

## Doç. Dr. FİGEN ERTAŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fertas@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/fertas>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: h8suEU0AAAAJ

ORCID: 0000-0003-4868-8425

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-4188-2021

ScopusID: 24724154500

Yoksis Araştırmacı ID: 157994

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Sussex, Elektronik Mühendisliği, Birleşik Krallık 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1984

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2014 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2002 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

Ertas F., Ses iletim kaybı özelliği artırılmış dokuma kumaş tasarımı, Yüksek Lisans, U.GÜNAL(Öğrenci), 2020

ERTAŞ F., Ses kayıtlarında manipülasyon varlığının tespit edilmesi, Yüksek Lisans, S.ÇÖPOĞLU(Öğrenci), 2013

ERTAŞ F., Konuşmacı tanıma map uyarlamalı sınıflandırıcılar, Doktora, C.HANILÇI(Öğrenci), 2013

ERTAŞ F., Bilgisayar destekli veri toplama sisteminin dokuma makinelerinde uygulaması, Yüksek Lisans, M.ERKAN(Öğrenci), 2007

ERTAŞ F., İstatiksel modelleme ile konuşmacı tanıma, Doktora, Ö.ESKİDERE(Öğrenci), 2007

ERTAŞ F., Yapay sinir ağırları ile konuşmacı tanıma, Yüksek Lisans, S.BAŞARAN(Öğrenci), 2007  
ERTAŞ F., Konuşmacı tanıma yöntemlerinin karşılaştırmalı analizi, Yüksek Lisans, C.HANİLÇİ(Öğrenci), 2007  
ERTAŞ F., Yazılım tabanlı söz sentezleyici tasarımı, Yüksek Lisans, Ö.ESKİDERE(Öğrenci), 2000

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of the effect of data duration and speaker gender on text-independent speaker recognition**  
Hanilci C., ERTAŞ F.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.39, sa.2, ss.441-452, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Recognition of Brand and Models of Cell-Phones From Recorded Speech Signals**  
Hanilci C., ERTAŞ F., ERTAŞ T., Eskidere O.  
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, cilt.7, sa.2, ss.625-634, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **A comparison of regression methods for remote tracking of Parkinson's disease progression**  
Eskidere O., ERTAŞ F., Hanilci C.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.39, sa.5, ss.5523-5528, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Regularized All-Pole Models for Speaker Verification Under Noisy Environments**  
Hanilci C., Kinnunen T., ERTAŞ F., Saeidi R., Pohjalainen J., Alku P.  
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.19, sa.3, ss.163-166, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Comparison of the impact of some Minkowski metrics on VQ/GMM based speaker recognition**  
Hanilci C., ERTAŞ F.  
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.37, sa.1, ss.41-56, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Mel Frekansı Kepstrum Katsayılarındaki Değişimlerin Konuşmacı Tanımaya Etkisi**  
ESKİDERE Ö., ERTAŞ F.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.14, sa.2, ss.93-110, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Effects of Background Data Duration on Speaker Verification Performance**  
HANİLÇİ C., ERTAŞ F.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik- Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.18, sa.1, ss.111-119, 2013 (Hakemli Dergi)
- III. **Konuşmacı Tanıma için Eğitim Algoritmalarının Karşılaştırılması**  
Çavdarlı M., ESKİDERE Ö., ERTAŞ F.  
Journal of The Institute of Science and Technology of Erciyes University, cilt.26, sa.2, ss.143-153, 2010 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bürünsel Özelliklerin Özelliklerin Konuşmacı Tanıma Performansına Etkisi**  
ESKİDERE Ö., ERTAŞ F.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.14, sa.2, ss.111-129, 2009 (Hakemli Dergi)
- V. **Filtre Frekans Ölçeği Değişimlerinin Konuşmacı Tanımaya Etkisi**  
ESKİDERE Ö., ERTAŞ F.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.27, ss.197-207, 2009 (ESCI)
- VI. **Sürekli Saklı Markov Modelleri ile Metinden Bağımsız Konuşmacı Tanıma Parametrelerinin İncelenmesi**  
HANİLÇİ C., ERTAŞ F.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, cilt.12, sa.1, ss.109-114, 2007 (Hakemli Dergi)
- VII. **Practical Aspects of Building a Speech Database for Speaker Recognition Systems**  
ERTAŞ F.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, cilt.18, ss.34-43, 2002 (Hakemli Dergi)

- VIII. **Ses İşaretlerine Karşı Basilar Membran Hareketinin Yazılım Benzetimi**  
ERTAŞ F.  
Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.6, sa.1, ss.86-93, 2001 (Hakemli Dergi)
- IX. **Feature Selection and Classification Techniques for Speaker Recognition**  
ERTAŞ F.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.47-54, 2001 (Hakemli Dergi)
- X. **Yazılım Tabanlı Sözcük Sentezleyici**  
ERTAŞ F., ESKİDERE Ö.  
DEÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.1-27, 2001 (Hakemli Dergi)
- XI. **Correlogram Based Feature Selection for Speaker Identification using Vowels**  
ERTAŞ F.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.13-23, 2000 (Hakemli Dergi)
- XII. **Fundamentals of Speaker Recognition**  
ERTAŞ F.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.185-193, 2000 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Tekstil Dokuma Kumaş Değişkenlerinin İç Mekânlardaki Akustik Yalıtım Başarımına Etkileri**  
Günel U., ERTAŞ F., Turgut H. İ., Koptagel H., Kaya Z., Gürler H., Kargı O., Laç Ö.  
UÇTEK 2019, Türkiye, 26 - 27 Eylül 2019, ss.398-406
- II. **Optimizing acoustic features for source cell-phone recognition using speech signals**  
HANİLÇİ C., ERTAŞ F.  
Proceedings of the first ACM workshop on Information hiding and multimedia security - IHMMSec 'xx13, Montpellier, France, 17 - 19 Haziran 2013
- III. **Comparison of Spectrum Estimators in Speaker Verification: Mismatch Conditions Induced by Vocal Effort**  
Hanilci C., Kinnunen T., Rajan P., Pohjalainen J., Alku P., ERTAŞ F.  
14th Annual Conference of the International-Speech-Communication-Association (INTERSPEECH 2013), Lyon, Fransa, 25 - 29 Ağustos 2013, ss.2880-2884
- IV. **SPEAKER IDENTIFICATION FROM SHOUTED SPEECH: ANALYSIS AND COMPENSATION**  
Hanilci C., Kinnunen T., Saeidi R., Pohjalainen J., Alku P., ERTAŞ F.  
IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Vancouver, Kanada, 26 - 31 Mayıs 2013, ss.8027-8031
- V. **Destek vektör makineleri ile konuşmacı doğrulamada kanaletkilerinin dengelenmesi**  
HANİLÇİ C., ERTAŞ F.  
SIU 2012, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 2012
- VI. **Score Normalization for VQ-UBM Based Text-Independent Speaker Verification**  
HANİLÇİ C., ERTAŞ F.  
ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, cilt.132
- VII. **COMPARING SPECTRUM ESTIMATORS IN SPEAKER VERIFICATION UNDER ADDITIVE NOISE DEGRADATION**  
Hanilci C., Kinnunen T., Saeidi R., Pohjalainen J., Alku P., Ertas F., Sandberg J., Hansson-Sandsten M.  
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Kyoto, Japonya, 25 - 30 Mart 2012, ss.4769-4772
- VIII. **Impact of Voice Excitation Features on Speaker Verification**  
HANİLÇİ C., ERTAŞ F.

ELECO 2011, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2011, ss.137-140

- IX. **VQ-UBM BASED SPEAKER VERIFICATION THROUGH DIMENSION REDUCTION USING LOCAL PCA**  
Hanilci C., ERTAŞ F.  
19th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Barcelona, İspanya, 29 Ağustos - 02 Eylül 2011, ss.1303-1306
- X. **Principal Component Based Classification for Text-Independent Speaker Identification**  
Hanilci C., ERTAŞ F.  
5th International Conference on Soft Computing, Computing with Words and Perceptions in System Analysis, Decision and Control, Famagusta, CYPRUS, 2 - 04 Eylül 2009, ss.39-42
- XI. **Konuşmacı Tanıma Sistemi için Yeni Bir Sınıflandırıcı**  
ERTAŞ F., HANİLÇİ C.  
ELECO 2008, Bursa, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2008
- XII. **Parameter settings for speaker identification using Gaussian mixture model**  
Eskidere O., Ertas F.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.495-496
- XIII. **Impact of pitch frequency on speaker identification**  
Eskidere O., Ertas F.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.499-500

## **Metrikler**

Yayın: 30

Atıf (WoS): 133

Atıf (Scopus): 228

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

Uludağ Üniversitesi Müh-Mim Fak.