

Asst. Prof. FATMA NUR AKI

Personal Information

Email: fnaki@ticaret.edu.tr

Web: <https://avesis.ticaret.edu.tr/fnaki>

International Researcher IDs

ScholarID: NURTYuEAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4103-8876

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABC-2570-2020

Yoksis Researcher ID: 21246

Education Information

Doctorate, Istanbul Commerce University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Turkey 2013 - Continues
Doctorate, Marmara University, Institute Of Educational Sciences, Department Of Mathematics And Science Education,
Turkey 2010 - 2021

Postgraduate, Marmara University, Institute For Graduate Studies In Pure And Applied Sciences, Department Of Physics,
Turkey 2006 - 2008

Undergraduate, Marmara University, Ataturk Faculty Of Education, Mathematics And Science Education, Turkey 1997 -
2003

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

IT, AI Tomorrow Summit 2024, Yapay Zeka Zirvesi, AIPA, 2024

Vocational Training, Online Eğitim Zirvesi, Yapay Zeka Çağında Öğrenen Öğretmen Olmak, , Vera Etkinlik Ajansı, 2024

Education Management and Planning, Eğitimde Yapay Zeka Kullanımı ve Uygulamaları, Vera Etkinlik Ajansı, 2024

Education Management and Planning, Taslak Ders Kitabı İnceleme ve Değerlendirme Eğitimi, Talim ve Terbiye Kurulu,
2024

IT, Eğitimde Kullanılan Yapay Zeka Araçları ve Uygulama Örnekleri, SOBIAD akademi, 2023

Dissertations

Doctorate, Ters yüz sınıf yaklaşımının mühendislik fakültesi öğrencileriyle iki farklı grupta incelenmesi, Marmara
University, Atatürk Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2021

Postgraduate, Farklı yöntemlerle hazırlanan tri-nükleer Co ve Zn ftalosyanin ince filmlerin elektriksel özelliklerinin
incelenmesi, Marmara University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2008

Research Areas

Open and Distance Learning, Social Sciences and Humanities, Education, Signal Processing, Physics, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Commerce University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği (İngilizce) Bölümü, 2023 - Continues

Assistant Professor, Istanbul Commerce University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2022 - 2023

Lecturer, Istanbul Commerce University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2022

Lecturer, Istanbul Commerce University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2020

Lecturer, Istanbul Commerce University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2017

Academic and Administrative Experience

MÜDEK komisyon üyesi, Istanbul Commerce University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği (İngilizce) Bölümü, 2024 - Continues

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Istanbul Commerce University, Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Programcılığı Pr. (Tam Burslu), 2023 - Continues

Adaptation/Exemption Committee Member, Istanbul Commerce University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği (İngilizce) Bölümü, 2024 - 2025

MYP ve GNO yatay geçiş komisyonu üyesi, Istanbul Commerce University, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği (İngilizce) Bölümü, 2024 - 2024

Courses

Sayısal Ses, Undergraduate, 2023 - 2024

Physics-2, Undergraduate, 2023 - 2024

Physics Laboratory-2, Undergraduate, 2023 - 2024

Physics 1, Undergraduate, 2023 - 2024

Physics Laboratory 1, Undergraduate, 2023 - 2024

Sayısal İşaret İşleme, Undergraduate, 2023 - 2024

Fizik 1, Undergraduate, 2023 - 2024

Physics 1, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Physics Laboratory 1, Undergraduate, 2022 - 2023

Physics 2, Undergraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Physics Laboratory 2, Undergraduate, 2022 - 2023

Sayısal Ses, Undergraduate, 2022 - 2023

Sayısal İşaret İşleme, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Elektronik Devreler, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Bitirme Projesi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Physics Laboratory II, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Elektronik Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Mantıksal Sistem Tasarımı Laboratuvarı, Undergraduate, 2021 - 2022

Sinyaller ve Sistemler, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Endüstriyel Tasarımında Fizik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Physics Laboratory I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Probabilistic Methods for Engineering, Undergraduate, 2021 - 2022

Olasılık ve İstatistik, Undergraduate, 2020 - 2021
SİNYALLER VE SİSTEMLER, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
PHYSICS LABORATORY I, Undergraduate, 2019 - 2020
PHYSICS LABORATORY 2, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
BİTİRME PROJESİ, Undergraduate, 2019 - 2020
FİZİK LABORATUVARI 2, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
ELEKTRONİK LABORATUVARI, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018
ELEKTRONİK DEVRELER, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
BİTİRME PROJESİ (GÜZ YY), Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Bilişim Tasarım Projesi, Undergraduate, 2019 - 2020
FİZİK LABORATUVARI I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
ENDÜSTRİYEL TASARIMINDA FİZİK, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
FİZİK I, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
FİZİK 2, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
OLASILIK VE İSTATİSTİK, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
FİZİK I LABORATUVARI I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Signals and Systems, Undergraduate, 2018 - 2019
FİZİK LABORATUVARI II, Undergraduate, 2017 - 2018
Fizik I, Undergraduate, 2016 - 2017
Fizik 2, Undergraduate, 2016 - 2017
BİLİŞİM TASARIM PROJESİ, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Elektronik Devreler Laboratuvarı, Undergraduate, 2016 - 2017
Sinyaller ve Sistemler, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
BİTİRME PROJESİ (GÜZ YY), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Endüstriyel Tasarımında Fizik, Undergraduate, 2016 - 2017
FİZİK LABORATUVARI I, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Elektronik Devreler, Undergraduate, 2016 - 2017
Olasılık ve İstatistik, Undergraduate, 2015 - 2016
Fizik Laboratuvarı II, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011,
2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004
Bitirme Projesi (bahar yy), Undergraduate, 2015 - 2016
Sayısal İşaret İşleme, Undergraduate, 2015 - 2016
Mikroişlemcili Sistemler Laboratuvarı, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Elektronik Laboratuvarı , Undergraduate, 2015 - 2016
Bitirme Projesi , Undergraduate, 2014 - 2015
Bilgisayar Sistemleri Laboratuvarı, Undergraduate, 2014 - 2015
Fizik I Laboratuvarı, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008,
2006 - 2007, 2004 - 2005, 2003 - 2004
Bilgisayara Giriş , Undergraduate, 2010 - 2011
Bilim Tarihi, Undergraduate, 2010 - 2011
Fizik I Laboratuvarı I, Undergraduate, 2005 - 2006
Teknolojinin Bilimsel İlkeleri , Associate Degree, 2004 - 2005, 2003 - 2004

Advising Graduates (Non-Thesis)

Akı F. N., ENDÜSTRİYEL KONTROL SİSTEMLERİNDE KULLANILAN PROTOKOLLERİN GÜVENLİK İNCELEMESİ, Masters (Non-Thesis), N.Senay(Student), 2024
Akı F. N., ADLİ BİLİŞİMDE DİJİTAL DELİLLERİN TOPLANMASI VE İNCELENMESİ, Masters (Non-Thesis), Y.Turan(Student), 2024

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Marmara Üniversitesi, January, 2023

Articles Published in Other Journals

- I. **SABİTLENMİŞ DÖRTGENSEL BİR YÜZEYİN TİTREŞİMİ ve ÜRETİLEN SESİN SİMÜLASYONU**
EKŞİ E., AKI F. N., YAZICI R.
İstanbul Ticaret Üniversitesi Teknoloji ve Uygulamalı Bilimler Dergisi, vol.1, no.4, pp.125-139, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Fizik Tabanlı Ses Sentezi Uygulamaları Üzerine Bir İnceleme**
Ekşi E., Akı F. N., Yazıcı R.
Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.3, no.2, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **UZAKTAN EĞİTİM SÜRECİNDE ELEKTRONİK LABORATUVARI UYGULAMASI ÖRNEĞİ**
AKI F. N.
in: OPEN AND DISTANCE EDUCATION APPLICATIONS IN SOCIAL, HEALTH, NATURAL AND APPLIED SCIENCES, ,
Editor, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ AÇIKÖĞRETİM FAKÜLTESİ YAYINI, pp.6-14, 2023

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. • **Fizik Öğretmen Adaylarının Afet Konteyneri Tasarımlarının Sürdürülebilirlik Özelliklerinin İncelenmesi**
Tahmaz T., Akı F. N., Gürel Z.
16. Ulusal Fen Bilimleri Ve Matematik Eğitimi Kongresi, Edirne, Turkey, 03 September 2024
- II. **A Comparative Analysis on Artificial Intelligence Tools That Can Be Used in Open And Distance Learning Systems**
Akı F. N.
4rd International Conference on Educational Technology and Online Learning – ICETOL 2024, Eskişehir, Turkey, 15 - 17 May 2024, pp.225-230
- III. **Zorunlu Uzaktan Eğitim Sürecinde Fizik Laboratuvarı Uygulaması Örneği**
AKI F. N.
The 4th International Conference on Distance Education and Innovative Education Technologies – DILET2022, 08 December 2022
- IV. **Uzaktan Eğitim Sürecinde Elektronik Laboratuvarı Uygulaması Örneği**
AKI F. N.
2nd ICOLDE 2022 INTERNATIONAL CONGRESS ON OPEN LEARNING AND DISTANCE EDUCATION 2022, 29 December 2022
- V. **Ters Yüz Sınıf Yaklaşımının Proje Sürecinde Kullanılması: VLF Sinyali Alıcı Devresi Ve Anteni Yapımı Örneği**
AKI F. N., GÜREL Z.
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi(Multicongress Gaziantep), Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019
- VI. **Learning Progress of University Students in a Flipped Physics I Laboratory Course**
AKI F. N., GÜREL Z.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Turkey, 6 - 10 September 2017

- VII. **Freshman year computer engineering students' experiences for flipped physics lab class: An action research**
AKI F. N., GÜREL Z.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, TPS 2016, Konacik-Bodrum, Turkey, 6 - 09 September 2016, vol.1815
- VIII. **Üniversite Öğrencilerinin Ters Yüz Metodu İle Bilimsel Araştırma Proje Deneyimi Eylem Araştırması**
AKI F. N., GÜREL Z.
12. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Turkey, 28 - 30 September 2016
- IX. **YÜKSEK ÖĞRETİMDE ALTERNATİF BİR METOT TERS YÜZ EĞİTİM DOKÜMAN ANALIZI**
GÜREL Z., AKI F. N.
ICQH 2015 International Conference on Quality in Higher Education, Sakarya, Turkey, 2 - 04 December 2015
- X. **On error variance for autoregressive process-based spectrum occupancy prediction with energy detector for cognitive networks**
BOYACI A., AKI F. N., YARKAN S.
11th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2015, Dubrovnik, Croatia, 24 - 28 August 2015, pp.868-873
- XI. **On Error Variance for Autoregressive Process Based Spectrum Occupancy Prediction with Energy Detector for Cognitive Networks IWCMC 2015 Coop Cognitive Workshop**
BOYACI A., AKI F. N., YARKAN S.
IWCMC 2015 Coop-Cognitive Workshop, 24 - 27 August 2015
- XII. **High-resolution multi-band spectrum occupancy measurements and evaluations at 900MHz downlink band for Istanbul metropolitan Istanbul Metropolü İçin GSM 900MHz Downlink Bandındaki Yüksek Çözünürlüklü Çoklu-Bantlı Spektrum Kullanımı Ölçümleri ve Değerlendirmesi**
AKI F. N., BOYACI A., YARKAN S.
2015 23rd Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2015, Malatya, Turkey, 16 - 19 May 2015, pp.1639-1642
- XIII. **High Resolution Multi band Spectrum Occupancy Measurements and Evaluations at 900MHz Downlink Band for Istanbul Metropolitan**
AKI F. N., BOYACI A., YARKAN S.
IEEE 23rd. Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU '15), 16 - 19 May 2015
- XIV. **İstanbul Metropolü İçin GSM 900MHz Downlink Bandındaki Yüksek Çözünürlüklü Çoklu Bantlı Spektrum Kullanımı Ölçümleri ve Değerlendirmesi**
AKI F. N., BOYACI A., YARKAN S.
SIU 2015, Turkey, 16 - 18 May 2015
- XV. **Modeling Observed Wireless 802 11x Signal Power at 2 4 GHz ISM Band University Building Measurements**
AKI F. N., YARKAN S., ZAİM A. H.
International Conference on Advanced Technology Sciences 2014 (ICAT'xx14), 12 - 15 August 2014, pp.390-394
- XVI. **Synthesis and effects of substrate temperature on ac and dc electrical properties of cobalt phthalocyanine (CoPc) thin films**
AKI F. N., Doğan D., DUMLUDAĞ F., Altındal A., Bulut M., Bekaroğlu Ö.
6TH International Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Turkey, 22 August 2006 - 26 August 2007, vol.899, pp.229-230

Other Publications

- I. **Türk Dünyası ve İpek Yolu: Geçmişten Günümüze Düşünce Mirasımız**
Akı F. N.
Other, pp.165-175, 2024
- II. **Fizik Laboratuvarı Deney Kitapçığı**

Oğuz O., Akı F. N.

Experiment, pp.1-171, 2004

Activities in Scientific Journals

İstanbul Ticaret Üniversitesi Teknoloji ve Uygulamalı Bilimler Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2020 - 2022

İstanbul Ticaret Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Assistant Editor/Section Editor, 2009 - 2016

Scientific Refereeing

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, October 2024

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, September 2024

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, September 2024

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, August 2024

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, May 2024

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, February 2024

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, December 2023

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, November 2023

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, October 2023

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, September 2023

IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, SCI Journal, July 2023

2020 IEEE Conference of Russian Young Researchers In Electrical And Electronic Engineering (2020 ElConRus) (Bildiri Kitabı), Ocak, 2020, Conference Paper (Full Text), January 2020

Scientific Consultations

Talim ve Terbiye Kurulu, Other, Istanbul Commerce University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey, 2022 - Continues

Congress and Symposium Activities

Türk Dünyası ve İpek Yolu Sempozyumu , Attendee, İstanbul, Turkey, 2024

AI Tomorrow Summit 2024, Yapay Zeka Zirvesi, Audience, Ankara, Turkey, 2024

International Conference on Educational Technology and Online Learning, Attendee, Eskişehir, Turkey, 2024