

## Arş. Gör. EGE ERDEM

### Kişisel Bilgiler

E-posta: egee@metu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: o3afyZQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3082-7995

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7566-2020

ScopusID: 57209883717

Yoksis Araştırmacı ID: 304621

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, 3D PERCEPTUAL SOUNDFIELD RECONSTRUCTION VIA SOUND FIELD EXTRAPOLATION, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, 2020

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Makina Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Enformatik Enstitüsü, Modelleme ve Simülasyon Anabilim Dalı, 2019 - Devam Ediyor

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

#### I. 3D Perceptual Soundfield Reconstruction via Virtual Microphone Synthesis

ERDEM E., Cvetkovic Z., Hachabiboglu H.

IEEE/ACM Transactions on Audio Speech and Language Processing, cilt.31, ss.1305-1317, 2023 (SCI-Expanded)

### 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. 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

#### III. 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

**IV. Yeraltı Metro İstasyonlarında Akustik Tasarım ve Analiz Yöntemleri**

Meriç Nursal I., Eşmebaşı M., ERDEM E., SÜ GÜL Z.

Türk Akustik Derneği (TAKDER) 13. Ulusal Akustik Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2019

**V. Soğutma Grubu Gürültüsü için Gürültü Bariyeri Tasarımı**

ERDEM E., SÜ GÜL Z., Çalışkan M.

Türk Akustik Derneği (TAKDER) 13. Ulusal Akustik Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2019

**VI. 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

## **Metrikler**

Yayın: 7

Atıf (WoS): 8

Atıf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3