

Arş.Gör. VEDAT ALİ ÖZKAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: vedatali@metu.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2014 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Lisans Çift Anadal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Image reconstruction based on active scan techniques in the terahertz frequency range, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Observation of Gate-Tunable Coherent Perfect Absorption of Terahertz Radiation in Graphene**
Kakenov N., Balci O., Takan T., ÖZKAN V. A., Akan H., KOCABAŞ C.
ACS PHOTONICS, cilt.3, sa.9, ss.1531-1535, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Characterization of a terahertz wave scanned imaging system for threat detection at standoff distances**
YILDIRIM İ. S., ÖZKAN V. A., Idikut F., Takan T., ŞAHİN A. B., ALTAN H.
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.48, sa.7, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Graphene-enabled electrically controlled terahertz spatial light modulators**
Kakenov N., Takan T., ÖZKAN V. A., Balci O., Polat E. O., ALTAN H., KOCABAŞ C.
OPTICS LETTERS, cilt.40, sa.9, ss.1984-1987, 2015 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Compressive Sensing Imaging at Sub-THz Frequency in Transmission Mode**
ÖZKAN V. A., Menteşe Y., TAKAN T., ŞAHİN A. B., ALTAN H.
THz for CBRN and Explosives Detection and Diagnosis, Mauro Pereira, Oleksiy Shulika, Editör, Springer
Netherlands, Dordrecht, ss.49-55, 2017

- I. **Modeling deep brain stimulation effects on amplitude and coupling behavior of beta and high-frequency oscillations**
ÖZKAN V. A., ÖZKURT T. E.
Coupling and Causality in Complex Systems, 25 - 27 Eylül 2017
- II. **Observation of Gate-Tunable Coherent Perfect Absorption of Terahertz Waves in Graphene**
KOCABAŞ C., Kakenov N., Balci O., TAKAN T., ÖZKAN V. A., ALTAN H.
APS March Meeting 2017, 13 - 17 Mart 2017
- III. **340 GHz imaging system for detection of concealed threat objects at 5 meters stand-off distance (Conference Presentation)**
YILDIRIM İ. O., ÖZKAN V. A., TAKAN T., ŞAHİN A. B., ALTAN H.
SPIE Security Defence, Edinburgh, United Kingdom, 26 - 29 Eylül 2016
- IV. **Compressive Sensing Imaging with a Graphene Modulator at THz Frequency in Transmission Mode**
ÖZKAN V. A., Takan T., Kakenov N., KOCABAŞ C., ALTAN H.
41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves (IRMMW-THz), Copenhagen, Danimarka, 25 - 30 Eylül 2016
- V. **Electrically controlled terahertz spatial light modulators with graphene arrays**
Kakenov N., Takan T., ÖZKAN V. A., Balci O., Polat E. O., ALTAN H., KOCABAŞ C.
IEEE MTT-S International Microwave Symposium (IMS), San-Francisco, Kostarika, 22 - 27 Mayıs 2016
- VI. **Compressive Sensing Imaging and Image Fusion at sub THz frequency in Transmission Mode**
Menteşe Y., ÖZKAN V. A., TAKAN T., ŞAHİN A. B., ALTAN H.
NATO Advanced Research Workshop on THz Diagnostics of CBRN effects and Detection of Explosives & CBRN, 3 - 06 Kasım 2015
- VII. **Compressive Sensing Imaging at Sub-THz Frequency in Transmission Mode**
ÖZKAN V. A., Menteşe Y., Takan T., ŞAHİN A. B., ALTAN H.
NATO Advanced Research Workshop on THz for CBRN and Explosives' Detection and Diagnostics, Cesme, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2015, ss.49-55
- VIII. **Terahertz wave scanned imaging system for threat detection at standoff distances**
YILDIRIM İ. O., ÖZKAN V. A., İdikut F., TAKAN T., ŞAHİN A. B., ALTAN H.
PHOTONICA 2015, 24 - 28 Ağustos 2015
- IX. **Graphene enabled Electrically Controlled Terahertz Light Modulators**
Kakenov N., TAKAN T., ÖZKAN V. A., Balci O., Polat E., ALTAN H., KOCABAŞ C.
6 International Conference on Semiconductor Mid-IR Materials and Optics SMMO2015, 8 - 11 Nisan 2015
- X. **Compressive sensing imaging through a drywall barrier at sub-THz and THz frequencies in transmission and reflection modes**
Takan T., ÖZKAN V. A., İdikut F., Yildirim I. O., ŞAHİN A. B., ALTAN H.
Conference on Image and Signal Processing for Remote Sensing XX, Amsterdam, Hollanda, 22 - 24 Eylül 2014, cilt.9244
- XI. **Image Reconstruction and Optimization Using a Terahertz Scanned Imaging System**
Yildirim I. O., ÖZKAN V. A., İdikut F., Takan T., ŞAHİN A. B., ALTAN H.
Conference on Electro-Optical Remote Sensing, Photonic Technologies, and Applications VIII and Military Applications in Hyperspectral Imaging and High Spatial Resolution Sensing II, Amsterdam, Hollanda, 22 - 23 Eylül 2014, cilt.9250

Metrikler

Yayın: 15

Atif (WoS): 101

Atif (Scopus): 138

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4