

## Arş. Gör. Dr. MUHAMMED BERAT YÜKSEL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 6085](tel:+903122106085)

E-posta: [mbyuksel@metu.edu.tr](mailto:mbyuksel@metu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Tg2OEJYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5988-2923

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAY-6417-2021

ScopusID: 57211112381

Yoksis Araştırmacı ID: 275180

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

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

- Piezoelectric Multi-Channel Bilayer Transducer for Sensing and Filtering Ossicular Vibration**  
YÜKSEL M. B., Atik A. C., KÜLAH H.  
Advanced Science, cilt.11, sa.16, 2024 (SCI-Expanded)
- Thin-Film PZT based Multi-Channel Acoustic MEMS Transducer for Cochlear Implant Applications**  
Yüksel M. B., Koyuncuoglu A., Külah H.  
IEEE Sensors Journal, cilt.22, ss.3052-3060, 2022 (SCI-Expanded)
- Single Supply PWM Fully Implantable Cochlear Implant Interface Circuit with Active Charge Balancing**  
Yigit H. A., Ulsan H., Koc M., YÜKSEL M. B., Chamanian S., KÜLAH H.  
IEEE Access, cilt.9, ss.52642-52653, 2021 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A full-custom fully implantable cochlear implant system validated in vivo with an animal model**  
ULUŞAN H., YÜKSEL M. B., TOPÇU O., Yiğit H. A., YILMAZ A. Ö., Doğan M., Gülhan Yasar N., Kuyumcu İ., Batu A., Göksu N., et al.  
Communications Engineering, cilt.3, sa.1, 2024 (Scopus)
- Multichannel multimodal piezoelectric middle ear implant concept based on MEMS technology for next-generation fully implantable cochlear implant applications**  
Pirim F., Atik A. C., YÜKSEL M. B., Yılmaz A. M., UĞUR M. B., Tunah S., BATU A., ASLAN M. K., ÖZER M. B., KÜLAH H.  
Biosensors and Bioelectronics: X, cilt.18, 2024 (Scopus)

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

- A Fully-Implantable Mems-Based Autonomous Cochlear Implant**

Klah H., Ulusah H., Chamanian S., Batu A., Uğur M. B., Yüksel M. B., Yılmaz A. ., Yiğit H., Koyuncuoglu A., Topęu ., et al.

35th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems Conference, MEMS 2022, Tokyo, Japonya, 9 - 13 Ocak 2022, cilt.2022-January, ss.396-399

**II. Fabrication and Feasibility of Through Silicon Via for 3D MEMS Resonator Integration**

Soydan A. K., Yüksel M. B., Işık Akęakaya D., KLAH H.

18th IEEE Sensors Conference, Montreal, Kanada, 27 - 30 Ekim 2019

**III. Multi-channel thin film piezoelectric acoustic transducer for cochlear implant applications**

YÜKSEL M. B., İlik B., Koyuncuoglu A., KLAH H.

18th IEEE Sensors Conference, Montreal, Kanada, 27 - 30 Ekim 2019

**IV. A Pulse-Width Modulated Cochlear Implant Interface Electronics with 513  $\mu$ W Power Consumption**

Yigit H. A., Ulsan H., YÜKSEL M. B., Chamanian S., Ciftci B., Koyuncuoglu A., Muhtarolu A., KLAH H.

IEEE/ACM International Symposium on Low Power Electronics and Design (ISLPED), Lausanne, İsvięre, 29 - 31 Temmuz 2019

## **Metrikler**

Yayın: 9

Atf (WoS): 25

Atf (Scopus): 31

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4