

Dr.Öğr.Üyesi ZAFER AYDIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800) Dahili: 7256

E-posta: zafer.aydin@agu.edu.tr

Web: <http://people.agu.edu.tr/zaferaydin>

Posta Adresi: Barbaros Mahallesi Erkilet Bulvarı Sümer Kampüsü BA118 38080 Kocasinan Kayseri

Eğitim Bilgileri

Doktora, Georgia Institute Of Technology, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2001

Lisans, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1999

Yaptığı Tezler

Doktora, Bayesian Models and Algorithms for Protein Beta-Sheet Prediction, Georgia Institute Of Technology, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği, 2008

Yüksek Lisans, A Novel Approach for Time-Frequency Localized Signal Design, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Ve Elektronik Mühendisliği, 2001

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Mühendislik ve Teknoloji

Verdiği Dersler

Machine Learning, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Analysis of Algorithms, Lisans, 2017 - 2018

Data Mining, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016

Object Oriented Programming, Lisans, 2015 - 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A review of mammographic region of interest classification**
Yengeç Tasdemir S. B. , TAŞDEMİR K., AYDIN Z.
WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY, cilt.10, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A deep learning approach with Bayesian optimization and ensemble classifiers for detecting denial of service attacks**
Gormez Y., AYDIN Z., Karademir R., GÜNGÖR V. Ç.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNICATION SYSTEMS, cilt.33, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of interpolation on specular reflections in texture-based automatic colonic polyp detection**

Kacmaz R. N. , YILMAZ B., AYDIN Z.

INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Lung cancer subtype differentiation from positron emission tomography images**

AYYILDIZ O., AYDIN Z., YILMAZ B., KARAÇAVUŞ S., Senkaya K., İÇER S., Tasdemir A., Kaya E.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, ss.262-274, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Structural profile matrices for predicting structural properties of proteins**

Azginoglu N., AYDIN Z., ÇELİK M.

JOURNAL OF BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, cilt.18, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A crowdsourced analysis to identify ab initio molecular signatures predictive of susceptibility to viral infection**

Fourati S., Taa A., Mahmoudian M., Burkhart J. G. , Klen R., Henao R., Yu T., AYDIN Z., Yeung K. Y. , Ahsen M. E. , et al.

NATURE COMMUNICATIONS, cilt.9, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Dimensionality reduction for protein secondary structure and solvent accesibility prediction**

AYDIN Z., KAYNAR O., GÖRMEZ Y.

JOURNAL OF BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, cilt.16, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Protein beta-sheet prediction using an efficient dynamic programming algorithm**

Sabzekar M., Naghibzadeh M., Eghdami M., AYDIN Z.

COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.70, ss.142-155, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Knowledge based response correction method for design of reconfigurable N-shaped microstrip patch antenna using inverse ANNs**

AOAD A., ŞİMŞEK M., AYDIN Z.

INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.30, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **BAUM-2: a multilingual audio-visual affective face database**

Erdem C. E. , TURAN Ç., AYDIN Z.

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.74, ss.7429-7459, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

● **Sentiment Analizinde Öznitelik Düşürme Yöntemlerinin Oto Kodlayıcı Derin Öğrenme Makinaları ile Karşılaştırılması**

Kaynar O., AYDIN Z., Görmez Y.

International Journal of Informatics Technologies, cilt.10, ss.319-326, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

● **Template Scoring Methods for Protein Torsion Angle Prediction**

AYDIN Z., Baker D., Noble W. S.

Communications in Computer and Information Science, cilt.574, ss.206-223, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

● **Design of a Reconfigurable 5-Fingers Shaped Microstrip Patch Antenna by Artificial Neural Networks**

Aoad A., Şimşek M., AYDIN Z.

International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering, cilt.4, ss.61-70, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

● **ROI Detection in Mammogram Images using Wavelet-Based Haralick and HOG Features**

Tasdemir S. B. Y. , TAŞDEMİR K., AYDIN Z.

17th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (IEEE ICMLA), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Aralık 2018, ss.105-109

- **NSEM: Novel Stacked Ensemble Method for Sentiment Analysis**
Emre Isik Y., GÖRMEZ Y., KAYNAR O., AYDIN Z.
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- **Ceph-based Storage Server Application**
Azginoglu N., Eren M. A. , ÇELİK M., AYDIN Z.
6th International Symposium on Digital Forensic and Security (ISDFS), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2018, ss.408-411
- **Open Source SLURM Computer Cluster System Design and a Sample Application**
Azginoğlu N., Atasever U., AYDIN Z., Çelik M., Erbay H.
IEEE International Conference on Computer Science and Engineering, Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.403-406
- **Combining Classifiers for Protein Secondary Structure Prediction**
AYDIN Z., Uzut O. G.
9th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN), Girne, Kıbrıs (Kkct), 16 - 17 Eylül 2017, ss.29-33
- **Feature Selection for Protein Dihedral Angle Prediction**
AYDIN Z., KAYNAR O., GÖRMEZ Y.
9th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN), Girne, Kıbrıs (Kkct), 16 - 17 Eylül 2017, ss.48-52
- **Identifying Discriminative Scores of HMM-profile Alignments by Feature Selection**
AYDIN Z., ERDEM H. E. , UZUT Ö. G.
International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Muğla, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2015, ss.1
- **Development of Knowledge Based Response Correction for a Reconfigurable N-Shaped Microstrip Antenna Design**
Aoad A., Şimşek M., AYDIN Z.
IEEE MTT-S International Conference on Numerical Electromagnetic and Multiphysics Modeling and Optimization, Ottawa, Kanada, 11 - 14 Ağustos 2015, ss.1-3
- **Short Term Electricity Load Forecasting: A Case Study of Electric Utility Market in Turkey**
YASİN M., GÖZE T., ÖZCAN İ., GÜNGÖR V. Ç. , AYDIN Z.
International Istanbul Smart Grid Congress And Exhibition, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Nisan 2015, ss.1-5
- **Constructing structural profiles for protein torsion angle prediction**
AYDIN Z., BAKER D., NOBLE W. S.
Bioinformatics, Lizbon, Portekiz, 12 - 15 Ocak 2015, ss.26-35
- **Template Scoring Methods for Protein Torsion Angle Prediction**
AYDIN Z., Baker D., Noble W. S.
8th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC), Lisbon, Portekiz, 12 - 15 Ocak 2015, cilt.574, ss.206-223
- **Design of a tri band 5-fingers shaped microstrip patch antenna with an adjustable resistor**
Aoad A., AYDIN Z., Korkmaz E.
IEEE International Conference on Antenna Measurements and Applications, Antibes Juan-Les-Pins, Fransa, 16 - 19 Ekim 2014, ss.1-4

Desteklenen Projeler

AYDIN Z., TÜBİTAK Projesi, Zenginleştirilmiş Öznitelikler ve Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Protein Yerel Yapı Tahmini, 2014 - 2017

GÜNGÖR V. Ç. , AYDIN Z., TÜBİTAK Projesi, Elektrik Kayıp-Kaçak Analizi ve Talep Tahmini için Çoklu İletişim Arayüzü Destekleyen Telemetrik Gömülü Sistem Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2013 - 2016

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, Editör, 2014 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

Knowledge and Information Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

Knowledge and Information Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Proceesings of IEEE Signal Processing and Communication Applications Conference, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017

Proceesings of IEEE Signal Processing and Communication Applications Conference, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017

Proceesings of IEEE Signal Processing and Communication Applications Conference, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017

Academic Platform Journal of Engineering and Science, Diğer Dergiler, Ekim 2016

Knowledge and Information Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016

Knowledge and Information Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016

Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016

Knowledge and Information Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2016

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015

Knowledge and Information Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

DARPA Prometheus Program Kickoff, Katılımcı, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 2017

RECOMB/ISCB Conference on Regulatory & Systems Genomics with DREAM Challenges & Cytoscape Workshop,

Katılımcı, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):26

h-indeksi (WOS):3