

Assoc. Prof. ERSEN BEYATLI

Personal Information

Email: ersen.beyatli@erdogan.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Koc University, Institute Of Science, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2008 - 2014

Undergraduate, Ihsan Dogramaci Bilkent University, Faculty Of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Turkey 2003 - 2008

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, 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 , Koc University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2014

Research Areas

Electrical and Electronics Engineering, Physics, Interdisciplinary Physics and Related Science and Technology Areas, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, 2021 - Continues

Assistant Professor, Recep Tayyip Erdogan University, MÜHENDİSLİK VE MİMARLIK FAKÜLTESİ, 2015 - 2021

Academic and Administrative Experience

Recep Tayyip Erdogan University, 2016 - 2019

Recep Tayyip Erdogan University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2015 - 2018

Courses

Bitirme Tezi 2, Undergraduate, 2018 - 2019

Sayısal Lojik, Undergraduate, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019

Elektronik 2, Undergraduate, 2017 - 2018, 2018 - 2019

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

Jury Memberships

Appointment Academic Staff, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, November, 2015
Appointment Academic Staff, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, July, 2015
Appointment Academic Staff, Araştırma Görevlisi Alım Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, May, 2015

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Self-Q-switched and multicolor operation of a Tm:LuAG laser**
BEYATLI E., Kaya F., Bilici H.
APPLIED OPTICS, vol.59, no.27, pp.8247-8252, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Low-cost multi-mode diode pumped Tm:YLF laser: Multi-color & Q-switching operations**
Beyatli E.
OPTICS COMMUNICATIONS, vol.451, pp.55-61, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Efficient Tm:YAG and Tm:LuAG lasers pumped by 681 nm tapered diodes**
BEYATLI E., SUMPFF B., ERBERT G., Demirbas U.
APPLIED OPTICS, vol.58, no.11, pp.2973-2980, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Low-cost multimode diode-pumped Tm:YAG and Tm:LuAG lasers**
Beyatli E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.27, no.4, pp.2488-2495, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.57, no.23, pp.6679-6686, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.21, no.1, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.4, no.4, pp.776-789, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.39, no.2, pp.327-330, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.30, no.12, pp.3184-3192, 2013 (Journal Indexed in SCI)

Indexed in SCI)

- X. **Self-Q-switched Cr:LiCAF laser**
Beyatli E., Sennaroglu A., Demirbas U.
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS, vol.30, no.4, pp.914-921, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.109, no.2, pp.221-225, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.37, no.2, pp.136-138, 2012 (Journal Indexed in SCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Single-Mode Diode Pumped Broadly Tunable Cr:ZnSe Laser**
BEYATLI E.
4th International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, Turkey, 22 - 24 October 2020
- II. **DUAL-WAVELENGTH POTENTIAL OF YB:YLF SOLID-STATE LASER**
BEYATLI E.
5. International Conference on Material Science and Technology, Turkey, 16 - 18 October 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, Turkey, 18 - 20 September 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, Germany, 23 - 27 June 2019, pp.120-122
- V. **Widely-Tunable Dual-Wavelength Tm:YLF, Tm:LuAG and Tm:YAG Lasers**
Beyatli E., Demirbas U.
Cleo/Europe-EQEC 2019, Munich, Germany, 23 - 27 June 2019, pp.127
- VI. **Görüntü İşleme Tabanlı Uzun-Kısa Menzilli Silah Atış Eğitim Simülatörü**
Koroğlu N., Sakarya O., TÜYSÜZ B., BEYATLI E.
Eleco 2018, Bursa, Turkey, 30 November - 01 December 2018, pp.124
- VII. **Maliyet Etkin Diyot Pompalı Dalgaboyu Değiştirilebilen Verimli Tm: YLF Lazeri**
BEYATLI E.
Ursi-Tr, Konya, Turkey, 6 - 08 September 2018, pp.278-280
- VIII. **Low-Cost 3W AlGaAs Diode Pumped Compact Tm:LuAG Laser**
BEYATLI E.
Icelis 2018, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, pp.183-184
- IX. **LOW-COST AlGaAs DIODE END-PUMPED TM:YAG LASER AT 2019 NM**
BEYATLI E.
Imsmatec 2018, İzmir, Turkey, 10 - 12 April 2018, pp.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, Turkey, 05 September 2014, pp.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, United States Of America, 8 - 13 June 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, France, 27 October - 01 November 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, France, 27 October - 01 November 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, Turkey, 20 September 2013, pp.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, Turkey, 20 September 2013, pp.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, Turkey, 13 September 2013, pp.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, Costa Rica, 3 - 05 February 2013, vol.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, United States Of America, 29 January - 01 February 2012

Supported Projects

BEYATLI E., TUBITAK Project, Tek-Kipli Diyot Pompalı Cr:Zns Lazerinin Geliştirilmesi, 2019 - Continues

BEYATLI E., TUBITAK Project, Orta Kızılaltı Bölgesinde Işıyabilen, Tek-Kipli Maliyet Etkin Diyot Pompalı, Verimli, Kompakt, Dalgaboyu Değiştirilebilen Cr:ZnSe Katı-Hal Lazerlerinin Geliştirilmesi, 2018 - Continues

Beyatlı E., TUBITAK Project, 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., TUBITAK Project, SİMÜLASYON TABANLI SAĞLIK EĞİTİMLERİ İÇİN SANAL HASTA MONİTÖRÜ VE STETOSKOPU, 2020 - 2021

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

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

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

BEYATLI E., TUBITAK Project, Optik frekans tarağı uygulamaları için diyot pompalı, gürültüsü az, düşük maliyetli, GHz tekraralama frekanslı femtosaniye Cr:Colquiriite lazerlerinin geliştirilmesi, 2013 - 2015

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

BEYATLI E., TUBITAK Project, 2400 nm Dalgaboyunda Çalışan Yüksek Enerjili Cr2+:znse Laser Darbe Yükselticinin Geliştirilmesi, 2010 - 2012

Scientific Refereeing

TUBITAK Project, May 2016
TUBITAK Project, February 2016
TUBITAK Project, December 2015
OSA, SCI Journal, June 2015
OSA, SCI Journal, April 2015
OSA, SCI Journal, February 2014
Elsevier, SCI Journal, November 2013
Elsevier, SCI Journal, October 2013
Elsevier, SCI Journal, September 2013

Edit Congress and Symposium Activities

Fotonik 2016, Attendee, Ankara, Turkey, 2016
Fotonik 2015, Attendee, Ankara, Turkey, 2015
Fotonik 2014, Attendee, Kocaeli, Turkey, 2014
ASSL 2013, Attendee, France, 2013
Fotonik 2013, Attendee, Ankara, Turkey, 2013
Photonics West, Attendee, United States Of America, 2013
Fotonik 2012, Attendee, İstanbul, Turkey, 2012

Citations

Total Citations (WOS):132
h-index (WOS):6