

Öğr.Gör.Dr. ASLI BOYRAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: asli.yazagan@erdogan.edu.tr

Web: <https://ayazagan.com>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: yG6sVqcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9431-2221

Publons / Web Of Science ResearcherID: JPA-0258-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 121205

Biyografi

After I finished my Bachelor degree in Mathematics, I wanted to do applied science and I had masters in Informatics. Then, I started to work as Instructor in Computer Programming Department at Recep Tayyip Erdogan University. Only teaching did not satisfy me, I wanted to learn more and to do research. I decided medical area is the best for humanity to use my math and computer background and I chose to do a PhD in Medical Informatics. After I started PhD, I did some work with Medical doctors as statistics counseling. Besides statistics, I wanted to learn how to apply machine learning techniques on medical datasets and I took data science related classes during my PhD.

Currently, my main research interests are Bioinformatics and Medical Data Mining. I worked with unstructured text data in my MS thesis and data mining techniques were explored. In my PhD project, I started to work with genomic datasets. I took a course about Biological Databases and Analyses Tools in order to support my missing biological background. For my PhD project, I started to work with microbiome data (rRNA data) that is high dimensional and sparse. Working with this kind of data is a real challenge. To focus my research, I visited Science for Life Laboratory at Karolinska Institute in Stockholm, Sweden with a government scholarship. During my research, I had experience working with R and I explored bioinformatics pipelines. I worked with a contagion dataset obtained in a hospital environment in order to find the contagion path among objects utilizing microbiome profiles of objects (This research has not published yet). I also figured out microbiome data can be considered as compositional data and I took a course about Compositional Data from the founders of the Compositional Data Research Group in Spain. As my PhD project, we developed a new procedure to analyze microbiome data using compositional data techniques that has a well-founded mathematical background. Eventually, my PhD journey that started to aiming to do an applied project ended up with a mathematical project that has a very useful application.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, Türkiye 2012 - 2022

Yüksek Lisans, University of Pittsburgh, Information Science And Technology, Data Science, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2010

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Veri Analizi, Compositional Data Analysis, Girona Üniversitesi, 2018
Veri Analizi, Açık Veri ve Veri Okuryazarlığı Sertifikası, Açık Veri Derneği, 2016
Kişisel Gelişim, Gençler Var!, Akdeniz Üniversitesi, 2013
Veri Analizi, Mikroarray Eğitimi ve Veri Analizi Kursu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2013
Veri Analizi, Biological Databases and Analysis Tools , the Instituto Gulbenkian de Ciência, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, MICROBIOME DATA ANALYSIS USING COMPOSITIONAL DATA APPROACH, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Sağlık Bilişimi Anabilim Dalı, 2022
Yüksek Lisans, Potential of Bookmark Based User Profiles, University of Pittsburgh, Enformatik Enstitüsü, Veri Bilimi, 2010

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bilgi Mühendisliği, Sağlık Bilimleri, Biyoistatistik ve Tıp Bilişimi

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

İleri Nesne Tabanlı Programlama, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013
Veritabanı, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
İleri Veri Tabanı, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Nesne Tabanlı Programlama, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Girişimcilik, Ön Lisans, 2021 - 2022
Temel Elektronik, Ön Lisans, 2021 - 2022
Yönetim Bilişim Sistemleri, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Principal microbial groups: compositional alternative to phylogenetic grouping of microbiome data**
Boyraz A., Pawlowsky-Glahn V., Jose Egozcue J., ACAR A. C.
BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS, cilt.23, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Developing Questionnaires as a Tool of Collecting Information for Program Evaluation in Medical Education

TURHAN K., KURT B., BOYRAZ A., TOPRAK U., ÜNSAL S.

Journal of Medical Education and Informatics, cilt.3, sa.2, ss.10-19, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Collective, Collaborative and Personalized Mobile Health Recommender: HealthUp**
Boyraz A.
14. Tıp Bilişimi Kongresi , İzmir, Türkiye, 16 - 18 Mart 2023, ss.256-262
- II. Öğretimsel Bir Araç Olarak Robotlar: Eğitim Uygulamalarında Robotların Kullanımı**
Boyraz A., Keskinç F.
11.th International Computer Instructional Technologies Symposium, Malatya, Türkiye, 26 Mayıs 2017, ss.1
- III. Bilişim Teknolojileri ve Programlama alanında Kadın**
Boyraz A.
Kadınların mesleki eğitimi ve kadın istihdamı, Ankara, Türkiye, 13 Aralık 2017
- IV. Programlama Derslerinde Çevrimiçi Video Desteği Kullanımı ile Öğrencilerin Eğitsel İnternet Kullanım Özyeterlik İnançları Arasındaki İlişkinin İncelenmesi**
Boyraz A., Keskinç F.
11. International Computer Instructional Technologies Symposium, Malatya, Türkiye, 26 Mayıs 2017, ss.1
- V. Envision Future Analysis of IoT Startup**
Yazağan A., Celik M., Sakınç Z.
ICITS 2016, Tokyo, Japonya, 17 - 19 Haziran 2016
- VI. Analysis of Inter-rater Reliability of the Mammography Assessment after Image Processing**
Turhan K., Kurt B., Kul S., Boyraz A.
International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Granada, İspanya, 15 Nisan 2015, ss.48
- VII. Data Reduction for Medical Education Program Evaluation Questionnaire**
Turhan K., Kurt B., Yazağan A., Toprak U.
3rd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, Granada, İspanya, 15 - 17 Nisan 2015
- VIII. Mortality Prediction with Lactate and Lactate Dehydrogenase**
Engin Y. Z., Turhan K., Yazagan A., Örem A.
3rd International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO), Grenada, İspanya, 15 - 17 Nisan 2015, cilt.9043, ss.78-84
- IX. Biyoinformatik Araştırmaları ve Araçları**
Boyraz A.
Akademik Bilişim, Mersin, Türkiye, 5 - 07 Şubat 2014

Desteklenen Projeler

BOYRAZ A., Diğer Uluslararası Fon Programları, Kod Adı Çocuk, 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 11

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

14. Tıp Bilişimi Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2023

Kadınların Mesleki Eğitimi ve Kadın İstihdamı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2017

Burslar

Doktora Sırası Araştırma Bursu, TÜBİTAK, 2018 - 2018

Yurtdışı Lisansüstü Eğitim Bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2007 - 2010

Ödüller

BOYRAZ A., Ders Performans Ödülü, ODTÜ, Nisan 2014

Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Girona University, İspanya, Girona, 2022 - 2023

Kurumsal Temsil, Tbilisi Medical University, Gürcistan, Tbilisi, 2019 - 2019

Kurumsal Temsil, University of Elblag, Polonya, Elblag, 2016 - 2016

Kurumsal Temsil, University of Elblag, Polonya, Elblag, 2015 - 2015

Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, Pittsburgh Üniversitesi, Tıp Fakültesi