

## Arş. Gör. Dr. ÖZDEN BAŞAR BALBAŞI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozdenb@metu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1435-4761

Yoksis Araştırmacı ID: 190850

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

- I. **Surface and interface chemistry of bromine-methanol-etched Cd<sub>0.9</sub>Zn<sub>0.1</sub>Te crystals**  
ÜNAL M., Karaman M. C., Çelik G., Tüzel O., BALBAŞI Ö. B., Genç A. M., TURAN R.  
Surface and Interface Analysis, cilt.56, sa.10, ss.713-719, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Production of detector grade CdZnTe crystal with VGF furnace by analyzing segregation of Zn and In**  
Ünal M., Balbaşı Ö. B., Sedani S. H., Karaman M. C., Çelik G., Bender D., Genç A. M., Parlak M., Turan R.  
Journal of Crystal Growth, cilt.615, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Production of High-Performance CdZnTe Crystals Grown by THM for Radiation Detection Applications**  
Ünal M., Balbaşı Ö. B., Karaman M. C., Genç A. M., Parlak M., Turan R.  
Journal of Electronic Materials, cilt.51, sa.9, ss.4675-4680, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of seeded vertical gradient freeze (VGF) growth of CdZnTe bulk crystals**  
Balbaşı Ö. B., Ünal M., Genç A. M., Çelik G., Parlak M., Turan R.  
Journal of Crystal Growth, cilt.584, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Interface stability problem towards the end of THM growth of cadmium zinc telluride crystals**  
Ünal M., Balbaşı Ö. B., Genç A. M., Parlak M., Turan R.  
Journal of Crystal Growth, cilt.584, 2022 (SCI-Expanded)

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

- I. **CdZnTe BULK-CRYSTAL GROWTH AND SURFACE PROCESSING TECHNOLOGY AT METU-CGL**  
Ergunt Y., Kabukçuoğlu M. P., Balbasi Ö. B., Yaşar B., Kalay Y. E., Turan R., Parlak M.  
International Conference on Radiation Applications , Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 16 - 19 Eylül 2019, ss.167-171
- II. **A study on the performance the CdZn<sub>x</sub>Te<sub>1-x</sub> radiation detectors grown by vertical gradient freeze (VGF) technique**  
Bender D., Turan R., Ünal M., Balbaşı Ö. B., Yılmaz E.  
Seventh International Conference on Radiation in Various Fields of Research, Podgorica, Sırbistan Ve Karadağ, 10 - 14 Haziran 2019
- III. **CdZnTe Bulk Crystal Growth and Temperature Modeling Studies at METU-CGL**  
BALBAŞI Ö. B., ERGUNT Y., DOĞRU Ç., KABUKÇUOĞLU M., ÜNAL M., PARLAK M., TURAN R.  
SPIE, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 17 Eylül 2017 - 21 Eylül 2018
- IV. **Growth, Wafering and Surface Preparation of CdZnTe Crystals for X-ray and Gamma Ray Applications**  
ÜNAL M., Bender D., BALBAŞI Ö. B., Ünal M., Kabukçuoğlu M. P., Ergunt H. Y., PARLAK M., TURAN R.

SIXTH EUROPEAN CONFERENCE ON CRYSTAL GROWTH, Varna, Bulgaristan, 16 - 20 Eylül 2018

**V. CdZnTe Bulk Crystal Growth and Temperature Modeling Studies at METU-CGL**

BALBAŞI Ö. B., Ergunt Y., DOĞRU Ç., Kabukcuoğlu M., ÜNAL M., PARLAK M., TURAN R.

Conference on Hard X-Ray, Gamma-Ray, and Neutron Detector Physics XX, California, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 21 Ağustos 2018, cilt.10762

**VI. Optimization of chemical polishing by bromine-alcohol for detector-grade CdZnTe crystals and its effect on contacts**

ÜNAL M., Bender D., BALBAŞI Ö. B., Kabukcuoğlu M. P., Ergunt H. Y., TURAN R.

SPIE Optics Photoics - Hard X-Ray, Gamma-Ray, and Neutron Detector Physics XX, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ağustos 2018

## **Metrikler**

Yayın: 11

Atıf (WoS): 6

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

7. Avrupa Kristal Büyütme Konferansı, Katılımcı, Paris, Fransa, 2022