

## 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 in the US. I worked with unstructured text data in my MS thesis and data mining techniques were explored. After I got back home, I have started to work as Instructor in Computer Programming Department in RTE University. Just teaching did not satisfy me, I decided medical area is the best for humanity to use my math and programming background and I chose to do a PhD in Medical Informatics. During my PhD education, I focused on to be a data scientist and I took data science related courses such as data mining and machine learning from computer engineering department.

For my PhD project, I started to work on microbiome bioinformatics. To focus my research, I visited Science for Life Laboratory at Karolinska Institute in Stockholm, Sweden with a government scholarship for six months. During my research, I had experience working with R and I explored bioinformatics pipelines. At the beginning of my PhD project, I was involved in a forensic research to solve hospital infection problem. I worked on analyzing a contagion dataset obtained in an intense care unit in order to find the contagion path among objects utilizing microbiome profiles of objects. During my effort of analyzing contagion dataset, I figured out microbiome data should be considered as "compositional data" and I took a course about Compositional Data Analysis from the founders of the Compositional Data Research Group in Spain. Then, we developed a new procedure to analyze microbiome data using compositional data techniques that has a well-founded mathematical background. We proposed a new clustering approach of microbiome data opposed to taxonomic clusters of OTUs/ASVs. This new approach could open new insights in the analysis of microbiome datasets.

### 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

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

- I. **Effects of different brewing conditions on acrylamide levels in Turkish black tea and health risk assessment**

Başaran B., Abanoz Y., Boyraz A.

Journal of Food Composition and Analysis, cilt.133, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Principal microbial groups: compositional alternative to phylogenetic grouping of microbiome data**

Boyraz A., Pawlowsky-Glahn V., Jose Egozcue J., ACAR A. C.

## 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., Sakıncı 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: 12

Atf (WoS): 1

## **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