

Arş. Gör. ALPEREN GÖVDELİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: agovdeli@metu.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2018

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Integrated optical modulators based on photonic crystals, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Isotropic gap formation, localization, and waveguiding in mesoscale Yukawa-potential amorphous structures**
Sarihan M. C., Govdeli A., Lan Z., Yilmaz Y. B., Erdil M., Wang Y., Aras M. S., Yanik C., Panoiu N. C., Wong C. W., et al.
Communications Physics, cilt.7, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **On-Chip Switch and Add/Drop Multiplexer Design With Left-Handed Behavior in Photonic Crystals**
GÖVDELİ A., KOCAMAN S.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, cilt.26, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Integrated Optical Modulator Based on Transition between Photonic Bands**
Govdeli A., Sarihan M. C., Karaca U., Kocaman S.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.8, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Zero average index design via perturbation of hexagonal photonic crystal lattice**
Moradi S., GÖVDELİ A., KOCAMAN S.
OPTICAL MATERIALS, cilt.73, ss.577-584, 2017 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Localization and isotropic gap formation in chip-scale Yukawa potential metastructures**
Sarihan M. C., GÖVDELİ A., Lan Z., Yilmaz Y. B., ERDİL M., Aras M. S., Yanik C., Panoiu N. C., Wong C. W., KOCAMAN S.
2023 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2023, California, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 12 Mayıs 2023
- II. **On-chip flexible waveguides with amorphous structures in the near-infrared**
Smihan M. C., GÖVDELİ A., Yilmaz Y. B., Erdal M., Aras M. S., Yanik C., Wong C. W., KOCAMAN S.
Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), San-Jose, Kostarika, 10 - 15 Mayıs 2020
- III. **Tunable integrated optical modulator with dynamical photonic band transition of photonic crystals**
GÖVDELİ A., KOCAMAN S.

Conference on Silicon Photonics XIV, San-Francisco, Kostarika, 4 - 06 Şubat 2019, cilt.10923

IV. Integrated optical modulators with zero index metamaterials based on photonic crystal slab waveguides

Yildirim M., GÖVDELİ A., KOCAMAN S.

Conference on Integrated Optics - Devices, Materials, and Technologies XXIII, San-Francisco, Kostarika, 4 - 07 Şubat 2019, cilt.10921

V. Band-to-Band Transition Based On-Chip Optical Modulator

GÖVDELİ A., Sarihan M. C., Karaca U., KOCAMAN S.

31st Annual IEEE Photonics Conference (IPC) of the IEEE-Photonics-Society, Preston, Birleşik Krallık, 30 Eylül - 04 Ekim 2018

VI. Hybrid Integration of Broadband Silicon Modulators and InGaAs Photodetectors

Karaca U., GÖVDELİ A., KOCAMAN S.

31st Annual IEEE Photonics Conference (IPC) of the IEEE-Photonics-Society, Preston, Birleşik Krallık, 30 Eylül - 04 Ekim 2018

VII. Asymmetric Band Gaps in Amorphous Photonic Materials

Sarihan M. C., GÖVDELİ A., Aras M. S., Yanik C., Wong C. W., KOCAMAN S.

31st Annual IEEE Photonics Conference (IPC) of the IEEE-Photonics-Society, Preston, Birleşik Krallık, 30 Eylül - 04 Ekim 2018

Metrikler

Yayın: 11

Atıf (WoS): 29

Atıf (Scopus): 35

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3