Dr.Öğr.Üyesi FUAT AKAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: akal@hacettepe.edu.tr
Web: http://yunus.hacettepe.edu.tr/~akal/

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0003-2582-4180
Yoksis Araştırmacı ID: 106043

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eidgenössische Technische Hochschule, ETHZ (The Federal Institute of Technology, Zürich), Bilgisayar Mühendisliği, İsviçre 2001 - 2007
Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2000
Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1991 - 1996

Yaptığı Tezler

Doktora, Replication in a Database Cluster with Freshness and Correctness Guarantees, Eidgenössische Technische Hochschule, Ethz (The Federal Institute Of Technology, Zürich), Bilgisayar Mühendisliği, 2007
Yüksek Lisans, Kavram tabanlı türkçe arama makinesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2000

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Veritabanı ve Veri Yapıları, Veritabanı Sistemleri , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgi Mühendisliği , Yazılım, Yazılım Mühendisliği , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018
Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015
Uzman, Universitaet Zürich (University of Zürich), Functıonal Genomıcs Center Zurıch, 2008 - 2013
Araştırma Görevlisi, Eidgenössische Technische Hochschule, ETHZ (The Federal Institute of Technology, Zürich), Bilgisayar Mühendisliği, 2001 - 2007
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **A score for predicting colchicine resistance at the time of diagnosis in familial Mediterranean fever: data from the TURPAID registry**

BATU AKAL E. D., ŞENER S., Aydin E. A., Aliyev E., Bagrul I., Türkmen Ş., Akgün Ö., BALIK Z., Tanatar A., BAYINDIR Y., et al.
Rheumatology (United Kingdom), cilt.63, sa.3, ss.791-797, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Automated AI-based grading of neuroendocrine tumors using Ki-67 proliferation index: comparative evaluation and performance analysis**
Yücel Z., AKAL F., Oltulu P.
Medical and Biological Engineering and Computing, 2024 (SCI-Expanded)

III. **Mitotic cell detection in histopathological images of neuroendocrine tumors using improved YOLOv5 by transformer mechanism**
Yücel Z., AKAL F., Oltulu P.
Signal, Image and Video Processing, cilt.17, sa.8, ss.4107-4114, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Detection of spermatogonial stem/progenitor cells in prepubertal mouse testis with deep learning**
Kahveci B., Önen S., AKAL F., KORKUSUZ P.
Journal of Assisted Reproduction and Genetics, cilt.40, sa.5, ss.1187-1195, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Transforming temporal-dynamic graphs into time-series data for solving event detection problems**
Tasci K., AKAL F.
Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, cilt.31, sa.5, ss.876-891, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **Diagnosing growing pains in children by using machine learning: a cross-sectional multicenter study**
AKAL F., BATU AKAL E. D., Sonmez H. E., Karadag S. G., Demir F., Ayaz N. A., Sozeri B.
MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, cilt.60, sa.12, ss.3601-3614, 2022 (SCI-Expanded)

VII. **A Machine Learning Approach to Detection of Trade-Based Manipulations in Borsa Istanbul**
Uslu N. C., AKAL F.
COMPUTATIONAL ECONOMICS, cilt.60, sa.1, ss.25-45, 2022 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Do Lunar Cycles Affect Bitcoin Prices?**
Erdogan U., Isildar A. B., Erdogan T. G., AKAL F.
International Conference on Computing, Intelligence and Data Analytics, ICCIDA 2022, Kocaeli, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2022, cilt.643 LNNS, ss.271-280

II. **Effects of Different Parameters on Sleep Quality**
Kunduracioglu E., Korkmaz E., Erdogan T. G., AKAL F.
International Conference on Computing, Intelligence and Data Analytics, ICCIDA 2022, Kocaeli, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2022, cilt.643 LNNS, ss.358-369

III. **Detection of Trade-Based Manipulations in Borsa Istanbul with Artificial Neural Networks Borsa istanbul'da Islem Bazh Manipulasyonlarm Yapay Sinir Aglanyla Tespit Edilmesi**
Uslu N. C., AKAL F.
7th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2022, Diyarbakır, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2022, ss.366-370

IV. **THE HELIOS (HACETTEPE UNIVERSITY ELECTRONIC RESEARCH FORMS) REGISTRY: USE OF BIOLOGIC DRUGS IN AUTOINFLAMMATORY DISEASES**
DEMİR S., Batu E. D., AKAL F., SAĞ E., Akca U. K., Arslanoglu E., Aliyev E., YÜKSEL K., KESKİN A., BİLGİNER Y., et al.
Annual European Congress of Rheumatology (EULAR), Madrid, İspanya, 12 - 15 Haziran 2019, cilt.78, ss.1946-1947

V. **Life Sciences Research Center and Data Management**
AKAL F.
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017

VI. **Detecting Design Patterns in Object-Oriented Design Models by Using a Graph Mining Approach**
Oruc M., AKAL F., SEVER H.
4th International Conference in Software Engineering Research and Innovation (CONISOFT), Puebla, Meksika, 27 -

29 Nisan 2016, ss.115-121

Desteklenen Projeler

KORKUSUZ P., ÖNEN S., Kahveci B., AKAL F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FARE TESTİSİ MİKROSKOP GÖRÜNTÜLERİNDEN YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ İLE TÜBÜL VE SPERMATOGONYAL KÖK HÜCRE TESPİTİ, 2019 - 2021
AKAL F., SEVER H., ORUÇ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nesneye Yönelik Tasarım Modellerindeki Tasarım Örüntülerinin Çizge Madenciliği Yaklaşımıyla Tesbit Edilmesi, 2016 - 2019

Metrikler

Yayın: 13
Atıf (WoS): 5
H-İndeks (WoS): 1