

## Doç.Dr. ZERRİN IŞIK



### Kişisel Bilgiler

E-posta: zerrin.isik@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/zerrin.isik>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0D0kf38AAAAJ

ORCID: 0000-0003-1779-1681

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-9392-2021

ScopusID: 22334014600

Yoksis Araştırmacı ID: 226985



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Ve Bilgisayar Bilimi (YI) (Tezli) (İngilizce), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, Network structure based pathway enrichment system to analyze pathway activities, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Computational approaches to protein structure prediction, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Ve Bilgisayar Bilimi (YI) (Tezli) (İngilizce), 2003

### Araştırma Alanları

Biyoenformatik, Biyohesaplama , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Sinirsel Ağlar , Biyomedikal Görüntü İşleme

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

Uzman, Technische Universitaet Dresden, Biotechnology Center, Bioinformatics Group, 2011 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar

Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Büyük Veri Koordinatörlüğü Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Öz Değerlendirme Komisyon Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm MÜDEK Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2023

Bölüm Bologna Koordinatörü, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2023

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2023

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2019

## Verdiği Dersler

SENIOR PROJECT, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Ph.D. Research, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

ALGORITHM ANALYSIS, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Ph.D. Thesis, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

MSc Research, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Computer Engineering Design, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

MSc Thesis, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

INTRODUCTION TO QUANTUM COMPUTING, Lisans, 2022 - 2023

Bioinformatics Algorithms, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2015 - 2016

INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS ALGORITHMS, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Introduction to Machine Learning, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Data Structures, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Foundations and Applications of Social Network Analysis, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

MSc Seminar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Ph.D. Seminar, Doktora, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2018 - 2019

GRAPH THEORY AND ALGORITHMS, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

BIOINFORMATICS SCRIPTING AND PROGRAMMING, Doktora, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DATA STRUCTURES AND ALGORITHMS, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Senior Project Proposal, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Project Based Learning 2, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Project Based Learning 3, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Concepts of Programming Languages, Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Işık Z., Skin Lesion Diagnosis by Using Hybrid Deep Learning Models, Doktora, O.Alptekin(Öğrenci), Devam Ediyor

Işık Z., Oktay Y., Developing Novel Targeted Therapies Towards High Grade Glioma by Using Omics Data Integration Approaches, Doktora, F.Öztoprak(Öğrenci), 2023  
Işık Z., Identification of similar patient groups in different cancer types, Doktora, E.Demir(Öğrenci), 2023  
Işık Z., Development a computational compound repositioning approach, Doktora, A.CÜVİTOĞLU(Öğrenci), 2023  
Işık Z., Baştanlar Y., Diagnosis of Dementia Using Deep Neural Networks with Multimodal Imaging and Clinical Data, Doktora, A.Yiğit(Öğrenci), 2023  
IŞIK Z., Link prediction in social networks, Yüksek Lisans, M.İŞİL(Öğrenci), 2021  
IŞIK Z., Stock market prediction using machine learning models, Yüksek Lisans, A.SİTE(Öğrenci), 2020  
Işık Z., Discovering disease-causing genes by network analysis, Yüksek Lisans, S.TENEKECİ(Öğrenci), 2019  
IŞIK Z., Biomarker identification for discrimination of cancer types, Yüksek Lisans, C.BUĞRA(Öğrenci), 2019  
IŞIK Z., Survival time prediction of cancer patients, Yüksek Lisans, M.ECE(Öğrenci), 2018  
Işık Z., Prediction of synergistic drug combinations by using machine-learning methods, Yüksek Lisans, A.CÜVİTOĞLU(Öğrenci), 2017  
IŞIK Z., Evaluation of effects of the drug treatments on biological networks, Yüksek Lisans, S.ERCE(Öğrenci), 2017  
IŞIK Z., Identification of breast cancer sub-types by using machine learning techniques, Yüksek Lisans, Y.BURAKGAZİ(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylul University, Nisan, 2024  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ege University, Ocak, 2024  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylul University, Kasım, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylul University, Eylül, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Izmir Institute Of Technology, Temmuz, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Dokuz Eylul University, Temmuz, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Dokuz Eylul University, Temmuz, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylul University, Haziran, 2023  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylul University, Mart, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Aralık, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ege Üniversitesi, Aralık, 2022  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Kasım, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylül Üniversitesi, Ekim, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ekim, 2022  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ekim, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ege Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mart, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Şubat, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ege Üniversitesi, Şubat, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Ege Üniversitesi, Şubat, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ocak, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Eylül, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Temmuz, 2020  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Temmuz, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Nisan, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Temmuz, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Ege Üniversitesi, Temmuz, 2018

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

- I. **New treatment alternatives for primary and metastatic colorectal cancer by an integrated transcriptome and network analyses**  
Karaca C., Demir Karaman E., Leblebici A., Kurter H., Ellidokuz H., Koç A., Ellidokuz E. B., Işık Z., Başbınar Y.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.14, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **In Silico Approach to Molecular Profiling of the Transition from Ovarian Epithelial Cells to Low-Grade Serous Ovarian Tumors for Targeted Therapeutic Insights**  
Leblebici A., Sancar C., Tercan B., Işık Z., Arayıcı M. E., Başbınar Y., Ellidokuz E. B., Yildirim N.  
CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY, cilt.46, sa.3, ss.1777-1798, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **NMSDR: Drug repurposing approach based on transcriptome data and network module similarity**  
Ünsal Ü., Cuvitoglu A., Turhan K., Işık Z.  
MOLECULAR INFORMATICS, cilt.42, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Network neighborhood operates as a drug repositioning method for cancer treatment**  
Cuevitoglu A., Işık Z.  
PEERJ, cilt.11, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Dementia diagnosis by ensemble deep neural networks using FDG-PET scans**  
Yigit A., Bastanlar Y., Işık Z.  
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, cilt.16, sa.8, ss.2203-2210, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **In silico identification of novel biomarkers for key players in transition from normal colon tissue to adenomatous polyps.**  
Isik Z., Leblebici A., Demir Karaman E., Karaca C., Ellidokuz H., Koc A., Ellidokuz E. B., Başbınar Y.  
PloS one, cilt.17, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Integrative Biological Network Analysis to Identify Shared Genes in Metabolic Disorders**  
Tenekeci S., Isik Z.  
IEEE-ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS, cilt.19, sa.1, ss.522-530, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Compound Target Identification in Tissue-Specific Interaction Networks**  
Dalkılıç F., Işık Z.  
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.81702-81716, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A machine learning-based recommendation model for bipartite networks**  
KART Ö., Ulucay O., Bingol B., IŞIK Z.  
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, cilt.553, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Applying deep learning models to structural MRI for stage prediction of Alzheimer's disease**  
Yigit A., Işık Z.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.1, ss.196-210, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Identification of Leukemia Subtypes from Microscopic Images Using Convolutional Neural Network**  
Ahmed N., Yigit A., IŞIK Z., ALPKOÇAK A.  
DIAGNOSTICS, cilt.9, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Ubiquitin-Proteasome Axis, Especially Ubiquitin-Specific Protease-17 (*USP17*) Gene Family, is a Potential Target for Epithelial-Mesenchymal Transition in High-Grade Serous Ovarian Cancer.**  
Yildirim N., Çalıbaşı Koçal G., Işık Z., Saatli B., Saygili U., Uysal T., Ulukus C., Koyuncuoğlu Ülgün M., Ellidokuz H., Başbınar Y.  
Reproductive sciences (Thousand Oaks, Calif.), cilt.26, sa.6, ss.794-805, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Predicting drug synergy for precision medicine using network biology and machine learning**  
CÜVİTOĞLU A., Zhou J. X., Huang S., IŞIK Z.  
JOURNAL OF BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, cilt.17, sa.2, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **UBIQUITIN SPECIFIC PROTEASE-17 (USP17) RELATED GENES ARE POTENTIAL TARGETS FOR EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION IN HIGH-GRADE SEROUS OVARIAN CANCER**  
Yildirim N., Kocal G., Işık Z., Saatli B., Saygili U., Cakiroglu E., Uysal T., Ulukus C., Koyuncuoğlu Ülgün M., Ellidokuz H.,

et al.

INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER, cilt.27, ss.2050, 2017 (SCI-Expanded)

- XV. **Integration of RNA-Seq and RPPA data for survival time prediction in cancer patients**  
IŞIK Z., Ercan M. E.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.89, ss.397-404, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Systematic drug perturbations on cancer cells reveal diverse exit paths from proliferative state**  
Zhou J. X., IŞIK Z., Xiao C., Rubin I., Kauffman S. A., Schroeder M., Huang S.  
ONCOTARGET, cilt.7, sa.7, ss.7415-7425, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **Drug target prioritization by perturbed gene expression and network information**  
IŞIK Z., Baldow C., Cannistraci C. V., Schroeder M.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.5, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Network information improves cancer outcome prediction**  
Roy J., Winter C., IŞIK Z., Schroeder M.  
BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS, cilt.15, sa.4, ss.612-625, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **A signal transduction score flow algorithm for cyclic cellular pathway analysis, which combines transcriptome and CHIP-seq data**  
IŞIK Z., Ersahin T., ATALAY M. V., Aykanat C., Cetin-Atalay R.  
MOLECULAR BIOSYSTEMS, cilt.8, sa.12, ss.3224-3231, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Protein structural class determination using support vector machines**  
IŞIK Z., Yanikoglu B., Sezerman U.  
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2004, PROCEEDINGS, cilt.3280, ss.82-89, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Network-Based Community Detection of Early-Stage COVID-19 Pandemic Based on the International Geographical Distance**  
Bağcı Daş D., Işık Z.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, cilt.41, sa.4, ss.665-676, 2023 (ESCI)
- II. **Application of network embedding and transcriptome data in supervised drug repositioning**  
Kart Tokmak Ö., Kökçü G., Naz Çoçan I., Tonç B., Cüvitoğlu A., Işık Z.  
International Journal of Information Technology (Singapore), cilt.1, sa.1, ss.1-7, 2023 (Scopus)
- III. **Multi-Omics Data Analysis Identifies Prognostic Biomarkers across Cancers**  
Demir Karaman E., Işık Z.  
MEDICAL SCIENCES, cilt.11, sa.3, ss.1-24, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Comparative Transcriptome Analysis Identifies Target Genes for Treatment of IDH Wild-type Lower-grade Gliomas**  
Oztoprak F., Isik Z., Oktay Y.  
İzmir Tepecik Eğitim Hastanesi Dergisi, cilt.33, sa.1, ss.100-119, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Akciğer ve Prostat Kanseri için İlaç Yeniden Konumlandırmanın Uygulanması**  
Cüvitoğlu A., Işık Z.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.1, ss.297-304, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **A Hybrid Movie Recommendation System Using Graph-Based Approach**  
Tüysüzoğlu G., Işık Z.  
International Journal of Computing Academic Research, cilt.7, sa.2, ss.29-37, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **Evaluation machine-learning approaches for classification of Cryotherapy and Immunotherapy datasets**  
CÜVİTOĞLU A., IŞIK Z.  
International Journal of Machine Learning and Computing, cilt.8, sa.4, ss.331-335, 2018 (Scopus)
- VIII. **Kanser Alt-Türlerinin Sınıflandırılması İçin RNA-Sekanslama ve RPPA Verilerinin Karşılaştırılması**  
IŞIK Z.

Dokuz Eylül Üniversitesi-Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.20, sa.59, ss.606-621, 2018  
(Hakemli Dergi)

**IX. Estimation of Drug Treatment Effects on the Signaling Pathways**

Erce S., IŞIK Z.

International Journal of Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics, cilt.7, sa.4, ss.213-220, 2017 (Hakemli Dergi)

**X. Secure Algorithms for Biomedical Research in Public Clouds**

Beck M., Haupt V. J., Moennich J., Roy J., Jakel R., Schroeder M., IŞIK Z.

PARS-Mitteilungen, cilt.31, sa.1, 2014 (Hakemsiz Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Dementia Detection with Deep Networks Using Multi-Modal Image Data**

Yiğit A., Işık Z., Baştanlar Y.

Diagnosis of Neurological Disorders Based on Deep Learning Techniques, Jyotismita Chaki, Editör, CRC, New York, Florida, ss.1-19, 2023

**II. GeneCloud: Secure Cloud Computing for Biomedical Research**

Beck M., Haupt V. J., Roy J., Moennich J., Jakel R., Schroeder M., IŞIK Z.

Trusted Cloud Computing, Krcmar Helmut, Reussner Ralf, Rumpe Bernhard, Editör, Springer, ss.3-14, 2014

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Microarray and Pathway Analysis for Osteoarthritis Disease**

Paksoy T., Işık Z.

2022 International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.375-379

**II. Analysis of Data Augmentation on Skin Lesion Classification by Using Deep Learning Models**

Alptekin O., Işık Z.

2022 International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.629-634

**III. Drug Repositioning Approach Based on Network Neighborhood Metrics and Transcriptome Data**

Cüvitoğlu A., Işık Z.

International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Mersin, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2022, ss.1-2

**IV. Algorithm-based approach to uncover potential microRNAs related to cancers of the gastrointestinal track**

Asfa S., Bonab R. A., Pavlopoulou A., Işık Z.

International Biotechnology Congress, İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2021, ss.132-137

**V. Evaluation of Link Prediction Methods on Temporal Networks**

Peten M. I., Işık Z.

Global Conference on Engineering Research (GLOBECER'21), İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2021, ss.412-420

**VI. Can the proton pump be used as a target for diagnosis and treatment of cancer?**

Girgin E., Mehtiyev R., Öz J., Leblebici A., Çalibaşı Koçal G., Işık Z., Ellidokuz E. B.

2. Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2021, ss.123-124

**VII. Meme ve Cilt Kanserleri için Ağ Benzerliğine Dayalı İlaç Yeniden Konumlandırma Yaklaşımı**

Ünsal Ü., Cüvitoğlu A., Turhan K., Işık Z.

13. Tıp Bilişimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 24 - 27 Mart 2021, ss.55-58

**VIII. Network-Based Integrative Analysis of Breast Cancer and Lung Cancer for Identifying Common Functional Mechanisms**

Demir Karaman E., Işık Z.

2. Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Nisan 2021, ss.63-64



- IX. Integrative analysis of DNA methylation and RNA-sequencing data for identifying diagnostic cancer markers**  
Demir Karaman E., Işık Z.  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT 2019), İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Ekim 2020
- X. Derin Öğrenme ile Hisse Senedi Fiyat Analizi ve Öngörüsü**  
Site A., Işık Z.  
28. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları (SİU) Kurultayı, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-7
- XI. Kolon kanserinde alt tip transkriptom veri analizi**  
Leblebici A., Çalıbaşı Koçal G., Pakdemirli A., Işık Z., Koç A., Başbınar Y., Ellidokuz E. B.  
Uluslararası Sağlıkta Yapay Zeka Kongresi, İzmir, Türkiye, 16 - 18 Ocak 2020, ss.22
- XII. The Analysis and Forecasting of Stock Price with Deep Learning**  
Site A., IŞIK Z.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- XIII. Supervised link prediction developed for bipartite social networks**  
KART Ö., Hayirci E., KUT R. A., IŞIK Z.  
3rd International Conference on Advances in Artificial Intelligence, ICAAI 2019, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2019, ss.14-17
- XIV. Network Based Approaches for Compound Target Identification**  
IŞIK Z.  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT 2019), İzmir, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2019
- XV. Review of Drug Repositioning with Network Analysis in Cancer**  
ÜNSAL Ü., CÜVİTOĞLU A., IŞIK Z., TURHAN K.  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT 2019), İzmir, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2019
- XVI. Developing Combinatorial Therapies Towards Gliomas by Network-Based Analysis of Whole Transcriptome Data**  
Öztoprak F., IŞIK Z., OKTAY Y.  
7th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2019
- XVII. Characterization of Cancer Types by Applying Machine Learning Methods on Blood RNA-Sequencing Data**  
Alkan C. B., IŞIK Z.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, ISMSIT 2019, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- XVIII. Subtype analysis of ovarian cancer in RNA sequencing data.**  
Leblebici A., Işık Z., Çalıbaşı Koçal G., Uncu B., Yıldırım N., Daşkın E., Pakdemirli A., Başbınar Y., Ellidokuz E. B.  
International Hippocrates Congress on Medical and Health Sciences, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Mart 2019, ss.92-100
- XIX. Predicting Personality with Twitter Data and Machine Learning Models**  
Ergu I., IŞIK Z., Yankayis I.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.386-390
- XX. Stock Market Forecasting Using Machine Learning Models**  
Site A., BİRANT D., IŞIK Z.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.318-323
- XXI. Sentiment Analysis in Turkish Text with Machine Learning Algorithms**  
Rumelli M., Akkus D., Kart Ö., Işık Z.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, ss.123-127
- XXII. Understanding lower-grade glioma progression by integrative analysis of glioblastoma recurrence**

- Öztoprak F., Okay K., IŞIK Z., OKTAY Y.  
11th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, 25 - 27 Ekim 2018
- XXIII. **Gene co-expression network analysis to identify shared disease genes in metabolic syndrome, type 2 diabetes, and coronary artery disease**  
TENEKECİ S., IŞIK Z.  
11th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018
- XXIV. **Investigation of potential therapeutic targets by using in silico methods in glioblastoma**  
Uncu B., Asım L., Calibasi Kocal G., IŞIK Z., Basbinar Y.  
25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research, Amsterdam, Hollanda, 30 Haziran - 03 Temmuz 2018
- XXV. **Application of Artificial Neural Networks in Dementia and Alzheimer's Diagnosis**  
Yigit A., Işık Z.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXVI. **Graph theory based classification of brain connectivity network for autism spectrum disorder**  
Tolan E., IŞIK Z.  
6th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2018, Granada, İspanya, 25 - 27 Nisan 2018, ss.520-530
- XXVII. **Graph-Based Data Mining for Compound Target Identification**  
DALKILIÇ F., IŞIK Z.  
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosna-Hersek, 20 - 23 Eylül 2018, ss.84-89
- XXVIII. **Character Segmentation on Natural Images with Graph-Based Representation**  
Koksal A., IŞIK Z.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- XXIX. **Classification of CAD Dataset by Using Principal Component Analysis and Machine Learning Approaches**  
CÜVİTOĞLU A., IŞIK Z.  
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ICEEE), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.340-343
- XXX. **Destek Vektör Makineleriyle İlaç Birleşimlerinin Etkilerinin Sınıflandırılması**  
CÜVİTOĞLU A., IŞIK Z.  
SIU 2017, 25. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXI. **Yüksek dereceli seröz over tümörlerinin peritoneal metastazlarında epitelyal mezenkimal tranzisyon (EMT) ve mezenkimal epitelyal tranzisyon (MET) yolaklarının transkriptom düzeyinde değerlendirilmesi**  
YILDIRIM N., Calibasi Kocal G., IŞIK Z., Saatli B., SAYGILI U., Çakıroğlu E., Uysal T., ULUKUŞ E. Ç., KOYUNCUOĞLU ÜLGÜN M., ELLİDOKUZ H., et al.  
22. Ulusal Kanser Kongresi, Türkiye, 19 - 23 Nisan 2017
- XXXII. **Classification of Effects of Drug Combinations with Support Vector Machines**  
CÜVİTOĞLU A., IŞIK Z.  
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XXXIII. **Classification of Breast Cancer Subtypes By Using TCGA Data**  
IŞIK Z., Burakgazi Y.  
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC), 26 - 28 Ekim 2016
- XXXIV. **Survival time prediction by integrating RNA sequencing and RPPA data**  
IŞIK Z., Ercan M. E.  
24rd International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology, Orlando, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 12 Temmuz 2016
- XXXV. **Breast cancer subtype prediction by using RNA sequencing data and machine learning methods**  
Burakgazi Y., IŞIK Z.  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Muğla, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2015



- XXXVI. **Akıllı Obje Sistemi ile Zihinsel Engelli Bireylerin Eğitimi ve Rehabilitasyonu**  
IŞIK Z., Şahan M., Er A., Dinçer B., Ekici A., Ülke G., Erkan H., Taysı O., İlem M., YILMAZ R., et al.  
Akademik Bilişim Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 4 - 06 Şubat 2015
- XXXVII. **Integration of gene expression data and biological networks for predicting cancer outcomes**  
IŞIK Z., Roy J., Schroeder M.  
International Conference on Applied Informatics for Health and Life Sciences, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2014
- XXXVIII. **Can specific transcriptional regulators assemble a Universal Cancer Signature**  
Janine R., IŞIK Z., Pilarsky C., Schroeder M.  
International Symposium on Computational Models for Life Sciences, Avustralya, 27 - 29 Kasım 2013
- XXXIX. **Evaluation of cyclic pathway activities by signal transduction score flow algorithm**  
IŞIK Z., Erşahin T., ATALAY M. V., AYKANAT C., ATALAY R., Schroeder M.  
21st Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology 12th European Conference on Computational Biology, Almanya, 21 - 23 Temmuz 2013
- XL. **Assessment of network data on outcome prediction of cancer patients**  
IŞIK Z., Roy J., Winter C., ATALAY M. V., ATALAY R., Schroeder M.  
Systems Biology and Medicine Workshop, Rusya, 11 - 14 Eylül 2012
- XLI. **Data and Model Driven Hybrid Approach to Activity Scoring of Cyclic Pathways**  
IŞIK Z., ATALAY M. V., AYKANAT C., ATALAY R.  
25th International Symposium on Computer and Information Sciences, Birleşik Krallık, 22 - 24 Eylül 2010
- XLII. **Integrated Transcriptome Data Unified into the En Route of the Cell Signaling Pathways**  
IŞIK Z., ATALAY M. V., ATALAY R.  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2010
- XLIII. **Evaluation of Signaling Cascades Based on the Weights from Microarray and ChIP seq Data**  
IŞIK Z., ATALAY M. V., ATALAY R.  
Third International Workshop on Machine Learning in Systems Biology, Slovenya, 5 - 06 Eylül 2009
- XLIV. **Integration of ChIP seq and microarray gene expression data**  
IŞIK Z., ATALAY M. V., ATALAY R.  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Türkiye, 16 - 17 Nisan 2009
- XLV. **Progressive Clustering by Integration of Heterogenous Data From Multiple Sources for Target Gene Identification**  
IŞIK Z., ATALAY M. V., ATALAY R.  
Second International Workshop on Machine Learning in Systems Biology, Belçika, 13 Ekim - 14 Eylül 2008
- XLVI. **Short Time Series Microarray Data Analysis for Resistance to Selenium Deficiency**  
IŞIK Z., Yüzügüllü Ö., ATALAY M. V., ATALAY R.  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Türkiye, 18 - 20 Mayıs 2008
- XLVII. **Short Time Series Microarray Data Analysis and Biological Annotation**  
IŞIK Z., ATALAY M. V., ATALAY R.  
IEEE 16th Signal Processing, Communications and Applications Conference, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008
- XLVIII. **Protein Structural Class Determination Using Support Vector Machines**  
IŞIK Z., YANIKOĞLU YEŞİLYURT A. B., SEZERMAN O. U.  
19th International Symposium on Computer and Information Sciences, 27 - 29 Ekim 2004

## Desteklenen Projeler

Başbınar Y., Ellidokuz H., Ellidokuz E. B., Işık Z., Çalıbaşı Koçal G., TÜBİTAK Projesi, Potansiyel Bir İlaç Hedefi Olarak Mekanosensitif İyon Kanalları Yoluyla Akış Basıncının Kolorektal Kanser Metastazına Etkisinin Sönümlenmesi, 2023 - 2025

Çalıbaşı Koçal G., Işık Z., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Kolorektal Kanserde Oksaliplatin Direnci ve Siyanidin-3-O- Glukozid'in Oksaliplatin Direncini Tersine Çevirmesiyle İlişkili Mekanizmaların Aydınlatılması, 2023 - 2024

Başbınar Y., Ellidokuz H., Ellidokuz E. B., Işık Z., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, TLR4 ve MSX1 İfade Artışına Bağlı Kolorektal Bölge Tümör Gelişimine Karşı Kemoinformatik Stratejiler Kullanılarak Aday İlaç Tasarımı ve İn vitro Doğrulanması, 2022 - 2024

Işık Z., Başbınar Y., Çalıbaşı Koçal G., Duman M., TÜBİTAK Projesi, Kanserde İmmunoterapi Etkinliğinin İyileştirilmesine Yönelik Makine Öğrenmesine Dayalı Yeni Gen Keşfi ve İlaç Yeniden Konumlandırma Platformunun Geliştirilmesi, 2020 - 2023

Işık Z., Başbınar Y., Ellidokuz E. B., Ellidokuz H., Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Ağ tabanlı bir sistem biyolojisi yaklaşımı ile kolorektal kanseri gelişiminde ve karaciğer metastazında etkili olan yolların ve biyobelirteçlerin tespiti, 2020 - 2022

Ellidokuz E. B., Leblebici A., Koç A., Toksöz F., Başbınar Y., Ellidokuz H., Işık Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağ-tabanlı bir sistem biyolojisi yaklaşımı ile kolorektal kanseri gelişiminde ve karaciğer metastazında etkili olan yolların ve biyo-belirteçlerin tespiti, 2020 - 2022

Işık Z., Dalkılıç F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç hedeflerinin dokuya özel etkileşim ağlarında keşfedilmesi, 2017 - 2018

Kut R. A., Işık Z., TÜBİTAK Projesi, Kanser hastalarının yaşam süresi ve kanser alt kategorisinin akıllı biyomarkerlar ile tahmin edilmesi, 2015 - 2017

Işık Z., Schroeder M., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeler için İlaç Geliştirmede Bulut Bilişim, 2011 - 2014

## Patent

Işık Z., Başbınar Y., Turhan K., Ünsal S., Doğan T., Acar A. C., Timuçin E., Sezgin E., Kasap B., AKCİĞER ADENOKARSİNOM TÜMÖRLERİNDE İMMÜN-KAÇIŞIN BASKILANMASINA YÖNELİK İLAÇ HEDEFİ GENLER VE PROTEİNLER, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2022/014783 , Standart Tescil, 2022

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, Editör, 2023 - Devam Ediyor

FRONTIERS IN GENETICS, Özel Sayı Editörü, 2023 - Devam Ediyor

SUSTAINABILITY, Özel Sayı Editörü, 2023 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2024

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2024

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Mart 2024

SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

PEERJ, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

HELIYON, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2024

BMC BIOINFORMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023

TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2023

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2023  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023  
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023  
TÜBİTAK Projesi, 2209-A - Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2023  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2023  
FRONTIERS IN ONCOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2023  
Bioinformatics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2023  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
CANCER BIOMARKERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2023  
TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2023  
Hittite Journal of Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2023  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023  
SCIENTIFIC REPORTS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023  
PEERJ, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2022  
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT), Bildiri (Özet), Eylül 2022  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022  
PEERJ, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022  
IEEE Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2022  
International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA) , Bildiri (Tam Metin), Haziran 2022  
Türkiye Sağlık Enstitüleri Başkanlığı (TÜSEB) Araştırma Projesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1509 - TÜBİTAK Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022  
TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021  
TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2021

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Işık Z., International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Mersin, Türkiye, Ekim 2022

Işık Z., Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Eylül 2022

Işık Z., International Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Anglet, Fransa, Ağustos 2022

## Metrikler

Yayın: 81

Atf (WoS): 282

Atf (Scopus): 413

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

22. Ege Onkoloji Günleri, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2020

Conference on Innovations in Intelligent Systems and Applications, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2019

2nd International Cancer and Ion Channels Congress, Çalışma Grubu, İzmir, Türkiye, 2019

International Conference on Computer Science and Engineering , Oturum Başkanı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2018

X. Tıp Bilişimi Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

24th International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology (ISMB), Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics , Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2015

International Conference on Applied Informatics for Health and Life Sciences, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2014

ISMB - ECCB 2013, Katılımcı, Berlin, Almanya, 2013

Third International Workshop on Machine Learning in Systems Biology, Katılımcı, Ljubljana, Slovenya, 2009

ISMB - ECCB 2007, Katılımcı, Vienna, Avusturya, 2007

## Davetli Konuşmalar

Yapay Zeka Teknolojilerinin Gelecekteki Mesleklere Etkileri, Seminer, Özel Bilfen Okulları, Türkiye, Ocak 2024

Üretken Yapay Zeka ve İstem Mühendisliği, Seminer, Dokuz Eylül University, Türkiye, Ocak 2024

Sistem Biyolojisi ve Yapay Zeka Yaklaşımlarının Kişiselleştirilmiş Tıp Alanındaki Uygulamaları , Seminer, İzmir Bakırçay Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

Network Based Approaches for Compound Target Identification, Konferans, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HEALTH INFORMATICS AND BIOINFORMATICS, Türkiye, Ekim 2019

## Burslar

Doktora Eğitim Bursu, TÜBİTAK, 2007 - 2011

Yurtdışı Konferans Katılım Bursu, TÜBİTAK, 2009 - 2009

Yüksek Lisans Eğitim Bursu, Üniversite, 2001 - 2003

## Ödüller

Işık Z., Eğitim, Eğlence ve Oyun Yarışması, İkincilik Ödülü, Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Yarışması, Haziran 2023

Işık Z., Yayın Teşvik Ödülü, Tübitak, Aralık 2022

Işık Z., Yayın Teşvik Ödölü, Tübitak, Kasım 2022

Işık Z., Oğuz İ. E., Destebaşı Z. H., Toplum ve Sağlık Projeleri Yarışması, Birincilik Ödölü, Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Yarışması, Haziran 2022

Işık Z., Yayın Teşvik Ödölü, Tübitak, Eylül 2021

Işık Z., Toplum ve Sağlık Projeleri Yarışması, İkincilik Ödölü, Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Yarışması, Haziran 2021

Işık Z., Bilgisayar Mühendisleri Odası, Özgür Yazılım Kategorisi Ödölü, Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Yarışması, Haziran 2020

Işık Z., Yayın Teşvik Ödölü, Tübitak, Kasım 2019

Işık Z., Akademik Bilişim Projeleri Yarışması, İkincilik Ödölü , Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Yarışması, Mayıs 2019

Işık Z., Yayın Teşvik Ödölü, Tübitak, Ağustos 2016

Işık Z., Conference Best Paper Award, International Symposium On Computational Models For Life Sciences, Kasım 2013

Işık Z., Graduate Courses Performance Award, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mart 2007

Işık Z., Bilgisayar Mühendisliği, Bölüm Birinciliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Temmuz 2001