

Prof. ASIM EGEMEN YILMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 312 203 3300](tel:+903122033300) Extension: 1775

Fax Phone: [+90 312 212 5480](tel:+903122125480)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/aeiyilmaz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4156-4238

Yoksis Researcher ID: 109228

Education Information

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Business Administration, Department Of Business, Turkey 2012 - 2016

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektrik-Elektronik

Mühendisliği (Dr), Turkey 2000 - 2007

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektrik Ve Elektronik

Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü,

Turkey 1993 - 1997

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Finite element modeling of electromagnetic scattering problems via hexahedral edge elements, Middle East Technical University, Genel Biyoloji Anabilim Dalı, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2007

Postgraduate, Analysis of Electromagnetic Scattering Problems with the Finite Element Method, Middle East Technical University, Genel Biyoloji Anabilim Dalı, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2000

Research Areas

Electromagnetic Waves, Antennas and Propagation

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - Continues

Assistant Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - Continues

Academic and Administrative Experience

Ankara University, 2009 - Continues

Ankara University, 2009 - Continues

Courses

ELEKTROMANYETİK DALGA KURAMI, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
ELEKTROMANYETİKTE NÜMERİK YÖNTEMLER, Postgraduate, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
MÜHENDİSLİKTE PROJELENDİRME I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Optimizasyon Teknikleri, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013
MİKRODALGALAR I, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
MİKRODALGALAR II, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
ELEKTROMANYETİK I, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
ELEKTROMANYETİK II, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
MÜHENDİSLİKTE PROJELENDİRME II, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA, Undergraduate, 2010 - 2011

Advising Theses

YILMAZ A. E., Hava Platformlarına Monte Edilebilir CRPA Anten Tasarımı, Postgraduate, Z.KAYA(Student), 2021
YILMAZ A. E., Mobil tasarsız ağlar üzerinde dağıtık hesaplama sorumlusu ünitelerin seçimine dair yeni bir algoritma, Postgraduate, T.TAŞ(Student), 2021
YILMAZ A. E., GPS L1, L2 ve L5 bantlarında çalışan yığın yapıli mikroşerit anten tasarımı ve analizi, Postgraduate, C.ŞEN(Student), 2020
YILMAZ A. E., Geniş bant küresel seyrüsefer uydu sistemleri mikroşerit yama anten dizisi analizi ve tasarımı, Postgraduate, S.DÜZGÜNSIVACI(Student), 2020
YILMAZ A. E., Saldırı Amaçlı Kullanılan Sürü İnsansız Hava Aracı Sistemi İçin Rota Planlama, Postgraduate, R.ÇETİN(Student), 2020
YILMAZ A. E., Dronların Radar Kesit Alanının Ölçümlemesi, Postgraduate, C.ÖZER(Student), 2019
YILMAZ A. E., Application of particle filter in the initial alignment problem of inertial measurement unit, Postgraduate, K.CAN(Student), 2019
YILMAZ A. E., Açık kaynak kodlu petool yazılımına coğrafi ve atmosferik koşulları ele alan eklentiler geliştirilmesi, Postgraduate, V.ŞAHİN(Student), 2019
YILMAZ A. E., Dağıtık veri depolama sistemlerinde ağ kodlama algoritmalarının uygulamalı karşılaştırılması, Postgraduate, B.BEZİRCİ(Student), 2018
YILMAZ A. E., Mikrodalga ve terahertz bölgesinde anten, yapay manyetik iletken ve enerji hasatına yönelik metalmazemelerin tasarım, üretim ve ölçümü, Doctorate, S.CAN(Student), 2017
YILMAZ A. E., Taktik seviye bir insansız hava aracı için durum açıları kestirimi, Postgraduate, T.AYDEMİR(Student), 2016
YILMAZ A. E., 4. nesil mobil haberleşme sistemlerinin performans kriterlerinin incelenmesine yönelik anten tasarımı, Postgraduate, D.DEĞERLİYURT(Student), 2015
YILMAZ A. E., Çok amaçlı optimizasyon temelli genel atama problemlerinin metasezgisel yöntemlerle çözümü, Postgraduate, B.SATAR(Student), 2015
YILMAZ A. E., Genel atama problemlerinin grafik işlemci birimlerinin üzerinde çözümü, Postgraduate, E.AKÇA(Student), 2015
YILMAZ A. E., Çok amaçlı optimizasyon problemlerinde Pareto cephesinin maliyet etkin yöntemlerle temsil edilmesi, Doctorate, Ö.TOLGA(Student), 2015
YILMAZ A. E., Optimizasyon problemlerinin çözümünde hesaplama maliyetinin azaltılması, Doctorate, F.YAMAN(Student), 2014
YILMAZ A. E., Parametrik tahmin modellerin yazılım projelerine uygulanmasına yönelik bir yazılım paketinin geliştirilmesi, Postgraduate, T.SONER(Student), 2014

YILMAZ A. E., Düzlemsel metamalzemeler ve uygulamaları, Doctorate, Y.ÖZTÜRK(Student), 2014
YILMAZ A. E., Genel atama problemlerinin çözümünde deterministik, olasılık temelli ve sezgisel yöntemlerin uygulanması, Postgraduate, Ç.SEL(Student), 2013
YILMAZ A. E., Taguchi optimizasyon yönteminin anten tasarım problemlerine uygulanması, Postgraduate, İ.SALKIM(Student), 2012
YILMAZ A. E., İki ve üç boyutlu cisimlerin Voronoi diyagramının çıkarılması ve Delaunay mozaiklemesinin gerçekleştirilmesi, Postgraduate, B.ÖZBEK(Student), 2010
YILMAZ A. E., Görüntü çerçevelerinde yüz algılama ve veritabanı ile eşleme yapılması, Postgraduate, G.ELEYAN(Student), 2010
YILMAZ A. E., İki ve üç boyutlu cisimlerin Voronoi diyagramlarının çıkarılması ve Delaunay mozaiklemesinin gerçekleştirilmesi, B.ÖZBEK(Student), 2010
YILMAZ A. E., Doğal dilde yazılmış yazılım gereksinimlerinin kalitelerinin dilbilimsel analiz teknikleriyle artırılması, Postgraduate, İ.BERK(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A microstrip-based dielectric sensor with four fluidic channels for complex dielectric constant detection of aqueous alcohols**
Bağcı F., Can S., Gulsu M. S., Yılmaz A. E., Akaoğlu B.
Journal of Electromagnetic Waves and Applications, vol.38, no.15, pp.1635-1648, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Toward the detection of reduced emotion expression intensity: an autism sibling study**
TURAN B., Demirayak P. A., YILDIRIM DEMİRDÖĞEN E., Gulsen M., Cubukcu H. C., GÜLER M., ALARSLAN H., YILMAZ A. E., Dursun O. B.
JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEUROPSYCHOLOGY, vol.45, no.3, pp.219-229, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Analytic and numeric perturbation techniques approach for the solution of electromagnetic wave problems Elektromanyetik dalga yayılım ve saçılım problemlerine analitik ve sayısal pertürbasyon teknikleri ile çözüm yaklaşımı**
Akkaya M. K., YILMAZ A. E., KUZUOĞLU M.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.39, no.1, pp.299-314, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Design and Implementation of a Textile-Based Embroidered Frequency Selective Surface**
ÜNER İ., CAN S., GÜRCÜM B. H., YILMAZ A. E., AKSOY E.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.32, no.4, pp.297-303, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of ohmic heating on ultrasound extraction of phenolic compounds from cornelian cherry (Cornus mas)**
Kutlu N., İşci Yakan A., Şakıyan Demirkol Ö., Yılmaz A. E.
JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, vol.45, no.10, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Minkowski-like fractal resonator-based dielectric sensor for estimating the complex permittivity of binary mixtures of ethanol, methanol and water**
Gulsu M. S., BAĞCI F., CAN S., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, vol.330, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Extraction of Phenolic Compounds from Cornelian Cherry (Cornus mas L.) Using Microwave and Ohmic Heating Assisted Microwave Methods**
Kutlu N., İŞÇİ YAKAN A., ŞAKIYAN DEMİRKOL Ö., YILMAZ A. E.
FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY, vol.14, no.4, pp.650-664, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Comparison of Basic Frequency Selective Surface Design Methods for Optical Windows**
Gunay I., Yelboga T., Cat Y., Batman H., YILMAZ A. E.
IEEE ACCESS, vol.9, pp.129855-129862, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **PETOOOL v2.0: Parabolic Equation Toolbox with evaporation duct models and real environment data**
ÖZGÜN Ö., Sahin V., Erguden M. E., Apaydin G., YILMAZ A. E., KUZUOĞLU M., SEVGİ L.

COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, vol.256, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Design, fabrication, and measurement of textile-based frequency selective surfaces**
CAN S., Karakaya E. U., YILMAZ A. E.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol.62, no.11, pp.3444-3450, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Metamaterial-based sensor with a polycarbonate substrate for sensing the permittivity of alcoholic liquids in a WR-229 waveguide**
Gulsu M. S., BAĞCI F., CAN S., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, vol.312, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Four-band electromagnetic energy harvesting with a dual-layer metamaterial structure**
Karakaya E., BAĞCI F., CAN S., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF RF AND MICROWAVE COMPUTER-AIDED ENGINEERING, vol.29, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **A comprehensive methodology to evaluate the performance of a cooperative wireless network**
KALAYCIOĞLU A., AKBULUT A., YILMAZ A. E., Arslan D.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.27, no.5, pp.3368-3382, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Optically transparent frequency selective surface for ultrawideband applications**
CAN S., KAPUSUZ K. Y., YILMAZ A. E.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol.59, no.12, pp.3197-3201, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **A dual-band polarization independent FSS having a transparent substrate for ISM and Wi-Fi shielding**
CAN S., KAPUSUZ K. Y., YILMAZ A. E.
MICROWAVE AND OPTICAL TECHNOLOGY LETTERS, vol.59, no.9, pp.2249-2253, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Dual-Band Double-Cylindrical-Ring 3D Frequency Selective Surface**
CAN S., Karakaya E., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
ETRI JOURNAL, vol.39, no.1, pp.69-75, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **PSO algorithms and GPGPU technique for electromagnetic problems**
Duca A., Duca L., Ciuprina G., YILMAZ A. E., Altinoz T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS, vol.53, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A glass based dual band frequency selective surface for protecting systems against WLAN signals**
BAĞCI F., Mulazimoglu C., CAN S., Karakaya E., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, vol.82, pp.426-434, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Conversion from constitutive parameters to dispersive transmission line parameters for multi-band metamaterials**
Ozturk Y., YILMAZ A. E., ÖZBAY E.
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, vol.26, no.2, pp.211-223, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Double bow-tie FSS for X-band and K-u-band operations with its parametric analyses**
Cigdem S., Tunca C., CAN S., YILMAZ A. E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.24, no.6, pp.4751-4762, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **Approximation based curvilinear local search for optimization problems**
Yaman F., YILMAZ A. E., LEBLEBİCİOĞLU M. K.
ENGINEERING COMPUTATIONS, vol.33, no.2, pp.482-506, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTIVE GARMENT: RESULTS OBTAINED FOR KNITTED FABRICS WITH HYBRID YARNS**
CAN S., YILMAZ A. E., Donciu C., Temneanu M., Ardeleanu A. S.
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.25, no.3, pp.220-228, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Elektrostatik Yük Boşalımı Elektronik Üretim Sektöründeki Etkileri ve Alınan Koruyucu Önlemler Üzerine Bir İnceleme**
CAN S., YILMAZ A. E.

Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.3, no.2, pp.443-455, 2015 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Incorporating the Avoidance Behavior to the Standard Particle Swarm Optimization 2011**
ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E., Duca A., Ciuprina G.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, vol.15, no.2, pp.51-58, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **AN EFFECTIVE APPROACH FOR ELECTROSTATIC DISCHARGE; ESD PROTECTIVE GARMENTS AND PERFORMANCE ANALYSIS OF THE PROPOSED GARMENT TOPOLOGY**
CAN S., YILMAZ A. E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.30, no.2, pp.163-171, 2015 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Parametric performance analysis of the square loop frequency selective surface**
CAN S., YILMAZ A. E.
Elektrotehnicki Vestnik/Electrotechnical Review, vol.80, no.3, pp.110-115, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **PERFORMANCE COMPARISON OF VARIOUS HEXAHEDRAL ELEMENT QUALITY METRICS VIA PARAMETRIC DISTORTION OF AN IDEAL ELEMENT**
YALÇIN E., YILMAZ A. E., KUZUOĞLU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, vol.10, no.4, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **A rule based prosody model for Turkish text-to-speech synthesis Prozdijski model za sintezu Turskog teksta u govor na temelju pravila**
Uslu I. B., İLK H. G., YILMAZ A. E.
Tehnicki Vjesnik, vol.20, no.2, pp.217-223, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Orthogonal array based performance improvement in the gravitational search algorithm**
Altinöz Ö. T., YILMAZ A. E., Weber G. W.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.21, no.1, pp.174-185, 2013 (SCI-Expanded)
- XXX. **Characterization, slab-pair modeling and phase analysis of circular fishnet metamaterials**
Ozturk Y., YILMAZ A. E., ÇOLAK İ., ÖZBAY E.
PHOTONICS AND NANOSTRUCTURES-FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS, vol.10, no.4, pp.624-631, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Estimation of Time-Varying Channel State Transition Probabilities for Cognitive Radio Systems by means of Particle Swarm Optimization**
AKBULUT A., Adiguzel T., YILMAZ A. E.
RADIOENGINEERING, vol.21, no.1, pp.104-109, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Particle Swarm Optimization with Parameter Dependency Walls and its sample application to the microstrip-like interconnect line design**
Altinoz O. T., YILMAZ A. E.
AEU - International Journal of Electronics and Communications, vol.66, no.2, pp.107-114, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Elitist genetic algorithm performance on the uniform circular antenna array pattern synthesis problem Synteza kołowej anteny matrycowej z wykorzystaniem algorytmu genetycznego**
Yaman F., YILMAZ A. E.
Przegląd Elektrotechniczny, vol.88, no.1 B, pp.273-277, 2012 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Triangular-shaped single-loop resonator: A triple-band metamaterial with MNG and ENG regions in S/C bands**
Yurduseven O., YILMAZ A. E., SAYAN G.
IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, vol.10, pp.701-704, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Trying to interpret modern art as a finite-element practitioner**
YILMAZ A. E., KUZUOĞLU M.
IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol.53, no.3, pp.158-166, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Calculation of optimized parameters for the rectangular microstrip antennas by means of taguchi method Obliczenia optymalnych parametrów mikroanteny prostokątnej przy wykorzystaniu metody taguchi**
Salkim I., YILMAZ A. E.

- Przeglad Elektrotechniczny, vol.87, no.9, pp.314-317, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Statistical Syllable Analysis for Pronunciation Ambiguity Detection and Resolution in Text-to-Speech Synthesis Applications: A Case Study in Turkish**
AKBULUT A., Adiguzel T., YILMAZ A. E.
ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA, vol.8, no.5, pp.53-72, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Performance analysis of swarm optimization approaches for the generalized assignment problem in multi-target tracking applications**
Bozdoğan A. Ö., YILMAZ A. E., EFE M.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol.18, no.6, pp.1059-1076, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Fine-tuning on the effective patch radius expression of the circular microstrip patch antennas**
YILMAZ A. E.
Radioengineering, vol.19, no.3, pp.386-391, 2010 (SCI-Expanded)
- XL. **Grassmann and his contributions to electromagnetics**
YILMAZ A. E.
IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol.52, no.4, pp.186-193, 2010 (SCI-Expanded)
- XLI. **Swarm behavior of the electromagnetics community as regards using swarm intelligence in their research studies**
YILMAZ A. E.
Acta Polytechnica Hungarica, vol.7, no.2, pp.81-93, 2010 (SCI-Expanded)
- XLII. **Note-against-note two-voice counterpoint by means of fuzzy logic**
YILMAZ A. E., TELATAR Z.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, vol.23, no.3, pp.256-266, 2010 (SCI-Expanded)
- XLIII. **A lexicon set and software framework for turkish text-tospeech synthesis applications Türkçe metinden konuşma sentezleme uygulamaları için bir veri sözlük seti ve yazılım çerçevesi**
YILMAZ A. E.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.24, no.4, pp.735-744, 2009 (SCI-Expanded)
- XLIV. **State-of-the-art system solutions for unmanned underwater vehicles**
Yildiz O., YILMAZ A. E., Gokalp B.
Radioengineering, vol.18, no.4, pp.590-600, 2009 (SCI-Expanded)
- XLV. **Influences of electromagnetic theory on modern art**
YILMAZ A. E.
IEEE Antennas and Propagation Magazine, vol.51, no.1, pp.202-205, 2009 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Design of the square loop frequency selective surfaces with particle swarm optimization via the equivalent circuit model**
YILMAZ A. E., KUZUOĞLU M.
Radioengineering, vol.18, no.2, pp.95-102, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Auction-based distributed task allocation algorithm for drone swarms**
Eşer M., Yılmaz A. E.
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.4, pp.1080-1092, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Distributed Task Allocation for UAV Swarms with Limited Communication**
EŞER M., YILMAZ A. E.
Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences (Online), vol.7, no.2, pp.187-202, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **COMPARATIVE ANALYSIS OF EMBROIDERY AND SCREEN-PRINTING TECHNIQUES FOR TEXTILE-BASED FREQUENCY SELECTIVE SURFACES**

ÜNER I., Can S., Gürcüm B. h., Yılmaz A. E., Aksoy E.

Tekstil ve Mühendis, vol.30, no.131, pp.243-248, 2023 (Scopus)

- IV. **The Support Vector Regression with L1 Norm: Application to Weather Radar Data in Adjusting Rainfall Errors**
Özkaya A., YILMAZ A. E.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.27, no.3, pp.621-633, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of the Optimal PID-Like Fuzzy Logic Controller for Ball and Beam System with Improved Quantum Particle Swarm Optimization**
ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND APPLICATIONS, vol.21, no.4, 2022 (ESCI)
- VI. **Analysis, Design and Realization of Negative Impedance Converter Circuit with Current Feedback Operational Amplifier**
Durukan S., YILMAZ A. E., Keser M.
I.J. Wireless and Microwave Technologies, vol.12, no.2, pp.1-10, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Perturbation-Asymptotic Series Approach for an Electromagnetic Wave Problem in an Epsilon Near Zero (ENZ) Material**
Akkaya M. K., YILMAZ A. E., KUZUOĞLU M.
ADVANCED ELECTROMAGNETICS, vol.11, no.1, pp.30-40, 2022 (ESCI)
- VIII. **Monte Carlo-Based Random Modeling Approach for the Description and Electromagnetic Analysis of Multilayer Structures**
Akkaya M. K., YILMAZ A. E.
ELECTRICA, vol.21, no.3, pp.388-407, 2021 (ESCI)
- IX. **Optimal PID Design for Control of Active Car Suspension System**
ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E.
International Journal of Information Technology and Computer Science, vol.10, no.1, pp.16-23, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **A Comparative Study of Fuzzy-PSO and Chaos-PSO**
ALTINÖZ Ö. T., TANYER S. G., YILMAZ A. E.
ELEKTROTEHNIŠKI VESTNIK, vol.79, no.1-2, pp.68-72, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Parallel Implementation of Scalarization Approaches for Multi-objective Optimization Problems, in Advances in Evolutionary Algorithms Research**
AKCA E., ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E.
in: Advances in Evolutionary Algorithms Research, Gregor Papa, Editor, Nova Press, New York, pp.101-121, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Design and Verification of Periodic Metallic Mesh Structures for Optical Windows**
Günay İ., Yelboğa T., YILMAZ A. E.
Metamaterials, Metadevices, and Metasystems 2023, California, United States Of America, 20 - 23 August 2023, vol.12646
- II. **Metadata-Oriented Data Engineering Approach for Integration of Medical Data: A Pilot Study**
Kahya Y., Yılmaz K., Görgüner F., Kocaman G., Yenigün B. M., Yüksel C., Yılmaz A. E., Kayı Cangır A.
IASLC 2022 World Conference on Lung Cancer, Vienna, Austria, 6-9 August 2022, Vienna, Austria, 06 August 2022, vol.17, pp.313-314
- III. **GPU-Accelerated Shooting and Bouncing Ray Method for Inverse Synthetic Aperture Radar Imaging**
Bural B., ÖZGÜN Ö., YILMAZ A. E., KUZUOĞLU M.

32nd International Conference on Radioelectronics (RADIOELECTRONICS), Koshice, Slovakia, 21 - 22 April 2022, pp.1-4

- IV. **Design of a Microstrip Dielectric Sensor That Can Detect Ethanol-Water and Ethanol-Methanol Mixtures**
Bağcı F., Gülsu M. S., Can S., Yılmaz A. E., Akaoğlu B.
26. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 24 December 2021, pp.40
- V. **Controlling transmission and delay of electromagnetic waves by metamaterials in TEM waveguide**
BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology (IMSMATEC-2019), Nevşehir, Turkey, 21 - 23 June 2019, pp.197-201
- VI. **Optimal PID-like Fuzzy Logic Controller Design for Ball and Beam System**
ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E.
1st International Data Science and Engineering Symposium, 2 - 03 May 2019
- VII. **Modelling and Controller Design for Ball and Beam System**
ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E.
3rd International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, 16 - 21 April 2019, pp.125-129
- VIII. **A Desirability Function Approach to Evaluate a Wireless Network Communication Performance**
AKBULUT A., KALAYCIOĞLU A., Arslan D., Orumlu M., Saygm O., Kilinc A., YILMAZ A. E.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2018, Kizilcahamam, Ankara, Turkey, 19 - 21 October 2018
- IX. **Metamalzeme ile 1,8 GHz ve 2,6 GHz Frekanslarında Elektromanyetik Hasatlama**
Karakaya E., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Konya, Turkey, 6 - 08 September 2018, pp.163-165
- X. **GSM ve Wi-Fi Bantlarına Yönelik Metamalzeme Tabanlı Enerji Hasatlayıcı**
Karakaya E., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Ankara, Turkey, 6 - 08 September 2018, pp.288-290
- XI. **Kutupluluktan Bağımsız Çift Bantlı Elektromanyetik İndüklenmiş Saydamlık-Benzeri Metamalzeme Tasarımı**
Demirkap Ö., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Konya, Turkey, 6 - 08 September 2018, pp.54-57
- XII. **WR-187 Dalga Kılavuzunda Ayırık Halka Rezonatör ve Kesik Tel Rezonatörler ile Elektromanyetik İndüklenmiş Saydamlık**
BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
IX.URSI-TÜRKİYE 2018 BİLİMSEL KONGRESİ ULUSAL GENEL KURUL TOPLANTISI, Konya, Turkey, 6 - 08 September 2018, pp.266-268
- XIII. **Dual-Band Filtenna Design for X-band Applications**
CAN S., YILMAZ A. E.
APS-2018, Boston, United States Of America, 8 - 13 July 2018
- XIV. **GSM ve Wi-Fi Bantlarına Yönelik İki Katmanlı Metamalzeme Hasatlayıcı**
Karakaya E., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
Yoğun Madde Fiziği – İzmir Toplantısı, Turkey, 13 April 2018, pp.41
- XV. **A Desirability Function Approach to Evaluate a Wireless Network Communication Performance**
AKBULUT A., KALAYCIOĞLU A., Arslan D., Orumlu M., Saygin O., Kilinc A., YILMAZ A. E.
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Turkey, 19 - 21 October 2018, pp.335-339
- XVI. **Ayrık Halka Rezonatörler ile 1.8 GHz ve 2.6 GHz Frekanslarda Elektromagnetik Enerji Hasatlama**
Karakaya E., BAĞCI F., Mülazımoğlu C., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.

23. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Turkey, 22 December 2017
- XVII. **Metamalzeme Yapılar Kullanılarak Çift-Bantlı Kutupluluktan Bağımsız Enerji Hasatlama**
Mülazımoğlu C., Karakaya E., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
23. Yoğun Madde Fiziği – Ankara Toplantısı, Turkey, 22 December 2017
- XVIII. **Conformal dual-band frequency selective surface on Textile: Design, prototyping and experiment**
CAN S., YILMAZ A. E., Karakaya E.
2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting, USNC-URSI 2017, California, United States Of America, 9 - 14 July 2017, pp.17-18
- XIX. **Conformal Dual-Band Frequency Selective Surface on Textile: Design, Prototyping and Experiment**
CAN S., YILMAZ A. E., Karakaya E.
International Symposium on Antennas and Propagation USNC-URSI Radio Science Meeting (APS-URSI), 9 - 14 July 2017
- XX. **Node Localization with MDS-based Hybrid Algorithms at Mobile Ad-Hoc Networks**
ALTINÖZ Ö. T., AKBULUT A., Numanoğlu T., Yenihayat G., Göken C., YILMAZ A. E.
2017 4th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 8 - 10 April 2017
- XXI. **An Efficient Metamaterial-Inspired, Electrically Small Antenna for ISM Band Applications**
CAN S., KAPUSUZ K. Y., YILMAZ A. E.
11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Paris, France, 19 - 24 March 2017, pp.1122-1125
- XXII. **Miniaturized Wide-Band Supercell Frequency Selective Surface for LTE Band Applications**
CAN S., YILMAZ A. E., MÜLAZIMOĞLU C., KARAKAYA E., AKAOĞLU B.
4th International Electromagnetic Compatibility Conference (EMC Türkiye), Ankara, Turkey, 24 - 27 September 2017
- XXIII. **Optically Transparent Frequency Selective Surface for Filtering 2.6 GHz LTE Band**
BAĞCI F., CAN S., KARAKAYA E., MÜLAZIMOĞLU C., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
4th International Electromagnetic Compatibility Conference (EMC Türkiye), Ankara, Turkey, 24 - 27 September 2017
- XXIV. **An Equivalent-Circuit Model of Miniaturized Split-Ring Resonator**
CAN S., YILMAZ A. E., KAPUSUZ K. Y.
International Symposium of IEEE-Antennas-and-Propagation-Society / USNC/URSI National Radio Science Meeting, California, United States Of America, 9 - 14 July 2017, pp.263-264
- XXV. **Conformal Dual-Band Frequency Selective Surface on Textile: Design, Prototyping and Experiment**
CAN S., YILMAZ A. E., KARAKAYA E.
International Symposium of IEEE-Antennas-and-Propagation-Society / USNC/URSI National Radio Science Meeting, California, United States Of America, 9 - 14 July 2017, pp.17-18
- XXVI. **Distinguishing Electronic Devices Using Harmonic Radar**
İLBEĞİ H., HAYVACI H. T., YETİK İ. Ş., YILMAZ A. E.
IEEE Radar Conference (RadarConf), Washington, United States Of America, 8 - 12 May 2017, pp.1527-1530
- XXVII. **Periyodik iki boyutlu halka veya üç boyutlu iç içe geçmiş halka silindirlerin frekans seçici özelliklerinin karşılaştırılması**
BAĞCI F., KARAKAYA E., CAN S., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
22. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Ankara, Turkey, 16 December 2016
- XXVIII. **Hava Araçları için Hooke Jeeves Algoritması ile İyileştirilmiş Olasılıksal Yol Haritası Algoritması Kullanılarak İşbirlikçi Görev Planlaması**
ALTINÖZ Ö. T., GÖKÇE C. O., GÜMÜŞBOĞA İ., BAŞTÜRK O., ÖZNALBANT Z., ÜNAL G., YILMAZ A. E.
TOK 2016, Eskişehir, Turkey, 29 September - 01 October 2016, pp.554-559
- XXIX. **Elektronik Bant Aralıklı Yapılar Kullanılarak Alçak Geçiren Mikroşerit Filtre Tasarımı**
Mülazımoğlu C., BAĞCI F., KARAKAYA E., CAN S., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
Ursi Türkiye 2016 8. Bilimsel Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 03 September 2016
- XXX. **Wi-Fi Frekansına Yönelik Pyrex Cam tabanlı Metayüzey Tasarımı**
CAN S., KARAKAYA E., MÜLAZIMOĞLU C., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.

- Ursi-Türkiye 2016 8. Bilimsel Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 03 September 2016
- XXXI. **Enerji Hasatı Uygulamalarında Metamalzeme**
Karakaya E., CAN S., Mülazımoğlu C., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
Ursi-Türkiye 2016 8. Bilimsel Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 03 September 2016
- XXXII. **Wi Fi Frekansında Çalışan Metamalzemeli Dikdörtgen Mikro Şerit Yama Anten Tasarımı**
BAĞCI F., CAN S., Mülazımoğlu C., Karakaya E., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.
Ursi-Türkiye 2016 8. Bilimsel Kongresi, Ankara, Turkey, 1 - 03 September 2016
- XXXIII. **Two dimensional joint inversion of magnetotelluric and passive seismic data on GPU**
CANDANSAYAR M. E., DEMİRCİ İ., GÜNDOĞDU N. Y., Varılsüha D., YILMAZ A. E.
23rd EM Induction Workshop, Chiang Mai, Thailand, 14 - 20 August 2016
- XXXIV. **Manyetotellürük ve Pasif Sismik Verilerin GPU Üzerinde 2 B Birleşik Ters Çözümü**
CANDANSAYAR M. E., DEMİRCİ İ., GÜNDOĞDU N. Y., VARILSÜHA D., YILMAZ A. E.
6. Yer Elektrik Çalıştayı, Turkey, 23 - 25 May 2016
- XXXV. **Solving the Frequency Assignment Problem by using Meta-Heuristic Methods**
Satar B., AKBULUT A., Yenihayat G., Numaoglu T., Yargicoglu A. U., YILMAZ A. E.
International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Romania, 30 June - 02 July 2016
- XXXVI. **Conformal Textile-Based Single Negative Metamaterials for ISM-Band Applications**
CAN S., YILMAZ A. E.
International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Romania, 30 June - 02 July 2016
- XXXVII. **Bandwidth Enhancement of a Horn Antenna at X-band by Using Metamaterials**
CAN S., YILMAZ A. E.
International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Romania, 30 June - 02 July 2016
- XXXVIII. **Reduction of Specific Absorption Rate with Artificial Magnetic Materials**
CAN S., YILMAZ A. E.
International Conference on Electromagnetic Compatibility, EMC 2015, İstanbul, Turkey, 2 - 04 September 2015
- XXXIX. **Öz Düzenlemeli Göç Algoritması Kullanılarak Dikdörtgen Yama Anten için Uzunluk Değişimi İfadesinin Çıkarımı**
ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Turkey, 15 - 19 May 2015, pp.1678-1681
- XL. **Three dimensional frequency selective surfaces consisting of double circular ring elements**
AKAOĞLU B., BAĞCI F., CAN S., YILMAZ A. E.
SPIE Optics + Optoelectronics, 14 - 16 April 2015
- XLI. **Negatif Kırılma İndisi Özelliği Gösteren Karesel ve Dairesel Yarık Halka Rezonatörlerin Analizi ve Karşılaştırılması**
CAN S., YILMAZ A. E., Selma Ç., Tunca C.
VII. URSI-Türkiye'2014 Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurulu, Elazığ, Türkiye, Turkey, 28 - 30 August 2014
- XLII. **Frekans Seçici Yüzey Kelebek Şekilli Birim Hücre Yapı Önerisi**
CAN S., YILMAZ A. E., Selma Ç., Tunca C.
VII. URSI-Türkiye'2014 Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurulu, Elazığ, Türkiye, Turkey, 28 - 30 August 2014
- XLIII. **KU ve K Bant Uygulamaları için Birleşik Altıgen Frekans Seçici Yüzey Tasarımı**
CAN S., YILMAZ A. E., Selma Ç., Tunca C.
VII. URSI-Türkiye'2014 Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurulu, Elazığ, Türkiye, Turkey, 28 - 30 August 2014
- XLIV. **Altıgen Şekilli Ayrık Halka Rezonatör Yapılarının Analizi**
CAN S., YILMAZ A. E., SAYAN G.
VII. URSI-Türkiye'2014 Bilimsel Kongresi ve Ulusal Genel Kurulu, Elazığ, Türkiye, Turkey, 28 - 30 August 2014
- XLV. **Back to Back Placed Double K FSS for K and Ku Band Operations**
CAN S., YILMAZ A. E.
The 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, Metamaterials'2014, Copenhagen, Denmark, 25 - 28 August 2014
- XLVI. **Elektromanyetik Kalkanlama Özellikli Bir Kumaş Tasarımı Üzerine Bir İnceleme**
CAN S., YILMAZ A. E.

Savtek 7.Savunma Teknolojileri Kongresi, Ankara, Turkey, 25 - 27 June 2014

XLVII. Filtering the Electromagnetic Waves by a Split Ring Resonator Inspired Surface

CAN S., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.

Humboldt Kolleg 2014, Ankara, Ankara, Turkey, 11 - 13 June 2014

XLVIII. Tunable Photonic Crystal Polarization Beam Splitter Based on Self-Collimation and Photonic Band Gap Effects

BAĞCI F., CAN S., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.

Humboldt Kolleg 2014, Turkey, 11 - 13 June 2014

XLIX. Uzun Vadeli Evrim Uygulamaları için Çift Frekanslı Anten Tasarımı

DEĞERLİYURT D., CAN S., YILMAZ A. E.

IEEE 22th Signal Processing and Communications Applications Conference, Trabzon, Turkey, 23 - 25 April 2014

L. Influence of Knitting Techniques on ESD Performances

Temneanu M., Ardeleanu A. S., YILMAZ A. E., Penciu M.

8th International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 16 - 18 October 2014, pp.406-410

LI. Parametric Analysis of Different Radii of Concentric Rings and Substrates in Frequency Selective Surfaces

BAĞCI F., CAN S., AKAOĞLU B., YILMAZ A. E.

2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 28 - 29 November 2014

LII. Parallel CUDA implementation of the desirability-based scalarization approach for multi-objective optimization problems

Akca E., Altinöz Ö. T., Emel S. U., YILMAZ A. E., EFE M., Yaylagul T.

Student Workshop on Bioinspired Optimization Methods and their Applications, BIOMA 2014, Ljubljana, Slovenia, 13 September 2014, pp.93-104

LIII. A Novel Tunable Metasurface for Filtering the Electromagnetic Waves

CAN S., BAĞCI F., YILMAZ A. E., AKAOĞLU B.

2014 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 28 - 29 November 2014

LIV. Enhancement of Particle Swarm Optimization algorithms for the 3D crack reconstruction from ECT signals

Duca A., Rebican M. I., Janousek L., YILMAZ A. E.

2013 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2013, Bucharest, Romania, 23 - 25 May 2013

LV. Elektrostatik Boşalım Koruyucu Örgü Tipi Elbiselerde Kullanılan Malzemelerin Performans Üzerine Etkileri

CAN S., YILMAZ A. E.

2. Ulusal EMC Konferansı, Turkey, 9 - 11 September 2013, pp.1-4

LVI. Analysis and modeling of multiple tactical data links

YILMAZ A. E., Özel R. M., İLK H. G.

Proceedings of the IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, 2004., Kusadasi, Turkiye, Turkey, 10 - 13 December 2012

LVII. Analysis of the design of the thinned antenna array pattern using the desired function Seyreltilmiş anten dizilerinde çekicilik fonksiyonu kullanılarak örüntü eniyilemesi

Yaman F., YILMAZ A. E., Tanyer S. G.

2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Turkey, 18 - 20 April 2012

LVIII. Fine tuning for the resonant frequency formulas of the arrow-shaped compact microstrip antenna

Yurduseven O., YILMAZ A. E.

22nd International Conference, Radioelektronika 2012, Brno, Czech Republic, 17 - 18 April 2012, pp.171-174

LIX. A compact five-band SLR type metamaterial

Yurduseven O., YILMAZ A. E., SAYAN G.

6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012, Prague, Czech Republic, 26 - 30 March 2012, pp.2865-2867

- LX. **Comparison of Different Ant Colony Optimization Algorithm Approaches in Asymmetric Assignment Problems**
Sel C., YILMAZ A. E., EFE M., Yaylagul T., Emel S. U.
9th International Conference on Electronics Computer and Computation (ICECCO 2012), Ankara, Turkey, 1 - 03 November 2012, pp.150-153
- LXI. **An information-theoretic analysis on the timely evolution of Turkish Türkçenin zaman içerisindeki gelişimi üzerine bilgi kuramsal bir inceleme**
Çiçek E., YILMAZ A. E.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Turkey, 20 - 22 April 2011, pp.1000-1003
- LXII. **A new intonation model for inflected verbs in Turkish text-to-speech synthesis Türkçe metinden konuşma sentezlemede fiil çekimleri için yeni bir ezgi modeli**
Uslu I. B., YILMAZ A. E., İLK H. G.
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Turkey, 20 - 22 April 2011, pp.638-641
- LXIII. **Calculation of Optimized Parameters of Rectangular Patch Antenna Using Gravitational Search Algorithm**
ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E.
International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, 15 - 18 June 2011, pp.349-353
- LXIV. **A comparison on the new electronic attack techniques against pulse compression radars Darbe sikiştirme radarlarına karşı uygulanan yeni elektronik taarruz teknikleri üzerine bir karşılaştırma**
Serin M., YILMAZ A. E., NAVRUZ İ.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.447-450
- LXV. **A software library for determination of the stress position in Turkish verb inflection Türkçe fiil çekimlerinde vurgu konumunu belirlemek için bir yazılım kütüphanesi**
Aydemir T., YILMAZ A. E.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.696-699
- LXVI. **Proposal of a new readability metric for Turkish Türkçe için yeni bir okunabilirlik ölçütü önerisi**
Bezirci B., YILMAZ A. E.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.368-371
- LXVII. **Rectangular microstrip patch antenna design using Taguchi's method Taguchi yöntemi ile karesel mikroşerit yama anten tasarımı**
Salkim I., YILMAZ A. E.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.720-723
- LXVIII. **Similarity analysis method for structured statements and sentences in Turkish Yapılandırılmış Türkçe cümle ve ifadeler için benzerlik analizi yöntemi**
Yilmaz I. B., YILMAZ A. E.
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.613-616
- LXIX. **Statistical digram and trigram analysis of turkish in terms of coverage and entropy for possible language and speech based applications**
Uslu I. B., YILMAZ A. E., İLK H. G.
18th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2010, Aalborg, Denmark, 23 - 27 August 2010, pp.776-780
- LXX. **Investigation of fixed and variable mutation rate performances in real coded genetic algorithm for**

uniform circular antenna array pattern synthesis problem Gerçek kodlu genetik algoritmada sabit ve değişken mutasyon oranı performanslarının düzgün dağılımlı dairesel anten dizisi örüntü sentezi probleminde incelenmesi

Yaman F., YILMAZ A. E.

18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.594-597

LXXI. Face detection by means of complex wavelet transforms and neural networks Karmaşık dalgacık dönüşümleri ve yapay sinir ağları ile yüz algılama

Eleyan G., TELATAR Z., YILMAZ A. E.

18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010, pp.828-831

LXXII. Chaos Particle Swarm Optimized PID Controller for the Inverted Pendulum System

ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E., WEBER G. W.

2nd International Conference on Engineering Optimization, Lizbon, Portugal, 6 - 09 September 2010, pp.1-6

LXXIII. Dikdörtgen Mikro Şerit Yama Antenlerde Parçacık Sürü Optimizasyonu ile Kaotik Parçacık Sürü Optimizasyonunun Karşılaştırılması

ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E.

URSI 2010, Turkey, 25 - 27 August 2010, pp.191-194

LXXIV. Darbe Sıkıştırma Radarlarına Karşı Uygulanan Yeni Elektronik Taarruz Teknikleri Üzerine Bir Karşılaştırma

SERIN M., NAVRUZ İ., YILMAZ A. E.

IEEE 18. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2010), Diyarbakır, Turkey, 22 - 24 April 2010

LXXV. Parçacık Sürü Optimizasyonunda Yeni bir Parçacık Davranış Önerisi

ALTINÖZ Ö. T., YILMAZ A. E.

EMO 2009 ELEKTRİK-ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR VE BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ 13. ULUSAL KONGRESİ VE FUARI, Ankara, Turkey, 23 - 26 December 2009, pp.45-50

LXXVI. Software Product Line Development: A Review on Practical Issues and Challenges

Dura O., YILMAZ A. E.

24th International Symposium on Computer and Information Sciences, Güzelyurt, Cyprus (Kktc), 14 - 16 September 2009, pp.734-736

LXXVII. A Proposal of a Lexicon Set and Software Framework for Turkish Text-to-Speech Synthesis Applications

Yilmaz A. E.

IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Turkey, 9 - 11 April 2009, pp.238-241

LXXVIII. Swarm optimization approaches for the generalized assignment problem

Bozdogan A. O., EFE M., Yilmaz A. E.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007, pp.52-53

Supported Projects

SOYSAL G., EFE M., YILMAZ A. E., Project Supported by Other Private Institutions, Fiziksel İmha Benzetim Ortamı Geliştirilmesi, 2019 - Continues

Bağcı F., Akaoğlu B., Yılmaz A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Development of Metamaterial-Based Chemical Liquid Sensors, 2021 - 2023

YILMAZ A. E., GÖKSEL T., ÇINAR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid-19 Salgını Sonrası Sektörel Analizler, 2020 - 2020

YILMAZ A. E., SOYSAL G., EFE M., Project Supported by Other Private Institutions, Füze İkaz Sistemi Algoritmaları Geliştirilmesi, 2020 - 2020

SOYSAL G., EFE M., YILMAZ A. E., Project Supported by Other Private Institutions, Milli Çoklu Taktik Veri Link (Link 11/Link 16/Link 22/JREAP) İşlemcisi, 2019 - 2020

Altınöz Ö. T., Yılmaz A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Tek Serbestlik Dereceli Sistem için Denetleyici Tasarımı, 2018 - 2020

YILMAZ A. E., SOYSAL G., EFE M., Project Supported by Other Private Institutions, Fiziksel İmha Algoritmaları Geliştirme - Faz II, 2018 - 2020

Şakıyan Demirkol Ö., İşçi Yakan A., Erdoğan F., Yılmaz A. E., Can S., TUBITAK Project, Gıda uygulamaları için sıcaklık kontrollü frekans ayarı yapabilen değişken frekans mikrodalga sistemi tasarımı, 2018 - 2020

CAN S., YILMAZ A. E., Project Supported by Other Private Institutions, Sahil Gözetleme Radar Sistemi Sahil Gözetleme İstasyonu EMI/EMC Analiz ve Tasarım Faaliyetleri, 2019 - 2019

YILMAZ A. E., SOYSAL G., EFE M., Project Supported by Other Private Institutions, Radar Kaplama Analizi ve Düzeltme Algoritması Geliştirme Projesi, 2018 - 2019

CAN S., BAĞCI F., AKAOĞLU B., YILMAZ A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Kablosuz güç iletimi sistemlerinin tasarımı, üretilmesi ve araştırılması, 2017 - 2019

Bağcı F., Yılmaz A. E., Akaoglu B., TUBITAK Project, Metamalzeme yapıların enerji hasadı uygulamaları, 2017 - 2018

YILMAZ A. E., AKBULUT A., SOYSAL G., EFE M., Project Supported by Other Private Institutions, Fiziksel İmha Algoritmaları Geliştirme, 2017 - 2018

CAN S., YILMAZ A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Design of Frequency Selective Surfaces with Transparent Substrates, 2016 - 2018

BAĞCI F., YILMAZ A. E., CAN S., AKAOĞLU B., Project Supported by Higher Education Institutions, Saydam alttaşı düzlemsel frekans seçici yapıların analizi ve tasarımı, 2016 - 2018

YILMAZ A. E., ÇINAR Y., TUBITAK Project, 1601 ANGORA: Ankara Üniversitesi Girişimcilik Kapasitesinin Artırılması, 2015 - 2018

YILMAZ A. E., TUBITAK Project, Giyilebilir Anten Uygulamalarına Yönelik Olarak Yapay Manyetik İletken Yapıların Geliştirilmesi, 2015 - 2017

YILMAZ A. E., AKBULUT A., ÖZKAN G., TUBITAK Project, Elektrikli Araçlara Yönelik Li-Ion Bataryalarının Elektrokimyasal Olarak Modellenmesi ve Batarya Yönetim Sistemi Algoritmalarının Geliştirilmesi, 2015 - 2017

YILMAZ A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Yapay Manyetik İletken Yapıların Karakterizasyonu, 2016 - 2016

SOYSAL G., AKBULUT A., YILMAZ A. E., Industrial Thesis Project, Bilişsel Radyo Ağlarında Dağıtık Pareto Optimizasyonu Temelli Frekans Planlaması, 2015 - 2016

Gündoğdu N. Y., Akıska S., Candansayar M. E., Yılmaz A. E., Demirci İ., TUBITAK Project, Two-Dimensional Joint Inversion and Three-Dimensional Inversion of Geophysical Data on GPU , 2014 - 2016

YILMAZ A. E., Project Supported by Other Private Institutions, Geniş Bant Dalgaşekli Durumsal Farkındalık ve Dağıtık Frekans Yönetimi Faz II, 2014 - 2015

AKAOĞLU B., CAN S., BAĞCI F., YILMAZ A. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Periyodik Yapıların Tasarımı Üretilmesi ve Araştırılması, 2013 - 2015

YILMAZ A. E., Industrial Thesis Project, GİGA Grafik İşlemci Birimleri Üzerinde Genel Atama Problemleri, 2013 - 2015

YILMAZ A. E., EFE M., Industrial Thesis Project, Grafik İşlemci Birimleri Üzerinde Görev Atama Problemlerinin Çözümü, 2013 - 2014

YILMAZ A. E., TUBITAK Project, ASTEMO Elektromanyetik Modelleme ve Optimizasyon Amaçlı Gelişmiş Yazılım Araçları, 2013 - 2014

YILMAZ A. E., TUBITAK Project, Elektromanyetik Modelleme ve Optimizasyon Amaçlı Gelişmiş Yazılım Araçları (ASTEMO:Advanced Software Tools for Electromagnetic Modelling and Optimization), 2013 - 2014

EFE M., YILMAZ A. E., Industrial Thesis Project, Çoklu Hava Unsurları İçin Görev Planlaması ve Optimizasyonu, 2012 - 2013

Metrics

Publication: 135

Citation (WoS): 212

Citation (Scopus): 458

H-Index (WoS): 10

H-Index (Scopus): 12