

Dr.Öğr.Üyesi OSMAN BÜYÜK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 536 762 3315](tel:+905367623315) Dahili: 5367623315

Fax Telefonu: [+90 536 762 3315](tel:+905367623315)

E-posta: osman.buyuk@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/osman.buyuk>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7440-2018

Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Ve Bilgisayar Bilimi (YI) (Tezli),

Türkiye 2003 - 2005

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yaptığı Tezler

Doktora, Telephone-based text-dependent speaker verification, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Dr), 2011

Yüksek Lisans, Sub-word language modeling for Turkish speech recognition, Sabancı Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Ve Bilgisayar Bilimi (YI) (Tezli), 2005

Araştırma Alanları

Doğal Dil İşlemesi , İnsan Bilgisayar Etkileşimi , Metin/Doküman İşleme , Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Context-Dependent Sequence-to-Sequence Turkish Spelling Correction

BÜYÜK O.

ACM TRANSACTIONS ON ASIAN AND LOW-RESOURCE LANGUAGE INFORMATION PROCESSING, cilt.19, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)

II. Combination of Long-Term and Short-Term Features for Age Identification from Voice

- BÜYÜK O., Arslan M. L.
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.18, sa.2, ss.101-108, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Postprocessing Synthetic Speech With a Complex Cepstrum Vocoder for Spoofing Phase-Based Synthetic Speech Detectors**
Demiroglu C., BÜYÜK O., Khodabakhsh A., Maia R.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN SIGNAL PROCESSING, cilt.11, sa.4, ss.671-683, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Sentence-HMM state-based i-vector/PLDA modelling for improved performance in text dependent single utterance speaker verification**
BÜYÜK O.
IET SIGNAL PROCESSING, cilt.10, sa.8, ss.918-923, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **An investigation of the usability of sound recognition for source separation of packaging wastes in reverse vending machines**
Korucu M. K., KAPLAN Ö., BÜYÜK O., GÜLLÜ M. K.
Waste Management, cilt.56, ss.46-52, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Combining log-spectral mean subtraction at different frequency resolutions for handset-channel compensation in single utterance speaker verification**
Buyuk O., Arslan L. M.
IET SIGNAL PROCESSING, cilt.6, sa.9, ss.824-828, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Model selection and score normalization for text-dependent single utterance speaker verification**
Buyuk O., Arslan M. L.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.20, ss.1277-1295, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of number and position of frames in speaker age estimation**
Osman M. M., Büyük O., TANGEL A.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.2, ss.243-255, 2023 (ESCI)
- II. **Turkish Speech Recognition Based on Deep Neural Networks**
Kimanuka U. A., BÜYÜK O.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, ss.319-329, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **A new database for Turkish speech recognition on mobile devices and initial speech recognition results using the database**
BÜYÜK O.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.24, sa.2, ss.180-184, 2018 (ESCI)
- IV. **The vulnerability of mobile text dependent single utterance speaker verification to replay attacks**
BÜYÜK O.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.1, ss.77-88, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Context Influence on Sequence to Sequence Turkish Spelling Correction**
BÜYÜK O., erden m., ARSLAN M. L.
IEEE Seventeenth Signal Processing and Communication Applications Conference, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019
- II. **Context influence on sequence to sequence Turkish spelling correction Diziden Diziye Türkçe Yazım Hatası Düzeltmede Bağlamin Etkisi**
BÜYÜK O., Erden M., Arslan L. M.

27th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2019, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2019

- III. **An investigation of multi-language age classification from voice**
BÜYÜK O., Arslan L. M.
12th International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing, BIOSIGNALS 2019 - Part of 12th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2019, Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 - 24 Şubat 2019, ss.85-92
- IV. **Age identification from voice using feed-forward deep neural networks İleri-Beslemeli Derin Sinir Ağlarını Kullanarak Konusmadan Yas Tespiti**
BÜYÜK O., Arslan L. M.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- V. **Age identification from voice using feed-forward deep neural networks**
BÜYÜK O., ARSLAN M. L.
IEEE Twenty Sixth Signal Processing and Communication Applications Conference, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VI. **Using of SVM Sound Recognition Technique in Source Separation of Packaging Wastes A New Approach for Reverse Vending Machines**
KORUCU M. K., KAPLAN Ö., GÜLLÜ M. K., BÜYÜK O.
Int. Conf. on Engineering and Natural Sciences (ICENS) 2016, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016, ss.912-915
- VII. **Experiments on fast scoring for GMM based speaker verification**
BÜYÜK O.
IEEE Twenty Third Signal Processing and Communication Applications Conference, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015
- VIII. **Combining spectral and prosodic features in HMM-based single utterance speaker verification**
BÜYÜK O., Arslan L. M.
8th International Conference on Bio-Inspired Systems and Signal Processing, BIOSIGNALS 2015, Lisbon, Portekiz, 12 - 15 Ocak 2015, ss.86-91
- IX. **Experiment on Fast Scoring for GMM Based Speaker Verification**
BÜYÜK O.
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.140-143
- X. **HMM-based text-dependent speaker recognition with handset-channel recognition**
BÜYÜK O., ARSLAN M. L.
IEEE Eighteenth Signal Processing and Communication Applications Conference, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010
- XI. **Turkish LVCSR system for call center conversations**
haznedaroğlu a., ARSLAN M. L., BÜYÜK O., erden m.
IEEE Eighteenth Signal Processing and Communication Applications Conference, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010
- XII. **Application of Voice Conversion for Cross-Language Rap Singing Transformation**
Tuerk O., Bueyuek O., Haznedaroglu A., Arslan L. M.
IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Taipei, Tayvan, 19 - 24 Nisan 2009, ss.3597-3598
- XIII. **Keyword spotting using keyword adapted language model**
haznedaroğlu a., BÜYÜK O., ARSLAN M. L.
IEEE Fifteenth Signal Processing and Communication Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007
- XIV. **Turkish speech recognition software with adaptable language model**
BÜYÜK O., haznedaroğlu a., ARSLAN M. L.
IEEE Fifteenth Signal Processing and Communication Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran

2007

XV. Incorporating language constraints in sub word based speech recognition

erdoğan h., BÜYÜK O., oflazer k.

IEEE Automatic Speech Recognition and Understanding Workshop, November 2005, Cancun, Meksika, 27 Kasım 2004 - 01 Aralık 2005

XVI. Using hybrid lexicon units and incorporating language constraints in speech recognition

BÜYÜK O., erdoğan h., oflazer k.

IEEE Thirteenth Signal Processing and Communication Applications Conference, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005

Desteklenen Projeler

GÜLLÜ M. K., BÜYÜK O., TAŞYAPI ÇELEBİ A., KARACA A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2019- İşaret İşleme Ortak Araştırma Laboratuvarı (SPRL), 2020 - 2021

Metrikler

Yayın: 27

Atıf (WoS): 47

Atıf (Scopus): 70

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5