
17. Sabanci, K., Yigit, E., **Toktas, A.**, Kayabasi, A. 2019. "A Hue-domain filtering technique for enhancing spatial sampled compressed sensing-based SAR images". *IET Radar, Sonar and Navigation*, 13(3), 357–367.
18. **Toktas, A.**, Ustun, D., Tekbas, M. 2019. "Multi-objective design of multi-layer radar absorber using surrogate-based optimization". *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 67(8), 3318–3329.
19. **Toktas, A.**, Yerlikaya, M. 2019. "A compact reconfigurable ultra-wideband G-shaped printed antenna with band-notched characteristic". *Microwave and Optical Technology Letters*, 61(1), 245–250.
20. Ustun, D., **Toktas, A.**, Akdagli, A. 2019. "Deep neural network-based soft computing the resonant frequency of E-shaped patch antennas". *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, 102, 54–61.

21. Kayabasi, A., **Toktas, A.**, Sabanci, K., Yigit, E. 2018. "Automatic classification of agricultural grains: Comparison of neural networks". *Neural Network World*, 28(3), 213–224.
22. Kayabasi, A., **Toktas, A.**, Yigit, E., Sabanci, K. 2018. "Triangular quad-port multi-polarized UWB MIMO antenna with enhanced isolation using neutralization ring". *AEU - International Journal of Electronics and Communications*, 85, 47–53.
23. Sabanci, K., Kayabasi, A., **Toktas, A.** 2017. "Computer vision-based method for classification of wheat grains using artificial neural network". *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97(8), 2588–2593.
24. **Toktas, A.** 2017. "G-shaped band-notched ultra-wideband MIMO antenna system for mobile terminals". *IET Microwaves, Antennas and Propagation*, 11(5), 718–725.
25. Sabanci, K., **Toktas, A.**, Kayabasi, A. 2017. "Grain classifier with computer vision using adaptive neuro-fuzzy inference system". *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 97(12), 3994–4000.
26. **Toktas, A.**, Kayabasi, A., Sabanci, K., Yigit, E. 2017. "Notch antenna analysis: An expression for calculation of the operating frequency". *Microwave and Optical Technology Letters*, 59(6), 1309–1313.
27. Sabanci, K., Kayabasi, A., **Toktas, A.**, Yigit, E. 2017. "Notch antenna analysis: Artificial neural network-based operating frequency estimator". *Applied Computational Electromagnetics Society Journal*, 32(4), 303–309.
28. **Toktas, A.**, Yigit, E., Sabanci, K., Kayabasi, A. 2017. "CFAR based morphological filter design to remove clutter from GB-SAR images: An application to real data". *Microwave and Optical Technology Letters*, 59(10), 2685–2692.
29. Akdagli, A., **Toktas, A.** 2016. "Design of wideband orthogonal MIMO antenna with improved correlation using a parasitic element for mobile handsets". *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, 8(1), 109–115.
30. **Toktas, A.** 2016. "Log-periodic dipole array-based MIMO antenna for the mobile handsets". *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 30(3), 351–365.
31. **Toktas, A.** 2016. "Scalable Notch Antenna System for Multiport Applications". *International Journal of Antennas and Propagation*, 1–8.
32. **Toktas, A.**, Akdagli, A. 2015. "Compact multiple-input multiple-output antenna with low correlation for ultra-wideband applications". *IET Microwaves, Antennas and Propagation*, 9(8), 822–829.
33. **Toktas, A.**, Bicer, M. B., Kayabasi, A., Ustun, D., Akdagli, A., Kurt, K. 2015. "A novel and simple expression to accurately calculate the resonant frequency of annular-ring

microstrip antennas". *International Journal of Microwave and Wireless Technologies*, 7(6), 727–733.

34. **Toktas, A.**, Akdagli, A. 2014. "Wideband MIMO antenna with enhanced isolation for LTE, WiMAX and WLAN mobile handsets". *Electronics Letters*, 50(10), 723–724.
35. Kayabasi, A., **Toktas, A.**, Akdagli, A., Bicer, M. B., Ustun, D. 2014. "Applications of ANN and ANFIS to predict the resonant frequency of L-shaped compact microstrip antennas". *Applied Computational Electromagnetics Society Journal*, 29(6), 460–469.
36. Akdagli, A., **Toktas, A.**, Bicer, M. B., Kayabasi, A., Ustun, D., Kurt, K. 2014. "ANFIS model for determining resonant frequency of rectangular ring compact microstrip antennas". *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, 46(3), 483–490.
37. Ustun, D., Ozdemir, C., Akdagli, A., **Toktas, A.**, Berkan Bicer, M. 2014. "A powerful method based on artificial bee colony algorithm for translational motion compensation of ISAR image". *Microwave and Optical Technology Letters*, 56(11), 2691–2698.
38. **Toktas, A.**, Akdagli, A., Yagoub, M. C. E. 2013. "Calculating the dual-frequencies of equilateral triangular compact microstrip antennas with a shorting-pin". *Microwave and Optical Technology Letters*, 55(6), 1227–1230.
39. Akdagli, A., **Toktas, A.**, Kayabasi, A., Develi, I. 2013. "An application of artificial neural network to compute the resonant frequency of E-shaped compact microstrip antennas". *Journal of Electrical Engineering*, 64(5), 317–322.
40. Toktaş, A., Akdağı, A. 2012. "Computation of resonant frequency of E-shaped compact microstrip antennas". *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 27(4).
41. **Toktas, A.**, Bicer, M. B., Akdagli, A., Kayabasi, A. 2011. "Simple formulas for calculating resonant frequencies of C and H shaped compact microstrip antennas obtained by using artificial bee colony algorithm". *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 25(11–12), 1718–1729.
42. Kayabaşı, A., Biçer, M. B., Akdağı, A., Toktaş, A. 2011. "Computing resonant frequency of H-shaped compact microstrip antennas operating at UHF band by using artificial neural networks". *Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University*, 26(4).
43. Akdagli, A., **Toktas, A.** 2010. "A novel expression in calculating resonant frequency of H-shaped compact microstrip antennas obtained by using artificial bee colony algorithm". *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, 24(14–15), 2049–2061.

Makaleler (Diğer İndeksler)

1. Türkmen A., **Toktaş, A.** 2019. "Üçgen Açıklıklı Ultra Geniş Bant Monopol Bir Antenin Tasarlanması (Designing an Ultra-Wideband Monopole Antenna with Triangular Aperture)". *KMÜ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dergisi* 1, 1, 146–155.
2. **Toktaş, A.** 2019. "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)", *KMÜ Mühendislik ve Doğa Bilimleri Dergisi* 1, 1, 70–78.
3. Kayabasi A., Sabanci K., **Toktaş, A.** 2018. "Görüntü İşleme Tekniklerine Dayalı Sinirsel Bulanık Sistem Modeli Kullanarak Buğday Danelerinin Sınıflandırılması". *Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi* 1, 1, 57–61.
4. Kayabasi, A., Yildiz, B., Sabanci, K., Yigit, E., **Toktaş, A.**, Tekbas, M. 2017. "ANN-Based Classifier Trained by Bayesian Regularization for Wheat Grains through Colour Feature". *International Journal of Environmental Trends (IJENT)*. 1(1), 46-53.
5. **Toktaş, A.** 2017. "Equivalent Circuit Modelling of an L-shaped Patch Antenna by Optimizing the Lumped Elements Using Differential Evolution Algorithm". *International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering*, 4(5), 216–221.
6. Sabanci, K., Aslan, M. F., Yigit, E., Kayabasi, A., **Toktaş, A.**, Duysak, H. 2017. "A Comparative Classification of Wheat Grains for Artificial Neural Network and Extreme Learning Machine". *International Journal of Environmental Trends (IJENT)*. 1(1), 14-21.
7. Kayabasi A., **Toktaş A.**, Akdagli A. 2016. "Design of an ANN Model Trained by Various Learning Algorithms to Compute the Operating Frequency of E-shaped Patch Antennas". *Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering*, 21(2), 465-471.
8. **Toktaş, A.**, Yerlikaya, M., Yiğit, E. 2016. "Microstrip-fed Triangular UWB Microstrip Antenna Based on DGS". *International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers*, (Special Issue-1), 43-47.
9. **Toktaş A.** 2015. "Designs of Multiple Input Multiple Output Antennas for GSM, LTE, WIMAX and WLAN Standards". *International Journal of Scientific and Technological Research*. 1(1).
10. **Toktaş, A.**, Akdagli, A., Berkan Bicer, M., Ozdemir, C., Yamacli, V. 2013. "A Comparative Study for Slot-Loaded Compact Microstrip Antennas by Using Methods Based on FDTD, FEM and MoM". *International Journal of Research in Computer and Communication Technology*, 2.
11. **Toktaş, A.**, Akdagli, A., Ozdemir, C., Bicer, M. B., Toktas, F., Yilmaz, B. 2012. "Selected patents on compact microstrip antennas". *Recent Patents on Electrical Engineering*, 5(1), 1–10.

12. **Toktaş, A.**, Akdağlı A. 2012. "E şekilli kompakt mikroşerit antenin tasarımı ve gerçekleştirilmesi". *Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi*, Cilt. 30, 458—466.

BİLDİRİLER

1. **Toktas, A.** 2021. "Triangular Aperture UWB Antenna with Dual Band-Notched Characteristic for WLAN Bands", *IEEE Microwave Theory and Techniques in Wireless Communications (MTTW)*
2. Erkan, U., **Toktas, A.**, Toktas, F. 2021. "A Novel Euler Chaotic Map for Image Encryption", *International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA)*.
3. **Toktas, A.**, Ustun, D. 2020. "Dual-element MIMO Inverted-F Antenna for Mobile Devices". In *Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED*.
4. Ustun, D., **Toktas, A.** 2020. "Adaptive Flower Pollination Algorithm Based on Spatial Dispersal". In *4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2020 - Proceedings*.
5. Tekbas, M., **Toktas, A.**, Cakir, G. 2020. "Design of a Dual Polarized mmWave Horn Antenna Using Decoupled Microstrip Line Feeder". In *2020 International Conference on Electrical Engineering, ICEE 2020*.
6. **Toktas, A.**, Ustun, D. 2020. "Dual Objective Design of Multilayer Radar Absorbing Composite Material Using Butterfly Optimization." In *Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED*.
7. **Toktas, A.**, Ustun, D., Tekbas, M. 2019. "Design of Quad-port Circular MIMO Antenna with Isolation Improved by Shorting Walls". In *Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED*.
8. Tekbas, M., **Toktas, A.**, Ustun, D. 2019. "A Formulaic Model Calculating the Permittivity of Testing Materials Placed on a Circular Patch Antenna". In *Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED (C. 2019-September, ss. 88–92)*.
9. Ustun, D., Tekbas, M., **Toktas, A.** 2019. "Determination of feed point by surrogate model based on radial basis function for rectangular microstrip antennas". In *2019 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2019*.
10. Yigit, E., **Toktas, A.**, Sabanci, K., Ustun K., Isiker H. 2018. "3D level measurement design by using multi static X-band radar," *2018 Electric Electronics, Computer Science, Biomedical Engineerings' Meeting (EBBT), Istanbul*.

11. Sabanci, K., Yigit, E., Ustun, D., **Toktas, A.**, Aslan, M. F. 2018. "WiFi Based Indoor Localization: Application and Comparison of Machine Learning Algorithms". In Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED.
12. **Toktas, A.**, Ustun, D., Yigit, E., Sabanci, K., Tekbas, M. 2018. "Optimally Synthesizing Multilayer Radar Absorbing Material (RAM) Using Artificial Bee Colony Algorithm". In Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED.
13. Ustun, D., **Toktas, A.**, Sabanci, K., Yigit, E., Toktas, F. 2018. "An UWB Antenna Design Having Band-Reject Characteristic by Y-Shaped Strip". In Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED.
14. Ustun, D., Yigit, E., **Toktas, A.**, Sabanci, K., Duysak, H. 2018. "GPR Image Focusing Using Matched Filter Algorithm". In Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED.
15. Yigit, E., Sabanci, K., **Toktas, A.**, Ustun, D., Duysak, H. 2018. "Grain Moisture Detection by Using A-Scan Radar Measurement". In Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED.
16. **Toktas, A.**, Yigit, E., Ustun, D., Sabanci, K., Yerlikaya, M. 2018. "Reconfigurable Band-Notched Compact C-shaped Printed Antenna for UWB Applications". In Proceedings of International Seminar/Workshop on Direct and Inverse Problems of Electromagnetic and Acoustic Wave Theory, DIPED.
17. Sabanci, K., Yigit, E., Üstün, D., **Toktaş, A.**, Çelik, Y. 2018. "Thingspeak Based Monitoring IoT System for Counting People in A Library". In 2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP.
18. Sabanci K., Yigit E., Kayabasi A., **Toktas, A.**, Duysak H., Aslan M. F. 2017. "ANN and ELM based notch antenna operating frequency determination" 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS), Elazığ, Turkey, 19-22.
19. Yigit E., Duysak H., **Toktas A.**, Sabanci K., Kayabasi A., Yerlikaya M. 2017. "CFAR detector based morphological filter design to remove clutter from GB-SAR images" 8th International Advanced Technologies Symposium (IATS), Elazığ, Turkey, 19-22.
20. **Toktas, A.**, Tekbas, M., Kayabasi, A., Yigit, E., Sabanci, K., Yerlikaya, M. 2017. "A generalized formula in calculation of the resonant frequency of notch antenna". In Proceedings - 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE 2017, 1–5.

21. Yigit, E., Kayabasi, A., **Toktas, A.**, Sabanci, K., Tekbas, M., Duysak, H. 2017. "Millimetre wave isar imaging technique based on sparse aperture data collection". In Proceedings - 2017 5th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering, ISEEE 2017.
22. Kayabasi A., Sabanci K., Yigit E., **Toktas A.**, Yerlikaya M., Yildiz B. 2017. "Image rocessing based ANN with bayesian regularization learning algorithm for classification of wheat grains" 10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Turkey.
23. Kayabasi A., Yildiz B., Sabanci K., Yigit E., **Toktas A.**, Tekbas M. 2017. "Colour feature-based classification of wheat grain using ANN with bayesian regularization learning algorithm" 3rd International Conference on Science, Ecology and Technology (ICONSETE), Roma, Italy.
24. Sabanci K., Aslan M. F., Yigit E., Kayabasi A., **Toktas A.**, Duysak H. 2017. "Classification of bread and durum wheat using ELM and ANN" 3rd International Conference on Science, Ecology and Technology (ICONSETE), Roma, Italy.
25. Kayabasi A., Sabanci K., **Toktas A.** 2017. "Classification of wheat grains using image processing techniques-based neuro-fuzzy system model" Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU-2017), Alanya, Turkey.
26. **Toktas A.**, Yerlikaya M. 2016. "A Coplanar Waveguide-Fed Ultra-Wideband Printed Antenna", 1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences", Afyon Kocatepe University, Afyon, Turkey, 97, April 21-22. (Abstract)
27. **Toktas A.**, Yerlikaya M. 2016. "Low Profile Reconfigurable Ultra-wideband Monopole Patch Antenna", 4th International Symposium on Development of KOP Region, Karaman, Turkey, 73, October 21-23. (Abstract)
28. **Toktas A.**, Yerlikaya M., Yigit E. 2016. "Design of an Ultra-Wideband Triangular Monopole Printed Antenna", 1st International Conference on Engeneering Technology and Applied Sciences", Afyon Kocatepe University, Afyon, Turkey, 98, April 21-22. (Abstract)
29. **Toktas A.**, Yerlikaya M., Yigit E. 2016. "Defected ground structure-based ultra-wideband triangular patch antenna", 3rd International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT16), Selcuk University, Konya, Turkey, 685-688, 01-03.
30. **Toktas A.**, Yerlikaya M. 2016. "Compact Coplanar UWB Monopole Antenna with Arc-shaped Tapered Apertures", 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Cukurova University, Adana, Turkey, 960-966, October 26-28.
31. **Toktas A.**, Yerlikaya M. 2016. "Haberleşme Sistemleri İçin Dairesel Polarizasyonlu Ultra-geniş-bant Yama Anten Sistemi", 4th International Symposium on Development of KOP Region, Karaman, Turkey, 690-695, October 21-23.

32. Kayabasi A., Sabanci K., **Toktas A.** 2016. "Computing the operating frequency of E-shaped patch antennas by using decision tables", International Scientific Conference on Applied Science, Antalya, Turkey, 60-63, September 27-30.
33. **Toktas A.** 2016. "Printed form of LPDA-based MIMO antenna system with neutralization-line for mobile terminals", 4th International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT), Rome, Italy, November 23-25.
34. Yerlikaya M., **Toktas A.** 2015. "Input and output matching circuits design for low noise amplifiers by using tapered microstrip lines", 1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, Skopje, 93, May 15–19.(Abstract)
35. Yigit, E., Isiker, H., **Toktas, A.**, Tjuatja, S. 2015. "CS-based radar measurement of silos level". In International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS). 3746–3749.
36. Kayabasi A., Akdagli A., Bicer M.B., **Toktas A.** 2010. "Yapay sinir ağıları kullanarak UHF bandında çalışan C sekilli kompakt mikroserit antenlerin rezonans frekansının belirlenmesi. V. URSI-Türkiye Bilimsel Kongresi, 120-123.
37. **Toktas, A.**, Akdagli, A. 2007. "Alternatif Genişbant Kablosuz Erişim Tekniği WI MAX". III. İletişim Teknolojileri Ulusal Sempozyumu, Adana.

EDİTÖRLÜK

1. Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science
2. Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering

MAKALE HAKEMLİKLERİ

1. IEEE Transactions on Antennas and Propagation
2. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters
3. IEEE Open Journal of Antennas and Propagation
4. IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems
5. IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
6. IEEE Access
7. IET Microwaves, Antennas & Propagation
8. International Journal of Antennas and Propagation
9. Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Science
10. Progress in Electromagnetics Research
11. Electronics Letters
12. Microwave and Optical Technology Letters
13. AEÜ - International Journal of Electronics and Communications
14. International Journal of Microwave and Wireless Technologies
15. International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering
16. International Journal of Communication Systems

17. Optic – International Journal for Light and Electron Optics
18. Journal of Electromagnetic Waves and Applications
19. International Journal of Engineering and Geoscience
20. Cogent Engineering

MESLEKİ EĞİTİMLER VE SERTİFİKALAR

10 Kas. – 14 Kas. 2005	Interconnecting Cisco Network Devices Cisco System–Netron, İstanbul
05 Ara. – 16 Ara. 2005	Temel Network ve DSLAM Eğitimi Alcatel, İstanbul
18 Haz. – 29 Haz. 2007	SDH Temel Eğitimi ve Sistem Yönetimi Nortel–Netaş, İstanbul
12 Şub. – 23 Şub. 2007	SDH Temel Eğitimi Alcatel–Lucent, İstanbul
24 Eyl. – 28 Eyl. 2007	SDH Operatör Eğitimi Nortel–Netaş, İstanbul
28 Ocak – 01 Şub. 2008	SDH Ethernet Eğitimi Nortel–Netaş, İstanbul
10 Mart – 14 Mart 2008	DWDM İşletim ve Bakım Eğitimi Alcatel–Lucent, İstanbul
02 Haz. – 13 Haz. 2008	Temel Transmisyon Eğitimi Türk Telekom Akademi, Ankara
01 Şub. – 04 Şub. 2014	Ağ Yönetimine Giriş Akademik Bilişim, Mersin
25 Ara. – 26 Ara. 2014	Fiber Optik Füzyon ve OTDR Eğitimi Erat Telekom, Mersin

VERİLEN DERSLER

Akademik Yıl	Yarıyıl	Önlisans/ Lisans/ Lisansüstü	Fakülte/ Yüksekokul/ Enstitü	Dersin Adı	Haftalık Saati	
					T	U
2012-2013	Bahar	Önlisans	Mersin Üni. TBYO	Sensörler ve Transduserler	2	1
2013-2014	Güz	Önlisans	Mersin Üni. TBYO	Telefon Anahtarlama ve İletişim Sistemleri	3	1
			Mersin Üni. TBYO	Elektronik Ölçme Tekniği ve İş Güvenliği	2	2
	Bahar	Önlisans	Mersin Üni. TBYO	Alternatif Akım Devre Analizi	4	0
2014-2015	Bahar	Lisans	KMÜ Müh. Fak.	Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı	4	0
2015-2016	Güz	Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	İleri Mühendislik Elektromanyetiği	3	0
				Optimizasyon Teknikleri	3	0
	Bahar	Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Optimizasyon Teknikleri	3	0
Anten Kuramı				3	0	
		Lisans	KMÜ Müh. Fak.	Elektrik Enerjisi İletimi ve Dağıtımı	4	0

2016-2017	Güz	Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Optimizasyon Teknikleri	3	0
				İleri Mühendislik Elektromanyetiği	3	0
	Lisans	KMÜ Müh. Fak.	Mühendislik Matematiği	3	2	
	Bahar	Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Optimizasyon Teknikleri	3	0
		Anten Kuramı		3	0	
	Lisans	KMÜ Müh. Fak.	Elektromanyetik Alanlar	4	0	
2017-2018	Güz	Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Anten Kuramı	3	0
				Optimizasyon Teknikleri	3	0
		Lisans		KMÜ Müh. Fak.	Mühendislik Matematiği	3
	Bahar			Elektromanyetik Dalgalar	4	0
		Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Optimizasyon Teknikleri	3	0
				Mikrodalga Mühendisliği	3	0
Lisans	KMÜ Müh. Fak.	Elektromanyetik Alanlar	4	0		
			Haberleşme Sistemlerine Giriş	3	2	
2018-2019	Güz	Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Mikroşerit Antenler	3	0
				İleri Mühendislik Elektromanyetiği	3	0
		Lisans		KMÜ Müh. Fak.	Mühendislik Matematiği	3
	Bahar			Elektromanyetik Dalgalar	4	0
		Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Bilgisayar Destekli Anten Tasarımı	3	0
				Mikrodalga Mühendisliği	3	0
Lisans	KMÜ Müh. Fak.	Elektromanyetik Alanlar	4	0		
			Haberleşme Sistemlerine Giriş	3	2	
2019-2020	Güz	Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Mikroşerit Antenler	3	0
				İleri Mühendislik Elektromanyetiği	3	0
		Lisans		KMÜ Müh. Fak.	Mühendislik Matematiği	3
	Bahar			Elektromanyetik Dalgalar	4	0
		Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Bilgisayar Destekli Anten Tasarımı	3	0
				Mikrodalga Mühendisliği	3	0
Lisans	KMÜ Müh. Fak.	Elektromanyetik Alanlar	4	0		
			Haberleşme Sistemlerine Giriş	3	2	
2020-2021	Güz	Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Mikroşerit Antenler	3	0
				İleri Mühendislik Elektromanyetiği	3	0
		Lisans		KMÜ Müh. Fak.	Mühendislik Matematiği	3
	Bahar			Elektromanyetik Dalgalar	4	0
		Lisansüstü	KMÜ Fen Bil. Ens.	Bilgisayar Destekli Anten Tasarımı	3	0
				Mikrodalga Mühendisliği	3	0
Lisans	KMÜ Müh. Fak.	Elektromanyetik Alanlar	4	0		
			Haberleşme Sistemlerine Giriş	3	2	