

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Ümit Güz

Doğum Tarihi : 17 06 1971

Öğrenim Durumu :

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Elektronik Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	1997-2002
Y. Lisans	Elektronik Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	1995-1997
Lisans	Elektronik Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi	1990-1994

Lise : İstanbul Pertevniyal Lisesi (Valde Mektebi)

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı :

Tez Başlığı: Lineer Sabit Parametrelili Sistemlerin Frekans Domeni Verileri Yardımıyla Modellenmesi (Modeling of the Linear Constant Parameter Systems using Frequency Domain Data).

Danışman(lar): Prof. Dr. A. Oguz Soysal (Frostburg State University, USA)
Prof. Dr. Aydın Akan (İstanbul Üniversitesi)

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı :

Tez Başlığı: Türkçe Konuşma İçin Optimum Temel Tanım Fonksiyonlarının Belirlenmesinde Yeni Bir Yaklaşım (A New Approach in the Determination of Optimum Signature Base Functions for Turkish Speech).

Danışman(lar): Prof. Dr. Osman Tonyalı (İstanbul Üniversitesi)
Prof. Dr. B. Siddık Yarman (Işık Üniversitesi)

Görevler :

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Doç. Dr.	Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye.	2013-
Yrd.Doç.Dr.	Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye.	2008-2013
International Research Fellow	International Computer Science Institute (ICSI) Speech Group, UNIVERSITY of CALIFORNIA at BERKELEY, Berkeley, CA, USA.	2007-2008
International Research Fellow	SRI (STANFORD RESEARCH INSTITUTE) - International, Information and Computing Sciences Division (ICS), Speech Technology and Research (STAR) Laboratory, Menlo Park, CA, USA.	2006-2007
Dr.Öğr.Gör.- Research Associate	Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye.	2002-2006
Ar.Gör.	Işık Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, İstanbul, Türkiye.	1998-2002
Ar.Gör.	İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü (İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü kadrosunda), İstanbul, Türkiye.	1995-1998

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

- 1) Doğan Dalva
Tez Başlığı: Automatic Speech Recognition for Turkish Spoken Language.
21 Mayıs 2012 (Işık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü).
- 2) İzel D. Revidi
Tez Başlığı: Prosodic, Morphological and Lexical Feature Extraction of Turkish Broadcast News Data
(5 Haziran 2014) (Işık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü).

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

- 1) Doğan Dalva
Tez Başlığı: Co-training using Prosodic, Lexical and Morphological Information for Automatic Sentence Segmentation of Turkish Spoken Language.
(2012-Tez aşamasında) (Işık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü).

Projelerde Yaptığı Görevler :

1) TÜBİTAK BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJESİ (1001)	
Proje No:	111E228
Proje Başlığı:	Bürünsel, Sözcüksel ve Biçimbilgisel Bilgiyi Kullanan Co-Training ile Türkçe Konuşma Dilinin Otomatik Cümle Bölütlemesi (Co-training using Prosodic, Lexical and Morphological Information for Automatic Sentence Segmentation of Turkish Spoken Language)
Projedeki Görevi:	Proje Yürütücüsü
Proje Süresi:	2012-2015 (devam ediyor)
Proje Fonu:	TÜBİTAK-ARDEB Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projeleri Programı-1001
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	Işık Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
Proje Bütçesi:	170,680 TL

2) TÜBİTAK KARIYER PROJESİ (3501)	
Proje No:	107E182
Proje Başlığı:	Türkçe Dil İşleme için Bürünsel Bilginin Çıkarılması ve Kullanılması (Extracting and Using Prosodic Information for Turkish Spoken Language Processing)
Projedeki Görevi:	Proje Yürütücüsü
Proje Süresi:	2008-2010 (tamamlandı)
Proje Fonu:	TÜBİTAK-ARDEB Kariyer Programı – 3501
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	International Computer Science Institute (ICSI), Speech Group, University of California at Berkeley, CA, USA.
Proje Danışmanları:	Gökhan Tur, Senior Researcher, SRI-International, Menlo Park, CA, USA (Principal Scientist, Microsoft Speech Labs, Microsoft Research, Mountain View, CA, USA) Dilek Hakkani-Tür, Senior Researcher, ICSI, Berkeley, CA, USA (Principal Scientist, Microsoft Speech Labs, Microsoft Research, Mountain View, CA, USA) Murat Akbacak, Senior Researcher, SRI-International, Menlo Park, CA, USA.
Proje Bütçesi:	110,667 TL

3) Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	
Proje No:	14A201
Proje Başlığı:	A New Low Bitrate Speech Coding Algorithm using Zero Cross and Phoneme Based SYMPES.
Projedeki Görevi:	Proje Yürütücüsü
Proje Süresi:	2014-2016
Proje Fonu:	Işık Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Fonu
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	Işık Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
Proje Bütçesi:	29,500 TL

4) Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	
Proje No:	14A203
Proje Başlığı:	Parmak Ucu EKG İşareti Tabanlı Biometric Tanıma Sistemi (Fingertip ECG Signal Based Biometric Recognition System).
Projedeki Görevi:	Araştırmacı
Proje Süresi:	2014-2016
Proje Fonu:	Işık Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Fonu
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	Işık Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
Proje Bütçesi:	20,000 TL

5) Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	
Proje No:	09A301
Proje Başlığı:	Bürünsel ve Sözlüsel Bilginin Yarı Öğreticili Öğrenme Algoritmaları ile Otomatik Cümle Bölütlemesi için Kullanılması (Automatic Sentence Segmentation with Semi-Supervised Learning Algorithms using Prosodic and Lexical Information)
Projedeki Görevi:	Proje Yürütücüsü
Proje Süresi:	2009-2011 (tamamlandı)
Proje Fonu:	Işık Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Fonu
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	Işık Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
Proje Bütçesi:	8,800 TL

6) Uluslararası Araştırma Projesi	
Proje Başlığı:	Natural Language Understanding in Human/Human and Human/Machine Spoken Dialogs
Projedeki Görevi:	Proje Yürütücüsü
Proje Süresi:	2007-2008 (tamamlandı)
Proje Fonu:	Council for International Exchange of Scholars (CIES), Fulbright Visiting Scholar Programs, USA.
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	International Computer Science Institute (ICSI), Speech Group, University of California at Berkeley, CA, USA.
Proje Danışmanları:	Gökhan Tur, Senior Researcher, SRI-International, Menlo Park, CA, USA (Principal Scientist, Microsoft Speech Labs, Microsoft Research, Mountain View, CA, USA) Dilek Hakkani-Tür, Senior Researcher, ICSI, Berkeley, CA, USA (Principal Scientist, Microsoft Speech Labs, Microsoft Research, Mountain View, CA, USA) Murat Akbacak, Senior Researcher, SRI-International, Menlo Park, CA, USA.
Proje Bütçesi:	30,000 USD

7) Uluslararası Araştırma Projesi	
Proje Başlığı:	Natural Language Understanding in Human/Human and Human/Machine Spoken Dialogs
Projedeki Görevi:	Proje Yürütücüsü
Proje Süresi:	2006-2007 (tamamlandı)
Proje Fonu:	Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-BİDEB)
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	SRI (Stanford Research Institute) - International, Information and Computing Sciences Division (ICS), Speech Technology and Research (STAR) Laboratory, Menlo Park, CA, USA.
Proje Danışmanları:	Gökhan Tur, Senior Researcher, SRI-International, Menlo Park, CA, USA (Principal Scientist, Microsoft Speech Labs, Microsoft Research, Mountain View, CA, USA) Dilek Hakkani-Tür, Senior Researcher, ICSI, Berkeley, CA, USA (Principal Scientist, Microsoft Speech Labs, Microsoft Research, Mountain View, CA, USA) Murat Akbacak, Senior Researcher, SRI-International, Menlo Park, CA, USA.
Proje Bütçesi:	15,000 USD

8) Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	
Proje No:	05B304
Proje Başlığı:	İnsan-İnsan, İnsan-Makine Sözlü İletişiminde Doğal Dil Anlama (Natural Language Understanding in Human/Human and Human/Machine Spoken Dialogs)
Projedeki Görevi:	Proje Yürütücüsü
Proje Süresi:	2006-2007 (tamamlandı)
Proje Fonu:	Işık Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Fonu
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	Işık Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
Proje Bütçesi:	6,000 TL

9) Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	
Proje No:	10B301
Proje Başlığı:	Sınıflandırılmış Enerji ve Örüntü Blokları ile İmge Sıkıştırma (Image Compression using Classified Energy and Pattern Blocks)
Projedeki Görevi:	Proje Yürütücüsü
Proje Süresi:	2010-2012 (tamamlandı)
Proje Fonu:	Işık Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Fonu
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	Işık Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
Proje Bütçesi:	8,000 TL

10) Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	
Proje No:	10A301
Proje Başlığı:	Biyometrik Tanıma için Elektrokardiyogram (EKG) İşaretlerinden Öznitelik Çıkarımı (Feature Extraction from Electrocardiogram (ECG) Signals for Biometric Recognition)
Projedeki Görevi:	Araştırmacı
Proje Süresi:	2010-2012 (tamamlandı)
Proje Fonu:	Işık Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Fonu
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	Işık Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
Proje Bütçesi:	8,000 TL

11) Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	
Proje No:	06B302
Proje Başlığı:	Sınıflandırılmış Tanım ve Zarf Vektör Setleri ile EKG İşaretlerinin Modellenmesi (A Novel ECG Modeling Technique using Classified Signature and Envelope Vector Sets)
Projedeki Görevi:	Araştırmacı
Proje Süresi:	2007-2009 (tamamlandı)
Proje Fonu:	Işık Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Fonu
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	Işık Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
Proje Bütçesi:	9,700 TL

12) Bilimsel Araştırma Projesi (BAP)	
Proje No:	400/03062005
Proje Başlığı:	Elektrokardiyogram (EKG) İşaretleri için Bir Matematiksel Model (A Mathematical Model for Electrocardiogram (ECG) Signals)
Projedeki Görevi:	Araştırmacı
Proje Süresi:	2005-2006 (tamamlandı)
Proje Fonu:	İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Fonu
Projenin Gerçekleştirildiği Kurum:	İstanbul Üniversitesi Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Işık Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik-Elektronik Müh. Böl.
Proje Bütçesi:	13,284 TL

İdari Görevler :

- 1) Işık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü Müdür Yardımcılığı (2013 – devam ediyor)
- 2) Işık Üniversitesi Eğitim Programları Komisyonu Üyesi (2011 - devam ediyor).
- 3) Elektronik Mühendisliği Lisansüstü Programı Kabul Komisyonu Asil Üyesi (2011-devam ediyor).
- 4) Öğrenci Akademik Danışmanlığı (Her dönem yaklaşık 30 öğrenci).

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

- 1) IEEE-Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA.
- 2) IEICE-The Institute of Electronics, Inform. and Communication Engineers, Japan.
- 3) ISCA-International Speech Communication Association, France.

Ödüller/Dereceler :

- 1) 2005-2010, One of the best academic performer in Isik University during 6 years (Rank:3)
- 2) 2008-2010, TÜBİTAK KARIYER – Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Ödülü, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK).
<http://www.icsi.berkeley.edu/icsi/news/2008/01/guz-tubitak-award>
- 3) 13.06.2008-20.09.2008, International Research Fellow, International Computer Science Institute (ICSI) Speech Group, UNIVERSITY of CALIFORNIA at BERKELEY, Berkeley, CA, USA. <http://www.icsi.berkeley.edu/icsi/groups/speech/alumni>
- 4) 01.01.2007-06.01.2008, International Research Fellow, International Computer Science Institute (ICSI) Speech Group, UNIVERSITY of CALIFORNIA at BERKELEY, Berkeley, CA, USA. <http://www.icsi.berkeley.edu/icsi/groups/speech/alumni>
- 5) 30.06.2006-31.12.2006, International Research Fellow, SRI (Stanford Research Institute)-INTERNATIONAL, Information and Computing Sciences Division (ICS), Speech Technology and Research (STAR) Laboratory, Menlo Park, CA, USA.
<http://www.speech.sri.com/people/star-alumni.shtml>
- 6) 2006-2007, J. William FULBRIGHT Post-Doctoral Research Fellowship, Fulbright, USA. (http://www.cies.org/schlr_directories/vsdir06/vs_dir_geo.htm#Turk)
- 7) 2005-2006, AT&T BELL LABS RESEARCH, Florham Park, New Jersey, USA, Post- Doctoral Research Fellowship, accepted as International Research Fellow.
- 8) 2005-2006, Doktora Sonrası Araştırma Bursu, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-BİDEB, 2219 Programı).

- 9) 2007, Doktora Sonrası Araştırma Bursu (extension), Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-BİDEB, 2219 Programı).
- 10) 2005, TÜBİTAK-BİDEB (IEEE ISCAS 2005, Kobe, JAPAN), Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK-BİDEB, 2224 Programı).
- 11) 1995-1998, Araştırma Asistanlığı Bursu, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.
- 12) İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Lisansüstü bilim sınavında birincilik (27 kişi), 1995.

Hakemlik/Editörlük/Proje danışmanlığı-izleyiciliği :

- 1) IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing (hakemlik).
- 2) Signal Processing, Elsevier (hakemlik).
- 3) EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Springer (hakemlik).
- 4) KNOSYS Knowledge-Based Systems, Elsevier (hakemlik).
- 5) TJEECS Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences (hakemlik).
- 6) EUSIPCO European Signal Processing Conference (hakemlik).
- 7) Language Resources and Evaluation Journal, Springer (hakemlik).
- 8) IEEE SİU, Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayları (hakemlik).
- 9) ELECO, Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumları (hakemlik).
- 10) ISCIS, International Symposium on Computer and Information Sciences (hakemlik).
- 11) WSEAS (The World Scientific Engineering Academy and Society) (hakemlik).
- 12) LREC 2012, 1st Workshop on Language Resources and Technologies for Turkic Languages, İstanbul, Turkey, 2012 (hakemlik).
- 13) TÜBİTAK-ARDEB Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı (Kariyer Programı) (3501), (danışmanlık).
- 14) TÜBİTAK-ARDEB Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı (1001), Proje değerlendirme panelleri, (panelist/hakem).
- 15) TÜBİTAK-ARDEB Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı (Kariyer Programı) (3501), Proje değerlendirme panelleri, (panelist/hakem).
- 16) TÜBİTAK-ARDEB-KAMAG (Kamu Kurumları Araştırma ve Geliştirme Projelerini Destekleme Programı) (1007), Proje değerlendirme panelleri, (panelist/hakem).
- 17) TÜBİTAK-TEYDEB (Teknoloji ve Yenilik Destekleme Programı), Proje değerlendirme panelleri, (panelist/hakem).
- 18) Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, SAN-TEZ Projesi (hakemlik/izleyicilik).

Uluslararası/Ulusal Konferans Teknik Program Komite Üyelikleri :

- 1) 2nd International Workshop on Complex Dynamical Systems and Their Applications, October 24-26, 2013, Isik University, İstanbul, Turkey (Technical Program Co-chair).
- 2) 2nd National Conference on EMC September 09-11, 2013, Isik University, İstanbul, Turkey (Organizing Committee Member).
- 3) LREC 2012, 1st Workshop on Language Resources and Technologies for Turkic Languages, İstanbul, Turkey, 2012 (Local Committee Member).
- 4) 10. Matematik Sempozyumu, Işık Üniversitesi, 2011 (Yürütme Kurulu Üyeliği).
- 5) IEEE ISCAS 2009, International Symposium on Computer and Information Sciences, METU Northern Cyprus Campus, 2009 (Audio, Speech and Language Processing konulu özel oturum eş başkanlığı).
- 6) IEEE SİU 2002, Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 2002 (Teknik program komite üyeliği ve hakemlik).
- 7) EMO (Elektrik Mühendisleri Odası), İstanbul Şubesi, Bitirme Tasarım Proje Ödülleri Yarışması Değerlendirme Kurulu Üyeliği (2010, 2011, 2012, Devam ediyor).

Davetli Konuşmacı/Seminerler :

- 1) Multisaund Projesi, TÜBİTAK-BİLGEM UEKAE Konuşma ve Dil Teknolojileri Merkezi, Ulusal Konuşma ve Dil Teknolojileri Platformu Kuruluşu ve Türkçede Mevcut Durum Çalıştayı, Gebze, Türkiye (6-7 Ekim 2011).
- 2) Umit Guz, "Semi-Supervised Learning for Sentence Segmentation for Speech", International Computer Science Institute (ICSI) Speech Group, UC Berkeley, CA, USA, (Dec. 10, 2007).
- 3) Umit Guz, "A New Method to Represent the Speech and Audio Signals via Predefined Signature and Envelope Sequences", International Computer Science Institute (ICSI) Speech Group, UC Berkeley, CA, USA, (May 15, 2007).
- 4) ICSI's Berkeley EECS Annual Research Symposium (Bears) Open House, International Computer Science Institute (ICSI) Speech Group, UC Berkeley, CA, USA, (Feb. 15, 2007).

- 5) Umit Guz, "Model Adaptation for Dialog-Act Tagging", SRI-International, Speech Technology and Research (STAR) Lab., Menlo Park, CA, USA, (Dec. 13, 2006).
- 6) Umit Guz, "A Novel Speech Modeling Method: SYMPES (Systematic Procedure for Predefined Envelope and Signature Sequences)", SRI-International, Speech Technology and Research (STAR) Lab., Menlo Park, CA, USA, (Dec. 13, 2006).
- 7) Umit Guz, "A New Method to Represent Speech Signals via Predefined Signature and Envelope Sequences", Isik University, Engineering Faculty, Department of Electronics Engineering, Istanbul, Turkey (May 05, 2006).
- 8) Umit Guz, "A New Method to Represent Speech Signals via Predefined Functional Bases", Isik University, Engineering Faculty, Department of Electronics Engineering, Istanbul, Turkey (August, 2001).

Lisansüstü Tez Jüri Üyelikleri :

- 1) Modern Haberleşme Sistemlerinde Görüntü Kodlaması ve Sıkıştırmasında Özgün Matematik Yöntemler, Murat Gezer, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı, Haziran 2014.
- 2) Biyomedikal Görüntülerin SYMPES Yöntemi ile Sıkıştırılması, İnci Zaim Gökbay, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı, Haziran 2013.
- 3) Video Quality Assessment using Objective and Subjective Metrics, Rahul Gaurav, Işık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, Ocak 2013.
- 4) Data Şifreleme Algoritmaları ve Performans Analizi, İlhan Ciğer, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Elektrik Elektronik Mühendisliği Programı, Haziran 2012.
- 5) Hafif Raylı Sistemlerde PLC ile Makas Otomasyonu, Nail Ferhat Öztürk, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı, Elektrik Elektronik Mühendisliği Programı, Mayıs 2012.
- 6) Measurement of Sea Water Parameters using MEMS Technology, Funda Acar, Işık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, Şubat 2012.
- 7) Automatic Speech Recognition for Turkish Spoken Language, Doğan Dalva, Işık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, Şubat 2012.
- 8) Unsupervised Morphological Analysis, Koray Ak, Işık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, 2010.
- 9) Music Similarity Measures and Automatic Music Transcription, Berk Ekim Paşmakoğlu, Işık Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği Yüksek Lisans Programı, 2010.

Mentörlük/Danışmanlık :

- 1) Burak Şişman, Sesini Kaybetmiş Hastaların, Eski Ses Kayıtlarından Özgün Ses Üretme Algoritmasının (SÜA) Geliştirilmesi (Based on Its Original Form, A Novel Voice Production Algorithm for Dysphonia Patients), İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı.
- 2) İnci Zaim Gökbay, Biyomedikal Görüntülerin SYMPES Yöntemi ile Sıkıştırılması, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı.
- 3) Murat Gezer, Modern Haberleşme Sistemlerinde Görüntü Kodlaması ve Sıkıştırmasında Özgün Matematik Yöntemler, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı.

Sertifikalar :

- 1) İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, TC. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, Belge No:1265, Tarih, 20.11.2012.

Son dört yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir) :

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2013-2014	Güz	EE353 Signals and Systems	4	1	
		EE352 System Dynamics and Control	3	1	
		EE481 Special Topics (Applied Digital Signal Processing)	3	0	
	İlkbahar				
Yaz					
2012-2013	Güz	EE353 Signals and Systems	4	1	23
		EE330 Electronics 1	3	1	19
		EE481 Special Topics (Applied Digital Signal Processing)	3	0	18
	İlkbahar	EE354 Digital Signal Processing	3	0	23
		EE488 Special Topics (Applied Speech and Audio Signal Processing)	3	0	9
	Yaz	-	-	-	-
2011-2012	Güz	EE353 Signals and Systems	4	1	22
		EE330 Electronics 1	3	1	30
	İlkbahar	EE354 Digital Signal Processing	3	0	26
		EE488 Special Topics (Applied Speech and Audio Signal Processing)	3	0	10
	Yaz	EE330 Electronics 1	3	1	9
2010-2011	Güz	EE353 Signals and Systems	4	1	29
		EE330 Electronics 1	3	1	35
	İlkbahar	EE586 Special Topics on Speech and Audio Signal Processing (Lisansüstü)	3	0	5
		EE354 Digital Signal Processing	3	0	41
	Yaz	EE353 Signals and Systems	4	1	5

Son onbeş yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler :

- 1) EE586 Special Topics on Speech and Audio Signal Processing (Lisansüstü)
- 2) EE488 Applied Speech and Audio Signal Processing
- 3) EE483 Digital Control Engineering
- 4) EE481 Applied Digital Signal Processing
- 5) EE354 Digital Signal Processing
- 6) EE353 Signals and Systems
- 7) EE352 System Dynamics and Control
- 8) EE330 Electronics I
- 9) EE303 Simulation Tools
- 10) BME 321 Biomedical Instrumentation 1
- 11) EE240 Logic Design
- 12) MATH230 Probability
- 13) EE222 Circuit Theory II
- 14) EE221 Circuit Theory I
- 15) System Analysis and Modeling (Istanbul Universitesi)
- 16) EE462 Microwave Measurement Techniques and Laboratory
- 17) EE334 Electronics Laboratory
- 18) EE242 Logic Design Laboratory (Isik Universitesi, Istanbul Universitesi)
- 19) EE226 Electrical Circuits Laboratory
- 20) Electrical Measurement Laboratory (Istanbul Universitesi)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- A1.** **Umit Guz**, "A Novel Image Compression Method Based on Classified Energy and Pattern Building Blocks", EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Special Issue on Theory and Application of General Linear Image Processing, Hindawi (ISI) (SPRINGER), Vol.2011, Article Id:730694, pp.1-20, DOI:10.1155/2011/730694, 2011.
- A2.** **Umit Guz**, Gokhan Tur, Dilek Hakkani-Tür, Sébastien Cuendet, "Cascaded Model Adaptation for Dialog Act Segmentation and Tagging", Computer, Speech and Language, ELSEVIER (ISI), Vol.24, Issue.2, pp.289-306, DOI:10.1016/j.csl.2009.04.006, April 2010.
- A3.** **Umit Guz**, Sébastien Cuendet, Dilek Hakkani-Tür, Gokhan Tur, "Multi-View Semi-Supervised Learning for Dialog Act Segmentation of Speech", IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing (ISI), Vol.18, Issue.2, pp.320-329, DOI:10.1109/TASL.2009.2028371, 2010.
- A4.** **Umit Guz**, Benoit Favre, Dilek Hakkani-Tür, Gokhan Tur, "Generative and Discriminative Methods using Morphological Information for Sentence Segmentation of Turkish", IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing, Special Issue on Processing Morphologically Rich Languages (ISI), Vol.17, Issue.5, pp.895-903, DOI:10.1109/TASL.2009.2016393, July 2009.
- A5.** Hakan Gürkan, **Umit Guz**, B. Siddik Yarman, "EEG Signal Compression Based on Classified Signature and Envelope Vector Sets", International Journal of Circuit Theory and Applications, Special Issue on Bridging Technology Innovations to Foundations, JOHN WILEY & SONS (ISI), Vol.37, Issue.2, pp.351-363, DOI: 10.1002/cta.548, March 2009.
- A6.** Hakan Gürkan, **Ümit Güz**, B. Siddik Yarman, "Modelling of Electrocardiogram Signals Using Predefined Signature and Envelope Vector Sets", EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Special Issue on Advances in Electrocardiogram Signal Processing and Analysis, Hindawi (ISI), Vol.2007, Article Id.12071, pp.1-12, DOI: 10.1155/2007/12071, 2007.
- A7.** **Ümit Güz**, Hakan Gürkan, Binboga Siddik Yarman, "A New Method to Represent Speech Signals via Predefined Signature and Envelope Sequences", EURASIP Journal on Advances in Signal Processing, Special Issue on Advances in Subspace-Based Techniques for Signal Processing and Communications, Hindawi (ISI), Vol.2007, Article Id. 56382, pp.1-17, DOI: 10.1155/2007/56382, 2007.
- A8.** B. Siddik Yarman, **Ümit Güz**, Hakan Gürkan, "On the Comparative Results of "SYMPES: A New Method of Speech Modeling"", AEÜ, International Journal of Electronics and Communications, ELSEVIER (ISI), Vol.60, Issue.6, pp.421-427, DOI: 10.1016/j.aeue.2005.08.003, June 2006.
- A9.** B. Siddik Yarman, Hakan Gürkan, **Ümit Güz**, Birep Aygün, "A New Modelling Method of the ECG Signals Based on the use of an Optimized Predefined Functional Database", Acta Cardiologica, An International Journal of Cardiology, Vol.58(3), Brief Communications, pp.59-61, June 2003.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

- B1.** Dogan Dalva, Izel D. Revidi, **Umit Guz**, Hakan Gurkan, "Extraction and Comparison of Various Prosodic Feature Sets on Sentence Segmentation Task for Turkish Broadcast News Data", IEEE JCSSE 2014, The 11th International Joint Conference on Computer Sciences and Software Engineering, May 14-16, 2014, Pattaya, THAILAND.
- B2.** Inci Zaim Gokbay, Murat Gezer, **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. Siddik Yarman, "Compression of the CT Images using Classified Energy and Pattern Blocks", IEEE EMBC 2013, 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE EMBS), July 3-7, 2013, Osaka, JAPAN.
- B3.** Hakan Gurkan, **Umit Guz**, B. Siddik Yarman, "A Novel Biometric Recognition Approach using Electrocardiogram Signals", IEEE EMBC 2013, 35th Annual International Conference

- of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (IEEE EMBS), July 3-7, 2013, Osaka, JAPAN.
- B4.** Burak Sisman, **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. Siddik Yarman, "A New Speech Coding Algorithm using Zero Cross and Phoneme based SYMPES", IEEE International Symposium on Signals, Circuits & Systems ISSCS 2013, July 11-12, 2013, Iasi, Romania.
- B5.** Hakan Gurkan, **Umit Guz**, B. S. Yarman, "A Novel Human Identification System based on Electrocardiogram Features", IEEE International Symposium on Signals, Circuits & Systems ISSCS 2013, July 11-12, 2013, Iasi, Romania.
- B6.** Inci Zaim Gokbay, Murat Gezer, **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. S. Yarman, "A Novel Computed Tomography Image Compression Method based on Classified Energy and Pattern Blocks", IEEE International Symposium on Signals, Circuits & Systems ISSCS 2013, July 11-12, 2013, Iasi, Romania.
- B7.** **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. Siddik Yarman, "A Novel Image Compression Method Based on Classified Energy and Pattern Blocks: Initial Results", Lecture Notes in Electrical Engineering, Computer and Information Sciences, Proceedings of the IEEE ISCIS 2010, 25th International Symposium on Computer and Information Sciences, Vol.62, pp.283-288, ISBN: 978-90-481-9793-4, September 22-24, 2010, London, United Kingdom.
- B8.** Hakan Gurkan, **Umit Guz**, B. Siddik Yarman, "A Novel Hybrid Electrocardiogram Signal Compression Algorithm with Low Bit-Rate", Lecture Notes in Electrical Engineering, Computer and Information Sciences, Proceedings of the IEEE ISCIS 2010, 25th International Symposium on Computer and Information Sciences, Vol.62, pp.95-98, ISBN: 978-90-481-9793-4, September 22-24, 2010, London, United Kingdom.
- B9.** **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. Siddik Yarman, "A Novel Noise Robust and Low Bit Rate Speech Coding Algorithm", Proceedings of the IEEE ISCIS 2009, 24th International Symposium on Computer and Information Sciences, pp.471-474, DOI:10.1109/ISCIS.2009.5291876, September 14-16, 2009, Guzelyurt, KKTC.
- B10.** **Umit Guz**, Sébastien Cuendet, Dilek Hakkani-Tür, Gokhan Tur, "Co-training Using Prosodic and Lexical Information for Sentence Segmentation", Proceedings of the Interspeech 2007, 8th Annual Conference of the International Speech Communication Association", pp.2597-2600, August 27-31, 2007, Antwerp, BELGIUM.
(This paper is supported by J. William Fulbright Post-Doctoral Research Fellowship Fund and The Scientific and Technological Research Council of Turkey, TUBITAK BİDEB).
- B11.** **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. S. Yarman, "A New Algorithm for High Speed Speech and Audio Coding", Proceedings of the IEEE ECCTD 2007, IEEE 18th European Conference on Circuit Theory and Design, pp.180-183, August 26-30, 2007, Seville, SPAIN.
- B12.** Hakan Gurkan, **Umit Guz**, B. S. Yarman, "EEG Signal Compression Based on Classified Signature and Envelope Vector Sets", Proceedings of the IEEE ECCTD 2007, IEEE 18th European Conference on Circuit Theory and Design, pp.420-423, August 26-30, 2007, Seville, SPAIN.
- B13.** **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. S. Yarman, "A Novel Fast Algorithm for Speech and Audio Coding", Proceedings of the IEEE ISCAS 2007, IEEE International Symposium on Circuits and Systems, pp.4020-4023, May 27-30, 2007, New Orleans, USA.
- B14.** Gokhan Tur, **Umit Guz**, Dilek Hakkani-Tür, "Model Adaptation for Dialog Act Tagging", Proceedings of the IEEE ACL 2006, IEEE Workshop on Spoken Language Technology, pp.94-97, December 10-13, 2006, ARUBA.
(This paper is supported by the Scientific and Technological Research Council of Turkey, TUBITAK-BİDEB).
- B15.** **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. Siddik Yarman, "A New Speech Modeling Method: SYMPES", Proceedings of the IEEE ISCAS 2006, IEEE International Symposium on Circuits and Systems, pp.1860-1863, May 21-24, 2006, Kos, GREECE.
- B16.** **Umit Guz**, Hakan Gürkan, B. S. Yarman, "A New Coding Method for Speech and Audio Signals", Proceedings of the EURASIP EUSIPCO 2005, 13th European Signal Processing, Conference Digest-CD, pp.1-4, September 4-8, 2005, Antalya, TURKEY.

- B17.** Hakan Gurkan, **Umit Guz**, B. S. Yarman, "An Efficient ECG Data Compression Technique Based on Predefined Signature and Envelope Vector Banks", Proceedings of the IEEE ISCAS2005, IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Vol.II, pp.1334-1337, May 23-26, 2005, Kobe, JAPAN.
(This paper is supported by the Scientific and Technological Research Council of Turkey, TUBITAK-BIDEB).
- B18.** **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. S. Yarman, "A Novel Method to Represent the Speech Signals by Using Language and Speaker Independent Predefined Functions Sets", Proceedings of the IEEE ISCAS 2004, IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Vol.III, pp.457-460, May 23-26, 2004, Vancouver, CANADA.
- B19.** Hakan Gurkan, **Umit Guz**, B. S. Yarman, "A Novel Representation Method for ElectroMyoGram (EMG) Signals with Predefined Signature and Envelope Functional Bank", Proceedings of the IEEE ISCAS 2004, IEEE International Symposium on Circuits and Systems, Vol.IV, pp.69-72, May 23-26, 2004, Vancouver, CANADA.
- B20.** **Umit Guz**, B. S. Yarman, Hakan Gurkan, "A New Word Recognition Algorithm by Using Signature and Envelope Feature Spaces", Proceedings of the IEEE ECCTD 2003, IEEE 16th European Conference on Circuit Theory and Design, Vol.III, pp.161-164, September 1-4, 2003, Kraków, POLAND.
- B21.** B. S. Yarman, Hakan Gurkan, **Umit Guz**, Birep Aygun, "A New Modeling Method of the ElectroCardioGram (ECG) Signals Based on the Use of an Optimized Predefined Functional Database", Proceedings of the Brief Communications of the International Society of Non-Invasive Cardiology, 19th European Congress, pp. 59-61, May 8-10, 2003, Istanbul, TURKEY.
- B22.** Hakan Gurkan, **Umit Guz**, B. S. Yarman, "Modeling of EEG Signals by Using Predefined Functional Bases", Proceedings of the IEEE EMBC 2002, 2nd European Medical and Biological Engineering Conference, Proceedings of the International Federation for Medical & Biological Engineering, pp.440-441, December 4-8, 2002, Vienna, AUSTRIA.
- B23.** B. S. Yarman, Hakan Gurkan, **Umit Guz**, Birep Aygun, "A Novel Method to Represent ECG Signals via Predefined Personalized Signature and Envelope Functions", Proceedings of the IEEE EMBC 2001, 23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Vol.III, pp.2150-2153, October 25-28, 2001, Istanbul, TURKEY.
- B24.** **Umit Guz**, B. S. Yarman, Hakan Gurkan, "A New Method to Represent Speech Signals via Predefined Functional Bases", Proceedings of the IEEE ECCTD 2001, IEEE 15th European Conference on Circuit Theory and Design, Vol.II, pp.5-8, August 28-31, 2001, Espoo, FINLAND.
- B25.** **Umit Guz**, "Modeling of Linear Time Invariant Systems by Using Frequency Domain Data", Proceedings of the 1st IEEE Balkan Conference on Signal Processing, Communications, Circuits and Systems, Conference Digest-CD, pp.1-4, June 2-3, 2000, Istanbul, TURKEY.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

C1.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

D1.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler :

- E1.** Dogan Dalva, Izet D. Revidi, **Umit Guz**, Hakan Gurkan, "Extracting the Prosodic Information for Turkish Broadcast News Data and Using on the Sentence Segmentation Task", IEEE SIU 2014, 22nd Signal Processing and Communications Applications Conference, April 23-25, 2014, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey.
- E2.** Inci Zaim Gokbay, **Umit Guz**, Hakan Gurkan, B. S. Yarman and Hadi Sasani, "Breast Cancer Data Modeling Imaged with the CT Modality via Predefined Energy and Pattern Blocks", TIPTEKNO 2013, National Conference on Medical Technologies, October 31-November 02, 2013, Antalya, Turkey.

- E3.** İnci Zaim Gökbay, **Ümit Güz**, Hakan Gürkan, B. Sıddık Yarman, "A Novel Approach on Compressing Medical Images: SYMPES", TurkMIC2012, Turkish Medical Informatics Conference, Innovation Health Informatics, pp.55-64, November 15-18, 2012, Antalya, Turkey.
- E4.** Hakan Gürkan, **Ümit Güz**, B. S. Yarman, "Elektroensefalogram (EEG) İşaretlerinin Sıkıştırılmasında Özgün Bir Yaklaşım", IEEE SİU 2008, IEEE 16. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, pp.1-4, Nisan 20-22, 2008, Didim, Türkiye.
- E5.** **Ümit Güz**, Hakan Gürkan, B. S. Yarman, "Konuşma İşaretlerinin Dilden ve Konuşmacıdan Bağımsız Önceden Tanımlı Temel Tanım ve Zarf Fonksiyon Setleri ile Modellenmesine İlişkin Yeni Bir Yöntem", ELECO 2004, Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, pp. 279-283, Aralık 8-12, 2004, Bursa, Türkiye.
- E6.** Hakan Gürkan, **Ümit Güz**, B. S. Yarman, "Temel Tanım ve Zarf Vektör Bankaları ile Elektrokardiyogram (EKG) İşaretlerinin Sıkıştırılması", ELECO 2004, Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, pp.274-278, Aralık 8-12, 2004, Bursa, Türkiye.
- E7.** **Ümit Güz**, Hakan Gürkan, B. S. Yarman, "Temel Tanım ve Zarf Özellik Uzayları ile Geliştirilmiş Yeni Bir Kelime Tanıma Algoritması", IEEE SİU 2003, IEEE 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, pp.1-4, Haziran 18-20, 2003, Koç Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
- E8.** Hakan Gürkan, **Ümit Güz**, B. S. Yarman, "ElektroMyoGram (EMG) İşaretlerinin Özgün Temel Tanım ve Zarf Vektör Bankaları Kullanılarak Modellenmesi", IEEE SİU 2003, IEEE 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, pp.628-631, Haziran 18-20, 2003, Koç Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
- E9.** **Ümit Güz**, Hakan Gürkan, B. S. Yarman, "Konuşma İşaretlerinin Konuşmacıdan Bağımsız Genelleştirilmiş Önceden Tanımlı Temel Ses ve Zarf Vektör Bankaları ile Optimum Modellenmesi", ELECO 2002, Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, pp.333-337, Aralık 18-22, 2002, Bursa, Türkiye.
- E10.** Hakan Gürkan, **Ümit Güz**, B. S. Yarman, "ElektroKardiyoGram (EKG) İşaretlerinin Genelleştirilmiş Temel Tanım ve Zarf Vektör Bankaları ile Modellenmesi", ELECO 2002, Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, pp.343-347, Aralık 18-22, 2002, Bursa, Türkiye.
- E11.** **Ümit Güz**, Hakan Gürkan, B. S. Yarman, "Ses İşaretlerinin Modellenmesi için Optimum Temel Tanım Fonksiyonlarının Belirlenmesinde Yeni Bir Yaklaşım", IEEE SİU 2002, IEEE 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Cilt.2, pp.691-696, Haziran 12-14, 2002, Denizli, Türkiye.
- E12.** Hakan Gürkan, **Ümit Güz**, B. S. Yarman, "EEG (ElectroEncephaloGram) İşaretlerinin Optimum Temel Tanım Fonksiyonları ile Modellenmesinde Yeni Bir Yaklaşım", IEEE SİU 2001, IEEE 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Cilt.2, pp.1204-1209, Haziran 12-14, 2002, Denizli, Türkiye.
- E13.** **Ümit Güz**, Hakan Gürkan, B. S. Yarman, "Çift Tabanlı Referans Tablolarıyla Ses İşaretlerinin Modellenmesinde Özgün Bir Yaklaşım", IEEE SİU 2001, IEEE 9. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Cilt.2, pp.693-698, Nisan 25-27, 2001, Gazi Magusa, KKTC.
- E14.** Hakan Gürkan, **Ümit Güz**, B. S. Yarman, "EKG (ElectroCardioGram) İşaretlerinin Özgün Temel Tanım Fonksiyonları ile Modellenmesi", IEEE SİU 2001, IEEE 9. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Cilt.2, pp.587-592, Nisan 25-27, 2001, Gazi Magusa, KKTC.
- E15.** Rafet Akdeniz, **Ümit Güz**, Hakan Gürkan, B. S. Yarman, "Farklı Ses Kaynaklarından Üretilen Temel Tanım Dizileri ile Konuşma İşaretlerinin Modellenmesi", IEEE SİU 2001, IEEE 9. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Cilt.1, pp.128-133, Nisan 25-27, 2001, Gazi Magusa, KKTC.
- E16.** **Ümit Güz**, "Lineer Zamanla Değişmeyen Sistemlerin Frekans Domeni Verileri Yardımıyla Modellenmesi", TOK 98, Türkiye Otomatik Kontrol Kongresi, pp.245-252, Ekim 1998, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.

F. Diğer yayınlar :