

Doç. Dr. MÜŞERREF DUYGU SAÇAR DEMİRCİ

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: duygu.sacar@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/duygu.sacar>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2012-0598

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-7458-2017

ScopusID: 55735789200

Yoksis Araştırmacı ID: 114170

Eğitim Bilgileri

Doktora, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Türkiye
2014 - 2017

Yüksek Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik,
Türkiye 2011 - 2014

Lisans, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji Ve Genetik Bölümü, Türkiye 2006 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Computational establishment of microRNA metabolic networks, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik
Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2017

Yüksek Lisans, An integrative data mining approach for microrna detection in human, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü,
Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve Genetik, 2013

Araştırma Alanları

Biyoenformatik, Biyohesaplama , Biyoinformatik, Parazitoloji, Viroloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Yaşam Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik, 2022 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Abdullah Gül Üniversitesi, Yaşam Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyoenformatik, 2018 - 2022

Araştırma Görevlisi, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Moleküler Biyoloji ve
Genetik, 2012 - 2017

verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Veri Madenciliği, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2019 - 2020
MSc Özel Konular, Yüksek Lisans, 2021 - 2022
Biyoenformatik, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019
MSc Tez, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Biyomühendislikte Özel Konular, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Hesaplamalı Biyoloji, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020

Lisans

BiyoVeri Madenciliği, Lisans, 2023 - 2024
Araştırma Projesi, Lisans, 2024 - 2025
Biyoenformatik, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Programlamaya Giriş, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024
RNA Biyoloji, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Dijital Öğrenme Platformu Temel Seviye Aktarım Seçmeli I, Lisans, 2022 - 2023
Programlamaya Giriş, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Dijital Öğrenme Platformu Transfer Seçmeli I, Lisans, 2022 - 2023
AGU WAYS, Lisans, 2021 - 2022
Viroloji, Lisans, 2020 - 2021
Gıda ve Sağlık, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **NeRNA: A negative data generation framework for machine learning applications of noncoding RNAs**
Orhan M. E., DEMİRCİ Y. M., SAÇAR DEMİRCİ M. D.
Computers in Biology and Medicine, cilt.159, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Computational prediction of microRNAs in Histoplasma capsulatum**
SAÇAR DEMİRCİ M. D.
MICROBIAL PATHOGENESIS, cilt.148, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Computational analysis of microRNA-mediated interactions in SARS-CoV-2 infection**
SAÇAR DEMİRCİ M. D., ADAN A.
PEERJ, cilt.8, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **MicroRNA prediction based on 3D graphical representation of RNA secondary structures**
SAÇAR DEMİRCİ M. D.
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.43, sa.4, ss.274-286, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **The Expressed MicroRNA-mRNA Interactions of Toxoplasma gondii**
Acar I. E., SAÇAR DEMİRCİ M. D., Gross U., Allmer J.
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, cilt.8, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **On the performance of pre-microRNA detection algorithms**
SAÇAR DEMİRCİ M. D., Baumbach J., Allmer J.
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.8, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Delineating the impact of machine learning elements in pre-microRNA detection**
SAÇAR DEMİRCİ M. D., Allmer J.
PEERJ, cilt.5, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **The impact of feature selection on one and two-class classification performance for plant microRNAs**
Khalifa W., Yousef M., SAÇAR DEMİRCİ M. D., Allmer J.
PEERJ, cilt.4, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Machine Learning Methods for MicroRNA Gene Prediction**
Sacar M. D., Allmer J.
MIRNOMICS: MICRORNA BIOLOGY AND COMPUTATIONAL ANALYSIS, cilt.1107, ss.177-187, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Circular RNA-MicroRNA-mRNA interaction predictions in SARS-CoV-2 infection**
DEMİRCİ Y. M., SAÇAR DEMİRCİ M. D.
JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOINFORMATICS, cilt.18, sa.1, ss.45-50, 2021 (ESCI)
- II. **COMPUTATIONAL IDENTIFICATION OF MICRORNAS FROM SSDNA VIRUSES**
SAÇAR DEMİRCİ M. D.
Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, cilt.19, sa.3, ss.565-573, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Improving the Quality of Positive Datasets for the Establishment of Machine Learning Models for pre-microRNA Detection**
SAÇAR DEMİRCİ M. D., Allmer J.
JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOINFORMATICS, cilt.14, sa.2, 2017 (ESCI)
- IV. **A Machine Learning Approach for MicroRNA Precursor Prediction in Retro transcribing Virus Genomes**
SAÇAR DEMİRCİ M. D., TOPRAK M., ALLMER J.
Journal of Integrative Bioinformatics, cilt.13, sa.5, 2016 (Scopus)
- V. **Feature Selection Has a Large Impact on One Class Classification Accuracy for MicroRNAs in Plants**
YOUSEF M., SAÇAR DEMİRCİ M. D., KHALIFA W., ALLMER J.
Advances in Bioinformatics, cilt.2016, ss.1-6, 2016 (Scopus)
- VI. **Computational Prediction of MicroRNAs from Toxoplasma gondii Potentially Regulating the Hosts Gene Expression**
SAÇAR M. D., BAĞCI C., ALLMER J.
GENOMICS PROTEOMICS BIOINFORMATICS, cilt.12, sa.5, ss.228-238, 2014 (Scopus)
- VII. **Can MiRBase Provide Positive Data for Machine Learning for the Detection of MiRNA Hairpins**
SAÇAR M. D., Hamzeiy H., ALLMER J.
Journal of Integrative Bioinformatics, cilt.10, sa.2, 2013 (Scopus)

Kitaplar

- I. **Bioinformatics Tools to Study the Role of miRNAs**
Orhan M. E., Demirci Y. M., Saçar Demirci M. D.
miRNAs, Human Health and Diseases, Luis M. Vaschetto, Editör, Springer Nature, Zug, ss.41-60, 2024
- II. **Computational Detection of Pre-microRNAs**
Saçar Demirci M. D.
miRNomics MicroRNA Biology and Computational Analysis, Jens Allmer, Malik Yousef, Editör, Humana Press, Inc., New York, ss.167-174, 2022
- III. **Computational Prediction of Functional MicroRNA-mRNA Interactions**
SAÇAR DEMİRCİ M. D., Yousef M., ALLMER J.
Computational Biology of Non-Coding RNA, Lai Xin, Gupta Shailendra K., Vera Julio, Editör, Humana Press, New York, ss.175-196, 2019
- IV. **Differential Expression of Toxoplasma gondii MicroRNAs in Murine and Human Hosts**
SAÇAR DEMİRCİ M. D., Bağcı C., ALLMER J.
Non coding RNAs and Inter kingdom Communication, Leitão Ana Lúcia, Enguita Francisco J., Editör, Springer International Publishing, ss.143-159, 2016

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **MiRNomics: miRNA biyolojisi ve bilişimsel analizi**

SAÇAR DEMİRCİ M. D.

V. Yaşam Bilimleri Kongresi, Kayseri, Türkiye, 21 - 22 Şubat 2020

II. Challenges of Big Data in Machine Learning Based MicroRNA Analysis

SAÇAR DEMİRCİ M. D.

12. Tıp Bilişimi Kongresi, Ankara, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2019

III. MicroRNAs: small regulators of gene expression

SAÇAR DEMİRCİ M. D.

64. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Informatik, Biometrie und Epidemiologie e. V. (GMDS) - Medical Omics Workshop, Dortmund, Almanya, 8 - 11 Eylül 2019

IV. Analyzing potential targets of viral microRNAs in human

SAÇAR DEMİRCİ M. D.

The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, (HIBIT 2018), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

V. izMiR 2.0: an enhanced version of consensus miRNA prediction method

SAÇAR DEMİRCİ M. D., ALLMER J.

The International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, (HIBIT 2018), Antalya, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018

VI. A Machine Learning Approach for MicroRNA Precursor Prediction in Retro transcribing Virus Genomes

SAÇAR DEMİRCİ M. D., TOPRAK M., ALLMER J.

International Symposium on Integrative Bioinformatics 2016, Bielefeld, Almanya, 21 - 23 Eylül 2016

VII. Data mining for microrna gene prediction On the impact of class imbalance and feature number for microrna gene prediction

SAÇAR M. D., ALLMER J.

2013 8th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, Ankara, Turkey, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013

VIII. Comparison of Four Ab Initio MicroRNA Prediction Tools

ALLMER J., SAÇAR M. D.

Proceedings of the International Conference on Bioinformatics Models, Methods and Algorithms, Barcelona, Spain, 11 - 14 Şubat 2013

Desteklenen Projeler

Seyrantepe V., Saçar Demirci M. D., Demir S. A., TÜBİTAK Projesi, Tay-Sachs Hastalığında Mirna'Ların Lizozomal Ekzositoz'Un Düzenlenmesindeki Biyolojik Rolünün Araştırılması, 2022 - 2025

Saçar Demirci M. D., Demirci Y. M., TÜBİTAK Projesi, RNA İkincil Yapılarının Çok Boyutlu Gösterimi ve Pre-Mirna Tespiti İçin Uygulamaları, 2020 - 2021

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 231

Atıf (Scopus): 243

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7