

## Asst. Prof. Emre Biçek

### Personal Information

Office Phone: [+90 444 5 065](tel:+904445065) Extension: 23326

Office Phone: [+90 444 5 065](tel:+904445065) Extension: 23302

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

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

### International Researcher IDs

ScholarID: tUh8HPMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6061-9372

Yoksis Researcher ID: 15546

### Education Information

Doctorate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), Turkey 2016 - 2021

Postgraduate, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Bölümü/ Elektrik-Elektronik Anabilim Dalı, Turkey 2012 - 2016

Undergraduate, Bahcesehir University, Faculty Of Engineering, Department Of Computer Engineering, Turkey 2005 - 2010

### Certificates, Courses and Trainings

IT, Etik Hacker ve Siber Olaylara Müdahale Eğitimi, BGA Security, 2017

IT, Geleceği Yazanlar Android Eğitimi, Turkcell, 2014

IT, Ulaknet Çalıştay ve Eğitimi, Ulakbim, 2013

IT, Endüstriyel Otomasyon Teknolojileri ve İnsansı Robotlar Eğitimi, SMC IT Türkiye, 2013

IT, Service Oriented Architecture, IBM, 2010

IT, Introduction to EMV Technology, SMARTSOFT, 2010

Commercialization, Life is About Sales, TMI, 2009

IT, UÖEP (Uygulamalı Öğrenci Eğitim Programı), İMKB, 2009

### Dissertations

Doctorate, Fotovoltaik Sistemin Güç Üretiminin Derin Öğrenme Modelleri ile Tahmini, Van Yüzüncü Yıl University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik (Dr), 2021

Postgraduate, Android ve Web Tabanlı Bir Uygulama ile İşitme Engellilere Yönelik Sesli Ders Yazılı Takip Sistemi, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016

### Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Statistical Analysis and Applications, Natural Sciences, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues  
Research Assistant, Van Yüzüncü Yıl University, Enformatik Bölümü, Enformatik Bölümü, 2012 - 2021

## Academic and Administrative Experience

Manager of Research and Application Center, Van Yüzüncü Yıl University, 2021 - Continues  
Head of Department, Van Yüzüncü Yıl University, 2021 - Continues

## Courses

Artificial Intelligence Approaches in Time Series, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Data Science with Python, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Introduction to Computer Engineering, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

## Jury Memberships

Competition, TÜBİTAK, 2204-B Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Van Yüzüncü Yıl University, May, 2023  
Competition, TÜBİTAK, 2204-A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Van Yüzüncü Yıl University, March, 2022  
Competition, TÜBİTAK, 2204-B Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması, Van Yüzüncü Yıl University, March, 2022

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Hybrid Approach for Sentiment Analysis of Tweets**  
Kına E., Biçek E.  
Doğu Fen Bilimleri Dergisi, vol.6, no.1, pp.57-68, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Duygu Analizinde Denetimli Makine Öğrenme Algoritmalarının Karşılaştırılmaları, (Kahramanmaraş Depremi Örneği)**  
Biçek E., Kına E.  
Batman Üniversitesi Yaşam Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.21-31, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Modeling the Power Generation of the Photovoltaic System with Meteorological Variables: The Case of Van Yüzüncü Yıl University**  
Biçek E., Çelik H. E.  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.25, no.3, pp.135-146, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **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)
- V. **A Mobile Application That Allows People Who Do Not Know Sign Language to Teach Hearing-Impaired People by Using Speech-to-Text Procedures**  
Biçek E., Almalı M. N.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, vol.8, no.1, pp.27-33, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Algorithmic Game Theory**

Bıçek E. (Editor)

İksad Yayınevi, Ankara, 2023

**II. Metaverse - Yeni Dünyaya İlk Adım**

Bıçek E., Kına E.

İksad Yayınevi, Ankara, 2023

**III. CYBER THREATS TO ENERGY SECURITY**

Bıçek E., Karaca M.

in: INFORMATION AND INFORMATION SYSTEMS SECURITY, Dr. Öğr. Üyesi İsa Avcı, Dr. Öğr. Üyesi Murat Koca, Editor, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, pp.21-40, 2023

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. The Quasi Newton Method Apply to The Optimum Power Flow Problem**  
Şahin K., Bıçek E., Seyyarer E.  
International Informatics Congress, Batman, Turkey, 9 - 11 February 2023, pp.516-521
- II. The Economic Contribution of Solar Energy Potential To Van Province**  
Karaca M., Memiş M., Kına E., Bıçek E., İnan M.  
Van'ın Geleceği Sempozyumu, Van, Turkey, 1 - 02 December 2022, pp.343-344
- III. A Study on Implementing Smart City Applications In Van Province**  
Kına E., Karaca M., İnan M., Bıçek E.  
Van'ın Geleceği Sempozyumu, Van, Turkey, 1 - 02 December 2022, pp.338-339
- IV. Approach to Early Diagnosis Of Breast Cancer In Van Province**  
Kına E., Karaca M., İnan M., Bıçek E.  
Van'ın Geleceği Sempozyumu, Van, Turkey, 1 - 02 December 2022, pp.323
- V. Sentiment Analysis of Twitter Covid-19 Data Using an Attention Mechanism with a Deep Learning Approach**  
Kına E., Bıçek E., İnan M., Karaca M.  
IV. International Halich Congress on Multidisciplinary Scientific Research, Ankara, Turkey, 4 - 05 August 2022, pp.125-126
- VI. Twitter Verilerini Kullanarak Makine Öğrenme Algoritmalarıyla Bitcoin Fiyat Tahmini**  
Kına E., Bıçek E., İnan M., Karaca M.  
2nd International Blockchain and Cryptocurrency Conference, Ankara, Turkey, 29 - 31 August 2022, pp.18-19
- VII. Derin Öğrenme Modeli İle Doğal Dil İşleme Yaklaşımını Kullanarak Sahte Haberlerin Tespiti ve Analizi**  
Kına E., Bıçek E., İnan M., Yılmaz A. B.  
Uluslararası Bilişim Kongresi (IIC 2022), Batman, Turkey, 17 - 19 February 2022, vol.1, no.3, pp.446-455
- VIII. Modelling of Photovoltaic Power Generation Based on Weather Parameters Using Regression Analysis**  
Bıçek E., Çelik H. E., Genç N., Rençber S. Ö., Kına E.  
International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics – 2019 , Van, Turkey, 26 - 29 June 2019, pp.80
- IX. Bilgisayar Teknolojileri Bölümü Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin, Meslek ve Branş Seçiminde Yönlendirilmesi Çalışması (Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Örneği)**  
Kına E., İnan M., Bıçek E.  
2nd International Vocational Science Symposium (IVSS 2018), Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.189
- X. Teknoloji Destekli Dijital Araçlarla Ders Anlatımı (Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Örneği)**  
İnan M., Kına E., Bıçek E.  
2nd International Vocational Science Symposium (IVSS 2018), Antalya, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.190
- XI. E-Learning Expectations, Readiness and Satisfaction Levels for Pedagogical Proficiency Students**  
Ayata F., Bıçek E., Uludağ F., Görentaş M. B.

ECSAC'18 European Conference on Science, Art & Culture, Antalya, Turkey, 19 - 22 April 2018, pp.70

**XII. 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

**XIII. Online Real-time Time Management System for Meetings**

İnan M., Biçek E., Kına E.

13th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering (ICTPE-2017), Van, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.237-239

**XIV. Voice Control Robot With Android Operating System - A Basic Approach**

İnan M., Kına E., Biçek E.

International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering (ICTPE), Van, Turkey, 21 - 23 September 2017, pp.250-253

**XV. Restoran Yönetim Süreçlerine Mobil Yaklaşım: Bir Android Uygulama**

İnan M., Biçek E.

18. Akademik Bilişim Konferansı, Aydın, Turkey, 3 - 05 February 2016, pp.710-717

## Supported Projects

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

Biçek E., Almalı M. N., Project Supported by Higher Education Institutions, Android ve Web Tabanlı Bir Uygulama ile İşitme Engellilere Yönelik Sesli Dersi Yazılı Takip Sistemi, 2015 - 2016

## Scientific Refereeing

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Other Indexed Journal, December 2023

AJIT-e: Academic Journal of Information Technology, Other Indexed Journal, November 2021

## Tasks In Event Organizations

Biçek E., International Conference on Data Science, Machine Learning and Statistics - 2019, Scientific Congress, Van, Turkey, Haziran 2019

Biçek E., 21. Yüzyılda İslam Dünyasına Stratejik Bakış Uluslararası Kongresi: Fırsatlar, İmkânlar, Gelişmeler, Sorunlar, Çözüm Önerileri, Scientific Congress, Van, Turkey, Mayıs 2017

Biçek E., 14. Uluslararası Kamu Yönetimi Sempozyumu (KAYFOR 14), Scientific Congress, Van, Turkey, Nisan 2017

Biçek E., Uluslararası Kent ve Engelliler Çalıştayı 2014, Workshop Organization, Van, Turkey, Nisan 2014

## Metrics

Publication: 23