

## Prof. Dr. ELİF KAÇAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2067](tel:+902623032067)

Fax Telefonu: [+90 262 303 2003](tel:+902623032003)

E-posta: [elifk@kocaeli.edu.tr](mailto:elifk@kocaeli.edu.tr)

Web: <http://avesis.kocaeli.edu.tr/elifk/>

Posta Adresi: Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi A Blok, Fizik Bölümü, 41380 Umuttepe, Kocaeli TURKEY

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [CXJfGlgAAAAJ&hl=tr](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=CXJfGlgAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-6682-0114](https://orcid.org/0000-0001-6682-0114)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [F-6318-2013](https://publons.com/author/151683/)

Yoksis Araştırmacı ID: [151683](https://yoksis.org/author/151683/)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1990 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Atom numarası 18 ile 40 arasında olan elementlerin Ne-benzeri ve F-benzeri iyonlarından yayılan spektrumların hesaplanması, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2004

Yüksek Lisans, X-ışını lazer ortamının belirlenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999

### Araştırma Alanları

Fizik, Gazlar, Plazmalar ve Elektriksel Boşalmalar Fiziği, Plazma fiziği, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2009 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2005 - 2009

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1998 - 2005

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2020 - Devam Ediyor  
Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektro-Optik Sistem Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor  
Merkez Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, Lazer Teknolojileri Arş.ve Uyg.Arş.Merk., 2014 - 2015  
Merkez Müdürü, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, Lazer Teknolojileri Arş.ve Uyg.Arş.Merk., 2010 - 2014  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, Lazer Teknolojileri Arş.ve Uyg.Arş.Merk., 2004 - 2010

## Verdiği Dersler

ELEKTROMANYETİK TEORİ, Lisans, 2018 - 2019  
ELEKTRODİNAMİK, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
FİZİK II, Lisans, 2018 - 2019  
FİZİK I, Lisans, 2018 - 2019  
Elektrik ve Manyetizma Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017  
Mekanik Laboratuvarı, Lisans, 2016 - 2017  
İleri Optik, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Lazer Fiziği, Lisans, 2010 - 2011  
Plazma Fiziğine Giriş, Lisans, 2011 - 2012  
Plazma Fiziği, Yüksek Lisans, 2007 - 2008

## Yönetilen Tezler

Kaçar E., DENİZ ORTAMINDA ATMOSFERİK TÜRBÜLANSIN ELEKTRO-OPTİK KEŞİF GÖRÜNTÜLEME SİSTEMLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİ VE ATMOSFERİK TÜRBÜLANS TAHMİNİ, Yüksek Lisans, B.Ferdi(Öğrenci), 2024  
Kaçar E., PLATFORMDAN BAĞIMSIZ WEB TABANLI GERÇEK ZAMANLI LiDAR HARİTALAMA, Doktora, L.CANDAN(Öğrenci), 2023  
Kaçar E., Beyin Bilgisayar Arayüzü ile DC motorun hız ve yön kontrolünü sağlayan iletişim sisteminin tasarım ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, C.GEZGEZ(Öğrenci), 2021  
Kaçar E., Raman spektroskopisinin geliştirilmesi ve çevresel uygulamaları, Yüksek Lisans, A.ALTINPINAR(Öğrenci), 2015  
Kaçar E., Nano-saniye Lazer Demetiyle Metal Malzemelerin Etkileşiminin Sayısal ve deneysel İncelenmesi, Doktora, P.DEMİR(Öğrenci), 2014  
Kaçar E., Bilikmen K. S., Theoretical Investigation and Design for X- Ray Lasers and Their Lithographic Application, Doktora, P.DEMİR(Öğrenci), 2008  
Kaçar E., X-ışını Lazer Ortamlarının Hidrodinamik Modellenmesi, Yüksek Lisans, P.DEMİR(Öğrenci), 2006

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Percolation effect of a Cu layer on a MWCNT/PP nanocomposite substrate after laser direct structuring and autocatalytic plating**  
Gedvilas M., Ratautas K., Jagminiene A., Stankeviciene I., Li Pira N., Sinopoli S., Kacar E., Norkus E., Raciukaitis G. RSC ADVANCES, cilt.8, ss.30305-30309, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Functionalized Hybrid Coatings on ABS Surfaces by PLD and Dip Coatings**  
Kaçar E., Erdem A., Sanlı M. M., Kayan A., Candan L., Yıldız U., Demir A. JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.26, ss.895-906, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Colour-Difference Measurement Method for Evaluation of Quality of Electrolessly Deposited Copper on Polymer after Laser-Induced Selective Activation**

Gedvilas M., Ratautas K., KAÇAR E., Stankeviciene I., Jagminiene A., NORKUS E., Lİ PİRA N., Raciukaitis G.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.6, 2016 (SCI-Expanded)

- IV. **Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> micro- and nanostructures affect vascular cell response**  
Kiefer K., Akpınar G., Haidar A., Ikier T., Akkan C. K., Akman E., Lee J., Miró M. M., Kaçar E., Demir A., et al.  
RSC Advances, cilt.6, ss.17460-17469, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Single Pulse Laser Ablation of AISI 316L Stainless Steel Surface Using Nd:YAG Laser Irradiation**  
DEMİR P., KAÇAR E., AKMAN E., DEMİR A.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.439-441, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Optimization of parameters for depth resolution of galvanized steel by LIBS technique**  
CANEL T., DEMİR P., KAÇAR E., OZTOPRAK B., AKMAN E., GUNES M., DEMİR A.  
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.54, ss.257-264, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Femtosecond laser treatment of 316L improves its surface nanoroughness and carbon content and promotes osseointegration: An in vitro evaluation**  
Kenar H., Akman E., Kaçar E., Demir A., Park H., Abdul-Khalıq H., Aktas C., Karaoz E.  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, cilt.108, ss.305-312, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **Study of the fragmentation phenomena of TiO<sub>2</sub> nanoparticles produced by femtosecond laser ablation in aqueous media**  
Alnassar S., Akman E., Oztoprak B., Kaçar E., Gündoğdu Ö., Khaleel A., Demir A.  
Optics and Laser Technology, cilt.51, ss.17-23, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Reduced myofibroblast differentiation on femtosecond laser treated 316LS stainless steel**  
Oberringer M., Akman E., Lee J., Metzger W., Akkan C. K., Kaçar E., Demir A., Abdul-Khalıq H., Pütz N., Wennemuth G., et al.  
Materials Science and Engineering C, cilt.33, ss.901-908, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of PMMA joining to stainless steel 304 using pulsed Nd:YAG laser**  
Hussein F. I., Akman E., Genç Öztoprak B., Gunes M., Gündoğdu Ö., Kaçar E., Hajım K., Demir A.  
Optics and Laser Technology, cilt.49, ss.143-152, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Fragmentation of the gold nanoparticles using femtosecond Ti:Sapphire laser and their structural evolution**  
Akman E., Aktas O., Genç Öztoprak B., Gunes M., Kaçar E., Gündoğdu Ö., Demir A.  
Optics and Laser Technology, cilt.49, ss.156-160, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Laser welding of copper with stellite 6 powder and investigation using LIBS technique**  
Genç Öztoprak B., Akman E., Hanon M., Gunes M., Gümüş S., Kaçar E., Gündoğdu Ö., Zeren M., Demir A.  
Optics and Laser Technology, cilt.45, ss.748-755, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **Experimental and theoretical investigation of the drilling of alumina ceramic using Nd:YAG pulsed laser**  
Hanon M., Akman E., Genç Öztoprak B., Gunes M., Taha Z., Hajım K., Kaçar E., Gündoğdu Ö., Demir A.  
Optics and Laser Technology, cilt.44, ss.913-922, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of femtosecond Ti:Sapphire laser wavelengths on plasmonic behaviour and size evolution of silver nanoparticles**  
Akman E., Oztoprak B., Gunes M., Kaçar E., Demir A.  
Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, cilt.9, ss.276-286, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of The Laser Wavelength on Drilling Process of Ceramic Using Nd:YAG Laser**  
Mutlu M., KAÇAR E., AKMAN E., Akkan C. K., Demir P., DEMİR A.  
JOURNAL OF LASER MICRO NANOENGINEERING, cilt.4, sa.2, ss.84-88, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Characterization of the drilling alumina ceramic using Nd:YAG pulsed laser**  
KAÇAR E., MUTLU M., AKMAN E., DEMİR A., CANDAN L., CANEL T., GUNAY V., SINMAZÇELİK T.  
JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.209, sa.4, ss.2008-2014, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Simulations of grazing-incidence pumped Ni-like Sn X-ray laser at 11.9 nm**  
KAÇAR E., Demir P.  
OPTICS COMMUNICATIONS, cilt.281, sa.4, ss.718-724, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Spectroscopic investigation of a double discharge pulsed electron beam generator**

- Goktas H., KAÇAR E., DEMİR A.  
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.41, sa.4, ss.189-192, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Spectroscopic measurements of electron temperature and electron density in electron beam plasma generator based on collisional radiative model**  
GÖKTAŞ H., Demir A., Kacar E., Hegazy H., TURAN R., ÖKE G., SEYHAN A.  
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.40, sa.1, ss.183-192, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Modelling of the Ni-like and Co-like line emission from Ni-like Silver X-ray laser media**  
Kacar E., Demir A., Tallents G. J.  
JOURNAL OF PLASMA PHYSICS, cilt.72, ss.1263-1267, 2006 (SCI-Expanded)
- XXI. **Simulation of Ni-like and Co-like X-rays emitted from laser produced tin plasmas**  
ATALAY B., AYDIN R., Demir A., KENAR N., Kacar E.  
CZECHOSLOVAK JOURNAL OF PHYSICS, cilt.56, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Modelling of the Ni like Tin X Ray Laser Driven by 1 2 ps Short Pulse and 280 ps Background Pulse Configuration**  
DEMİR A., KAÇAR E., GÖKTAŞ H., TALLENTS G.  
Institute of Physics Conference Series, cilt.186, ss.401-404, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A collisional-radiative model for simulation of Ne-like and F-like resonance lines emitted from laser produced plasmas**  
Hajiyev E., Demir A.  
COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, cilt.164, ss.86-90, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Methodology of Real-Time 3D Point Cloud Mapping with UAV LiDAR**  
Candan L., Kaçar E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING AND GEOSCIENCES, cilt.8, sa.3, ss.301-309, 2023 (ESCI)
- II. **Molecular Analysis of Sea Water of The Gulf of Izmit By Raman Spectroscopy**  
Arzu A., Kaçar E., Güneş M., Genç Öztoprak B., Akman E., Demir A.  
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.23, ss.82-93, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **Classification of archaeological ceramics analyzed by laser induced breakdown spectroscopy LIBS**  
Mesadet Asuman S., Genç Öztoprak B., Akman E., Güneş M., Kaçar E., Tülek F., Demir A.  
Balkan Physics Letters, cilt.22, ss.24-35, 2014 (Hakemli Dergi)
- IV. **Drilling Process of Ceramic Using Nanosecond Nd YAG Laser**  
AKKAN C. K., DEMİR KUZU P., MUTLU ŞANLI M., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
Balkan Physics Letters, cilt.16, ss.1-5, 2009 (Hakemli Dergi)
- V. **Analytical and Experimental Investigation of Emission Emitted During the Laser Ablation**  
SİPAHİOĞLU S., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
Balkan Physics Letters, cilt.16, ss.1-6, 2009 (Hakemli Dergi)
- VI. **Modeling of ni-like molybdenum x-ray laser**  
Kurnali S., DEMİR A., KAÇAR E.  
Springer Series in Optical Sciences, cilt.132, ss.187-191, 2007 (Scopus)
- VII. **Simulation of Longitudinally Pumped Ni Like Molybdenum X Ray Laser Medium Using Post Processor Code Coupled to EHYBRID**  
KAÇAR E., DEMİR P., DEMİR KUZU P., DEMİR A., YALTKAYA Ş.  
X-Ray Lasers 2006, Springer Proceedings in Physics, cilt.115, ss.347-351, 2007 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Longitudinally Pumped Ne Like Titanium X Ray Laser Simulation with a Post Processor Code Coupled to Ehybrid**  
Demir A., Akman E., Sinan Kadri B., Demir P., Sevi İ., Kaçar E., Elif Y., Yaltkaya Ş.  
X-Ray Lasers 2006, Springer Proceedings in Physics, cilt.115, ss.341-346, 2007 (Hakemli Dergi)
- IX. **Collisional Radiative Modelling of the Ne like and F like line emission from Ne Like Ti X Ray Laser**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **REAL-TIME 3D POINT CLOUD MAPPING WITH UAV LIDAR**  
Candan L., Aktan B. F., Kaçar E.  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED GEOINFORMATICS, Riga, Letonya, 2 - 03 Aralık 2021, ss.1-3
- II. **Virtual Character Control by Brain-Computer Interface and Comparison of Performance Metrics**  
Gezgez C., Kaçar E.  
2021 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2021, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Ağustos 2021
- III. **Control of LRF and Two DC Motors with Pattern Recognition Approach Based on Mental Tasks**  
Gezgez C., Candan L., Kaçar E.  
Turkish Physical Society 36th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2020, cilt.02, sa.1, ss.3-7
- IV. **Usage of Air Balloon Based LiDAR in Spatial Analysis and Real Time Mapping**  
Candan L., Arslan E., Kaçar E.  
VI. INTERNATIONAL EARTHQUAKE SYMPOSIUMKOCAELI 2019, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, ss.99
- V. **Light dosimetry studies for external laser angioplasty applications of human aortic plaques**  
Kenar N., Öztürk E., Kaçar E., Lim H. S.  
The 43th ASCoF Spring Meeting Valpre-Lyon, France, April 20-22 2019, Lyon, Fransa, 20 - 22 Nisan 2019, ss.21-23
- VI. **Design and Implementation of Optic Tweezer System for Yeast Cell Trapping**  
Karademirci Y., KENAR N., ÖZTÜRK E., KAÇAR E.  
20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 05 Eylül 2018, sa.1, ss.119
- VII. **Design and Implementation of Optic Tweezer System for Biological Cell Trapping**  
KARADEMİRCİ Y., KENAR N., ÖZTÜRK E., KAÇAR E.  
Turkish Physical Society 34rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2018, ss.151
- VIII. **Optik Cımbız Sisteminin Kırmızı Kan Hücreleri ve Escherichia Coli Bakteri Tuzaklama Uygulamaları için Optimum Parametrelerin Belirlenmesi**  
ERDAS D., KENAR N., KARADEMİRCİ Y., GURDAR B., KAÇAR E.  
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2017, ss.29
- IX. **Determination of Optimal Trapping Parameters of Red Blood Cells**  
KARADEMİRCİ Y., ERDAS D., BÜŞRANUR G., KENAR N., KAÇAR E.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.161
- X. **Modeling of Laser Trapping and Manipulation of Escherichia Coli Bacteria**  
KENAR N., ERDAS D., KARADEMİRCİ Y., BÜŞRANUR G., KAÇAR E.  
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.177
- XI. **Sanayide Lazer Uygulamaları ve Güvenliği**  
KAÇAR E.  
II. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU, Ankara, Türkiye, 05 Kasım 2015
- XII. **Depth analyses of multilayer thin film by laser induced breakdown spectroscopy LIBS**  
ASUMAN MESADET S., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., AKMAN E., KAÇAR E., ÖZYÜZER L., DEMİR A.  
International Middle East Plasma Science- IMEPS2014, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Nisan 2014
- XIII. **Effects of Laser Pulse Duration on Nanoparticle Size of Silver Nanoparticle**  
AKMAN E., YALAZA E., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., KAÇAR E., DEMİR A.  
International Middle East Plasma Science- IMEPS2014, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2014
- XIV. **Evaluation of the surface topographies of different polymers structured by Nd YVO4 nano and picosecond lasers for electroless copper plating**  
KAÇAR E., RATAUTAS K., GEDVILAS M., STANKEVIČIEN I., ALDONA J., RAJUKAITIS G.  
LPM2014 - the 15th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, Vilnius, Litvanya, 17 - 20

Haziran 2014, cilt.14, ss.55

- XV. **Molecular Analysis of Sea Water of the Gulf of Izmit by Raman Spectroscopy**  
ALTINPINAR A., KAÇAR E., AKMAN E., GÜNEŞ M., DEMİR A.  
Turkish Physical Society 31th International Physics Congress – TFD3, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, ss.266
- XVI. **Structural and Optical Properties of TiO<sub>2</sub> Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Composite Thin Films Grown by Pulsed Laser Deposition**  
MUTLU ŞANLI M., KAÇAR E., SINMAZ M. A., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.  
Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition -SATF 2014, İzmir, Türkiye, 15 - 19 Eylül 2014, ss.139
- XVII. **Raman Spektroskopisi ile İzmit Körfezi Deniz Suyunun Moleküler Analizi**  
Altınpınar A., KAÇAR E., AKMAN E., GÜNEŞ M., DEMİR A.  
FOTONİK 2014 16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 05 Eylül 2014
- XVIII. **Lazerle Oluşturulan Plazmaların Optik Yayınım Çalışmaları**  
SINMAZ M. A., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
16. Ulusal Optik, elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı- FOTONİK 2014, Kocaeli, Türkiye, 05 Eylül 2014, ss.34
- XIX. **Titanyum Üzerine Renkli Markalamada Lazer Tarama Hızının Etkisi**  
YALAZA E., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı-FOTONİK 2014, Kocaeli, Türkiye, 05 Eylül 2014, ss.23
- XX. **Hava Balonu Temelli LiDAR in Mekânsal Analizlerde Kullanımı ve Web Üzerinden Gerçek Zamanlı Haritalama**  
CANDAN L., ARSLAN E., KAÇAR E.  
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı-FOTONİK, Türkiye, 05 Eylül 2014, ss.31
- XXI. **Nano saniye Nd YAG Lazer Kullanılarak Titanyum ve Paslanmaz Çelik Yüzeylerde Periyodik Yüzey Yapılarının Oluşturulması**  
İKİER T., DEMİR KUZU P., KAÇAR E., DEMİR A.  
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı-FOTONİK 2014, Kocaeli, Türkiye, 05 Eylül 2014, ss.45
- XXII. **Lazerle Oluşturulan Çinko Plazmanın Optik Yayınım Çalışmaları**  
Sinmaz A. M., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
FOTONİK 2014 16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 05 Eylül 2014
- XXIII. **Enhancement of Raman Signal of Sudan Molecule by Adding Metallic Nanoparticles**  
ARZU A., DİLEK E., KAÇAR E., GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S.  
XXIV ICORS 2014, 10 - 15 Ağustos 2014, ss.203
- XXIV. **Laser patterning on surface of metals using nanosecond Nd YAG laser irradiation**  
Kaçar E., İkier T., Demir Kuzu P., Akman E., Demir A.  
LPM2014 - the 15th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, Vilnius, Litvanya, 17 - 20 Haziran 2014, cilt.14, ss.5
- XXV. **Depth analyses of laser produced multilayer thin films using laser induced breakdown spectroscopy**  
SINMAZ A. M., GENÇ ÖZTOPRAK B., MESURE M. Ş., GÜNEŞ M., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
LPM2014 - 15th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, Vilnius, Litvanya, 17 - 20 Haziran 2014
- XXVI. **Physical Mechanism of Color Marking on Titanium**  
YALAZA E., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
LPM2014 - 15th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, Vilnius, Litvanya, 17 - 20 Haziran 2014
- XXVII. **Characteristics of Metal Doped TiO<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Thin Films Deposited by PLD**  
MUTLU ŞANLI M., KAÇAR E., DEMİR A.  
LPM2014 - the 15th International Symposium on Laser Precision MicrofabricationLPM2014 - the 15th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, Vilnius, Litvanya, 17 - 20 Haziran 2014, cilt.14, ss.37
- XXVIII. **Nanosecond Pulsed Nd YAG Laser Ablation of Ti and Zn Materials**  
DEMİR KUZU P., TUBA İ., KAÇAR E., DEMİR A.  
LPM2014 - 15th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, 17 - 20 Haziran 2014

- XXIX. **Depth Analyses of Multilayer Thin Film by Laser Induced Breakdown Spectroscopy**  
SINMAZ M. A., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., AKMAN E., KAÇAR E., ÖZYÜZER L., DEMİR A.  
International Middle East Plasma Science- IMEPS2014, 23 - 25 Nisan 2014
- XXX. **Computational and Experimental Study of Nanosecond Pulsed Nd YAG Laser Ablation of Metal Material**  
DEMİR KUZU P., İKİER T., KAÇAR E., DEMİR A.  
APMAS2014: The international Advances in Applied Physics and Materials Sciences and Congress Exhibition, Muğla, Türkiye, 24 - 27 Nisan 2014, ss.972
- XXXI. **LIBS Analizleri İle Arkeolojik Seramiklerin İncelenmesi**  
Asuman Mesadet S., Genç Öztoprak B., Akman E., Güneş M., Kaçar E., Tülek F., Demir A.  
15. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı ASELSAN, Ankara, Türkiye, 06 Eylül 2013, ss.52
- XXXII. **May proteome analysis be used to predict the effect of implant material on cell behavior**  
AKPINAR G., KASAP M., URAL D., AKTAŞ C., AİMAN H., KARIN L., ABDUL KHALİQ H., İKİER T., KAÇAR E., DEMİR A.  
13. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi, Aydın, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2013, ss.365
- XXXIII. **Lazer Kullanılarak İmplant Yüzeylerde Periyodik Yüzey Yapılarının Oluşturulması**  
İkier T., KAÇAR E., AKMAN E., DEMİR A., AKTAŞ O. C.  
FOTONİK 2013 15. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 06 Eylül 2013
- XXXIV. **Hava Balonu Temelli LİDAR Uygulaması**  
CANDAN L., ARSLAN E., KAÇAR E.  
15. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 06 Eylül 2013, ss.46
- XXXV. **Lazer Kullanılarak İmplant Yüzeylerde Periyodik Yüzey Yapılarının Oluşturulması**  
TUBA İ., KAÇAR E., AKMAN E., DEMİR A., AKTAŞ C.  
15. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı - ASELSAN, Ankara, Türkiye, 06 Eylül 2013, ss.69
- XXXVI. **Hava Balonu Temelli LIDAR Uygulaması**  
Candan L., Arslan E., Kaçar E.  
Turkish Physical Society 30th Intenational Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.99
- XXXVII. **Classification of Archaeological Ceramics Analyzed By Laser Induced Breakdown Spectroscopy LIBS**  
Asuman Mesadet S., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., GÜNEŞ M., KAÇAR E., TÜLEK F., DEMİR A.  
Turkish Physical Society 30th Intenational Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.81
- XXXVIII. **HAVA BALONU TEMELLİ LIDAR UYGULAMASI**  
CANDAN L., ARSLAN E., KAÇAR E.  
INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.99
- XXXIX. **Obtain Periodic Surface Structure on Implant Surfaces by Laser Treatment**  
İKİER T., KAÇAR E., AKMAN E., DEMİR A., CENK A.  
Turkish Physical Society 30th Intenational Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.63
- XL. **Lazer Uyarmalı Malzeme Analizine Yönelik Raman ve LIBS Spektrometre Sistemlerinin Tasarımı ve Medikal Uygulamaları**  
DEMİR A., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., GÜNEŞ M., KAÇAR E., SINMAZ A. M.  
Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Burdur, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013, ss.12
- XLI. **Single pulse laser ablation of AISI 316L stainless steel surface using Nd YAG laser irradiation**  
DEMİR KUZU P., KAÇAR E., AKMAN E., DEMİR A.  
3rd International Advances in Applied Physics and Material Science Congress – APMAS2013, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013
- XLII. **Kobalt ve Bakır Alaşımlarının LIBS Tekniği ile İncelenmesi**  
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., HANON M., GÜNEŞ M., GÜMÜŞ S., KAÇAR E., GÜNDOĞDU Ö., ZEREN M., DEMİR A.  
14. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 14 Eylül 2012
- XLIII. **316 Paslanmaz Çelik Yüzeylerde Femtosaniye Lazer ile Oluşturulan Mikro ve Nanoyapıların Su Tutmazlık Davranışı Üzerindeki Etkisi**  
AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., KAÇAR E., GÜNDOĞDU Ö., DEMİR A.  
14. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 14 Eylül 2012
- XLIV. **316 Paslanmaz Çelik Yüzeylerde Femtosaniye Lazer ile Mikro ve Nanoyapıların Oluşturulması ve**

## **Biyolojik Uygulamaları**

AKMAN E., KENAR H., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., KAÇAR E., GÜNDOĞDU Ö., DEMİR A.

14. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 14 Eylül 2012

### **XLV. Implant Surface Modification by Laser Treatment**

İKİER T., KAÇAR E., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A., AKPINAR G., KASAP M., URAL D., JUSEOK L., MİRO M. M., et al.

8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012, ss.187

### **XLVI. Lazerle Implant Yüzeylerin Modifikasyonu**

TUBA İ., KAÇAR E., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A., AKPINAR G., KASAP M., URAL D., JUSEOK L., MİRO M. M., et al.

GEFİK-2012 - İzmir Genç Fizikçiler Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Haziran 2012

### **XLVII. Production of Co Ni and Ti nanoparticles in liquid environment using femtosecond laser**

GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., KAÇAR E., AKTAŞ C., DEMİR A.

ANGEL 2012 - 2nd Conference on Laser Ablation and Nanoparticle Generation in Liquids, Taormina, İtalya, 22 - 24 Mayıs 2012

### **XLVIII. Ti Safir Lazeri Kullanılarak Altın Nanoparçacıkların Sıvı Ortamında Üretimi ve Parçalanması**

AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., KAÇAR E., GÜNDOĞDU Ö., DEMİR A.

13. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Bilkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 23 Eylül 2011

### **XLIX. Kalsiyumlu Dokuların Analizi için Lazerle Oluşturulan Plazma Spektroskopi Sistemi LIBS Geliştirme**

GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., GÜNEŞ M., KAÇAR E., DEMİR A.

13. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Bilkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 23 Eylül 2011

#### **L. Lazerle Oluşturulan Plazmanın Sayısal Modellemesi**

DEMİR KUZU P., KAÇAR E., DEMİR A.

13. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Bilkent Üniversitesi, Ankara, Türkiye, 23 Eylül 2011

#### **LI. Numerical modeling of laser induced plasma formation**

DEMİR KUZU P., KAÇAR E., DEMİR A.

6th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, İzmir, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2011

#### **LII. Development of Time and Space Resolved LIBS Technique and Application in Medical Research**

DEMİR A., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜLECEN T., AKMAN E., GÜNEŞ M., KAÇAR E.

6th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, İzmir, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2011

#### **LIII. Laser Induced Breakdown Spectroscopy System Development for Analysis of Kidney Stones**

GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜLECEN t., AKMAN E., GÜNEŞ M., KAÇAR E., MUTLU N., DEMİR A.

6th Euro-Mediterranean Symposium on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, İzmir, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2011

#### **LIV. Production and Size Reduction of Gold Nanoparticles Using Ultrafast Femtoseconds Laser**

AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., KAÇAR E., DEMİR A.

7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Türkiye, 01 Ağustos 2011

#### **LV. Characteristic of TiO<sub>2</sub> Thin Films Produced by Using the Pulsed Laser Deposition Method**

Mutlu Şanlı M., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.

Nanobilim ve Nanoteknoloji Konferansı, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

#### **LVI. Characterization of Gold Nanoparticles Produced by Femtosecond Laser**

AKMAN E., AKKAN Ç. K., AKTAŞ C., GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., DEMİR A.

6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

#### **LVII. Characteristics of TiO<sub>2</sub> Thin Films Produced by Using the Pulsed Laser Deposition Method**

MUTLU ŞANLI M., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.

6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

#### **LVIII. Spectroscopic Investigation of Gold and Silver Nanoparticles Produced Using Femtosecond Laser Pulses**

GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., AKTAŞ C., KAÇAR E., DEMİR A.



6th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2010

- LIX. **Dışteki Minerallerin Lazer İle Oluşturulan Plazma Spektroskopisi Tekniği İle Belirlenmesi**  
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
Batı Karadeniz Üniversiteler Birliği ArGe Proje Pazarı-BKÜB ARGEPP, Türkiye, 24 Şubat 2010
- LX. **Femtosaniye Lazer Kullanılarak Nanoparçacık Üretimi**  
AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., DEMİR A.  
Batı Karadeniz Üniversiteler Birliği ArGe Proje Pazarı-BKÜB ARGEPP, Türkiye, 24 Şubat 2010
- LXI. **Spectroscopic Measurements of the Laser Induced Argon Plasma**  
GENÇ ÖZTOPRAK B., SİPAHİOĞLU S., AKMAN E., DEMİR KUZU P., KAÇAR E., DEMİR A.  
ALT09 Advanced Laser Technologies, 26 Eylül - 01 Ekim 2009
- LXII. **Laser pulse shape effects on the hardness of steel**  
AKMAN E., CANDAN L., ZEREN M., KAÇAR E., DEMİR A.  
17th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT09, Antalya, Türkiye, 26 Eylül - 01 Ekim 2009
- LXIII. **Laser Surface Treatment of Ceramic Material**  
MUTLU M., KAÇAR E., SUVACI E., DEMİR A., AKMAN E.  
17th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT09, Antalya, Türkiye, 26 Eylül - 01 Ekim 2009
- LXIV. **Spectroscopic Measurements and Modelling of the Spectrum Emitted from Laser Induced Argon Plasma**  
GENÇ ÖZTOPRAK B., SİPAHİOĞLU S., AKMAN E., DEMİR KUZU P., KAÇAR E., DEMİR A.  
17th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT09, Antalya, Türkiye, 26 Eylül - 01 Ekim 2009
- LXV. **Pulsed Nd YAG Laser Drilling Process of Alumina Ceramic for Printed Circuit Board**  
DEMİR KUZU P., AKMAN E., MUTLU M., BABUR S., SUVACI E., KAÇAR E., DEMİR A.  
17th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT09, Antalya, Türkiye, 26 Eylül - 01 Ekim 2009
- LXVI. **Conversion efficiency calculations for soft x-rays emitted from tin plasma for lithography applications**  
DEMİR P., Demir P., KAÇAR E., Bilikmen S., DEMİR A.  
11th International Conference on X-Ray Lasers, 2008, Belfast, Birleşik Krallık, 17 - 22 Ağustos 2008, cilt.130, ss.281-287
- LXVII. **Lazer Teknolojileri Araştırma Ve Uygulama Merkezinde Gerçekleştirilen Modelleme Çalışmaları**  
DEMİR KUZU P., KAÇAR E., DEMİR A.  
10. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Türkiye, 17 Ekim 2008
- LXVIII. **Lazer Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezinde Gerçekleştirilen Nanosaniye Milisaniye ve Femtosaniye Nd YAG Lazerler ile Malzeme İşleme Çalışmaları**  
AKMAN E., CANDAN L., MESURE M., BABUR S., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKKAN Ç. K., SİPAHİOĞLU S., DEMİR A., DEMİR KUZU P., CANEL T., et al.  
10. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli, Türkiye, 17 Ekim 2008
- LXIX. **Lazerle Malzeme Aşındırması Sırasında Yayılan Işımanın Analitik ve Deneysel İncelenmesi**  
SİPAHİOĞLU S., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
10. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Kocaeli, Türkiye, 17 Ekim 2008
- LXX. **Spectroscopic Measurements and Modelling of the Spectrum Emitted from Laser Induced Titanium Plasma**  
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., DEMİR KUZU P., KAÇAR E., DEMİR A.  
5th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy, Berlin, Almanya, 22 - 26 Eylül 2008
- LXXI. **Analytical and Experimental Investigation of Emission Emitted During the Laser Ablation**  
SİPAHİOĞLU S., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.  
Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 Ağustos 2008
- LXXII. **The effect of the laser wavelength on PC drilled by using Nd YAG Laser**  
CANDAN L., CANEL T., AKMAN E., DEMİR A., KAÇAR E.  
Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- LXXIII. **Effects of vacuum on the ceramic drilled using Nd YAG Laser**  
AKKAN Ç. K., DEMİR KUZU P., MESURE M., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.

Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, İzmir, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008

**LXXIV. Ti ve Mg Alaşımların Lazer Etkileşimli Plazma Spektroskopisi ile Analizi**

GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., CANDAN L., KAÇAR E., DEMİR A.

SAVTEK2008, Ankara, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2008

**LXXV. The effect of the vacuum with different pressure on laser drilled PC**

AKMAN E., CANDAN L., CANEL T., DEMİR A., KAÇAR E.

9th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, 16 - 20 Haziran 2008

**LXXVI. Thin Film Deposition For Solar Cell Using Pulsed Laser Deposition Technique**

MUTLU M., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.

International Workshop on Advanced Materials and Devices for Photovoltaic Applications, NANOMAT, Ankara, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008

**LXXVII. Information About Laser Scanning Confocal Microscopy and Development of A 10X Magnifier Objective**

AKKAN Ç. K., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.

ISCBPU5 - Fifth International Student Conference of the Balkan Physical Union, 21 - 24 Ağustos 2007

**LXXVIII. Modelling Of Silver Plasma To Produce Grazing Incidence Pumped Ni Like Ag X Ray Laser**

DEMİR KUZU P., KAÇAR E., DEMİR A.

20th International Conference on Numerical Simulation of Plasma-ICNSP, Teksas, Amerika Birleşik Devletleri, 19 Ağustos 2007

**LXXIX. Collisional Radiative Code Coupled With Hydrodynamic Code For Simulation Ni Like Co Like Resonance Lines And Excited Levels Emitted From Laser Produced Plasmas**

KAÇAR E., DEMİR KUZU P., DEMİR P.

20th International Conference on Numerical Simulation of Plasma-ICNSP, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 19 Haziran 2007

**LXXX. Theoretical and experimental investigation of soft x-rays emitted from TIN plasmas for lithographic application**

Demir P., KAÇAR E., AKMAN E., Bilikmen S. K., DEMİR A.

Conference on Ultrafast X-Ray Sources and Detectors, California, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 27 Ağustos 2007, cilt.6703

**LXXXI. Effects of double pulse configuration on absorption of driving laser energy for laser produced iron plasmas**

Demir P., KAÇAR E., DEMİR A.

6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.341-342

**LXXXII. X ışını lazer araştırmalarındaki gelişmeler**

KAÇAR E., DEMİR A., bilikmen k. s., AKMAN E., demir p., DEMİR KUZU P., ince s., yurdanur e.

Fotonik, Türkiye, 15 Eylül 2006

**LXXXIII. Lazer İle Malzeme Kaynak İşleminin UV NIR Spektrometre Kullanılarak Görüntülenmesi**

GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., AKMAN E., DEMİR A.

8. Ulusal Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 15 Eylül 2006

**LXXXIV. Lazer ile malzeme kaynak işleminin UV NIR spektrometre kullanılarak görüntülenmesi**

GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., AKMAN E., DEMİR A.

Fotonik, Türkiye, 15 Eylül 2006

**LXXXV. Grating ızgara Spektrometre Tasarımı**

GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., URHAN O., DEMİR A.

7. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalışma Toplantısı, Türkiye, 10 Aralık 2005

**LXXXVI. Design of Crystal Spectrometer for kev X Ray Emission Studies**

GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., URHAN O., DEMİR A.

Turkish Physical Society 23th International Turkish Physics Congress, 13 - 16 Eylül 2005

## Desteklenen Projeler

- KAÇAR E., CANDAN L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLATFORMDAN BAĞIMSIZ WEB TABANLI GERÇEK ZAMANLI LiDAR HARİTALAMA = PLATFORM-INDEPENDENT WEB-BASED REAL-TIME LIDAR MAPPING, 2021 - 2023
- KAÇAR E., KENAR LIM N., ÖZTÜRK E., LIM H. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOLOJİK HÜCRELERİN TUZAKLANMASI VE MANİPÜLASYONU İÇİN BİLGİSAYAR KONTROLLÜ OPTİK CİMBİZ SİSTEMİNİN TASARIMI VE GERÇEKLENMESİ, 2017 - 2022
- KAÇAR E., KARADEMİRCİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MİKRON BOYUTLU PARÇACIKLARIN OPTİK TUZAKLAMA PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ VE OPTİK CİMBİZ SİSTEMİ KULLANILARAK MANİPÜLASYONU, 2018 - 2020
- KAÇAR E., GEZGEZ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BEYİN BİLGİSAYAR ARAYÜZÜ İLE DC MOTORUN HIZ VE YÖN KONTROLÜNÜ SAĞLAYAN İLETİŞİM SİSTEMİNİN TASARIM VE GERÇEKLENMESİ, 2017 - 2018
- KAÇAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LAZERLE YÜZEY YAPILANDIRMA, 2014 - 2014
- KAÇAR E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Medikal Elektro Optik Sistemler, 2011 - 2014
- KAÇAR E., Sanayi Tezleri Projesi, İşitme Cihazlarına Yönelik Korozyon ve Bakteri Oluşumuna Karşı Koruyucu Kaplamaların Geliştirilmesi, 2012 - 2013
- KAÇAR E., TÜBİTAK Projesi, Atımlı Lazerle İşlenen Yüzeylerin İnsan Umbilikal Ven Endotel Hücreleri (HUVEC) ve Düz Kas Hücreleri Üzerindeki Uzun Dönem Etkilerinin Mikroarray ve 2D Temelli Proteomiks Teknikler ile İncelenmesi, 2011 - 2013
- KAÇAR E., TÜBİTAK Projesi, HeartSEN: Mekanik kalp kapakçıkları üzerine kaplama ile yapılandırılmış yüzey: Tromboz teshisi, 2011 - 2013
- KAÇAR E., TÜBİTAK Projesi, Nano4Stent: Kardiyoasküler Stentler için Mikro ve Nano İşlenmiş Yüzeyler, 2011 - 2012
- KAÇAR E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazerle Katı Malzemenin Etkileşimiyle Oluşan Plazmanın Hidrodinamik Modellenmesi (Pınar DEMİR Tez Projesi), 2010 - 2012
- KAÇAR E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, İleri Disiplinler Arası Araştırma Laboratuvarları, 2007 - 2010
- Canel T., Kaçar E., Candan L., Genç Öztoprak B., Akman E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzun Milisaniye Ve Kısa Atımlı Nanosaniye Lazerler Kullanarak Polimer Ve Takviyeli Kompozit Polimerler Üzerinde Açılan Mikro Ölçekli Deliklerin Optimum Parametrelerinin Belirlenmesi, 2008 - 2009
- KAÇAR E., TÜBİTAK Projesi, Nano-saniye Lazer Kullanarak Malzemelerin Mikro Ölçekte İşlenmesi, 2007 - 2009
- KAÇAR E., TÜBİTAK Projesi, X-Işını-Kızılötesi Bölgesi Arasında Yayılan Elektromanyetik Spektrumların Kaydedilmesine Yönelik Spektrometrelerin Tasarımı ve Uygulaması, 2005 - 2008
- KAÇAR E., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Görüntü İşleme Kontrollü Nd-YAG Lazer ile Endüstriyel Malzemelerin İşlenmesi, 2006 - 2006

## Metrikler

Yayın: 123

Atıf (WoS): 560

Atıf (Scopus): 645

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

## Ödüller

Akpınar G., Kasap M., Ural D., Aktaş C., Haidar A., Löw K., Khaliq H. A., İkie T., Kaçar E., Demir A., Proteom analizi implant materyalinin hücre davranışı üzerine etkisinin anlaşılmasında kullanılabilir mi?, Tıbbi Biyoloji Ve Genetik Derneği , Ekim 2013

## **Akademi Dışı Deneyim**

Center for Physical Sciences and Technology, Vilnius LITHUANIA