

Prof. Dr. HÜSEYİN HACİHABİBOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 7889](tel:+903122107889)

E-posta: hhuseyin@metu.edu.tr

Web: <http://www.hacihabiboglu.org>

Posta Adresi: ODTÜ Enformatik Enstitüsü

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 12pBCBYAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5399-0162

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-8638-2014

ScopusID: 14022794500

Yoksis Araştırmacı ID: 101327

Eğitim Bilgileri

Doktora, The Queen's University Of Belfast, School Of Computer Science, Birleşik Krallık 2001 - 2004

Yüksek Lisans, University of Bristol, Department Of Electrical And Electronic Engineering, Birleşik Krallık 2000 - 2001

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Perceptual Room Auralization for Virtual Auditory Displays, The Queen's University Of Belfast, School Of Computer Science, 2004

Yüksek Lisans, INSTRUMENT BASED WAVELET PACKET TREES IN AUDIO ANALYSIS, University Of Bristol, Department Of Electrical And Electronic Engineering, 2001

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Sinyal İşleme, Algılayıcı Dizileri İçin Sinyal İşleme, Çokluortam , Konuşma Analizi ve İşleme Teknikleri , Sinyal İşleme Kuramı ve Metotları, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, 2017 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, 2012 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, 2011 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., University of London-Kings College London, Division Of Engineering, Department Of Electronic Engineering, 2008 - 2010

Öğretim Görevlisi Dr., University of Surrey, Faculty Of Engineering And Physical Sciences, Centre For Communication Systems Research, 2004 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Enstitü Müdür Danışmanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, 2017 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme Ve Similasyon Anabilim Dalı, 2015 - 2018

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme Ve Similasyon Anabilim Dalı, 2012 - 2015

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Aalto University, Mayıs, 2021

Ödül, ODTÜ ÖED Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödül Jürisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2019

Ödül, Türk Eğitim Vakfı (TEV) Üstün Başarı Bursu , Türk Eğitim Vakfı, Aralık, 2018

Tasarladığı Dersler

Temizel A., Hacıhabiboğlu H., Multimedia Standards, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Hacıhabiboğlu H., Sürer E., Research Methods, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Hacıhabiboğlu H., Multimedia Signal Processing, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Hacıhabiboğlu H., ODTÜ Uzamsal Ses Sistemleri Araştırma Grubu Laboratuvarı, Mart 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Spherically Steerable Vector Differential Microphone Arrays**
Hacıhabiboglu H.
IEEE/ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **sphstat: A Python package for inferential statistics on vectorial data on the unit sphere**
Hacıhabiboğlu H.
SOFTWAREX, cilt.24, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **3D Perceptual Soundfield Reconstruction via Virtual Microphone Synthesis**
ERDEM E., Cvetkovic Z., Hacıhabiboglu H.
IEEE/ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing, cilt.31, ss.1305-1317, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Improving Sleep-Wake Behaviors Using Mobile App Gamification**
Ilhan A. E., ŞENER PEDGLELEY B., HACIHABİBOĞLU H.
ENTERTAINMENT COMPUTING, cilt.40, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Scattering Delay Network Simulator of Coupled Volume Acoustics**
Atalay T. B., Su Gul Z., De Sena E., Cvetkovic Z., Hacıhabiboğlu H.

IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.30, ss.582-593, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Simulation of coupled volume acoustics with coupled volume scattering delay network models**
Atalay T., Gül Z. S., De Sena E., Cvetkovic Z., Hachabiboğlu H.
THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.117, sa.2021, ss.1, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Sparse Representations with Legendre Kernels for DOA Estimation and Acoustic Source Separation**
Coteli M. B., Hachabiboglu H.
IEEE/ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing, cilt.29, ss.2296-2309, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of interpersonal familiarity on the auditory distance perception of level-equalized reverberant speech**
Demirkaplan O., HACIHABİBOĞLU H.
ACTA ACUSTICA, cilt.4, sa.6, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Localization Uncertainty in Time-Amplitude Stereophonic Reproduction**
De Sena E., Cvetkovic Z., Hachabiboglu H., Moonen M., van Waterschoot T.
IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.28, ss.1000-1015, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Multiple Sound Source Localization With Steered Response Power Density and Hierarchical Grid Refinement**
COTELI M. B., OLGUN O., HACIHABİBOĞLU H.
IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.26, sa.11, ss.2215-2229, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Perceptual Spatial Audio Recording, Simulation, and Rendering**
HACIHABİBOĞLU H., De Sena E., Cvetkovic Z., Johnston J., Smith J. O.
IEEE SIGNAL PROCESSING MAGAZINE, cilt.34, sa.3, ss.36-54, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Efficient Synthesis of Room Acoustics via Scattering Delay Networks**
De Sena E., HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z., Smith J. O.
IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.23, sa.9, ss.1478-1492, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **Theoretical Analysis of Open Spherical Microphone Arrays for Acoustic Intensity Measurements**
HACIHABİBOĞLU H.
IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.22, sa.2, ss.465-476, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Analysis and Design of Multichannel Systems for Perceptual Sound Field Reconstruction**
De Sena E., HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z.
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.21, sa.8, ss.1653-1665, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Multichannel Dereverberation Theorems and Robustness Issues**
HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z.
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.20, sa.2, ss.676-689, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **On the Design and Implementation of Higher Order Differential Microphones**
De Sena E., HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z.
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.20, sa.1, ss.162-174, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Allpass variable fractional delay filters by pole loci interpolation**
HACIHABİBOĞLU H.
ELECTRONICS LETTERS, cilt.46, sa.8, ss.558-559, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Simulation of Directional Microphones in Digital Waveguide Mesh-Based Models of Room Acoustics**
HACIHABİBOĞLU H., GÜNEL B., CVETKOVIC Z.
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.18, sa.2, ss.213-223, 2010 (SCI-Expanded)

- XIX. **Perceptual simplification for model-based binaural room auralisation**
Hacıhabiboglu H., Murtagh F.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.69, sa.8, ss.715-727, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Time-domain simulation of directive sources in 3-D digital waveguide mesh-based acoustical models**
HACIHABİBOĞLU H., Gunel B., kondoz a.
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.16, sa.5, ss.934-946, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Acoustic source separation of convolutive mixtures based on intensity vector statistics**
GÜNEL B., HACIHABİBOĞLU H., Kondoza.
IEEE TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, cilt.16, sa.4, ss.748-756, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **On the accuracy of first-order numerical derivatives in multidimensional digital waveguide mesh topologies**
HACIHABİBOĞLU H., Gunel B., kondoz a.
IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, cilt.15, ss.9-12, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Analysis of root displacement interpolation method for tunable allpass fractional-delay filters**
HACIHABİBOĞLU H., Guenel B., kondoz a.
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.55, sa.10, ss.4896-4906, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Wavelet packet based analysis of sound fields in rooms using coincident microphone arrays**
Gunel B., HACIHABİBOĞLU H., kondoz a.
APPLIED ACOUSTICS, cilt.68, sa.7, ss.778-796, 2007 (SCI-Expanded)
- XXV. **An observational study of the precedence effect**
HACIHABİBOĞLU H., MURTAGH F.
ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA, cilt.92, sa.3, ss.440-456, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Blind source separation and directional audio synthesis for binaural auralization of multiple sound sources using microphone array recordings**
GÜNEL B., HACIHABİBOĞLU H., Kondoza.
Proceedings of Meetings on Acoustics, cilt.4, 2008 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Procedural Synthesis of Gunshot Sounds Based on Physically Motivated Models**
HACIHABİBOĞLU H.
Game Dynamics, Oliver Korn, Newton Lee, Editör, Springer International Publishing, Cham, ss.47-69, 2017
- II. **Sound source localization: Conventional methods and intensity vector direction exploitation**
Günel Kılıç B., Hacıhabiboğlu H.
Machine Audition Principles Algorithms and Systems, Wenwu Weng, Editör, Idea Group Publishing (IGP) , New-York, ss.126-161, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Sound field interpolation via sparse plane wave decomposition for 6DoF immersive audio**
Olgun O., Erdem E., Hacıhabiboğlu H.
2023 Immersive and 3D Audio: from Architecture to Automotive (I3DA), Bologna, İtalya, 5 - 07 Eylül 2023, ss.1-11
- II. **User Expectation of Room Acoustic Parameters in Virtual Reality Environments**

Burnett B., Neidhart A., Cvetkovic Z., HACIHABİBOĞLU H., De Sena E.

2023 Immersive and 3D Audio: from Architecture to Automotive (I3DA), Bologna, İtalya, 05 Eylül 2023, ss.1-10

- III. **6DoF Audio: Moving beyond the constraints of 3D sound**
HACIHABİBOĞLU H.
2023 Immersive and 3D Audio: from Architecture to Automotive (I3DA), Bologna, İtalya, 05 Eylül 2023, ss.1
- IV. **Low-Complexity Higher Order Scattering Delay Networks**
Vincelas L., Scerbo M., Hacihabiboğlu H., Cvetkovic Z., De Sena E.
2023 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics, WASPAA 2023, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 25 Ekim 2023, cilt.2023-October
- V. **Rotation Calibration of Rigid Spherical Microphone Arrays for Multi-perspective 6DoF Audio Recordings**
Olgun O., ERDEM E., HACIHABİBOĞLU H.
2021 Immersive and 3D Audio: from Architecture to Automotive (I3DA), Bologna, İtalya, 08 Eylül 2021
- VI. **INTERNAL TIME DELAY CALIBRATION OF RIGID SPHERICAL MICROPHONE ARRAYS FOR MULTI-PERSPECTIVE 6DOF AUDIO RECORDINGS**
ERDEM E., Olgun O., HACIHABİBOĞLU H.
IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (WASPAA), New York, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 20 Ekim 2021, ss.241-245
- VII. **Evaluation of the Perceived Naturalness of Artificial Reverberation Algorithms**
Djordjević S., Hacihabiboğlu H., Cvetkovic Z., De Sena E.
148th AES Convention, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Haziran 2020, sa.10353, ss.1-10
- VIII. **Preliminary Results in Evaluating the Pleasantness of an Interviewing Candidate Based on Psychophysiological Signals**
ARI F., AVENOĞLU B., İLERİ F., ERKUŞ E. C., HACIHABİBOĞLU H.
eNTERFACE'19The15th International Summer Workshop on Multimodal Interfaces, Ankara, Türkiye, 8 Temmuz - 02 Ağustos 2019
- IX. **Data-driven Threshold Selection for Direct Path Dominance Test**
Olgun O., Hacihabiboğlu H.
23rd International Congress on Acoustics, Aachen, Almanya, 9 - 13 Eylül 2019, ss.3313-3320
- X. **PERCEPTUAL SOUNDFIELD RECONSTRUCTION IN THREE DIMENSIONS VIA SOUND FIELD EXTRAPOLATION**
Erdem E., De Sena E., HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z.
44th IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Brighton, Birleşik Krallık, 12 - 17 Mayıs 2019, ss.8023-8027
- XI. **MULTIPLE SOUND SOURCE LOCALIZATION WITH RIGID SPHERICAL MICROPHONE ARRAYS VIA RESIDUAL ENERGY TEST**
Coteli M. B., HACIHABİBOĞLU H.
44th IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Brighton, Birleşik Krallık, 12 - 17 Mayıs 2019, ss.790-794
- XII. **LOCALIZATION OF MULTIPLE SOURCES IN THE SPHERICAL HARMONIC DOMAIN WITH HIERARCHICAL GRID REFINEMENT AND EB-MUSIC**
Olgun O., HACIHABİBOĞLU H.
16th International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC), Tokyo, Japonya, 17 - 20 Eylül 2018, ss.101-105
- XIII. **ACOUSTIC SOURCE SEPARATION USING RIGID SPHERICAL MICROPHONE ARRAYS VIA SPATIALLY WEIGHTED ORTHOGONAL MATCHING PURSUIT**
Coteli M. B., HACIHABİBOĞLU H.
16th International Workshop on Acoustic Signal Enhancement (IWAENC), Tokyo, Japonya, 17 - 20 Eylül 2018, ss.81-85
- XIV. **PERCEPTUAL AUDIO SOURCE CULLING FOR VIRTUAL ENVIRONMENTS**
Metan A. C., HACIHABİBOĞLU H.

19th International Conference on Digital Audio Effects (DAFx), Brno, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, ss.201-208

XV. Creating Awareness of Sleep Wake Hours by Gamification

İLHAN A. E., ŞENER PEDGLEY B., HACIHABİBOĞLU H.

11th International Conference, PERSUASIVE, 05 Nisan 2016 - 07 Nisan 2017, ss.122-133

XVI. ACOUSTIC SOURCE SEPARATION USING THE SHORT-TIME QUATERNION FOURIER TRANSFORMS OF PARTICLE VELOCITY SIGNALS

HACIHABİBOĞLU H.

IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing, Shanghai, Çin, 20 - 25 Mart 2016, ss.425-429

XVII. On the Performance of Acoustic Intensity based Source Localization with an Open Spherical Microphone Array

Çötel M. B., HACIHABİBOĞLU H.

139th Convention of the Audio Engineering Society, New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ekim - 01 Kasım 2015

XVIII. MEPHISTO A source to source transpiler from Pure Data to Faust

Demir A. O., HACIHABİBOĞLU H.

International Conference on Sound and Music Computing 2015, MAYNOOTH, İrlanda, 28 Temmuz - 01 Ağustos 2015

XIX. Automatic Speech Emotion Recognition using Auditory Models with Binary Decision Tree and SVM

Yuncu E., HACIHABİBOĞLU H., Bozsahin C.

22nd International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Stockholm, İsveç, 24 - 28 Ağustos 2014, ss.773-778

XX. SOUND SOURCE LOCALISATION PERFORMANCE OF OPEN SPHERICAL ACOUSTIC INTENSITY PROBES UNDER REVERBERANT CONDITIONS

HACIHABİBOĞLU H.

22nd IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014, ss.802-805

XXI. Açık küresel akustik yeğlilik sondalarının yankılımlı koşullardaki ses kaynağı yön kestirimi performansı

HACIHABİBOĞLU H.

IEEE 22. Sinyal İşleme Uygulamaları Kurultayı, Trabzon, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014

XXII. Birinci dereceden açık küresel mikrofon dizileriyle akustik yeğlilik ölçümü

HACIHABİBOĞLU H.

10. Ulusal Akustik Kongresi, Türkiye, 17 - 18 Aralık 2013

XXIII. ON THE ACCURACY OF OPEN SPHERICAL MICROPHONE ARRAYS FOR MEASURING ACOUSTIC INTENSITY

Hacihabiboglu H.

14th IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to AudNew Paltzio and Acoustics (WASPAA), New-York, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 23 Ekim 2013

XXIV. Rhythm action games the sonic interaction perspective

Erkut C., HACIHABİBOĞLU H.

AES 49th International Conference on Game Audio, 6 - 08 Şubat 2013

XXV. Frequency Domain Scattering Delay Networks for Simulating Room Acoustics in Virtual Environments

De Sena E., HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z.

2011 Seventh International Conference on Signal Image Technology Internet-Based Systems, Dijon, France, 28 Kasım - 01 Aralık 2011

XXVI. A GENERALIZED DESIGN METHOD FOR DIRECTIVITY PATTERNS OF SPHERICAL MICROPHONE ARRAYS

De Sena E., Hacihabiboglu H., Cvetkovic Z.

IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), Prague, Çek Cumhuriyeti, 22 -

27 Mayıs 2011, ss.125-128

- XXVII. **Scattering Delay Network an interactive reverberator for computer games**
Enzo D. S., HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z.
AES 41st International Conference on Audio for Games, 2 - 04 Şubat 2011
- XXVIII. **Discrete wavelet transform based shift invariant analysis scheme for transient sound signals**
Wasim A., HACIHABİBOĞLU H., kondoza.
13th Int. Conf. on Digital Audio Effects (DAFx-10), 6 - 10 Eylül 2010
- XXIX. **Performance of Closed Form Acoustic Scene Decomposition for Forensic Analysis**
Günel Kiliç B., Nikopoulos G., Hacıhabiboğlu H., Kondoza.
AES 39th International Conference: Audio Forensics: Practices and Challenges, Hillerod, Danimarka, 17 - 19 Haziran 2010
- XXX. **Stereophonic rendering of source distance using DWM FDN artificial reverberators**
Mate Cid S., HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z.
128th Convention of the Audio Engineering Society, 22 - 25 Mayıs 2010
- XXXI. **Design of a circular microphone array for panoramic audio recording and reproduction Microphone directivity**
HACIHABİBOĞLU H., Enzo D. S., Cvetkovic Z.
128th Convention of the Audio Engineering Society, 22 - 25 Mayıs 2010
- XXXII. **Design of a circular microphone array for panoramic audio recording and reproduction Array radius**
HACIHABİBOĞLU H., Enzo D. S., Cvetkovic Z.
128th Convention of the Audio Engineering Society, 22 - 25 Mayıs 2010
- XXXIII. **Perceptual evaluation of a circularly symmetric microphone array for panoramic recording of audio**
Enzo D. S., HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z.
2nd Int. Symp. on Ambisonics, and Spherical Acoustics, 6 - 07 Mayıs 2010
- XXXIV. **Panoramic recording and reproduction of multichannel audio using a circular microphone array**
HACIHABİBOĞLU H., Cvetkovic Z.
2009 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics, New Paltz, NY, USA, 18 - 21 Ekim 2009
- XXXV. **Morphing of transient sounds based on shift invariant discrete wavelet transform and singular value decomposition**
Ahmad W., HACIHABİBOĞLU H., kondoza.
2009 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Taipei, Taiwan, 19 - 24 Nisan 2009
- XXXVI. **Intensity vector direction exploitation for exhaustive blind source separation of convolutive mixtures**
GÜNEL KILIÇ B., HACIHABİBOĞLU H., kondoza.
2009 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Taipei, Taiwan, 19 - 24 Nisan 2009
- XXXVII. **Analysis synthesis model for transient impact sounds by stationary wavelet transform and singular value decomposition**
Ahmad W., HACIHABİBOĞLU H., kondoza.
International Computer Music Conference (ICMC'08), 24 - 29 Ağustos 2008
- XXXVIII. **Blind source separation and directional audio synthesis for binaural auralization of multiple sound sources using microphone array recordings**
GÜNEL KILIÇ B., HACIHABİBOĞLU H., kondoza.
ASA-EAA 2nd Joint Conference, 29 Haziran - 04 Temmuz 2008
- XXXIX. **Source directivity simulation in digital waveguide mesh based room acoustics models**
Hacıhabiboğlu H., Günel Kiliç B., Kondoza.
AES 30th International Conference on Intelligent Audio Environments, Rovaniemi, Finlandiya, 15 - 17 Mart 2007
- XL. **Plane wave decomposition with regularization using a single rotating microphone**

Günel Kiliç B., Hacıhabiboğlu H., Kondoç A.

AES 30th International Conference on Intelligent Audio Environments, Rovaniemi, Finlandiya, 15 - 17 Mart 2007

- XLII. **Perception based simplification for binaural room auralisation**
HACIHABİBOĞLU H., murtagh f.
International Conference on Auditory Display (ICAD-06), 20 - 23 Haziran 2006
- XLIII. **Interpolated Allpass Fractional Delay Filters Using Root Displacement**
HACIHABİBOĞLU H., GÜNEL KILIÇ B., kondoç a.
2006 IEEE International Conference on Acoustics Speed and Signal Processing Proceedings, Toulouse, France, 14 - 19 Mayıs 2006
- XLIV. **Head related transfer function filter interpolation by root displacement**
HACIHABİBOĞLU H., GÜNEL KILIÇ B., kondoç a.
IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics, 2005., New Paltz, NY, USA, 16 - 19 Ekim 2005
- XLV. **Sound field analysis using a compact pressure gradient array**
GÜNEL KILIÇ B., HACIHABİBOĞLU H., kondoç a.
IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics, 2005., New Paltz, NY, USA, 16 - 19 Ekim 2005
- XLVI. **A fixed cost variable length auralization filter model utilizing the precedence effect**
HACIHABİBOĞLU H.
2003 IEEE Workshop on Applications of Signal Processing to Audio and Acoustics (IEEE Cat. No.03TH8684), New Paltz, NY, USA, 19 - 22 Ekim 2003
- XLVII. **Modelling sound source localization under precedence effect using multivariate Gaussian mixtures**
HACIHABİBOĞLU H.
115th Convention of the Audio Engineering Society, Preprint, 10 - 13 Ekim 2002
- XLVIII. **Interpolation of low order HRTF filters using a zero displacement measure**
HACIHABİBOĞLU H.
Forum Acusticum Sevilla, 16 - 20 Eylül 2002
- XLIX. **Musical instrument recognition with wavelet envelopes**
HACIHABİBOĞLU H., canagarajah n.
Forum Acusticum Sevilla, 16 - 20 Eylül 2002
- L. **Wavelet based spectral smoothing for head related transfer function filter design**
HACIHABİBOĞLU H.
AES 22nd Conf. on Virtual, Synthetic and Entertainment Audio, 15 - 17 Haziran 2002
- L. **Wavelet based spectral smoothing for head-related transfer function filter design**
Hacıhabiboglu H., Günel B., Murtagh F.
22nd International Congress of the Audio-Engineering-Society, Espoo, Finlandiya, 15 - 17 Haziran 2002, ss.131-136
- LI. **Instrument based wavelet packet decomposition for audio feature extraction**
HACIHABİBOĞLU H., canagarajah n.
Int. Symp. on Musical Acoustics (ISMA-01), 10 - 14 Eylül 2001

Ansiklopedide Bölümler

- I. **Encyclopedia of Information Science and Technology**
HACIHABİBOĞLU H.
IGI Global, ss., 2019

Desteklenen Projeler

HACIHABİBOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Altı serbestlik dereceli sahne temelli ses kodlama ve sıkıştırma için derin öğrenme temelli bir MPAA standardı geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

HACIHABİBOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, İkincil kaynak modelleri kullanılarak ses kaynaklarının yönsellik özelliklerinin küresel harmonik alanda modellenmesi ve ölçümü, 2023 - 2024

HACIHABİBOĞLU H., ÜSTÜN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dördey-temelli Mikrofon Dizisi Sinyal İşleme Yöntemleriyle Ses Kaynaklarının Konum Kestirimi ve Ayrılması, 2018 - 2024

HACIHABİBOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Altı Serbestlik Dereceli Kapsayıcı Ortamlar İçin Uzamsal Ses Sinyal İşleme, 2019 - 2023

HACIHABİBOĞLU H., TÜBİTAK Projesi, Analiz-Temelli Sentez Yöntemleriyle Uzamsal Ses Üretimi, 2014 - 2018

HACIHABİBOĞLU H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AÇIK KÜRESEL AKUSTİK YEĞİNLİK SONDALARI KULLANILARAK SES KAYNAĞI KONUMLANDIRMA, 2013 - 2015

Patent

Hacıhabiboğlu H., Küresel Olarak Yönlendirilebilir Vektör Diferansiyel Mikrofon Dizileri, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: Bir dairesel ark üzerinde eş düzlemsel olarak konumlandırılan sensörlerden elde edilen basınç ve akustik parçacık hızı sinyallerini kullanan, küresel olarak yönlendirilebilir yönselliğe sahip mikrofon dizisi yapısı açıklanmaktadır. Buluş, belirli bir kademeye kadar ses alanının tüm uzamsal kısmı türevlerinin hesaplanmasına olanak sağlamaktadır. Bu uzamsal türevler, kaydedilen ses alanının küresel harmonik dönüşümünü elde etmek için kullanılmaktadır. Küresel harmonik dönüşüm adet katsayıları, küresel yönde değişmez akustik kip huzme oluşturmasında kullanılmaktadır. , Standart Tescil, 2022

Hacıhabiboğlu H., Çötel M. B., JOINT SOURCE LOCALIZATION AND SEPARATION METHOD FOR ACOUSTIC SOURCES, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: US 11,482,239 B2 , Standart Tescil, 2022

Hacıhabiboğlu H., Çötel M. B., AKUSTİK KAYNAKLAR İÇİN BÜTÜNLEŞİK VARİŞ YÖNÜ KESTİRİMİ VE AYRIŞTIRMA YÖNTEMİ, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: TR 2018 13344 B , Standart Tescil, 2021

Hacıhabiboğlu H., Spherically steerable vector differential microphone arrays, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2020/050784 , Standart Tescil, 2021

Hacıhabiboğlu H., Üç boyutlu yönlendirilebilen vektör türeve-dayalı mikrofon dizisi, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/13009 , Standart Tescil, 2019

HACIHABİBOĞLU H., GÜNEL KILIÇ B., Acoustic source separation, Patent, BÖLÜM G Fizik, Standart Tescil, 2015

Hacıhabiboğlu H., Cvetkovic Z., De Sena E., Microphone Array, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: US 8976977 B2 , Standart Tescil, 2015

Hacıhabiboğlu H., Cvetkovic Z., De Sena E., Electronic device with digital reverberator and method, Patent, BÖLÜM H Elektrik, Buluşun Tescil No: US 8908875 B2 , Standart Tescil, 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

IEEE Signal Processing Letters, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - 2021

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Moving Picture, Audio and Data Coding by Artificial Intelligence (MPAAI), Üye, 2021 - Devam Ediyor , İsviçre

TSE MTC 067 "Bilgi Teknolojileri" Ulusal Ayna Komitesi, Üye, 2019 - Devam Ediyor

TSE MTC 169 "Ses, Resim, Multimedya ve Hipermedya Bilgisi Kodlaması" Ulusal Ayna Komitesi, Üye, 2019 - Devam Ediyor

UK Research and Innovation (UK) Peer Review College, Üye, 2018 - Devam Ediyor

Audio Engineering Society (AES), Üye, 2002 - Devam Ediyor

Türk Akustik Derneği, Üye, 2002 - Devam Ediyor

IEEE, Üye, 1997 - Devam Ediyor

Uluslararası İlişkiler Daire Başkanlığı (UİDB) U2020 Koordinatörlüğü Destekleme Programı Danışma Kurulu, Danışma Kurulu Üyesi, 2019 - 2022, Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, SONICMOTION TEKNOLOJİ LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Aralık 2023

IEEE/ACM TRANSACTIONS ON SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2022

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2022

IEEE/ACM TRANSACTIONS ON SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK Horizon Koordinatörlüğü Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2022

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, MECO BİLİŞİM PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Temmuz 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, REO-TEK ELEKTRONİK YAZILIM TAS. EĞİTİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Temmuz 2022

TÜBİTAK Projesi, 1512 - Girişimcilik Aşamalı Destek Programı, AMAZOI BİLİŞİM SİSTEMLERİ ELEKTRONİK ARGE DANIŞMANLIK SİMÜLASYON SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ., Türkiye, Mayıs 2022

IEEE/ACM TRANSACTIONS ON SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

SIGNAL PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

DIGITAL SIGNAL PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, SAVRONİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş., Türkiye,

Ağustos 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, RİGEL TEKNOLOJİ VE YAZILIM DANIŞMANLIK ANONİM ŞİRKETİ, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, MORA YAZILIM BİLİŞİM DANIŞMANLIK REKLAM İTHALAT İHRACAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ, Türkiye, Haziran 2019

IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, EPSRC, Birleşik Krallık, Mart 2019

UFUK 2020 Projesi, RIA, Araştırma ve Yenilikçilik Eylemleri Projesi, Avrupa Komisyonu, Lüksemburg, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, 1507 - TÜBİTAK KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı, RİGEL TEKNOLOJİ VE YAZILIM DANIŞMANLIK ANONİM ŞİRKETİ (İSTANBUL), Türkiye, Aralık 2018

APPLIED ACOUSTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, EPSRC, Birleşik Krallık, Kasım 2018

JOURNAL OF THE AUDIO ENGINEERING SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

UFUK 2020 Projesi, RIA, Araştırma ve Yenilikçilik Eylemleri Projesi, Avrupa Komisyonu, Lüksemburg, Ağustos 2018

IEEE-ACM TRANSACTIONS ON AUDIO SPEECH AND LANGUAGE PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

ACTA ACUSTICA UNITED WITH ACUSTICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Hacıhabiboğlu H., International Conference on Immersive and 3D Audio, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Bologna, İtalya, Ekim 2021

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Odtü Uzamsal Ses Sistemleri Araştırma Grubu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Turkey, <http://www.sparglab.org>, 2013 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 80

Atıf (WoS): 399

Atıf (Scopus): 580

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 12

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2021 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, Davetli Konuşmacı, Ontario, Kanada, 2022

International Conference on Immersive and 3D Audio, Oturum Başkanı, Bologna, İtalya, 2021

Davetli Konuşmalar

International Conference on Immersive and 3D Audio (i3DA 2023), Konferans, University of Bologna, İtalya, Eylül 2023

AES AVAR 2020 / Interactive Room Acoustics Synthesis for XR, Konferans, DigiPen Institute of Technology, Amerika Birleşik Devletleri, Ağustos 2020

Spherical Microphone Arrays: Theory and Applications, Seminer, AES British Section, Birleşik Krallık, Aralık 2017

Burslar

SPUR Scholarship, Üniversite, 2001 - 2004

TEV/Chevening Scholarship, British Council, 2000 - 2001

Ödüller

Hacıhabiboğlu H., Certificate of Appreciation for Outstanding Contributions to the Development of MPAI-CAE Standard, Moving Picture, Audio And Data Coding By Artificial Intelligence (Mpai), Ocak 2022

Hacıhabiboğlu H., IEEE Senior Member, Ieee, Mart 2012

Akademi Dışı Deneyim

MPAI