

Kişisel Bilgiler

E-posta: yavuz.ozturk@ege.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Université Du Québec A Montréal, L'institut National De La Recherche Scientifique (Inrs) , Kanada 2010 - 2011

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Y) (Tezli), Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Y) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Optik ve Fotonik, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018

Yönetilen Tezler

ÖZTÜRK Y., Elektro-optik endüstrisinde kullanılacak alev dayanıklı malzeme geliştirilmesi ve uygulaması, Doktora, M.NİL(Öğrenci), 2018

ÖZTÜRK Y., Biyomedikal uygulamalar için fonksiyonel manyetik nanoparçacıkların üretimi ve polarizasyon optiği yöntemiyle karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.KÖKLÜ(Öğrenci), 2016

ÖZTÜRK Y., Garnet esaslı manyetik sıvı üretilmesi, manyeto-optik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.YARİÇİ(Öğrenci), 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

• Research on a novel magnetic tilt sensor designed using Hall elements and ferrofluid

ÖZTÜRK Y., Yarıci I.

JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING-ELEKTROTECHNICKY CASOPIS, cilt.70, ss.406-411, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• Experimental and numerical studies on improvement of heat transfer of OLED TVs

Nil M., Öztürk Y., Akgul M. B. , Sari G.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, ss.2017-2031, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

• Half bridge LLC resonance converter reliability analysis for OLED TV

Nil M., ÖZTÜRK Y., Ozdemir S., Sozen H., Nil M.

- **Applied magnetic field effect on core mode properties of MFPCF**
COŞKUN S., ÖZTÜRK Y., KAHRAMAN G.
MICRO & NANO LETTERS, cilt.13, ss.1306-1309, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Passive thermal management of an OLED TV display**
NIL M., ÖZTÜRK Y., Akgul M. B. , Catalbas M. C. , Nil M.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.12, ss.401-406, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synergetic effect of antimony trioxide on the flame retardant and mechanical properties of polymer composites for consumer electronics applications**
Yurddaskal M., Nil M., ÖZTÜRK Y., Celik E.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.29, ss.4557-4563, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Self-mixing frequency measurement using a liquid filled container with elastic bottom**
PAK C., ARSLAN O., PAHNVAR A. J. , ÖZTÜRK Y.
OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS, cilt.12, ss.146-150, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Simple Interferometric Configuration for Measurement of the Coefficient of Thermal Expansion of Selected Metals**
ÖZTÜRK Y., AKKAYA I., CEVIZCI E. B.
LASERS IN ENGINEERING, cilt.41, ss.101-110, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Analyses of particle size and magnetisation of magnetic nanoparticles via Minitab Statistical Software**
Yaman S., ÖZTÜRK Y.
MICRO & NANO LETTERS, cilt.12, ss.784-786, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of pH and annealing temperature on the structural and magnetic properties of cerium-substituted yttrium iron garnet powders produced by the sol-gel method**
YARICI I., Erol M., Celik E., ÖZTÜRK Y.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.34, ss.362-367, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Sub-wavelength terahertz beam profiling of a THz source via an all-optical knife-edge technique**
HO S. P. , MAZHOROVA A., SHALABY M., PECCIANI M., CLERICI M., PASQUAZI A., Ozturk Y., ALI J., MORANDOTTI R.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.5, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Terahertz magnetic modulator based on magnetically clustered nanoparticles**
SHALABY M., Peccianti M., Ozturk Y., AL-NAIB I., HAURI C. P. , MORANDOTTI R.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.105, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Skirting terahertz waves in a photo-excited nanoslit structure**
SHALABY M., Fabianska J., PECCIANI M., Ozturk Y., VIDAL F., SIGG H., MORANDOTTI R., Feurer T.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.104, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A magnetic non-reciprocal isolator for broadband terahertz operation**
SHALABY M., PECCIANI M., Ozturk Y., MORANDOTTI R.
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.4, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **STRUCTURAL AND MAGNETIC PROPERTIES OF CERIUM-DOPED YTTRIUM-IRON GARNET THIN FILMS PREPARED ON DIFFERENT SUBSTRATES USING THE SOL-GEL PROCESS**
ÖZTÜRK Y., Erol M., Celik E., MERMER O., KAHRAMAN G., AVGIN İ.
MATERIALI IN TEHNOLOGIJE, cilt.47, ss.59-63, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Terahertz Faraday rotation in a magnetic liquid: High magneto-optical figure of merit and broadband operation in a ferrofluid**
SHALABY M., PECCIANI M., Ozturk Y., CLERICI M., AL-NAIB I., RAZZARI L., OZAKI T., MAZHOROVA A., SKOROBOGATY M., MORANDOTTI R.
APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.100, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Kutuplanmaya Bağlı Mikrodalga Plazma Etkileşiminin Floresan Lamba Dizisi ile İncelenmesi**
AKKAYA İ., ÖZTÜRK Y.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.7, ss.215-222, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Doku Fantom Üretimi ve Temel Optik Özelliklerinin Ölçümü**
AKKAYA İ., ENGİN M., ÖZTÜRK Y.
CBÜ Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, ss.1-5, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **INVESTIGATION OF DNA-MAGNETIC NANOPARTICLE INTERACTION BY MAGNETO-OPTICAL LINEAR DICHROISM**
KOKLU S. O. , YARICI İ., ÖZTÜRK Y.
ISTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.17, ss.3086-3090, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **NANOSTRUCTURED MAGNETIC MATERIALS AND THEIR APPLICATIONS**
ÖZTÜRK Y., AVGIN İ.
THERMAL DECAY IN MAGNETIC NANOPARTICLES, B. AKTAŞ , L. TAGIROV, F. MIKAILOV, Editör, KLUVER ACADEMIC PUBLISHERS, ss.313-325, 2018
- **Advances in Nanoscale Magnetism**
ÖZTÜRK Y., AVGIN İ., EROL M., ÇELİK E.
Cerium-Doped Yttrium Iron Garnet Thin Films Prepared by Sol-Gel Process: Synthesis, Characterization, and Magnetic Properties, , Editör, Springer Proceedings in Physics, 2007

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Optical Power Measurement by using Piezo Microphone**
İNAN İ., ÖZDEMİR E. İ. , ÖZTÜRK Y.
Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU 2019), İzmir, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019
- **Çift taraflı ayrıntı halkalı rezonatör (çahr) üzerine parametrik çalışmalar**
YARIÇI İ., ÖZTÜRK Y.
HEZARFEN Uluslararası Fen Matematik ve Mühendislik Bilimleri Kongresi, 8 - 10 Ekim 2019
- **Plasma Frequency Selective Surface for GNSS Applications**
YİĞİT O., YEĞİN K., AKKAYA İ., ÖZTÜRK Y.
25th Telecommunications forum TELFOR 2017, 21 - 22 Kasım 2017
- **A STUDY ON FERROFLUID CORED ADJUSTABLE INDUCTOR**
ÇAKADUR H. K. , YARIÇI İ., ÖZTÜRK Y.
INTERNATIONAL ADVANCED RESEARCHES AND ENGINEERING CONGRESS, 16 - 18 Kasım 2017
- **Investigation of DNA-Magnetic Nanoparticle Interaction by Using Magneto-Optical Transmission and Linear Dichroism**
BAYRAM A., GÖNÜLOL ÇELİKOĞLU M., AKYÜREKLİ M., YARIÇI İ., ÖZTÜRK Y.
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'17 Bitlis, 27 - 29 Ekim 2017
- **Investigation of Optical Properties of Ferrofluid by Using Magneto-optical Transmission and Linear Dichroism**
AKYÜREKLİ M., Çelikoglu M. G. , BAYRAM A., YARICI İ., ÖZTÜRK Y.
7th IEEE International Conference Nanomaterials - Application and Properties (NAP), Odesa, Ukrayna, 10 - 15 Eylül 2017
- **Investigation of Magneto-optical Linear Dichroism Property of the TMA Coated Magnetic Fluid**
KOKLU S. O. , YARICI İ., ÖZTÜRK Y.

6th International Conference on Nanomaterials - Applications & Properties (NAP), Lviv, Ukrayna, 14 - 19 Eylül 2016

- **Tıbbi Tanılama İçin Faraday Esaslı Manyeto-Optik Yöntem ile In-Vitro Ortamda Glikoz Ölçümü**
Yarıçı İ., JALALI PAHNVAR A., ÖZTÜRK Y., ENGİN M.
Biyomut'2015, İstanbul, Türkiye, 05 Kasım 2015, ss.1
- **Glucose Measuring by Faraday Approach Based Magneto-Optical Method In-vitro Environment for Medical Diagnosis**
YARICI İ., CETINTAS B., PAHNVAR A. J. , ÖZTÜRK Y., ENGİN M.
19th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 05 Kasım 2015, ss.1
- **Investigation Of Temperature Dependent Optical Activity Of alpha - Glucose**
RAHIMOV F., GYLYJOV S., EFTELİY., ÖZTÜRK Y., ENGİN M.
19th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015
- **Rectangular-shaped sub-wavelength terahertz beam profiling via an all-optical knife-edge technique**
HO S. P. , MAZHOROVA A., SHALABY M., PECCIANI M., CLERICI M., PASQUAZI A., Ozturk Y., ALI J., MORANDOTTE R.
Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), San-Jose, Kostarika, 8 - 13 Haziran 2014
- **Production And Characterization Of Cerium-Substituted Yttrium Iron Garnet Particles By Using Sol-Gel Process**
YARICI İ., ALPER B., EROL M., ÇELİK E., ÖZTÜRK Y.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCALE MAGNETISM (ICNM-2013), İstanbul, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2013
- **Manyeto-Optik Demir Garnetler Ve Uygulama Alanlari**
ÖZTÜRK Y.
YOĞUN MADDE FİZİĞİ İZMİR TOPLANTISI, 2013, İzmir, Türkiye, 05 Nisan 2013
- **A Non-Reciprocal Broadband Terahertz Isolator**
SHALABY M., PECCIANI M., ÖZTÜRK Y., MORANDOTTI R.
Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), San-Jose, Kostarika, 9 - 14 Haziran 2013
- **ULTRAFast LASER-INDUCED SPIN DYNAMICS OF CERIUM AND BISMUTH CO-MODIFIED IRON GARNET THIN FILM**
ÖZTÜRK Y., SHALABY M., CLERICI M., HWANG J. Y. , PIGNOLET A., MORANDOTTI R.
PHOTONICS NORTH 2012, Montreal, Kanada, 6 - 12 Haziran 2012
- **MAGNETO-OPTICAL ANALYSIS OF CERIUM AND BISMUTH SUBSTITUTED IRON GARNET THIN FILM**
ÖZTÜRK Y., HIDALGO M., SHALABY M., HWANG J. Y. , PIGNOLET A., MORANDOTTI R.
PHOTONICS NORTH 2012, Montreal, Kanada, 06 Haziran 2012
- **Polarization-sensitive Magnetic Field Induced Modulation of Broadband THz Pulses in Liquid**
SHALABY M., PECCIANI M., Ozturk Y., RAZZARI L., CLERICI M., MAZHOROVA A., SKOROBOGATY M., OZAKI T., MORANDOTTI R.
Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO), San-Jose, Kostarika, 6 - 11 Mayıs 2012
- **Preparation of magnetic field assisted CoFe₂O₄ nanoparticle by wet chemical route**
KÜÇÜKDERMENCİ S., ÖZTÜRK Y., USLAN F. K. , AVGIN İ.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCONDUCTIVITY AND MAGNETISM ICSM-2010, Antalya, Türkiye, 25 - 30 Nisan 2010
- **Investigation of human hand skin features by polarized light imaging**
ÖZTÜRK Y., ENGİN M., ENGİN E. Z. , BAYRAK A.
2010 15th National Biomedical Engineering Meeting, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- **Production, characterization and magnetic properties of Bismuth-substituted Yttrium Iron Garnet layers prepared by sol-gel process**
Erol M., ÖZTÜRK Y., AVGIN İ., Celik E.
International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM), Side, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, cilt.153
- **Cerium-Doped Yttrium Iron Garnet Thin Films Prepared by Sol-Gel Process: Synthesis, Characterization, and Magnetic Properties**
Oztuerk Y., AVGIN İ., Erol M., Celik E.
International Conference on Nanoscale Magnetism (ICNM-2007), İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2007, cilt.122, ss.113-0

- **AKIM ALGILAYICI UYGULAMASI İÇİN MANYETO-OPTİK ÖLÇÜM DÜZENEGİ**
ÖNEREN Ö., ÖZTÜRK Y.
ELECO 2008, Bursa, Türkiye, 26 - 30 Kasım 2008
- **INFLUENCE OF THE CERIUM SUBSTITUTION INTO YTTRIUM IRON GARNET FILMS PREPARED BY SOL-GEL PROCESS**
ÖZTÜRK Y., EBEOĞLUGİL M. F. , ÇELİK E., AVGIN İ.
10th ECERS, Berlin, Almanya, 17 - 21 Haziran 2007
- **MONTE CARLO SIMULATIONS OF MAGNETIC NANOPARTICLES**
ÖZTÜRK Y., AVGIN İ.
SATELLITE WORKSHOP ON RECENT TRENDS ON NANOMAGNETISM, 1 - 04 Temmuz 2003

Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK Y., KAHRAMAN G., YARIÇI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA VE MANYETİK SMI ETKİLEŞİMİNİN OPTİKSEL YÖNTEMLERLEİNCELENMESİ, 2017 - 2020

ÖZTÜRK Y., YARIÇI İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOMEDİKAL UYGULAMALAR İÇİN MANYETİK NANO PARÇACIKLARIN ÜRETİMİ, 2016 - 2019

Engin M., Kılıç M. E. , Engin E. Z. , Öztürk Y., Öztürk G., Özdemir F., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Erken Deri Kanseri Tanısı için ÖzKarışım Tabanlı VCSEL İşlevsel Lazer Görüntüleme İle Doku Hemogloblin Derişimi ve Oksijen Doyumunun Kestirilmesi, 2014 - 2017

Engin E. Z. , Engin M., Öztürk Y., Arslan Ö., Akkaya İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tıbbi Tanılama İçin Optiksel Biyomedikal Görüntüleme, 2015 - 2016

Selim E., Engin M., Engin E. Z. , Öztürk Y., Kılıç M. E. , Çetinkalp Ş., Öztürk G., Akkaya İ., TÜBİTAK Projesi, Tıbbi Tanıda Kan Şekeri Derişiminin Optik Esaslı Olarak İn-vitro Koşullarda Kestirimi, 2014 - 2016

ÖZTÜRK Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MANYETİK SMI ÜRETİMİ VE MANYETO OPTİK ÖZELLİKLERİNİNÖLÇÜMÜ, 2013 - 2015

Engin E. Z. , Engin M., Öztürk Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Optik Tabanlı Örselemesiz noninvasive Kan Şekeri Ölçüm Sistemi Gerçekleştirilmesi, 2011 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):194

h-indeksi (WOS):8