

Prof. Dr. ATILLA AYDINLI

Kişisel Bilgiler

E-posta: atillaaydinli@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/atillaaydinli>

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Virginia, Engineering Physics, Amerika Birleşik Devletleri 1977 - 1981

Yüksek Lisans, University of Virginia, Engineering Physics, Amerika Birleşik Devletleri 1976 - 1977

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1971 - 1975

Yaptığı Tezler

Doktora, Au/Pt/GaAs Interface:The Schottky Barrier, University of Virginia, Engineering Physics, 1981

Yüksek Lisans, Point Contact Josephson Junctions, University of Virginia, Engineering Physics, 1977

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2016 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

AYDINLI A., Fotonik kristallerde yavaş ışık temelli sensör tasarımı, Yüksek Lisans, E.Yağmur(Öğrenci), 2021

AYDINLI A., Aydınli A., (In)GaN çok kuantum kuyulu ışık saçan diyotlarda atomik tabaka biriktirme ile pasivasyonun kaçak akıma etkileri, Yüksek Lisans, H.Mert(Öğrenci), 2021

AYDINLI A., Tümlşik optikte parite-zaman simetrisi uygulamaları, Yüksek Lisans, S.Keskinden(Öğrenci), 2020

AYDINLI A., Optical and thermal dynamics of long wave quantum cascade lasers, Doktora, S.GÜNDOĞDU(Öğrenci), 2018

AYDINLI A., Novel concepts in high power semiconductor lasers, Doktora, S.ARSLAN(Öğrenci), 2018

AYDINLI A., GaN/InGaN tabanlı LED çip fabrikasyonu ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.SİDDIYK(Öğrenci), 2018

AYDINLI A., Nd:YVO4 lazer kristali ve MgO:PPLN SHG kristali ile yeşil lazer tasarımı, karakterizasyonu ve uygulama alanları, Yüksek Lisans, M.BURÇİN(Öğrenci), 2017

AYDINLI A., Size controlled germanium nanocrystals in dielectrics: Structural and optical analysis and stress evolution, Doktora, R.BAHARIQUSHCHI(Öğrenci), 2017

AYDINLI A., Light matter interaction in plexcitonic crystals and moiré cavities, Doktora, E.KARADEMİR(Öğrenci), 2015

AYDINLI A., Impurity-free quantum well intermixing for high-power laser diodes, Yüksek Lisans, A.KAHRAMAN(Öğrenci), 2015

AYDINLI A., Formation of Ge nanocrystals with cw laser irradiation of SiO_x:Ge thin films, Yüksek Lisans,

M.GÜMÜŞ(Öğrenci), 2015

AYDINLI A., Dark current control in InAs/GaSb superlattice photodetectors, Yüksek Lisans, A.MUTİ(Öğrenci), 2013

AYDINLI A., Plasmonic nanoparticles by laser dewetting of thin metallic films, Yüksek Lisans, S.SARITAŞ(Öğrenci), 2013

AYDINLI A., Tuning the exciton-plasmon coupling, Yüksek Lisans, S.ATEŞ(Öğrenci), 2012

AYDINLI A., Formation of silicon nanocrystals by laser processing of silicon rich oxides, Yüksek Lisans, S.GÜNDOĞDU(Öğrenci), 2012

AYDINLI A., Fabrication, characterization and simulation of plasmonic cavities, Yüksek Lisans, M.KARABIYIK(Öğrenci), 2010

AYDINLI A., Grating loaded integrated optical cantilevers, Yüksek Lisans, E.KARADEMİR(Öğrenci), 2010

AYDINLI A., Passivation of InSb infrared photodetectors, Yüksek Lisans, S.YUMRUKÇU(Öğrenci), 2010

AYDINLI A., Grating based plasmonic cavities, Yüksek Lisans, S.SEÇKİN(Öğrenci), 2009

AYDINLI A., Plasmonic band gap cavities, Doktora, A.KOCABAŞ(Öğrenci), 2008

AYDINLI A., Low dimensional structures for electrical and optical applications, Yüksek Lisans, İ.AKÇA(Öğrenci), 2008

AYDINLI A., Germanium alloys for optoelectronic devices, Yüksek Lisans, A.ERBİL(Öğrenci), 2008

AYDINLI A., Silicon based dielectrics: Growth, characterization, and applications in integrated optics, Doktora, F.AY(Öğrenci), 2005

AYDINLI A., Monolithic and hybrid silicon-on-insulator integrated optical devices, Doktora, İ.KİYAT(Öğrenci), 2005

AYDINLI A., Polarization independent thermo-optic modulators for integrated optics, Yüksek Lisans, A.KOCABAŞ(Öğrenci), 2003

AYDINLI A., Integrated optical displacement sensors for scanning force microscopies, Yüksek Lisans, C.KOCABAŞ(Öğrenci), 2003

AYDINLI A., Silicon-on-insulator optical waveguides and waveguide devices, Yüksek Lisans, İ.KİYAT(Öğrenci), 2000

AYDINLI A., Silicon oxynitride layers for applications in optical waveguides, Yüksek Lisans, F.AY(Öğrenci), 2000

AYDINLI A., Low loss optical waveguides and polarization splitters with oxidized $Al_xGa_{1-x}As$ layers, Yüksek Lisans, A.BEK(Öğrenci), 1998

AYDINLI A., GaAs/AlGaAs polarization splitting directional couplers, Yüksek Lisans, N.YURT(Öğrenci), 1997

AYDINLI A., Gain measurements via spontaneous emission in quantum well semiconductor lasers, Yüksek Lisans, T.AZFAR(Öğrenci), 1996

AYDINLI A., Ridge waveguide $ga As / Al_x ga_{1-x} as$ multiple quantum well laser diodes, Yüksek Lisans, A.KAMURAN(Öğrenci), 1994

AYDINLI A., $Al_xGa_{1-x} As / GaAs$ Graded index separate confinement heterostructure single quantum well lasers, Yüksek Lisans, M.KORAY(Öğrenci), 1994

AYDINLI A., Çok katlı yarı iletken yapıların darbeli lazerle ışınlanmasının nümerik modellenmesi, Yüksek Lisans, C.TOPAÇLI(Öğrenci), 1988

AYDINLI A., Sürekli CO₂ laser, Yüksek Lisans, E.TAN(Öğrenci), 1986

AYDINLI A., İyon ekimi ile amorflaştırılmış silikonun pulslu lazerle tavlansında elektriksel aktivasyon, Yüksek Lisans, S.DEDA(Öğrenci), 1986

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. PT-symmetric transverse mode splitting in coupled quantum cascade lasers

Keskinden S., AYDINLI A.

JOURNAL OF MODERN OPTICS, cilt.66, sa.20, ss.1984-1989, 2019 (SCI-Expanded)

II. Facet Cooling in High-Power InGaAs/AlGaAs Lasers

Arslan S., Gundogdu S., Demir A., AYDINLI A.

IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.31, sa.1, ss.94-97, 2019 (SCI-Expanded)

III. Low-Loss Regrowth-Free Long Wavelength Quantum Cascade Lasers

Gundogdu S., Demir A., Pisheh H. S., AYDINLI A.

IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS, cilt.30, sa.23, ss.1997-2000, 2018 (SCI-Expanded)

IV. Conservation of quantum efficiency in quantum well intermixing by stress engineering with

dielectric bilayers

Arslan S., Demir A., Sahin S., AYDINLI A.

SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Photonic crystal based sensor design Fotonik Kristal Temelli Sensör Tasarımı**
ZEYDAN E. Y., Keskinden S., AYDINLI A.
12th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2020, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Kasım 2020, ss.131-135
- II. **Reduced facet temperature in semiconductor lasers using electrically pumped windows**
Demir A., Arslan S., Gundogdu S., AYDINLI A.
Conference on High-Power Diode Laser Technology XVII, San-Francisco, Kostarika, 3 - 05 Şubat 2019, cilt.10900
- III. **Thermal characterisation of quantum cascade lasers with Fabry Perot modes**
Gundogdu S., Pisheh H. S., Demir A., Guenoven M., AYDINLI A., Sirtori C.
Conference on Semiconductor Lasers and Laser Dynamics VIII, Strasbourg, Fransa, 23 - 26 Nisan 2018, cilt.10682
- IV. **Facet temperature reduction by separate pumped window in high power laser diodes**
Arslan S., Gundogdu S., Demir A., AYDINLI A.
Conference on Semiconductor Lasers and Laser Dynamics VIII, Strasbourg, Fransa, 23 - 26 Nisan 2018, cilt.10682
- V. **IFVD-based large intermixing selectivity window process for high power laser diodes**
Arslan S., Sahin S., Demir A., AYDINLI A.
Conference on Semiconductor Lasers and Laser Dynamics VIII, Strasbourg, Fransa, 23 - 26 Nisan 2018, cilt.10682

Metrikler

Yayın: 9

Atf (WoS): 8

Atf (Scopus): 7

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2