

## Asst. Prof. Faruk Ayata

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 431 444 5065](tel:+904314445065) Extension: 28245

**Office Phone:** [+90 431 444 5065](tel:+904314445065) Extension: 28245

**Email:** [farukayata@yyu.edu.tr](mailto:farukayata@yyu.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2403-3192

Yoksis Researcher ID: 43980

### Education Information

Doctorate, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Turkey 2016 - 2020

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar, Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Teknik Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği, Turkey 2004 - 2008

### Dissertations

Doctorate, İçerik Tabanlı Görüntü Erişim Yöntemleriyle Aile Bireylerinde Yüz Tanıma Sistemi, Van Yüzüncü Yil University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2020

Postgraduate, FPGA TABANLI ÜÇ EKSENLİ ROBOT KOL KONTROLÜ, Suleyman Demirel University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar, 2013

### Research Areas

Social Sciences and Humanities, Econometrics, Statistics, Computer Sciences, Information Security and Reliability, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Natural Language Processing, Text/Document Processing, Software, Programming Languages, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Van Yüzüncü Yil University, Başkale Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı, 2016 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Head of Department, Van Yüzüncü Yil University, Başkale Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı, 2022 - Continues

### Articles Published in Other Journals

1. 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-POLİTEKNİK DERGISI, 2024 (ESCI)

- II. **COVID-19 Diagnosis from Blood Gas Using Multivariate Linear Regression**  
AYATA F., SEYYARER E.  
Hittite Journal of Science and Engineering, vol.11, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.28, pp.61-76, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Evrşimsel Sinir Ağı Temelli Yüz Tanıma Yöntemleri ile Robot Resim Oluşturma Uygulaması**  
AYATA F., ÇAVUŞ H.  
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.34, no.1, pp.215-228, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Yüz Tanıma Sistemlerinde Kullanılan ESA, YGH-DVM ve DSA Algoritmalarının Performans Testleri**  
AYATA F., ÇAVUŞ H.  
Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.34, no.1, pp.39-48, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.18, no.1, pp.494-521, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **APPLICATIONS AND COMPARISON OF OPTIMIZATION ALGORITHMS USED IN DEEP LEARNING**  
Seyyarer E., Ayata F., Uçkan T., Karcı A.  
Anatolian Science, vol.5, no.2, pp.90-98, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.11, no.40, pp.82-96, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.2, pp.1-14, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **FPGA Tabanlı Üç Eksenli Robot Kol Kontrolü**  
Çakır A., Ayata F.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, no.2, pp.92-99, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

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

in: Mühendislikte Güncel Araştırmalar, Doç. Dr. Selahattin Bardak, Doç. Dr. Ümit Ayata, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.39-52, 2023

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

Ayata F., Seyyarer E.

in: Yenilenebilir Kaynaklardan Elde Edilen Malzemeler ve Uygulamaları, Gökhan ÇAYLI, Editor, Artikel Akademi, İstanbul, pp.131-141, 2022

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

Ayata F., Seyyarer E.

in: Current Debates on Social Sciences 8, Zeynel KARACAGİL, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.244-256, 2022

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

AYATA F.

AICHEAS 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, Muş, Turkey, 6 - 08 December 2024, pp.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, Turkey, 29 - 30 November 2024, pp.179-194

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

Yeşilova O., AYATA F., SEYYARER E.

III. INTERNATIONAL VAN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Van, Turkey, 15 November - 17 December 2024, pp.445-457

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

Süslü R., AYATA F.

HATTUSAS 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Çorum, Turkey, 29 - 30 November 2024, pp.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, Turkey, 21 - 23 September 2024, pp.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, Turkey, 11 - 13 November 2023, pp.14-22

**VII. BLOCKCHAIN AND DATA SECURITY**

Yeşil T. Y., Ayata F.

EUROASIA International Congress on Scientific Researches and Recent Trends, Nevşehir, Turkey, 22 - 23 June 2023, pp.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, Turkey, 17 - 18 June 2023, pp.793-806

**IX. AN OVERVIEW OF THE RELATIONSHIP BETWEEN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LAW IN FORENSIC MEDICINE**

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

7. ULUSLARARASI BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR VE GÜNCEL GELİŞMELER KONGRESİ, Ankara, Turkey, 26 - 27 May 2023, pp.1234-1235

- X. **BIG DATA SECURITY AND TECHNOLOGIES**  
Akay V., Özgüner Ö., Ayata F.  
BİLTEK VII-International Symposium on Current Developments in Science, Technology and Social Sciences, Ankara, Turkey, 26 - 27 May 2023, pp.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, Turkey, 22 - 24 January 2021, pp.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, Turkey, 22 - 24 January 2021, pp.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, Turkey, 28 - 30 September 2019, pp.554-557
- XIV. **Evrışimli Sinir Ağlarında Kullanılan Optimizasyon Algoritmalarının Uygulanması ve Kıyaslanması**  
Seyyarer E., İnan M., Ayata F., Uçkan T.  
IDAP 19, Malatya, Turkey, 21 September 2019, pp.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, Turkey, 28 - 30 June 2019, vol.1, pp.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, Turkey, 26 - 29 June 2019, pp.78
- XVII. **Applications and Comparisons of Optimization Algorithms Used in Convolutional Neural Networks**  
Seyyarer E., Uçkan T., Hark C., Ayata F., İnan M., KARCI A.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Turkey, 21 - 22 September 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, Turkey, 19 - 22 April 2018, vol.OP, no.55, pp.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, Turkey, 19 - 22 April 2018, vol.OP, no.42, pp.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, Turkey, 19 - 22 April 2018, pp.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, Turkey, 19 - 22 April 2018, pp.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, Turkey, 26 June 2017 - 29 June 2019, pp.18

## Supported Projects

Seyyarer E., Ayata F., Uçkan T., Project Supported by Higher Education Institutions, Covid19 Salgını için Kan Gazları Değerleri ile Optimizasyon Algoritmaları Kullanarak Bir Test Yöntemi Elde Etme, 2022 - 2023

Ayata F., Uçkan T., Erasmus Project, 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., Project Supported by Higher Education Institutions, Uluslararası Veri Bilimi Makine Öğrenme ve İstatistik Konferansı DMS2019, 2019 - 2019

Ayata F., Uçkan T., Erasmus Project, 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

## Metrics

Publication: 38

Citation (Scopus): 8

H-Index (Scopus): 1

## Non Academic Experience

Hakkari Üniversitesi

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI

Süleyman Demirel Üniversitesi Enformatik Bölümü