

## Prof. Dr. TOLGA ÇİLOĞLU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ciltolga@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ciltolga>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Nz\_GFzgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9703-5861

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9650-2008

ScopusID: 16229315800

Yoksis Araştırmacı ID: 105957

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1987 - 1994

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1987

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Odu Kuzey Kıbrıs Kampusu (Kktc-Güzelyurt), Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1981 - 1985

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2011

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2009

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1996

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1987 - 1989

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2019

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

## Verdiği Dersler

Adaptive Signal Processing, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

## Yönetilen Tezler

ÇİLOĞLU T., Subarray selection in octave arrays, Yüksek Lisans, A.RIZA(Öğrenci), 2022

ÇİLOĞLU T., Sparse linear sensor arrays: Analysis of recent coarray based arrays and array design for nonlinear processing, Doktora, E.EPÇAÇAN(Öğrenci), 2021

Çiloğlu T., REDUCING COMPUTATIONAL DEMAND OF MULTI-STATE CONSTRAINT KALMAN FILTER IN VISUAL-INERTIAL ODOMETRY APPLICATIONS, Yüksek Lisans, K.Eyice(Öğrenci), 2019

ÇİLOĞLU T., Yenidoğan bebeklerin beslenme sesi üzerinden yutma anlarını bölütleme ve sınıflandırma yöntemleri, Yüksek Lisans, A.Onur(Öğrenci), 2019

ÇİLOĞLU T., Atış yeri tespit sistemleri için genetik algoritma kullanarak sensör yerleşim optimizasyonu., Yüksek Lisans, E.Doğan(Öğrenci), 2019

ÇİLOĞLU T., Two stage blind dereverberation based on stochastic models of speech and reverberation, Yüksek Lisans, M.KAVRUK(Öğrenci), 2019

ÇİLOĞLU T., Derivative based proportionate type adaptive filtering over sparse echo channels, Yüksek Lisans, M.BABEK(Öğrenci), 2018

ÇİLOĞLU T., Digital modelling of guitar audio effects, Yüksek Lisans, E.ZEKİ(Öğrenci), 2015

YILMAZ A. Ö., ÇİLOĞLU T., Implementation of an underwater acoustic FSK system and investigation of the effects of surface reflections, Yüksek Lisans, O.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2014

ÇİLOĞLU T., Sea surface motion induced effects on high frequency underwater acoustic signals, Yüksek Lisans, H.GÜNEŞ(Öğrenci), 2014

ÇİLOĞLU T., Two channel adaptive speech enhancement, Yüksek Lisans, E.ZAİM(Öğrenci), 2014

CANDAN Ç., ÇİLOĞLU T., MEMS sensor based underwater AHRS (Attitude and Heading Reference System) aided by compass and pressure sensor, Yüksek Lisans, M.ERÇİN(Öğrenci), 2012

ÇİLOĞLU T., Nonlinear interactive source-filter model for voiced speech, Doktora, T.KOÇ(Öğrenci), 2012

ÇİLOĞLU T., Bir insansız hava aracı için iniş otoplotu tasarımı., Yüksek Lisans, M.Hanköylü(Öğrenci), 2011

CANDAN Ç., ÇİLOĞLU T., A sequential classification algorithm for autoregressive processes, Yüksek Lisans, G.OTLU(Öğrenci), 2011

ÇİLOĞLU T., Underwater channel modeling for sonar applications, Yüksek Lisans, E.EPÇAÇAN(Öğrenci), 2011

CANDAN Ç., ÇİLOĞLU T., Speech enhancement utilizing phase continuity between consecutive analysis windows, Yüksek Lisans, E.MEHMETCİK(Öğrenci), 2011

ÇİLOĞLU T., Audio event detection on tv broadcast, Yüksek Lisans, E.CAN(Öğrenci), 2011

SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., ÇİLOĞLU T., Detection of post apnea sounds and apnea periods from sleep sounds, Yüksek Lisans, E.KARCI(Öğrenci), 2011

ÇİLOĞLU T., Uydu görüntüleri için şablon eşleme kullanılarak dönme, ölçekleme ve öteleme değişmezlikli otomatik hedef tanıma., Yüksek Lisans, A.Ertürk(Öğrenci), 2010

ALATAN A. A., ÇİLOĞLU T., Rotation, scale and rotation invariant automatic target recognition using template matching for satellite imagery, Yüksek Lisans, A.ERTÜRK(Öğrenci), 2010

ÇİLOĞLU T., Bimodal automatic speech segmentation and boundary refinement techniques, Doktora, E.AKDEMİR(Öğrenci), 2010

ÇİLOĞLU T., A comparative analysis of matched field processors for underwater acoustic source localization, Yüksek Lisans, T.BAHADIR(Öğrenci), 2010

ÇİLOĞLU T., Multiple window detectors, Yüksek Lisans, O.SİPAHİGİL(Öğrenci), 2010

CANDAN Ç., ÇİLOĞLU T., CFAR processing with multiple exponential smoothers for nonhomogeneous environments, Yüksek Lisans, B.GÜRAKAN(Öğrenci), 2010

ÇİLOĞLU T., Design and implementation of a fixed point digital active noise controller headphone, Yüksek Lisans, F.ERKAN(Öğrenci), 2009

ÇİLOĞLU T., Investigation of the significance of periodicity information in speaker identification, Yüksek Lisans, S.GÜRSOY(Öğrenci), 2008

ÇİLOĞLU T., A study on language modeling for Turkish large vocabulary continuous speech recognition, Yüksek Lisans, A.ORKAN(Öğrenci), 2005

ÇİLOĞLU T., Modeling phoneme durations and fundamental frequency contours in Turkish speech, Doktora, Ö.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2005

ÇİLOĞLU T., Kulaklıklar için dsp tabanlı bir aktif gürültü kontrol sistemi, Yüksek Lisans, A.Tokatlı(Öğrenci), 2004

ÇİLOĞLU T., The implementation complexity of finite impulse response digital filters under different coefficient quantization schemes and realization structures, Yüksek Lisans, S.AKYÜREK(Öğrenci), 2004

ÇİLOĞLU T., Design and implementation of a DSP based active noise controller for headsets, Yüksek Lisans, A.TOKATLI(Öğrenci), 2004

ÇİLOĞLU T., Language modeling for Turkish continuous speech recognition, Yüksek Lisans, S.ŞAHİN(Öğrenci), 2003

ÇİLOĞLU T., Large vocabulary continuous speech recognition for Turkish using HTK, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2003

ÇİLOĞLU T., Implementation of a multiple-input, multiple-output (MIMO) active noise control system, Yüksek Lisans, F.Başçı(Öğrenci), 2002

ÇİLOĞLU T., Automatic transcription of monophonic music, Yüksek Lisans, S.ASLI(Öğrenci), 2002

ÇİLOĞLU T., Implementation of a multiple input multiple output active noise control system, Yüksek Lisans, F.BAŞÇI(Öğrenci), 2002

ÇİLOĞLU T., A Dialogue design tool implementation for spoken dialogue systems, Yüksek Lisans, H.ERDOĞAN(Öğrenci), 2001

ÇİLOĞLU T., Enhancement of noisy speech utilizing the Kalman filter, Yüksek Lisans, M.DEVİREN(Öğrenci), 2000

ÇİLOĞLU T., Active noise control: Applications on a headset and a duct, Yüksek Lisans, E.GÜNER(Öğrenci), 2000

ÇİLOĞLU T., Active noise control: applications on a headset and a duct, Yüksek Lisans, E.Güner(Öğrenci), 2000

ÇİLOĞLU T., Speech enhancement by subspace methods, Yüksek Lisans, L.SAYAR(Öğrenci), 2000

ÇİLOĞLU T., Single channel noisy speech enhancement based on spectral amplitude estimation methods, Yüksek Lisans, C.DEMİRKİR(Öğrenci), 2000

ÇİLOĞLU T., Fast implementation of cosine-modulated filter banks and the design of prototype filters, Yüksek Lisans, K.BÜYÜKATAK(Öğrenci), 1999

ÇİLOĞLU T., Digital watermarking algorithms for audio and speech signals, Yüksek Lisans, S.UTKU(Öğrenci), 1999

ÇİLOĞLU T., Mutual coupling compensation in linear and planar array antennas, Yüksek Lisans, Ş.TUNCER(Öğrenci), 1999

ÇİLOĞLU T., LMS and FXLMS algorithms applied to narrowband active noise cancelling applications, Yüksek Lisans, A.TÜRKAY(Öğrenci), 1999

ÇİLOĞLU T., Fast implementation of "cosine, modulated filter banks" and the design of prototype filters, Yüksek Lisans, K.Büyükatak(Öğrenci), 1999

ÇİLOĞLU T., Code excited linear predictive coding of speech using source-filter interrelation extracted by self organising maps, Yüksek Lisans, G.AVKAROĞULLARI(Öğrenci), 1998

ÇİLOĞLU T., Denoising of degraded audio signals using wavelet analysis, Yüksek Lisans, E.BARIŞ(Öğrenci), 1998

ÇİLOĞLU T., DEMİREKLER M., Denoising of degraded audio signals using wavelet analysis, Yüksek Lisans, E.Barış(Öğrenci), 1998

ÇİLOĞLU T., Code excited linear predictive coding of speech using source-filter interrelation extracted by self organising maps, Yüksek Lisans, G.Avkaroğulları(Öğrenci), 1998

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2021  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ekim, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2018

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

- I. **Low complexity nonlinear detection for multiuser hybrid MIMO systems and performance analysis**  
SALMAN M. B., GÜVENSEN G. M., ÇİLOĞLU T.  
Physical Communication, cilt.60, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Space-Time Coded Mills Cross MIMO Architecture to Improve DOA Estimation and Its Performance Evaluation by Field Experiments**  
Ungan C. U., CANDAN Ç., ÇİLOĞLU T.  
IEEE TRANSACTIONS ON AEROSPACE AND ELECTRONIC SYSTEMS, cilt.56, sa.3, ss.1807-1818, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A Hybrid Nonlinear Method for Array Thinning**  
Epcacan E., ÇİLOĞLU T.  
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION, cilt.66, sa.5, ss.2318-2325, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Nonlinear interactive source-filter models for speech**  
KOÇ T., ÇİLOĞLU T.  
COMPUTER SPEECH AND LANGUAGE, cilt.36, ss.365-394, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Multimodal concept detection in broadcast media: KavTan**  
SOYSAL M., Logoglu K. B., TEKİN M., ESEN E., SARACOĞLU A., Acar B. O., Ozan E. C., Ates T. K., SEVİMLİ H., SEVİNÇ M., et al.  
MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.72, sa.3, ss.2787-2832, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Comments on "Detection of signals of unknown duration by multiple energy detectors"**  
SİPAHİGİL O., ÇİLOĞLU T.  
SIGNAL PROCESSING, cilt.94, ss.128-129, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Automatic Segmentation of High Speed Video Images of Vocal Folds**  
KOÇ T., ÇİLOĞLU T.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **CFAR processing with switching exponential smoothers for nonhomogeneous environments**  
GURAKAN B., CANDAN Ç., ÇİLOĞLU T.  
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.22, sa.3, ss.407-416, 2012 (SCI-Expanded)
- IX. **Bimodal automatic speech segmentation based on audio and visual information fusion**  
Akdemir E., ÇİLOĞLU T.  
SPEECH COMMUNICATION, cilt.53, sa.6, ss.889-902, 2011 (SCI-Expanded)
- X. **HMM topology for boundary refinement in automatic speech segmentation**  
Akdemir E., ÇİLOĞLU T.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.46, sa.15, ss.1086-1087, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of sequential properties of snoring episodes for obstructive sleep apnoea identification**  
ÇAVUŞOĞLU M., ÇİLOĞLU T., Serinagaoglu Y., Kamaşak M. E., EROĞUL O., AKÇAM T.

- PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.29, sa.8, ss.879-898, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **The use of articulator motion information in automatic speech segmentation**  
Akdemir E., ÇİLOĞLU T.  
SPEECH COMMUNICATION, cilt.50, sa.7, ss.594-604, 2008 (SCI-Expanded)
- XIII. **A case study on the ELF characterization of the Earth-ionosphere cavity: Forecasting the Schumann resonance intensities**  
TULUNAY Y., Altuntas E., Tulunay E., Price C., ÇİLOĞLU T., Bahadirlar Y., Senalp E. T.  
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS, cilt.70, ss.669-674, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Turkish speech corpora and recognition tools developed by porting SONIC: Towards multilingual speech recognition**  
Salor O., Pellom B. L., Ciloglu T., Demirekler M.  
COMPUTER SPEECH AND LANGUAGE, cilt.21, sa.4, ss.580-593, 2007 (SCI-Expanded)
- XV. **An efficient method for snore/nonsnore classification of sleep sounds**  
Cavusoglu M., Kamasak M., Erogul O., Ciloglu T., Serinagaoglu Y., Akcam T.  
PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT, cilt.28, sa.8, ss.841-853, 2007 (SCI-Expanded)
- XVI. **New initialization methods for discrete coefficient FIR filter design with coefficient scaling and the use of scale factor in the design process**  
Ciloglu T.  
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.54, sa.2, ss.796-800, 2006 (SCI-Expanded)
- XVII. **Segmental duration modelling in Turkish**  
Ozturk O., Ciloglu T.  
TEXT, SPEECH AND DIALOGUE, PROCEEDINGS, cilt.4188, ss.669-676, 2006 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Recognizing events in an automated surveillance system**  
Orten B., Alatan A. A., Ciloglu T.  
MULTIMEDIA CONTENT REPRESENTATION, CLASSIFICATION AND SECURITY, cilt.4105, ss.434-441, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **An efficient local search method guided by gradient information for discrete coefficient FIR filter design**  
Ciloglu T.  
SIGNAL PROCESSING, cilt.82, sa.10, ss.1337-1350, 2002 (SCI-Expanded)
- XX. **Design of FIR filters for low implementation complexity**  
Ciloglu T.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.35, sa.7, ss.529-530, 1999 (SCI-Expanded)
- XXI. **Applications of simulated annealing for the design of special digital filters - Comments**  
Ciloglu T., Unver Z.  
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.44, sa.4, ss.983-984, 1996 (SCI-Expanded)

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

- I. **Analytical Nonlinear Distortion Characterization for Frequency-Selective Massive MIMO Channels**  
Salman M. B., Björnson E., GÜVENSEN G. M., ÇİLOĞLU T.  
2023 IEEE International Conference on Communications, ICC 2023, Rome, İtalya, 28 Mayıs - 01 Haziran 2023, cilt.2023-May, ss.6535-6540
- II. **Investigation of Effects of PA Non-linearities on the Fully Digital Massive MIMO Systems**  
SALMAN M. B., GÜVENSEN G. M., ÇİLOĞLU T.  
28th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), ELECTR NETWORK, 5 - 07 Ekim 2020
- III. **Gradient controlled improved proportionate affine projection sign algorithm Gradyan kontrollü geliştirilmiş orantili afin izdüşümlü işaret algoritması**  
Salman M. B., Çiloğlu T.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs

2018, ss.1-4

- IV. **Gradient controlled improved proportionate affine projection sign algorithm**  
Çiloğlu T.  
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-5
- V. **Removing Grating Lobes in Sparse Sensor Arrays with a Nonlinear Approach**  
Epcacan E., ÇİLOĞLU T., CANDAN Ç., Mehmetcik E.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1950-1953
- VI. **Enhanced Modelling of Guitar Distortion**  
Zeki E., ÇİLOĞLU T.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.1473-1476
- VII. **AN UNSUPERVISED AUDIO SEGMENTATION METHOD USING BAYESIAN INFORMATION CRITERION**  
Ozan E. C., Tankiz S., Acar B. O., ÇİLOĞLU T.  
6th International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP), Athens, Yunanistan, 21 - 23 Mayıs 2014, ss.640-643
- VIII. **Speech enhancement by maintaining phase continuity**  
mehmetcik e., ÇİLOĞLU T.  
164th Meeting of the Acoustical Society of America, Kansas City, Missouri, 22 - 26 Ekim 2012
- IX. **Detection of Post Apnea Sounds and Apnea Periods from Sleep Sounds**  
Karci E., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., ÇİLOĞLU T.  
33rd Annual International Conference of the IEEE Engineering-in-Medicine-and-Biology-Society (EMBS), Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Ağustos - 03 Eylül 2011, ss.6075-6078
- X. **Rotation, scale and translation invariant automatic target recognition based on Fourier-Mellin transform and bispectrum for satellite imagery Uydu görüntüleri için Fourier-Mellin dönüşümü ve bispektrum tabanlı dönme, ölçekleme, öteleme değişmezlikli otomatik hedef tanıma**  
ERTÜRK A., ALATAN A. A., ÇİLOĞLU T.  
18th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2010, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.550-553
- XI. **SPEECH DETECTION ON BROADCAST AUDIO**  
Zubari U., Ozan E. C., Acar B. O., ÇİLOĞLU T., Esen E., Ates T. K., Onur D. O.  
18th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Aalborg, Danimarka, 23 - 27 Ağustos 2010, ss.85-89
- XII. **Spectral envelope analysis of snoring signals**  
Çavuşoğlu M., Kamaslı M., ÇİLOĞLU T., Serinağaoğlu Y., Eroğul O.  
6th IASTED International Conference on Biomedical Engineering, BioMED 2008, Innsbruck, Avusturya, 13 - 15 Şubat 2008, ss.473-477
- XIII. **Multi Camera Visual Surveillance for Motion Detection Occlusion Handling Tracking and Event Recognition**  
akman o., ALATAN A. A., ÇİLOĞLU T.  
Workshop on Multi-camera and Multi-modal Sensor Fusion Algorithms and Applications - M2SFA2 2008, 5 - 08 Ekim 2008
- XIV. **Evaluation of Voice Activity and Voicing Detection**  
Kotnik B., Senderek P., Astrov S., Doco Fernandez L., Banga E. R., Höge H., Kacic Z., KOÇ T., ÇİLOĞLU T.  
INTERSPEECH 2008 9th Annual Conference of the International Speech Communication Association, 22 - 26 Eylül 2008
- XV. **Exploitation of multi-camera configurations for visual surveillance**  
Akman O., ALATAN A. A., ÇİLOĞLU T.  
International Workshop on Content-Based Multimedia Indexing, London, Kanada, 18 - 20 Haziran 2008, ss.125-130
- XVI. **<bold>SPECTRAL ENVELOPE ANALYSIS FOR SIMPLE SNORERS AND OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA**

**PATIENTS**

Cavusoglu M., Kamasak M., Erogul O., ÇİLOĞLU T., SERİNAĞAOĞLU DOĞRUSÖZ Y., Birkent H.

IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.1170-1171

- XVII. **Spectral envelope analysis for simple snorers and obstructive sleep apnea patients Tikanmaya bağlı uyku apnesi hastalari ve basit horlayanlarda horlama seslerinin izgesel zarf incelemesi**  
Çavuşoğlu M., Kamaşak M., Eroğul O., ÇİLOĞLU T., Serinağaoğlu Y., Birkent H.  
2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, SIU, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007
- XVIII. **Investigation of Different Language Models for Turkish Speech Recognition**  
ÇİLOĞLU T., bayer o., turhan yöndem m.  
2006 IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications Conference, Türkiye, 12 Nisan 2006
- XIX. **Segmental Duration Modeling in Turkish**  
Ozturk O., ÇİLOĞLU T.  
9th International Conference on Spoken Language Processing/INTERSPEECH 2006, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 01 Ocak 2006, ss.2378-2380
- XX. **OrienTel: Turkish telephone speech database**  
Ciloglu T., Acar D., Tokatli A.  
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.280-283
- XXI. **A DSP based active noise controller for headphones**  
Tokatli A., Ciloglu T.  
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.649-652
- XXII. **Language modelling for Turkish as an agglutinative language**  
Ciloglu T., Comez M., Sahin S.  
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.461-462
- XXIII. **On lexicon creation for turkish LVCSR**  
kadri h., bryan p., ÇİLOĞLU T., ÖZTÜRK Ö., mikko k., mathias c.  
INTERSPEECH, 1 - 04 Eylül 2003
- XXIV. **On Developing New Text and Audio Corpora and Speech Recognition Tools for the Turkish Language**  
SALOR DURNA Ö., pello m., ÇİLOĞLU T., hacioğlu k., demirekler m.  
ICSLP-2002:Inter. Conf. on Spoken Language Processing,, Denver, CO USA, Sept. 2002, 16 - 20 Eylül 2002
- XXV. **Normalized peak ripple magnitude as an objective function in discrete coefficient fir filter design**  
Ciloglu T.  
44th IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS 2001), Drayton, Kanada, 14 - 17 Ağustos 2001, ss.122-125
- XXVI. **Fusing length and voicing information, and HMM decision using a Bayesian Causal Tree against insufficient training data**  
Demirekler M., Karahan F., Ciloglu T.  
15th International Conference on Pattern Recognition (ICPR-2000), Barcelona, İspanya, 3 - 07 Eylül 2000, ss.102-105
- XXVII. **An improved all-pass watermarking scheme for speech and audio**  
Ciloglu T., Karaaslan S.  
1st IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME2000), New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Temmuz - 02 Ağustos 2000, ss.1017-1020
- XXVIII. **Design of FIR filters with arbitrary magnitude and phase responses and powers-of-two coefficients**  
Ciloglu T.  
1st European Conference on Signal Analysis and Prediction (ECSAP-97), PRAGUE, Çek Cumhuriyeti, 24 - 27 Haziran 1997, ss.167-170
- XXIX. **Efficient allocation of power of two terms in complex FIR filter design**

ÇİLOĞLU T., lee y. h.

8th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 1996., 10 - 13 Eylül 1996

**XXX. A NOVEL METHOD FOR DISCRETE COEFFICIENT FIR DIGITAL FILTER DESIGN**

CILOGLU T., UNVER Z.

1994 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, London, Kanada, 30 Mayıs - 02 Haziran 1994

**XXXI. DESIGN OF FIR FILTERS WITH POWERS OF 2 COEFFICIENTS BASED ON A NEW QUANTIZATION QUALITY CRITERION**

CILOGLU T., UNVER Z.

1994 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Adelaide, Avustralya, 19 - 22 Nisan 1994, ss.561-564

**XXXII. A NEW GRADIENT APPROXIMATION METHOD FOR THE DESIGN OF MINMAX FIR FILTERS WITH POWERS OF 2 COEFFICIENTS**

CILOGLU T., UNVER Z.

7th Mediterranean Electrotechnical Conference (MeleCON 94), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Nisan 1994, ss.113-116

## Patent

ÇİLOĞLU T., Adaptive voice-feature-enhanced matchmaking method and system, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Standart Tescil, 2008

## Bilimsel Hakemlikler

Teknopark, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 1005 - Ulusal Yeni Fikirler ve Ürünler Araştırma Destek Programı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, İzmir Bakırçay Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, EAR TEKNİK İŞİTME VE ODİOMETRİ CİH.SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, TORK BİLGİSAYAR SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, VE MEDYA MÜZİK FİLM YAZILIM ORGANİZASYON TURİZM SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Kasım 2021

PLOS ONE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Adıyaman Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2021

Teknopark, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2021

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SUDİ ETÜZ TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2021

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ADRESGEZGİNİ YAZILIM TASARIM BİLİŞİM İLETİŞİM VE REKLAM HİZMETLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2021

Teknopark, LNL ELEKTRİK ELEKTRONİK BİLİŞİM VE DANIŞMANLIK LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Nisan 2021

SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Teknopark, SİGUN BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE DANIŞMANLIK AŞ, Türkiye, Şubat 2021

SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

SIGNAL PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018



ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018  
ELECTRONICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

## **Metrikler**

Yayın: 53

Atıf (WoS): 242

Atıf (Scopus): 302

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 9

## **Akademi Dışı Deneyim**

TÜBİTAK, Ankara Elektronik Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü, Araştırma Grubu  
TÜBİTAK AEEAGE