

## Dr. Öğr. Üyesi Faruk Ayata

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 431 444 5065](tel:+904314445065) Dahili: 28245

İş Telefonu: [+90 431 444 5065](tel:+904314445065) Dahili: 28245

E-posta: [farukayata@yyu.edu.tr](mailto:farukayata@yyu.edu.tr)

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/farukayata>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2403-3192

Yoksis Araştırmacı ID: 43980

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Türkiye 2016 - 2020

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği, Türkiye 2004 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, İçerik Tabanlı Görüntü Erişim Yöntemleriyle Aile Bireylerinde Yüz Tanıma Sistemi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2020

Yüksek Lisans, FPGA TABANLI ÜÇ EKSENLİ ROBOT KOL KONTROLÜ, Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar, 2013

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Ekonometri, İstatistik, Bilgisayar Bilimleri, Bilgi Güvenliği ve Güvenilirliği, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Doğal Dil İşlemesi, Metin/Doküman İşleme, Yazılım, Programlama Dilleri, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Başkale Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı, 2016 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Başkale Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı, 2022 - Devam Ediyor

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Katı Oksit Yakıt Pillerinin Hücre Gerilimini Minimize Etmek İçin Limited-Memory Broyden-Fletcher-Goldfarb-Shanno ve İmparator Penguen Algoritmasının Kullanılması**  
Tuna R. İ., AYATA F., SEYYARER E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, 2024 (ESCI)
- II. **COVID-19 Diagnosis from Blood Gas Using Multivariate Linear Regression**  
AYATA F., SEYYARER E.  
Hittite Journal of Science and Engineering, cilt.11, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **An Overview of the Relationship Between Artificial Intelligence and Law in Forensic Medicine**  
Görentaş M. B., Uçkan T., Ayata F., Tekpınar A.  
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, cilt.10, sa.28, ss.61-76, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Evrşimsel Sinir Ağı Temelli Yüz Tanıma Yöntemleri ile Robot Resim Oluşturma Uygulaması**  
AYATA F., ÇAVUŞ H.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.215-228, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Yüz Tanıma Sistemlerinde Kullanılan ESA, YGH-DVM ve DSA Algoritmalarının Performans Testleri**  
AYATA F., ÇAVUŞ H.  
Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.34, sa.1, ss.39-48, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Öğretmenlerin Etkileşimli Tahtaya Yönelik Tutumlarının Değerlendirilmesi: Peace With ICT Avrupa Birliği Proje Örneği**  
AYATA F., UÇKAN T., ÇAVUŞ H., SEYYARER E.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.494-521, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Derin Öğrenmede Kullanılan Optimizasyon Algoritmalarının Uygulanması Ve Kıyaslanması**  
Seyyarer E., Ayata F., Uçkan T., Karcı A.  
Anatolian Science, cilt.5, sa.2, ss.90-98, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Dostroajan: Facial Recognition Based System Input Control Agent**  
Ayata F., Çavuş H., İnan M., Seyyarer E., Biçek E., Kına E.  
AJIT-e: Bilişim Teknolojileri Online Dergisi, cilt.11, sa.40, ss.82-96, 2020 (Hakemli Dergi)
- IX. **Fidan Gelişim ve Lig Şampiyonluk Algoritmaları Kullanarak Aşırı-Akım Rôlelerin Optimum Koordinasyonu**  
Seyyarer E., Ayata F., Uçkan T., Hark C., Karcı A.  
Anatolian Science - Bilgisayar Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.1-14, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **FPGA Tabanlı Üç Eksenli Robot Kol Kontrolü**  
Çakır A., Ayata F.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.2, ss.92-99, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **QUANTUM MACHİNE LEARNİNG İLE SİBER GÜVENLİK: YENİ NESİL TEHDİTLERLE MÜCADELEDE YENİLİKÇİ YAKLAŞIMLAR**  
AYATA F.  
BİLGİSAYAR BİLİMLERİNDE VE MÜHENDİSLİĞİNDE ÖNCÜ VE YENİLİKÇİ ÇALIŞMALAR, ALAYBEYOĞLU AYŞEGÜL, Editör, All Sciences Academy, İstanbul, ss.80-94, 2024
- II. **Meta-Sezgisel Optimizasyon Yöntemler Üzerine Bir İnceleme**  
SEYYARER E., AYATA F.  
Pratik Yapay Zeka Uygulamaları 2, GÜLBANDILAR EYYÜP, Editör, BİDGE Yayınları, İstanbul, ss.51-68, 2024
- III. **VERİTABANI GÜVENLİĞİ**  
Seyyarer E., Ayata F.  
BİLGİ VE BİLİŞİM SİSTEMLERİ GÜVENLİĞİ, Dr. Öğr. Üyesi İsa Avcı, Dr. Öğr. Üyesi Murat Koca, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.123-144, 2023
- IV. **Siber Güvenlikte Makine Öğrenimi Dönemi**

Seyyarer E., Ayata F.

Mühendislikte Güncel Araştırmalar, Doç. Dr. Selahattin Bardak, Doç. Dr. Ümit Ayata, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.39-52, 2023

**V. The Most Important Defense System of the Technology Age: Cyber Security**

Ayata F., Seyyarer E.

Yenilenebilir Kaynaklardan Elde Edilen Malzemeler ve Uygulamaları, Gökhan ÇAYLI, Editör, Artikel Akademi, İstanbul, ss.131-141, 2022

**VI. Non-Linear Canonical Correlation Analysis and an Application on Satisfaction of Distance Education Students**

Ayata F., Seyyarer E.

Current Debates on Social Sciences 8, Zeynel KARACAGİL, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.244-256, 2022

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. YAPAY ZEKÂ DESTEKLİ VERİ GİZLEME TEKNİKLERİ**

AYATA F.

AICHEAS 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, Muş, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2024, ss.46-54

**II. GÖRÜNTÜ MANİPÜLASYONU TESPİTİNDE YENİ NESİL YÖNTEMLER**

Üstün A. H., AYATA F., SEYYARER E.

2. INTERNATIONAL ÜSKÜDAR SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2024, ss.179-194

**III. İSTİHBARAT TOPLAMA YÖNTEMLERİNDE YAPAY ZEKANIN ETKİSİ**

Yeşilova O., AYATA F., SEYYARER E.

III. INTERNATIONAL VAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Van, Türkiye, 15 Kasım - 17 Aralık 2024, ss.445-457

**IV. DİJİTALLEŞEN DÜNYADA BLOK ZİNCİR VE YAPAY ZEKÂ ÇÖZÜMLERİ**

Süslü R., AYATA F.

HATTUSAS 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Çorum, Türkiye, 29 - 30 Kasım 2024, ss.207-220

**V. DERİN ÖĞRENME İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ SİBER GÜVENLİK: MALWARE, AĞ ANORMALLİKLERİ VE OLTALAMA SALDIRILARINA KARŞI SAVUNMA STRATEJİLERİ**

Yiğit K., AYATA F.

4. BİLSEL INTERNATIONAL AHLAT SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Bitlis, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2024, ss.478-490

**VI. "REVIEW OF BEAMFORMING TECHNIQUES IN 5G CELLULAR COMMUNICATION SYSTEMS**

Güven V., Ayata F.

5TH INTERNATIONAL ACHARAKA CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Kasım 2023, ss.14-22

**VII. BLOCKCHAIN AND DATA SECURITY**

Yeşil T. Y., Ayata F.

EUROASIA International Congress on Scientific Researches and Recent Trends, Nevşehir, Türkiye, 22 - 23 Haziran 2023, ss.229-246

**VIII. Sosyal Medya Platformlarının Güvenlik Riskleri ve Korunma Yöntemleri**

Tuna R. İ., Yılmaz N., Ayata F.

5. INTERNATIONAL MARMARA SCIENTIFIC RESEARCH AND INNOVATION CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Haziran 2023, ss.793-806

**IX. YAPAY ZEKA VE HUKUK İLİŞKİSİNE ADLİ TIP ÖZELİNDE BAKIŞ**

Görentaş M. B., Uçkan T., Ayata F., Tekpınar A.

7. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE GÜNCEL GELİŞMELER KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs

2023, ss.1234-1235

- X. **BIG DATA SECURITY AND TECHNOLOGIES**  
Akay V., Özgüner Ö., Ayata F.  
BILTEK VII-International Symposium on Current Developments in Science, Technology and Social Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2023, ss.494-506
- XI. **MQTT PROTOKOLÜ İLE BİR İoT (NESNELERİN İNTERNETİ) UYGULAMASI**  
Özdem S., Seyyarer E., Ayata F.  
Cumhuriyet Zirvesi 4. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 22 - 24 Ocak 2021, ss.31-32
- XII. **TÜRKİYE'DE KULLANILAN GENİŞBANT TEKNOLOJİLERİ VE VERİLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**  
Ayata F., Seyyarer E., Özdem S.  
Cumhuriyet Zirvesi 4. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Afyonkarahisar, Türkiye, 22 - 24 Ocak 2021, ss.103-109
- XIII. **Çizge Benzerliği Yöntemi ile Doküman Sınıflandırma**  
Uçkan T., Hark C., Seyyarer E., Ayata F., Karcı A.  
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2019, ss.554-557
- XIV. **Evrışimli Sinir Ağlarında Kullanılan Optimizasyon Algoritmalarının Uygulanması ve Kıyaslanması**  
Seyyarer E., İnan M., Ayata F., Uçkan T.  
IDAP 19, Malatya, Türkiye, 21 Eylül 2019, ss.116-120
- XV. **Face Recognition Based System Input Control Application**  
AYATA F., ÇAVUŞ H., SEYYARER E., İNAN M.  
Data Science, Machine Learning and Statistics 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2019, cilt.1, ss.77
- XVI. **Extractive Text Summarization Via Graph Partitioning**  
Uçkan T., Hark C., Seyyarer E., Ayata F., İnan M., Karcı A.  
Data Science, Machine Learning and Statistics 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2019, ss.78
- XVII. **Applications and Comparisons of Optimization Algorithms Used in Convolutional Neural Networks**  
Seyyarer E., Uçkan T., Hark C., Ayata F., İnan M., KARCİ A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2019
- XVIII. **Information Security and Armitage Software**  
Ayata F., Çelik H. E., Seyyarer E., Uçkan T., Hark C.  
ECSAC'18 EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART & CULTURE, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, cilt.OP, sa.55, ss.69
- XIX. **Eastern Region Socio-Economic Development Cluster Analysis of Provincial Level According to the Classification**  
Görentaş M. B., Ayata F., Çelik H. E.  
ECSAC'18 EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE, ART & CULTURE, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, cilt.OP, sa.42, ss.56
- XX. **Optical Form Determination and Scoring With Android**  
İnan M., Biçek E., Uçkan T., Ayata F., Seyyarer A., Kına E.  
Ecsac'18 European Conference on Science, Art & Culture, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.81
- XXI. **E-Learning Expectations, Readiness and Satisfaction Levels for Pedagogical Proficiency Students**  
Ayata F., Biçek E., Uludağ F., Görentaş M. B.  
ECSAC'18 European Conference on Science, Art & Culture, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Nisan 2018, ss.70
- XXII. **Comparison of Optimization Algorithms Used in Deep Learning by Using Caltech 101 Data Set**  
Seyyarer E., Ayata F., Uçkan T., Hark C., Karcı A.  
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019 (DMS-2019), Van, Türkiye, 26 Haziran 2017 - 29 Haziran 2019, ss.18

## Desteklenen Projeler

Seyyarer E., Ayata F., Uçkan T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Covid19 Salgını için Kan Gazları Değerleri ile Optimizasyon Algoritmaları Kullanarak Bir Test Yöntemi Elde Etme, 2022 - 2023

Ayata F., Uçkan T., Erasmus Projesi, Building Capacities of Special Athletes Federations on Family Support, 2021 - 2023

Çelik H. E., Uludağ F., Çavuş H., Şensoy S., Tanhan F., Hamzadayı A., Van M. H., Canayaz M., Özdağ R., ÇELİK İ., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Veri Bilimi Makine Öğrenme ve İstatistik Konferansı DMS2019, 2019 - 2019

Ayata F., Uçkan T., Erasmus Projesi, PEACE WITH ICT PROJESİ, 2017 - 2019

Seyyarer E., Ayata F., Yoldaş A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Hakkari'de Yazılım Atağı, 2012 - 2013

## Metrikler

Yayın: 38

Atf (Scopus): 8

H-İndeks (Scopus): 1

## Akademi Dışı Deneyim

Hakkari Üniversitesi

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

Süleyman Demirel Üniversitesi Enformatik Bölümü