

Doç. Dr. ERSEN BEYATLI

Kişisel Bilgiler

E-posta: ersen.beyatli@erdogan.edu.tr

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/ersen.beyatli>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2548-6858

Yoksis Araştırmacı ID: 229317

Eğitim Bilgileri

Doktora, Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2014

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Development of Energy Efficient Tunable Solid-State Lasers with Low Power Consumption Enerji Verimliliği Yüksek Dalgaboyu Değiştirilebilen Düşük Güç Tüketimine Sahip Katı-Hal Lazer Sistemlerinin Geliştirilmesi , Koç Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2014

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, 2015 - 2021

Akademik İdari Deneyim

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2016 - 2019

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2018

Verdiği Dersler

Bitirme Tezi 2, Lisans, 2018 - 2019
Sayısal Lojik, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Elektronik 2, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Elektromanyetik 2, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017
Elektronik 1, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Elektromanyetik 1, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Bitirme Tezi 1, Lisans, 2018 - 2019
Kompleks Analiz, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Sayısal Lojik, Lisans, 2015 - 2016
Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2015 - 2016

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Kasım, 2015
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2015
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mayıs, 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Self-Q-switched and multicolor operation of a Tm:LuAG laser**
BEYATLI E., Kaya F., Bilici H.
APPLIED OPTICS, cilt.59, sa.27, ss.8247-8252, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Low-cost multi-mode diode pumped Tm:YLF laser: Multi-color & Q-switching operations**
Beyatli E.
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.451, ss.55-61, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Efficient Tm:YAG and Tm:LuAG lasers pumped by 681 nm tapered diodes**
BEYATLI E., SUMPFF B., ERBERT G., Demirbas U.
APPLIED OPTICS, cilt.58, sa.11, ss.2973-2980, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Low-cost multimode diode-pumped Tm:YAG and Tm:LuAG lasers**
Beyatli E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.27, sa.4, ss.2488-2495, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Widely unable dual-wavelength operation of Tm:YLF, Tm:LuAG, and Tm:YAG lasers using off-surface optic axis birefringent filters**
Beyatli E., DEMİRBAŞ Ü.
APPLIED OPTICS, cilt.57, sa.23, ss.6679-6686, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Gain-Matched Output Couplers for Efficient Kerr-Lens Mode-Locking of Low-Cost and High-Peak Power Cr:LiSAF Lasers**
Cihan C., Beyatli E., Canbaz F., CHEN L., SUMPFF B., ERBERT G., LEITENSTORFER A., KAERTNER F. X., Sennaroglu A., Demirbas U.
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS, cilt.21, sa.1, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Efficient and low-threshold Alexandrite laser pumped by a single-mode diode**
Yorulmaz I., Beyatli E., KURT A., Sennaroglu A., Demirbas U.
OPTICAL MATERIALS EXPRESS, cilt.4, sa.4, ss.776-789, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Highly efficient and robust operation of Kerr-lens mode-locked Cr:LiSAF lasers using gain-matched**

output couplers

Canbaz F., Beyatli E., CHEN L., Sennaroglu A., KAERTNER F. X., Demirbas U.
OPTICS LETTERS, cilt.39, sa.2, ss.327-330, 2014 (SCI-Expanded)

IX. Tapered diode-pumped continuous-wave alexandrite laser

Beyatli E., Baali I., SUMPFF B., ERBERT G., LEITENSTORFER A., Sennaroglu A., Demirbas U.
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, cilt.30, sa.12, ss.3184-3192, 2013 (SCI-Expanded)

X. Self-Q-switched Cr:LiCAF laser

Beyatli E., Sennaroglu A., Demirbas U.
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, cilt.30, sa.4, ss.914-921, 2013 (SCI-Expanded)

XI. Low-cost low-threshold diode end-pumped Tm:YAG laser at 2.016 μ m

Beyatli E., Naghizadeh S., KURT A., Sennaroglu A.
APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS, cilt.109, sa.2, ss.221-225, 2012 (SCI-Expanded)

XII. Injection-seeded, gain-switched tunable Cr:ZnSe laser

Cankaya H., Cizmeciyan M. N., Beyatli E., Gorgulu A. T., KURT A., Sennaroglu A.
OPTICS LETTERS, cilt.37, sa.2, ss.136-138, 2012 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Single-Mode Diode Pumped Broadly Tunable Cr:ZnSe Laser

BEYATLI E.

4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2020

II. DUAL-WAVELENGTH POTENTIAL OF YB:YLF SOLID-STATE LASER

BEYATLI E.

5. International Conference on Material Science and Technology, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2020

III. 2.1 MİKRON BÖLGESİNDE İŞİMA YAPAN Ho3 KATKILI KATI-HAL LAZERLERİNDE ÇİFT DALGABOYUNDA ÇALIŞMA POTANSİYELİ

BEYATLI E.

1. ULUSLARARSI HAZAR BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR KONGRESİ, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2020

IV. Efficient Tm:YAG and Tm:LuAG lasers pumped by red tapered diodes

BEYATLI E., SUMPFF B., ERBERT G., DEMIRBAS U.

Cleo/Europe-EQEC 2019, Münih, Almanya, 23 - 27 Haziran 2019, ss.120-122

V. Widely-Tunable Dual-Wavelength Tm:YLF, Tm:LuAG and Tm:YAG Lasers

Beyatli E., Demirbas U.

Cleo/Europe-EQEC 2019, Munich, Almanya, 23 - 27 Haziran 2019, ss.127

VI. Görüntü İşleme Tabanlı Uzun-Kısa Menzilli Silah Atış Eğitim Simülâtörü

Koroğlu N., Sakarya O., TÜYSÜZ B., BEYATLI E.

Eleco 2018, Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 01 Aralık 2018, ss.124

VII. Maliyet Etkin Diyot Pompalı Dalgaboyu Değiştirilebilen Verimli Tm: YLF Lazeri

BEYATLI E.

Ursi-Tr, Konya, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2018, ss.278-280

VIII. Low-Cost 3W AlGaAs Diode Pumped Compact Tm:LuAG Laser

BEYATLI E.

Icelis 2018, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.183-184

IX. LOW-COST AlGaAs DIODE END-PUMPED TM:YAG LASER AT 2019 NM

BEYATLI E.

Imsmatec 2018, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Nisan 2018, ss.193-194

X. Kazancı Eşleştirilmiş Çıkış Aynası (GMOC) İçeren Kararlı ve Verimli Kerr-odaklı Kip Kilitlemeli Cr:LiSAF Lazerleri

CIHAN C., BEYATLI E., CANBAZ F., CHEN L., SUMPFF B., ERBERT G., LEITENSTORFER A., KAERTNER F. X., SENNAROGLU A., DEMIRBAS U.

Fotonik 2014, Kocaeli, Türkiye, 05 Eylül 2014, ss.18

- XI. **Gain-matched output couplers (GMOCs) for efficient and robust Kerr-lens mode-locking of Cr:LiSAF lasers**
CIHAN C., BEYATLI E., CANBAZ F., CHEN L., SUMPFF B., ERBERT G., LEITENSTORFER A., KAERTNER F. X., SENNAROGLU A., DEMIRBAS U.
Cleo 2014, California, Amerika Birleşik Devletleri, 8 - 13 Haziran 2014
- XII. **Efficient and robust Kerr-lens mode-locking of Cr:LiSAF lasers using gain-matched output couplers**
CANBAZ F., BEYATLI E., CHEN L., SENNAROGLU A., KAERTNER F. X., DEMIRBAS U.
ASSL 2013, Paris, Fransa, 27 Ekim - 01 Kasım 2013
- XIII. **Efficient and low-threshold Alexandrite lasers pumped by high-brightness diodes**
BEYATLI E., BAALI I., YORULMAZ I., KURT A., SUMPFF B., ERBERT G., SENNAROGLU A., LEITENSTORFER A., DEMIRBAS U.
ASSL 2013, Paris, Fransa, 27 Ekim - 01 Kasım 2013
- XIV. **Yüksek Parlaklığa Sahip Diyotlarla Pompalanan Verimli ve Düşük Eşik Değerli Alexandrite Lazerleri**
BEYATLI E., YORULMAZ I., BAALI I., KURT A., SUMPFF B., ERBERT G., LEITENSTORFER A., SENNAROGLU A., DEMIRBAS U.
Fotonik 2013, Ankara, Türkiye, 20 Eylül 2013, ss.32
- XV. **Cr:LiSAF Lazerlerinden 15-Fs Altı Stabil ve Verimli Darbe Üretimi**
CANBAZ F., BEYATLI E., CHEN L., SENNAROGLU A., KAERTNER F. X., DEMIRBAS U.
Fotonik 2013, Ankara, Türkiye, 20 Eylül 2013, ss.36
- XVI. **Optik Frekans Tarağı Uygulamaları için Yüksek Tekrarlama Frekanslı Femtosaniye Cr:LiCAF Lazerlerinin Geliştirilmesi**
CIHAN C., BEYATLI E., SENNAROGLU A., DEMIRBAS U.
Fotonik 2013, Ankara, Türkiye, 13 Eylül 2013, ss.22-23
- XVII. **Self-Q-Switched Cr:LiCAF laser near 800 nm**
Beyatli E., Sennaroglu A., DEMIRBAS U.
Conference on Solid State Lasers XXII - Technology and Devices, San-Francisco, Kostarika, 3 - 05 Şubat 2013, cilt.8599
- XVIII. **Injection-seeded, narrow-line gain-switched Cr:ZnSe laser**
CANKAYA H., CIZMECIYAN M. N., BEYATLI E., GORGULU A. T., KURT A., SENNAROGLU A.
ASSP 2012, California, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Ocak - 01 Şubat 2012

Desteklenen Projeler

BEYATLI E., TÜBİTAK Projesi, Tek-Kipli Diyot Pompalı Cr:Zns Lazerinin Geliştirilmesi, 2019 - Devam Ediyor

BEYATLI E., TÜBİTAK Projesi, Orta Kızılaltı Bölgesinde Işıyabilen, Tek-Kipli Maliyet Etkin Diyot Pompalı, Verimli, Kompakt, Dalgaboyu Değiştirilebilen Cr:ZnSe Katı-Hal Lazerlerinin Geliştirilmesi, 2018 - Devam Ediyor

Beyatlı E., TÜBİTAK Projesi, 680 nm'de Daralan Kılavuz Yapılı ve 1.6 µm Bölgesinde Yüksek Parlaklığa Sahip Diyotlarla Uyarılan TM:Yag ve TM:Luag Lazerlerinin Geliştirilip Performanslarının İncelenmesi ve Modellenmesi , 2020 - 2023

Kanburoğlu M. K., Beyatlı E., Mahmutoğlu Y., TÜBİTAK Projesi, SİMÜLASYON TABANLI SAĞLIK EĞİTİMLERİ İÇİN SANAL HASTA MONİTÖRÜ VE STETOSKOPU, 2020 - 2021

BEYATLI E., TÜBİTAK Projesi, Yüksek Parlaklığa Sahip Ekonomik Çok-kipli Diyotlarla Uyarılan , Darbeli Tm3+ Katkılı Katı-Hal Lazerlerinin Geliştirilmesi, 2015 - 2018

TÜBİTAK Projesi, Çok-Modlu Diyotlarla Pompalanan, Verimli Ve Yüksek Güçlü Cr:Lisaf Lazer Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2014 - 2017

BEYATLI E., TÜBİTAK Projesi, 2 Mikron Bölgesinde Çalışan Düşük Maliyetli, Diyot Pompalı Tm:LuAG Lazerinin Geliştirilmesi ve Raman Uygulamaları, 2014 - 2015

BEYATLI E., TÜBİTAK Projesi, Optik frekans tarağı uygulamaları için diyot pompalı, gürültüsü az, düşük maliyetli, GHz

tekrarlama frekanslı femtosaniye Cr:Colquiriite lazerlerinin geliştirilmesi, 2013 - 2015

BEYATLI E., TÜBİTAK Projesi, Konik Tasarımlı Diyotlarla Pompalanan Sürekli-Dalga Alexandrite Lazerlerinin Geliştirilmesi, 2013 - 2014

BEYATLI E., TÜBİTAK Projesi, 2400 nm Dalgaboyunda Çalışan Yüksek Enerjili Cr²⁺:ZnSe Laser Darbe Yükselticinin Geliştirilmesi, 2010 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, Mayıs 2016

TÜBİTAK Projesi, Şubat 2016

TÜBİTAK Projesi, Aralık 2015

OSA, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

OSA, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015

OSA, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014

Elsevier, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

Elsevier, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

Elsevier, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013

Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 133

Atıf (Scopus): 157

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Fotonik 2016, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

Fotonik 2015, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2015

Fotonik 2014, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2014

ASSL 2013, Katılımcı, Fransa, 2013

Fotonik 2013, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013

Photonics West, Katılımcı, Amerika Birleşik Devletleri, 2013

Fotonik 2012, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012