

Dr. Öğr. Üyesi MEHMET SERKAN APAYDIN

Kişisel Bilgiler

E-posta: Mehmetserkan.Apaydin@acibadem.edu.tr

Web: <https://avesis.acibadem.edu.tr/Mehmetserkan.Apaydin>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: nqZaThoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4707-8994

Eğitim Bilgileri

Doktora, Stanford University, Engineering, Electrical Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2004

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye
1993 - 1997

Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2021 - 2023

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Medipol Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Verdiği Dersler

OPERATING SYSTEMS, Lisans, 2023 - 2024

Programming Practice, Lisans, 2023 - 2024

INTRO TO PROGRAMMING, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

COMPUTER NETWORKS AND SOCIAL NETWORKS, Lisans, 2023 - 2024

ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Lisans, 2024 - 2025

ALGORITHMS AND DATA STRUCTURES, Lisans, 2023 - 2024

Yönetilen Tezler

Apaydin M. S., Yücesoy D. T., Machine-learning-assisted de novo design of molybdenum disulfide binding peptides, Yüksek Lisans, A.DENİZ(Öğrenci), 2024

Apaydin M. S., Hardware Acceleration with FPGA Based Electronic Boards for Machine Learning, Yüksek Lisans, B.AKKUŞ(Öğrenci), 2023

Apaydın M. S., Özen H., Signalized intersection delay estimation for transportation demand modeling, Doktora, A.SARAÇOĞLU(Öğrenci), 2022

Jüri Üyelikleri

Akademik Personel Sınavı, Akademik Personel Sınavı, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, Kasım, 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A New Approach to Determine Traffic Peak Periods to Utilize in Transportation Planning**
Saracoglu A., Ozen H., APAYDIN M. S., Maltaş A.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.46, sa.11, ss.10409-10418, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **PROGRESS IN NUCLEAR VECTOR REPLACEMENT FOR NMR PROTEIN STRUCTURE-BASED ASSIGNMENTS**
Cetinkaya S., Ekren S. N., APAYDIN M. S.
RAIRO-OPERATIONS RESEARCH, cilt.50, sa.2, ss.341-349, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Automating unambiguous NOE data usage in NVR for NMR protein structure-based assignments**
Akhmedov M., Catay B., APAYDIN M. S.
JOURNAL OF BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY, cilt.13, sa.6, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **A Tabu Search Approach for the NMR Protein Structure-Based Assignment Problem**
Cavuslar G., Catay B., APAYDIN M. S.
IEEE-ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS, cilt.9, sa.6, ss.1621-1628, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **NVR-BIP: Nuclear Vector Replacement using Binary Integer Programming for NMR Structure-Based Assignments**
APAYDIN M. S., Catay B., Patrick N., Donald B. R.
COMPUTER JOURNAL, cilt.54, sa.5, ss.708-716, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Structure-based protein NMR assignments using native structural ensembles**
APAYDIN M. S., Conitzer V., Donald B. R.
JOURNAL OF BIOMOLECULAR NMR, cilt.40, sa.4, ss.263-276, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Using Stochastic Roadmap Simulation to predict experimental quantities in protein folding kinetics: Folding rates and phi-values**
Chiang T., APAYDIN M. S., Brutlag D. L., Hsu D., Latombe J.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOLOGY, cilt.14, sa.5, ss.578-593, 2007 (SCI-Expanded)
- VIII. **Predicting experimental quantities in protein folding kinetics using Stochastic Roadmap Simulation**
Chiang T., APAYDIN M. S., Brutlag D., Hsu D., Latombe J.
RESEARCH IN COMPUTATIONAL MOLECULAR BIOLOGY, PROCEEDINGS, ss.410-424, 2006 (SCI-Expanded)
- IX. **Stochastic roadmap simulation: An efficient representation and algorithm for analyzing molecular motion**
APAYDIN M. S., Brutlag D., Guestrin C., Hsu D., Latombe J., Varma C.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL BIOLOGY, cilt.10, sa.3-4, ss.257-281, 2003 (SCI-Expanded)
- X. **Stochastic roadmap simulation for the study of ligand-protein interactions**
APAYDIN M. S., Guestrin C., Varma C., Brutlag D., Latombe J.
BIOINFORMATICS, cilt.18, 2002 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Traffic Speed Prediction with Neural Networks**

Cakmak U. C., APAYDIN M. S., Catay B.

Annual International Conference of the German-Operations-Research-Society (GOR), Berlin, Almanya, 6 - 08 Eylül 2017, ss.737-743

II. A Deep Learning Approach to Sentiment Analysis in Turkish

Ciftci B., APAYDIN M. S.

International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

III. A Neural Network Approach for Predicting Speeds on Road Networks

Cakmak U. C., Catay B., APAYDIN M. S.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018

IV. Incorporating Triple Resonance Experiment Data Into NVR For NMR Protein Structure-Based Assignments

Ekren S. N., APAYDIN M. S.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.1926-1929

V. Distinguishing the type of NOE for NMR Protein Structure-Based Assignments

Akhmedov M., Catay B., APAYDIN M. S.

21st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), CYPRUS, 24 - 26 Nisan 2013

VI. Incorporating HADAMAC experiment into NMR Structure-Based Assignments

Erdogan H., APAYDIN M. S.

6th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics (HIBIT), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2011, ss.80-85

VII. NVR-BIP: Nuclear Vector Replacement using Binary Integer Programming for NMR Structure-Based Assignments

APAYDIN M. S., Catay B., Patrick N., Donald B. R.

24th International Symposium on Computer and Information Sciences, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 14 - 16 Eylül 2009, ss.177-178

VIII. Stochastic conformational roadmaps for computing ensemble properties of molecular motion

APAYDIN M. S., Brutlag D., Guestrin C., Hsu D., Latombe J.

5th International Workshop on Algorithmic Foundations of Robotics, Nice, Fransa, 15 - 17 Aralık 2002, ss.131-147

IX. Capturing molecular energy landscapes with probabilistic conformational roadmaps

APAYDIN M. S., Singh A., Brutlag D., Latombe J.

IEEE International Conference on Robotics and Automation, Seoul, Güney Kore, 21 - 26 Mayıs 2001, ss.932-939

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2024

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Mart 2024

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2023

Acta Infologica, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 172

Atıf (Scopus): 209

H-Indeks (WoS): 6

H-Indeks (Scopus): 7