

Dr.Öğr.Üyesi İBRAHİM IŞIK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 4818](tel:+904223774818)

E-posta: ibrahim.isik@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/ibrahim.isik>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1355-9420

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-5915-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 55527

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, Türkiye 2006 - 2012

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, DİFÜZYON TABANLI NANO AĞLARDA AMYLOİD BETA'NIN MOLEKÜLER HABERLEŞME ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ANALİZİ , İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, 2019

Yüksek Lisans, Geniş Bant Kablosuz Ağlarda Sembolik Modülasyonların Hata Analizi , İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik, 2014

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örütü Tanıma, Biyomedikal Mühendisliği, Biyosinyal İşleme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, University of Warwick, engineering, electrical electronics, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2012 - 2019

Araştırma Görevlisi, Danmarks Tekniske Universitet (Technical University of Denmark), engineering faculty, electrical electronics engineering, 2016 - 2016

Verdiği Dersler

Elektrik Elektronik Tasarım I, Lisans, 2021-2022
Olasılık ve Stokastik Prosesler, Lisans Çift Anadal, 2021-2022
Java Programming, Lisans, 2021-2022
Elektrik Elektronik Tasarım I, Lisans, 2020-2021
Olasılık ve Stokastik Prosesler, Lisans Çift Anadal, 2020-2021
Electronic Lab., Lisans, 2020-2021
İleri Anten Teorisi, Lisans Çift Anadal, 2020-2021
Elektrik Elektronik Tasarım II, Lisans, 2020-2021
C Programming, Lisans, 2020-2021
Java Programming, Lisans, 2020-2021
Elektrik Elektronik Tasarım II, Lisans, 2019-2020
Java Programming, Lisans, 2019-2020
C Programming, Lisans, 2019-2020
Electronic Lab., Lisans, 2019-2020
İleri Anten Teorisi, Lisans Çift Anadal, 2019-2020
Elektrik Elektronik Tasarım I, Lisans, 2019-2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analyzing of Alzheimer's Disease Based on Biomedical and Socio-Economic Approach Using Molecular Communication, Artificial Neural Network, and Random Forest Models**
Bayraktar Y., Isik E., IŞIK İ., ÖZYILMAZ A., Toprak M., Kahraman Guloglu F., Aydin S.
SUSTAINABILITY, cilt.14, sa.13, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis and analysis of TiO₂ nanotubes by electrochemical anodization and machine learning method for hydrogen sensors**
Isik E., Tasyurek L. B., IŞIK İ., KILINÇ N.
MICROELECTRONIC ENGINEERING, cilt.262, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of the electronic integrate and fire neuron model**
IŞIK İ., TAĞLUK M. E.
NEUROCOMPUTING, cilt.488, ss.261-270, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Analysis and classification of the mobile molecular communication systems with deep learning**
IŞIK İ., Er M. B., Isik E.
JOURNAL OF AMBIENT INTELLIGENCE AND HUMANIZED COMPUTING, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **How mobility of transmitter and receiver affects the communication quality**
IŞIK İ.
AIP ADVANCES, cilt.12, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Interference and molecule reception probability analysis in nano/micro scale communication systems using Fick's diffusion law**
IŞIK İ., TAĞLUK M. E., Isik E.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.37, sa.2, ss.967-983, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Artificial neural network modeling for the effect of fly ash fineness on compressive strength**
Sahin D. D., Isik E., IŞIK İ., ÇULLU M.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.14, sa.23, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Parkinson's detection based on combined CNN and LSTM using enhanced speech signals with Variational mode decomposition**
Er M. B., Isik E., IŞIK İ.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.70, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis and estimation of fading time from thermoluminescence glow curve by using artificial neural network**

- İsik E., İŞIK İ., TOKTAMİŞ H.
RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS, cilt.176, sa.9-10, ss.765-776, 2021 (SCI-Expanded)
- X. Analysis of thermoluminescence characteristics of a lithium disilicate glass ceramic using a nonlinear autoregressive with exogenous input model
Isik E., TOKTAMİŞ H., İŞIK İ.
LUMINESCENCE, cilt.35, sa.6, ss.827-834, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. Effect of receiver shape and volume on the Alzheimer disease for molecular communication via diffusion
İŞIK İ., Yilmaz H. B., Demirkol I., TAĞLUK M. E.
IET NANOBIO TECHNOLOGY, cilt.14, sa.7, ss.602-608, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. Communication in nano devices: Electronic based biophysical model of a neuron
TAĞLUK M. E., İŞIK İ.
NANO COMMUNICATION NETWORKS, cilt.19, ss.134-147, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. Fpga Tabanlı Dijital Haberleşme Sistemlerinin System Generator Aracı ile Analizi
İŞIK İ., TAĞLUK M. E.
Selçuk Journal of Applied Mathematics, cilt.6, sa.1, ss.25-31, 2018 (SCI-Expanded)

Düger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Classification of Alzheimer Disease with Molecular Communication Systems using LSTM
İŞIK İ.
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, cilt.8, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. Nano Sistemlerde Hücreler Arası Haberleşmenin Analiz Edilmesi
İŞIK İ., TAĞLUK M. E., İŞIK E.
Journal of Intelligent Systems: Theory and Applications, cilt.4, sa.2, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. Comparison of the Mobile and Fixed Nano/Micro-Scale Systems by Using Monte Carlo Simulation for Different Viscosity Values
İŞIK E., İŞIK İ.
Journal of the Institute of Science and Technology, cilt.11, sa.4, ss.2695-2705, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. EFFECT of THE VISCOSITY FOR MOBILE NANO SYSTEMS
İŞIK E., İŞIK İ., TAĞLUK M. E.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.10, sa.1, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. LSTM TABANLI DERİN AĞLAR KULLANILARAK DİYABET HASTALIĞI TAHMİNİ
ER M. B., İŞIK İ.
Türk Doğa ve Fen Dergisi, cilt.10, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. Dose and fading time estimation of glass ceramic by using artificial neural network method
İŞIK İ., İŞIK E., TOKTAMİŞ H.
DÜMF Mühendislik Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.47-52, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. Characterization of the influence of Amyloid β (1-42) By Way of Modeling Synaptic Cleft with an RC Electronic Circuit
TAĞLUK M. E., İŞIK İ.
DÜMF Mühendislik Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.53-59, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. Analysis of Half Sphere receiver Model in molecular Communication Through Diffusion
İŞIK İ., TAĞLUK M. E., ER M. B.
Journal of Physical Chemistry and Functional Materials, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. FPGA TABANLI DİJİTAL HABERLEŞME SİSTEMLERİNİN SYSTEM GENERATOR ARACI İLE ANALİZİ
İŞIK İ., TAĞLUK M. E.
Selcuk Univ. J. Eng. Sci. Tech, cilt.6, sa.2, ss.255-265, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. Stabilization of Switched Systems Using only a Single Fractional Order PI Controller

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of Factors Affecting Radar Systems with Fuzzy Logic Method**
yapılanın b. r., İŞIK İ., ER M. B.
1st International Conference on Advances in Engineering, Türkiye, 15 Aralık 2021
- II. **MEASUREMENT ACCURACY OF THIN FILM PRESSURE SENSORS AT DIFFERENT SIZES**
YAPALIKAN B. R., CANDİRİ Y., İŞIK İ., CANDİRİ B., TALU B.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'21), Konya, Türkiye, 18 Kasım 2021, ss.9
- III. **MEASUREMENT ACCURACY OF THIN FILM PRESSURE SENSORS AT DIFFERENT SURFACES**
YAPALIKAN B. R., CANDİRİ Y., İŞIK İ., CANDİRİ B., TALU B.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'21), Konya, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2021, ss.10
- IV. **A deep learning Based Model for Nano Communication Systems**
İŞIK İ., ER M. B., İŞIK E.
The World Conference on Nanotechnology Research and Applications, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 21 Eylül 2021
- V. **Hareketli Moleküler İletişim Sistemlerinde Sinyal Alımının Anten Kullanılarak Analizi**
atamış f. b., İŞIK İ.
29th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Türkiye, 09 Haziran 2021
- VI. **Effect of Diffusion Constant on the Nano Scales Systems**
İŞIK E., İŞIK İ.
3rd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'20), Malatya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020, cilt.2, ss.70
- VII. **Analyze of the Number of Received Molecules by using Mobile Receiver in Molecular Communication**
İŞIK İ., İŞIK E.
3rd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'20), Malatya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020, cilt.2, ss.69
- VIII. **Analysis of Fading Time Data of Glow Curve by Using Artificial Neural Network**
İŞIK İ., İŞIK E., toktamış h.
3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2020, cilt.2, ss.1
- IX. **Effect of A_β on the Probability of Molecule Reception in MCvD**
İŞIK E., İŞIK İ., TAĞLUK M. E.
3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Haziran 2020, cilt.2, ss.48
- X. **STATISTICAL BASED ANALYSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE**
İŞIK İ., TAĞLUK M. E.
5th International Regional Development Conference (IRDC'2019), Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019
- XI. **ANALYSIS of RECEPTOR MODELS in MOLECULAR COMMUNICATION via DIFFUSION**
İŞIK İ., Işık e.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.1-5
- XII. **A Preliminary Investigation of Receiver Models in Molecular Communication via Diffusion**
İŞIK İ., TAĞLUK M. E., Yılmaz H. B.
2nd International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP17), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017, ss.1-5
- XIII. **Comparison of HDL Coder and System Generator Tools in terms of QPSK Analysis**
İŞIK İ., TAĞLUK M. E.
2nd International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP17), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017, ss.1-5

- Eylül 2017, ss.1-5
- XIV. **Fpga Based Analysis Methods in TL and OSL Studies**
IŞIK İ., Işık e.
2nd International Energy and Engineering Conference, Gaziantep, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2017, ss.1-4
- XV. **Analysis Methods in Molecular Communication via Diffusion**
IŞIK İ., TAĞLUK M. E.
2nd International Energy and Engineering Conference, Gaziantep, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2017, ss.1-5
- XVI. **A Preliminary Investigation of Receiver Models in Molecular Communication via Diffusion**
IŞIK İ., Yilmaz H. B., TAGLUK M. E.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XVII. **Comparison of HDL Coder and System Generator Tools in terms of QPSK Analysis**
IŞIK İ., TAĞLUK M. E.
2017 International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2017
- XVIII. **Kaos Türetim Yöntemi ile Yeni bir Kaotik Sistem**
Hamamcı S. E., Gögebakan V., Işık İ.
IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 Mayıs 2015
- XIX. **Kaos Türetim Yöntemi ile Yeni bir Kaotik Sistem**
HAMAMCI S. E., gögebakan v., IŞIK İ.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1-5
- XX. **A New Chaotic System with Chaos Entanglement**
HAMAMCI S. E., GOGEBAKAN V., IŞIK İ.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2597-2600
- XXI. **Bozucu Model Yöntemi ile Çok Girişli-Çok Çıkışlı Sistemlerin Kontrolü**
IŞIK İ., HAMAMCI S. E., gögebakan v., köksal m.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.1-5
- XXII. **Bozucu Model Yöntemi ile Çok Girişli-Çok Çıkışlı Sistemlerin Kontrolü**
Işık İ., Hamamcı S. E., Gögebakan V., Köksal M.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2014, ss.1-5
- XXIII. **Darbe Generatörünün Maksimum Enerjisi Hakkında Varyasyonel Problem**
ALİSOY H., ALİSOY G. T., KELEŞ C., DENİZ F. N., IŞIK İ., İÇEL Y.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1272-1276
- XXIV. **Darbe Generatörünün Maksimum Enerjisi Hakkında Varyasyonel Problem**
ALİSOY H., ALİSOY G. T., KELEŞ C., DENİZ F. N., IŞIK İ., İÇEL Y.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK2013, Malatya, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2013, ss.1272-1276
- XXV. **Darbe Generatörünün Maksimum Enerjisi Hakkında Varyasyonel Problem**
alisoy h., alisoy g., KELEŞ C., DENİZ F. N., IŞIK İ., içel y.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-5
- XXVI. **Anahtarlamalı Sistemleri Kararlı Yapan PI Kontrolör Setinin Hesabı**
Işık İ., Hamamcı S. E.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-5
- XXVII. **Darbe Generatörünün Maksimum Enerjisi Hakkında Varyasyonel Problem**
alisoy h., alisoy g., KELEŞ C., DENİZ F. N., IŞIK İ., içel y.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-5
- XXVIII. **Anahtarlamalı Sistemleri Kararlı Yapan PI Kontrolör Setinin Hesabı**
IŞIK İ., HAMAMCI S. E.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Malatya, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013, ss.1-5

Desteklenen Projeler

TALU B., IŞIK İ., CANDİRİ Y., CANDİRİ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sesli ve Görsel Uyaranlı Yürüme Platformu "Step On It", 2021 - 2022

IŞIK İ., IŞIK E., TAŞYÜREK L. B., AK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TiO₂ Nanotüp H₂ Sensörü Geliştirilmesi ve Akım Gelirim Karakteristisinin Analizi, 2020 - 2021

TAĞLUK M. E., IŞIK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Difüzyon Tabanlı Nano Ağlarda Amyloid Beta'nın Moleküler Haberleşme Üzerindeki Etkisinin Analizi, 2019 - 2020

TAĞLUK M. E., KÖSEOĞLU M., IŞIK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DİFÜZYON TABANLI NANO AĞLARDA MOLEKÜLER HABERLEŞMENİN MODELLEMESİ, 2018 - 2020

TAĞLUK M. E., IŞIK İ., TÜBİTAK Projesi, Alanda programlanabilir kapı dizileri (FPGA) kullanarak bir sayısal haberleşme sistem tasarımı ve analizi, 2016 - 2017

Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 26

Atıf (Scopus): 3

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 1

Akademi Dışı Deneyim

Murph's Marketplace