Prof.Dr. ARİF DEMİR

Kişisel Bilgiler

E-posta: arifd@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/arifd

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Essex, Fizik, Fizik, Birleşik Krallık 1994 - 1997
Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1985 - 1991

Araştırma Alanları

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

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2005 - Devam Ediyor
Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1999 - 2005
Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1997 - 1999
Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1993 - 1997
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 1991 - 1993

Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor
Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektro-Optik Sistem Mhendisliği (Yl), 2010 - 2015
Kocaeli Üniversitesi, Fizik Bölümü, 2006 - 2012
Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Investigation of the differences between photochemical and photothermal laser ablation on the shear strength of CFRP/CFRP adhesive joints**
AKMAN E., Erdogan Y., BORA M. Ö., ÇOBAN O., Oztoprak B., Demir A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, cilt.98, 2020 (SCI-Expanded)

II. **The Effect of CO2 Laser-Induced Microhole Formations on Adhesive Bonding Strength of CFRP/CFRP Joints**
Bora M. Ö., Akman E., Çoban O., Oztoprak B., Demir A.
POLYMER COMPOSITES, cilt.40, ss.2891-2900, 2019 (SCI-Expanded)

III. **Investigation of accumulated laser fluence and bondline thickness effects on adhesive joint performance of CFRP composites**
Akman E., Erdoğan Y., Bora M. Ö., Çoban O., Oztoprak B., Demir A.

International Journal of Adhesion and Adhesives, cilt.89, ss.109-116, 2019 (SCI-Expanded)

IV. **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)

V. **Al2O3 micro- and nanostructures affect vascular cell response**
Kıefer K., Akpınar G., Haıdar A., Ikıer T., Akkan C. K., Akman E., Lee J., Mıró M. M., Kaçar E., Demir A., et al.
RSC Advances, cilt.6, ss.17460-17469, 2016 (SCI-Expanded)

VI. **The interaction of positive streamers with bubbles floating on a liquid surface**
AKİSHEV Y., AREFİ-KHONSARİ F., DEMİR A., GRUSHİN M., KARALNİK V., Petryakov A., Trushkin N.
PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.24, sa.6, 2015 (SCI-Expanded)

VII. **Near surface modification of aluminum alloy induced by laser shock processing**
Saklakoglu N., Gencalp Irizalp S., Akman E., Demir A.
Optics and Laser Technology, cilt.64, ss.235-241, 2014 (SCI-Expanded)

VIII. **Pulsed Nd: YAG laser shock processing effects on mechanical properties of 6061-T6 alloy**
Gencalp Irizalp S., Saklakoglu N., Akman E., Demir A.
Optics and Laser Technology, cilt.56, ss.273-277, 2014 (SCI-Expanded)

IX. **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)

X. **Study of the fragmentation phenomena of TiO2 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)

XI. **Reduced myofibroblast differentiation on femtosecond laser treated 316LS stainless steel**
Oberrınger 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)

XII. **Analysis and Classification of Heterogeneous Kidney Stones Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS)**
Oztoprak B., Gonzalez J., Yoo J., Gulecen T., MUTLU N., Russo R. E., GÜNDOĞDU Ö., DEMİR A.
APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.66, sa.11, ss.1353-1361, 2012 (SCI-Expanded)

XIII. **Optimization of Nd:YAG Laser Welding of Magnesium**
DEMİR A., AKMAN E., CANEL T., Ertuerk S., KAYA A. A., Kenar N., SINMAZÇELİK T., URHAN O.
JOURNAL OF LASER MICRO NANOENGINEERING, cilt.2, sa.1, ss.108-113, 2007 (SCI-Expanded)

XIV. **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)

XV. **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)

XVI. **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)

XVII. **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)

XVIII. **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)

XIX. **Using low and high prepulses to enhance the J=0-1 transition at 19.6 nm in the Ne-like germanium XUV laser**
Cairns G., Lewis C., Lamb M., MacPhee A., NEELY D., NORREYS P., Key M., Healy S., Holden P., Pert G., et al.
Optics Communications, cilt.123, ss.777-789, 1996 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Laser-induced breakdown spectroscopy is a reliable method for urinary stone analysis**
MUTLU N., Ciftci S., GULECEN T., Oztoprak B., DEMİR A.
TURKISH JOURNAL OF UROLOGY, cilt.42, sa.1, ss.21-26, 2016 (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. **Classification of archaeologic ceramics analysed by laser induced breakdown spectroscopy LIBS**
MA S., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., GÜNEŞ M., KAÇAR E., TÜLEK F., DEMİR A.
Balkan Physics Letters, cilt.22, ss.24-35, 2014 (Hakemli Dergi)

V. **Synthesis of Zirconia Nanoparticles in Distilled WaterSolution by Laser Ablation Technique**
Adel K M., Fadhill Z., Alnassar S. İ., Fırat İ H., AKMAN E., DEMİR A.
Journal of Materials Science and Engineering B, cilt.3, sa.6, ss.364-368, 2013 (Hakemli Dergi)

VI. **Conversion efficiency calculations for EUV radiation emitted from laser-produced Tin plasmas**
ATALAY B., KENAR N., DEMİR A.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.33, sa.6, ss.363-368, 2009 (Scopus)

VII. **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)

VIII. **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)

IX. **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)

X. **Monitoring of Laser Material Welding Process Using UV Visible Spectrometer**
GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., AKMAN E., DEMİR A., SİPAHİOĞLU S.
American Institute of Physics, cilt.899, ss.319-320, 2007 (Hakemli Dergi)

XI. **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)

XII. **Progresses on the Theoretical and Experimental Studies in Laser Technologies Research and Application Center In Kocaeli**
AKMAN E., ATALAY B., CANDAN L., CANEL T., DEMİR A., DEMİR P., ERTÜRK S., GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., KENAR N., et al.
American Institute of Physics, cilt.899, ss.331-332, 2007 (Hakemli Dergi)

XIII. **Optimizatin Of Pulsed Nd YAG Laser ParametersFor TitaniumSeam Welding**

AKMAN E., CANEL T., DEMİR A., SINMAZÇELİK T.
American Institute of Physics, ss.303-304, 2007 (Hakemli Dergi)

XIV. **Effects of shielding gas on absorption energy of Nd YAG laser for aluminium welding**
Mesure M., AKMAN E., DEMİR A.
FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, cilt.899, ss.327-328, 2007 (Hakemli Dergi)

XV. **Effect of pulsed Nd YAG laser powers on 304 stainless steel welding**
CANDAN L., DEMİR A., AKMAN E.
FRONTIERS OF FUNDAMENTAL AND COMPUTATIONAL PHYSICS, ss.311-312, 2007 (Hakemli Dergi)

XVI. **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)

XVII. **Collisional Radiative Modelling of the Ne like and F like line emission from Ne Like Ti X Ray Laser**
KAÇAR E., DEMİR A., TALLENTS G.
X-Ray Lasers, Institute of Physics Conference Series, cilt.186, ss.397-400, 2005 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **SPECTROSCOPIC SURFACE INVESTIGATION OF LASER TREATED CFRPS TO ACHIEVE OPTIMUM ADHESIVE BONDING**
BORA M. Ö., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., ÇOBAN O., DEMİR A.
THEINTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY ANDINNOVATION, 7 - 11 Mart 2018, ss.9

II. **NOVEL SURFACE STRUCTURING OF CFRPS FOR ADHESIVE BONDING: EFFECT OF LASER INDUCED SCRIBE PATTERN ANGLE ON ADHESION STRENGTH**
ÇOBAN O., AKMAN E., BORA M. Ö., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
II INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, 7 - 11 Mart 2018, ss.12

III. **EFFECT OF MECHANICAL INTERLOCKING WITH VARIOUS MICRO HOLE FORMATIONS ON THE ADHESIVE BONDING STRENGTH OF CFRP/CFRP JOINTS**
BORA M. Ö., ERDOĞAN Y., AKMAN E., ÇOBAN O., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
II INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, 7 - 11 Mart 2018, ss.10

IV. **EFFECTS OF THE LASER WAVELENGTH ON THE PRE-TREATMENT OF CARBON FIBER-REINFORCED PLASTICS FOR ADHESIVE JOINT**
ÇOBAN O., ERDOĞAN Y., AKMAN E., BORA M. Ö., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
II INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING TECHNOLOGY AND INNOVATION, 7 - 11 Mart 2018, ss.11

V. **TiB2 ve Al2O3 ince filmlerin LIBS ile analizleri**
DEMİR A., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., NIELSEN L.
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2017, ss.18

VI. **Metallerin sıvı içinde LIBS tekniği ile tespiti**
DEMİR A., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., AKBIYIK B.
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2017, ss.22

VII. **Laser Structuring of CFRP Surface for Adhesive Bonding Using Michelson Interferometer and Laser Beam**
ERDOĞAN Y., AKMAN E., ÇOBAN O., BORA M. Ö., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, 6 - 10 Eylül 2017, ss.512

VIII. **Effect of Bondline Thickness on Adhesive Bonding of Laser Treated Carbon Fiber Reinforced Composites**
AKMAN E., ERDOĞAN Y., BORA M. Ö., ÇOBAN O., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1080-1083

IX. **Investigation of laser induced line pattern surface structuring effect on adhesive bonding of CFRP**

aircraft composites
ÇOBAN O., AKMAN E., BORA M. Ö., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017, ss.1084-1089

X. **Study Of Laser Induced Micro-Hole Configuration In Order To Exploit Mechanical Interlocking Effect On Adhesive Bonding**
BORA M. Ö., AKMAN E., ÇOBAN O., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
III INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), 3 - 07 Mayıs 2017, ss.864-869

XI. **Analysis of Laser Treated CFRP Surfaces by Laser-InducedBreakdown Spectroscopy**
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., ÇOBAN O., BORA M. Ö., DEMİR A.
CSI XL - IX EMSLIBS, 11 - 16 Haziran 2017, ss.257

XII. **Identification and Classification of Polymers Using LIBS and Chemometry**
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., DEMİR A.
3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26 - 29 Ağustos 2017

XIII. **Discrimination of Polymers By Using Laser-induced Breakdown Spectroscopy and Chemometric Techniques**
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., DEMİR A.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XL, 11 - 16 Haziran 2017

XIV. **Analysis of TiO2 NPs in Liquid Enviroment Using LIBS**
DEMİR A., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B.
The International Conference on Plasmas with Liquids (ICPL 2017), 5 - 09 Mart 2017

XV. **Yüksek Frekanslı Lazer Darbeleri ile Yüzey Temizleme Lazer Uygulama Kafasının Tasarımı ve Prototipi Üretilerek Paslı Metal Yüzeyin Temizlenmesi**
Köse B., Bingül Z., Demir A.
18. Ulusal Optik Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 23 Eylül 2016

XVI. **Dept Analysis of DLC TiB2 and Al2O3 Thin Films by LIBS**
DEMİR A., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., NIELSEN L.
The 9th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), 12 - 16 Eylül 2016

XVII. **Depth analysis of DLC TiB2 and Al2O3 thin films by LIBS**
DEMİR A., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., NIELSEN L.
The 9th International Conference on Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS), Fransa, 12 - 16 Eylül 2016

XVIII. **Applications of Laser Induced Breakdown Spectroscopy Combinedwith Chemometric Techniques**
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., DEMİR A.
3rd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 25 - 28 Mayıs 2016

XIX. **Application of Laser Induced Breakdown Spectroscopy Combined with Chemometric Techniques**
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., DEMİR A.
3 rd International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 25 - 28 Mayıs 2016

XX. **Plasma Enhancement of DLC Thin Films Using Double Pulse LIBS Technique**
GENÇ ÖZTOPRAK B., IRFAN M., AKMAN E., DEMİR A.
COST TD1208 "International Conference on Electrical Discharges with Liquids (ICEDL 2016)", 14 - 17 Mart 2016

XXI. **Plasma enhacement of DLC thin films using double pulse LIBS technique**
GENÇ ÖZTOPRAK B., İRFAN m., AKMAN E., DEMİR A.
International Conference on Electrical Discharges with Liquids, 13 - 17 Mart 2016

XXII. **Production of TiO2 NPs in Liquid Enviroment Using Nanosecond Double Pulse Lasers**
AKMAN E., İRFAN M., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
International Conference on Electrical Discharges with Liquids, 13 - 17 Mart 2016

XXIII. **Detection of metals in waterdroplets using double pulse laser induced breakdown spectroscopy technique**
İRFAN M., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., DEMİR A.
International Conference on Electrical Discharges with Liquids, 13 - 17 Mart 2016

XXIV. **Design and Construction of Q switched Ho YAG laser and its application in water**
İRFAN M., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
International Conference on Electrical discharges with liquids for future applications, 13 - 17 Mart 2016

XXV. **Nanoradian Angle Measurements Using Differential Fabry Perot Interferometer**
ÇELİK m., ŞAHİN E., DEMİR A.
Conference on Precision Electromagnetic Measurements (CPEM), Polonya, 9 - 11 Mart 2016

XXVI. **Sub nanometre length metrology**
ANDREAS B., ÇELİK M., DEMİR A.
11th Seminar on Quantitative Microscopy (QM) and 7th Seminar on Nanoscale CalibrationStandards and Methods, 9 - 11 Mart 2016

XXVII. **Development of Ho YAG Laser for Lithotripsy**
IRFAN M., ERDOĞAN Y., AKMAN E., GÜNEŞ M., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
17. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 18 Eylül 2015

XXVIII. **Analysis of Nanodesigned Coatings by Laser Induced Breakdown Spectrosopy LIBS**
AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., İRFAN M., ERDOĞAN Y., DEMİR A.
11th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-11), 22 - 24 Haziran 2015

XXIX. **Depth Analysis of Multilayer Thin Films Using Laser Induced Breakdown Spectroscopy**
AKMAN E., GÜNEŞ M., GENÇ ÖZTOPRAK B., ERDOĞAN Y., İRFAN M., DEMİR A.
", 11th Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostic (FLPTD-XI), 24 - 28 Mayıs 2015

XXX. **Effect of Electrical Discharge on Laser Produced Nanoparticles in Liquid**
ERDOĞAN Y., İRFAN M., GÜNEŞ M., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., DEMİR A.
11th Frontiers in Low Temperature Plasma Diagnostics, 24 - 26 Mayıs 2015

XXXI. **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

XXXII. **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

XXXIII. **Structural and Optical Properties of TiO2 Al2O3 Composite Thin Films Grown by Pulsed Laser Deposition Science and Applications of Thin Films**
MUTLU ŞANLI M., KAÇAR E., SINMAZ M. A., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
Science and Applications of Thin Films, Conference & Exhibition -SATF, 15 - 19 Eylül 2014

XXXIV. **Structural and Optical Properties of TiO2 Al2O3 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

XXXV. **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

XXXVI. **Lazerle Oluşturulan Çinko Plazmanın Optik Yayınım Çalışmaları**
Sınmaz 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

XXXVII. **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

XXXVIII. **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

XXXIX. **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

XL. **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

XLI. **Depth and element analysis of thin films by laser induced breakdown**
DEMİR A., SINMAZ M. A., GÜNEŞ M., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., NIELSEN L.
NanoTR 10 10th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2014

XLII. **Characteristics of Metal Doped TiO2 and Al2O3 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

XLIII. **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

XLIV. **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, Vilniaus, Litvanya, 17 - 20 Haziran 2014, cilt.14, ss.5

XLV. **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

XLVI. **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

XLVII. **Lazerle oluşturulan Zn plazmasının karakteristik özelliklerinin belirlenmesi**
SINMAZ M. A., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., GÜNEŞ M., DEMİR A.
1. Uluslararası Plazma Teknolojileri Kongresi, 28 - 30 Nisan 2014

XLVIII. **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

XLIX. **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

L. **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 2103, ss.52

LI. **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

LII. **Laser welding of Shape Memory Alloys for stone machining and computer aided technology**
DEMİR A., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., GÜNEŞ M., TORICE A., NUNZIATI W.
V. Global Stone Congress, 22 - 25 Ekim 2013

LIII. **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

LIV. **Lazer Kullanılarak Implant 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

LV. **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

LVI. **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

LVII. **Lazerle Oluşturulan Plazma Spektroskopisi LIBS Tekniği ile Arkeolojik Seramiklerin Nitel Analizi**
SINMAZ M. A., GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., TÜLEK F., DEMİR A.
Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013

LVIII. **Lazerle Uyarmalı Raman Spektrometresı Tasarımı ve Medikal Uygulamaları**
GÜNEŞ M., AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., DEMİR A.
Uluslararası Katılımlı XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013

LIX. **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

LX. **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

LXI. **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 Çalıştay, Türkiye, 14 Eylül 2012

LXII. **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

LXIII. **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

LXIV. **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

LXV. **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

LXVI. **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

LXVII. **Keratokonus Tedavisinde Kullanılan Crosslinking Cihazının Deneysel Olarak Üretilmesi Güvenirliğinin ve Etkinliğinin Değerlendirilmesi**
ÇÜÇEN B., ALTINTAŞ Ö., AKKAN Ç. K., CENGİZ A., YILDIZ D. K., SARMAN Z., DEMİR A., ÇAĞLAR Y.
TOD Ulusal Konferansı, Girne, Kıbrıs (Kktc), 5 - 09 Ekim 2011, ss.133

LXVIII. **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

LXIX. **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

LXX. **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

LXXI. **Application of LIBS on Automotive Coatings**
Canel T., Genç Öztoprak B., Akman E., Güneş M., Demir A.
6th Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy, İzmir, Türkiye, 11 Eylül 2011, ss.157

LXXII. **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

LXXIII. **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

LXXIV. **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

LXXV. **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

LXXVI. **Characteristic of TiO2 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

LXXVII. **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

LXXVIII. **Characteristics of TiO2 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

LXXIX. **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

LXXX. **Femtosaniye Lazer Kullanılarak Nanoparçacık Üretimi**
AKMAN E., GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., DEMİR A.
Batı Karadeniz Üniversiteler Birliği ArGe Proje Pazarı-BKUB ARGEPP, Türkiye, 24 Şubat 2010

LXXXI. **Dişteki Minerallerin Lazer Ile Oluşturulan Plazma Spektroskopi Tekniği Ile Belirlenmesi**
GENÇ ÖZTOPRAK B., AKMAN E., KAÇAR E., DEMİR A.
Batı Karadeniz Üniversiteler Birliği ArGe Proje Pazarı-BKÜB ARGEPP, Türkiye, 24 Şubat 2010

LXXXII. **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

LXXXIII. **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

LXXXIV. **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

LXXXV. **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

LXXXVI. **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

LXXXVII. **Lazer Teknolojileri Araştırma ve Uygulama Merkezinde Tasarlanan ve Üretilen Optik Cihazlar**
Akkan Ç. K., AKMAN E., DEMİR A.
10. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Toplantısı, Türkiye, 17 Ekim 2008

LXXXVIII. **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

LXXXIX. **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

XC. **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

XCI. **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

XCII. **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

XCIII. **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

XCIV. **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

XCV. **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

XCVI. **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

XCVII. **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

XCVIII. **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

XCIX. **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

C. **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

CI. **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

CII. **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

CIII. **Lazer ile malzeme kaynak işleminin UV NIR spektrometre kullanılarak görüntülenmesi**
GENÇ ÖZTOPRAK B., KAÇAR E., AKMAN E., DEMİR A.
Fotonik, Türkiye, 15 Eylül 2006

CIV. **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

CV. **Comparison Of The Stretcher And Compressor Designs In Femtosecond Laser Systems**
AKMAN E., DEMİR A., Bilikmen K. S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 23th INTERNATIONAL PHYSICAL CONGRESS, 13 - 16 Ekim 2005

CVI. **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

DEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LAZER ETKİLEŞİMLİ PLAZMA SPEKTROSKOPİSİ İLE MADEN CEVHERLERİNİN İNCELENMESİ, 2018 - 2019

DEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLAZMA ORTAMLARININ SPEKTROSKOPİK OLARAK İNCELENMESİ, 2017 - 2018

DEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PLAZMA ORTAMLARININ ELEKTRİK DEŞARJ VEYA LAZERLE OLUŞTURULMASI VE SPEKTROSKOPİK OLARAK İNCELENMESİ, 2016 - 2017

DEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FLASH LAMBALI VE DİYOT POMPALI Nd:YAG LAZERİ İÇİN GÜÇ KAYNAĞI TASARIMI VE PROTOTİPİ, 2014 - 2014

DEMİR A., Sanayi Tezleri Projesi, Lazerle Uyarmalı Raman Spektrometresi Tasarımı ve Tıp Alanında Uygulamalarının Gerçekleştirilmesi, 2012 - 2013

DEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kocaeli Üniversitesindeki mevcut araç gereçlerin bilimsel araştırmalar için sürekli ve verimli kullanılmasını sağlamak (Hızlı Destek 3), 2010 - 2013

DEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Femtosaniye Lazer Kullanılarak Manyetik Nanoparçacıkların Sıvı Ortamında Üretimi(Erhan AKMAN Tez Projesi), 2010 - 2012

DEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mineral Analizinde Kullanılacak Lazer ile Oluşturulan Plazma Spektroskopi Sisteminin Tasarımı ve Optimum Parametrelerinin Belirlenmesi(Belgin GENÇ ÖZTOPRAK Tez Projesi), 2010 - 2012

DEMİR A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atılımlı Lazerle Film Büyütme, 2010 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Optics and Laser Technology, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2012 - 2016

Metrikler

Yayın: 144
Atıf (WoS): 303
Atıf (Scopus): 364
H-İndeks (WoS): 12
H-İndeks (Scopus): 11