

Prof.Dr. ERSİN KAYAHAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: kayahan@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ersin.kayahan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: ohj5ZdYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5933-9824

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7064-2018

ScopusID: 18037768700

Yoksis Araştırmacı ID: 120515

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Fizik, Türkiye 1990 - 1994

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Gözenekli silisyumun mikro yapısı ve optik özellikleri, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Yüksek Lisans, Gözenekli silisyumun yapısal ve optiksel incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1997

Araştırma Alanları

Biyofotonik, Elektromanyetik, Fizik, Malzeme Bilimi, Optik, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrooptik ve Sistem Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, Lazer Teknolojileri Arş.ve Uyg.Arş.Merk., 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2016 - 2018

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 1996 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Kocaeli Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrooptik Sistem Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrooptik Sistem Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor
Merkez Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, REKTÖRLÜK, Lazer Teknolojileri Arş.ve Uyg.Arş.Merk., 2015 - Devam Ediyor
Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor
Senato Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2019 - 2022
Dekan, Kocaeli Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2019 - 2022
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2013 - 2022
Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2015 - 2017
Kocaeli Üniversitesi, Karamürsel Meslek Yüksekokulu, 2015 - 2016
Kocaeli Üniversitesi, Barbaros Denizcilik Yüksekokulu, 2015 - 2015
Kocaeli Üniversitesi, Hereke Meslek Yüksekokulu, Teknik Programlar Bölümü, 2005 - 2015

Yönetilen Tezler

Kayahan E., BİYOMEDİKAL UYGULAMALAR İÇİN GÖZENEKLİ SİLİSYUM ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, Doktora, F.KARAKUŞ(Öğrenci), 2022
Kayahan E., Tıbbi cihaz alanında kullanılan tek kullanımlık steril iğnelerin penetrasyon kuvvetine etki eden faktörlerin incelenmesi, Yüksek Lisans, U.KÖSA(Öğrenci), 2021
Kayahan E., ZnSe /grafen ince filmlerin optik özellikleri, Yüksek Lisans, H.ÖZKAYA(Öğrenci), 2021
Kayahan E., Renk ölçümüne dayalı düşük maliyetli taşınabilir idrar analiz sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, S.HUSSEIN(Öğrenci), 2021
Kayahan E., Biyoyoumlu metallerden lazer ablasyon yöntemiyle nanoparçacık üretimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Z.KARAL(Öğrenci), 2020
Kayahan E., Gözenekli silisyum tabanlı nemlilik sensörüne nanoparçacık etkisi, Yüksek Lisans, M.TİRYAKİOL(Öğrenci), 2020
Kayahan E., Cam elyaf takviyeli polimerik kompozit malzemelerde lazerli kesme ve delme parametrelerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.TÜRKMEN(Öğrenci), 2018
Kayahan E., Yüksek irtifa platformları için kızılötesi görüntüleyici optik tasarımı, Yüksek Lisans, E.KARA(Öğrenci), 2017
Kayahan E., Organik buharların tespitine yönelik gözenekli silisyum tabanlı elektriksel buhar sensörü, Yüksek Lisans, O.YILMAZ(Öğrenci), 2013

Verdiği Kurs ve Eğitimler

Kayahan E., Candan L., İleri Lazer Güvenliği Eğitimi, 2020 - 2020
Kayahan E., Candan L., Lazerle Malzeme İşleme, 2020 - 2020
Kayahan E., Candan L., Lazer Güvenliği ve Lazerle Malzeme İşleme, 2019 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Modeling and simulation of an InGaP/GaAs heterojunction betavoltaic cell powered by promethium-147**
Bouzid F., KAYAHAN E., Saeed M., Pezzimenti F.

- Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.130, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Thorium-228 as emitting source for InGaP/GaAs-based heterojunction alphavoltaic cells**
Bouزيد F., KAYAHAN E., Pezzimenti F.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.129, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Laser Welding of Ti6Al4V Titanium Alloy in Air and a Water Medium**
Alhajhamoud M., Özbey S., Ilgaz M. A., Candan L., Çınar İ., Vukotić M., Čorović S., Miljavec D., Kayahan E.
MATERIALS, cilt.15, sa.24, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Laser Welding of 316L Austenitic Stainless Steel in an Air and a Water Environment**
Alhajhamoud M., Candan L., Ilgaz M. A., Cinar I., Ozbey S., Čorović S., Miljavec D., Kayahan E.
Materials, cilt.15, sa.6, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **White, blue and cyan luminescence from thermally oxidized porous silicon coated by green synthesized carbon nanostructures**
Basak F. K., KAYAHAN E.
OPTICAL MATERIALS, cilt.124, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Laser process parameter optimization of dimple created on oriented carbon fiber reinforced epoxy composites**
Canel T., Kayahan E., Fidan S., Sınmazçelik T.
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.55, sa.27, ss.4029-4043, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Silicon-calcium phosphate composite nanoparticles synthesized by laser ablation of a thermally oxidized porous silicon/hydroxyapatite composite**
Basak F. K., KAYAHAN E.
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.19, ss.27880-27884, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A facile approach to improve the performance and stability of perovskite solar cells via FA/MA precursor temperature controlling in sequential deposition fabrication**
Humadi M. D., Hussein H. T., Mohamed M. S., Mohammed M. K., KAYAHAN E.
Optical Materials, cilt.112, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Influence of laser parameters in surface texturing of polyphenylene sulfide composites**
CANEL T., KAYAHAN E., CANDAN L., FİDAN S., SINMAZÇELİK T.
Journal of Applied Polymer Science, cilt.136, sa.38, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Surface Cleaning of Metals Using Low Power Fiber Lasers**
KAYAHAN E., CANDAN L., ARAS M., GÜNDOĞDU Ö.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.371-373, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **A post-processing study on aluminum surface by fiber laser: Removing face milling patterns**
KAYAHAN E.
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, cilt.101, ss.440-445, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Porous silicon based CO2 sensors with high sensitivity**
KAYAHAN E.
OPTIK, cilt.164, ss.271-276, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Organic vapor sensor using photoluminescence of laser ablated gold nanoparticles on porous silicon**
Nayef U. M., Khudhair I. M., KAYAHAN E.
OPTIK, cilt.144, ss.546-552, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Guest Editorial**
Sahiner M. A., Oral A. Y., Burak M. T., KAYAHAN E.
Materials Science in Semiconductor Processing, cilt.38, ss.299, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Porous Silicon Based Sensor for Organic Vapors**
KAYAHAN E., Bahsi Z. B., Oral A. Y., Sezer M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1400-1402, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Porous Silicon Based Humidity Sensor**
KAYAHAN E.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.127, sa.4, ss.1397-1399, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Methanol Vapor Sensing by Porous Silicon**

- YILMAZ O., KAYAHAN E., Gören F., DUMLUDAĞ F.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.125, sa.2, ss.288-289, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Sintering Behaviour of ZnO:Cu Ceramics Fabricated by Sol-Gel Derived Powders**
Başçi Z., Oral A., Aslan M., KAYAHAN E., Ozer M.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.271-273, 2012 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of Alkali Metallization on the Luminescence Degradation of Porous Silicon**
KAYAHAN E., Ozer M., Oral A. Y.
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.121, sa.1, ss.281-283, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **The role of surface oxidation on luminescence degradation of porous silicon**
Kayahan E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.257, sa.9, ss.4311-4316, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **White light luminescence from annealed thin ZnO deposited porous silicon**
Kayahan E.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.130, sa.7, ss.1295-1299, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis and Dielectric Properties of Poly(aniline)/Na-bentonite Nanocomposite**
MADAKBAŞ S., ESMER K., KAYAHAN E., Yumak M.
SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.17, sa.3, ss.145-153, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Measurement of surface roughness of metals using binary speckle image analysis**
Kayahan E., Oktem H., Hacizade F., Nasibov H., Gundogdu Ö.
TRIBOLOGY INTERNATIONAL, cilt.43, ss.307-311, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Influence of alkali metallization (Li, Na and K) on photoluminescence properties of porous silicon**
ESMER K., KAYAHAN E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.256, sa.5, ss.1548-1552, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Ag-metallization effects on optical and electrical properties of porous silicon**
KAYAHAN E., Ceylan N., Esmer K.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.255, sa.5, ss.2808-2812, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigating the influence of shielding gas stability of laser polished Ti-6Al-4V alloy using image processing**
Ermergen T., Taylan F., Üncü İ. S., Kayahan E.
International Advanced Researches and Engineering Journal, cilt.7, sa.2, ss.72-78, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of the Penetration Force of Disposable Sterile Needles through Biomedical Textile Surfaces**
Kayahan E., Özbey S., Kosa U., Ilgaz M. A., Corovic S.
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.13, sa.1, ss.10014-10020, 2023 (ESCI)
- III. **Synthesis of nanoparticles by laser ablation from heat-treated porous silicon for biomedical applications**
Karakuş Başak F., Kayahan E.
AIP Conference Proceedings, cilt.2380, sa.1, 2021 (Scopus)
- IV. **Investigation of Photoluminescence Homogeneity Distribution of Nano-Porous Silicon by Imaging Spectroscopy**
KAYAHAN E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.3, ss.738-742, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **LAZER KULLANILAN İŞYERLERİNDE Lazer Güvenliği Ve Risk Değerlendirmesi**
KARAKUŞ BAŞAK F., CANDAN L., KAYAHAN E.
makinaTek, sa.238, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Anodizasyon sonrası foto-yaşlanmanın p-tipi gözenekli silisyumun lüminesans ve FTIR spektrumlarına etkisi**

KAYAHAN E.

Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi :A-Uygulamalı Bilimler ve Mühendislik, cilt.6, sa.1, ss.75-79, 2005
(Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Wavelength Depended Speckle Correlation Analyses of Engineered Metal Surface

KAYAHAN E.

Springer Proceedings in Physics, E.K. Polychroniadis, Ahmet Yavuz Oral and Mehmet Ozer, Editör, Springer, ss.39-50, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. AISI 316 L PASLANMAZ ÇELİĞİN LAZER KAYNAĞINDA LAZER KAYNAK PARAMETRELERİNİN METALÜRJİK YAPIYA ETKİSİ VE ISI DAĞILIMININ İNCELENMESİ

YILMAZ Ş., TIKIZ İ., KAYAHAN E.

7TH INTERNATIONAL ACADEMIC STUDENT STUDIES CONGRESS, Türkiye, 17 Kasım 2022

II. Preliminary idea for a bio-alarm to improve air quality

Ilgaz M., Oguz F., Batagelj B., Mehmetbeyli I., Kayahan E.

10th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress and Exhibition, Fethiye, Virtual, Türkiye, 14 - 20 Ekim 2020, cilt.2380

III. Surface Processing of Mold Metals Using Solid-State Laser

ÇINAR İ., KAYAHAN E.

Interphotonics Congress 2019, 4 - 09 Kasım 2019

IV. GOZENEKLI SILISYUM TABANLI GÜNEŞ PİLİ TASARIMI VE METALİZASYON İLE PERFORMANSLARININ ARTTIRILMASI

Yavuziğit İ., Kayahan E.

Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi (BAHAR 2019), Kocaeli, Türkiye, 26 - 28 Nisan 2019, cilt.2, ss.1287-1292

V. SURFACE MODIFICATION OF 316 L STAINLESS STEEL MATERIALS WITH LASER

Aykaç E., TÜRKMEN M., KAYAHAN E., CANDAN L.

3rd International Conference on Material Science and Technology in Cappadocia (IMSTEC'18), 17 Eylül - 19 Temmuz 2018, ss.272-276

VI. Lazerle Metallerde Farklı Yüzey Uygulamaları

KAYAHAN E., CANDAN L., ARAS M., ALHAJ HAMOUD M., GÜNDOĞDU Ö.

FOTONİK 2018, Ankara, Türkiye, 14 Eylül 2018, ss.120

VII. The Determination Of The Welding Process Parameters By Laser On Ti6Al4V Alloy

ARAS M., KAYAHAN E., CANDAN L., GÜNDOĞDU Ö.

International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.2518

VIII. The Determination Of Laser Drilling Parameters Of High Density Polymer Materials (PE 1000)

ARAS M., MEHTAP T., KAYAHAN E., CANDAN L., GÜNDOĞDU Ö.

International Advanced Researches Engineering Congress-2017, Osmaniye, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.2516

IX. CAM ELYAF TAKVİYELİ POLİMERİK KOMPOZİT MALZEMELERDE LAZERLİ KESME VE DELME PARAMETRELERİNİN BELİRLENMESİ

TURKMEN M., KAYAHAN E., CANDAN L., CANSUN A., BASUT S.

5. Uluslararası Polimerik Kompozitler Sempozyumu ve Çalıştayı, 2 - 04 Kasım 2017

X. Lazerle Farklı Kalınlıktaki Titanyum Flanş Kaynağı

ARAS M., CANDAN L., KAYAHAN E., GÜNDOĞDU Ö.

FOTONİK 2017, İstanbul, Türkiye, 29 Eylül 2017, ss.67

- XI. **Lazer kullanılan işyerlerinde risk değerlendirmesi**
KAYAHAN E.
III. iş sağlığı ve güvenliği sempozyumu, Türkiye, 04 Kasım 2016
- XII. **laser surface modifikaciotion of Ti6Al4V Alloy**
ARAS M., KAYAHAN E., GÜNDOĞDU Ö., TÜRKMEN M.
ISS2016, 1 - 04 Eylül 2016
- XIII. **Ti6Al4V ALAŞIMINDA LAZER ATIM SAYISININ YÜZEYE ETKİSİ**
ARAS M., KAYAHAN E., GÜNDOĞDU Ö., TÜRKMEN M.
FOTONİK 2016, Ankara, Türkiye, 23 Eylül 2016, ss.56
- XIV. **Ti6Al4V ALAŞIMINDA LAZER İLE YÜZEY MODİFİKASYONU**
ARAS M., KAYAHAN E., GÜNDOĞDU Ö., TÜRKMEN M.
INTERNATIONAL SCIENCES SYMPOSIUM (ISS2016), İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2016, ss.89-99
- XV. **Tİ6AL4V ALAŞIMINDA LAZER İLE YÜZEY MODİFİKASYONU**
ARAS M., KAYAHAN E., GÜNDOĞDU Ö., TÜRKMEN M.
International Science Symposium, 1 - 04 Eylül 2016
- XVI. **removing milling patterns from aluminum surface by fiber laser**
KAYAHAN E.
APMAS2016, 1 - 03 Haziran 2016
- XVII. **Wavelength Depended Speckle Correlation Analyses of Engineered Metal Surfaces**
KAYAHAN E.
2nd International Multidisciplinary Microscopy and Microanalysis Congress and Exhibition (INTERM), Oludeniz, Türkiye, 16 - 19 Ekim 2014, cilt.164, ss.39-50
- XVIII. **RESEARCH ON BENZENE VAPOR DETECTION USING POROUS SILICON**
KAYAHAN E.
14th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM), Albena, Bulgaristan, 17 - 26 Haziran 2014, ss.159-164
- XIX. **STABILIZATION OF POROUS SILICON LUMINESCENCE WITH SURFACE MODIFICATIONS**
Kayahan E., Gundogdu Ö., Simooglu E., Aslan M. H., Oral A. Y.
10th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2010, Albena, Bulgaristan, 20 - 26 Haziran 2010, ss.1167-1168
- XX. **Autocorrelation analysis of spectral dependency of surface roughness speckle patterns ISOT 2009 IEEE Conference Proceedings**
KAYAHAN E., GÜNDOĞDU Ö., FİKRET H., HUMBAT N.
Optomechatronic Technologies 2009, 21 - 23 Eylül 2009, ss.235-240
- XXI. **Autocorrelation analysis of spectral dependency of surface roughness speckle patterns**
KAYAHAN E., GÜNDOĞDU Ö., HACÍZADE F., NASİBOV H.
ISOT: 2009 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OPTOMECHATRONIC TECHNOLOGIES, 21 - 23 Eylül 2009, ss.235-240
- XXII. **An Approach to Surface Roughness of Metals by Speckle Image Analysis**
KAYAHAN E., ÖKTEM H.
25. Uluslararası Fizik Kongresi, 12 - 15 Ağustos 2008
- XXIII. **The photoluminescence quenching of porous silicon**
KAYAHAN E., Esmer K., Basaran E.
6th International Conference of the Balkan-Physical-Union, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2006, cilt.899, ss.323-324
- XXIV. **Ageing effect on photoluminescence of p-type porous silicon**
Kayahan E., Oskay T., Hacıyev F.
12th International School on Quantum Electronics, Varna, Bulgaristan, 23 - 27 Eylül 2002, cilt.5226, ss.219-222
- XXV. **Slozene Yapıların ve Gözenekli Silisyumun İnfrared Spektrumlarının İncelenmesi**
YÜKSEL B., KAYAHAN E., CANEL T., ÖZKAZANÇ E., KAYA A. U.
TFD Ulusal Fizik Kmgresi 17, Türkiye, 27 - 31 Ekim 1998

Desteklenen Projeler

- KAYAHAN E., GÜNDOĞDU Ö., TÜBİTAK Projesi, FİBER OPTİK LAZERLE KALIP YÜZEYLERİNİN İŞLEME SONRASI YÜZEY PÜRÜZLÜKLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ, 2018 - Devam Ediyor
- KAYAHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LAZERLE ALÜMİNYUM ALAŞIMLARINDA PÜRÜZLÜ VE SU SEVMİYEN YÜZEYLERİN ELDE EDİLMESİ YÖNTEMİ (Patent), 2021 - 2024
- KAYAHAN E., ALHAJHAMOUD M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZEYEN VE BENZEMEYEN BİYOMETALLERİN LAZERLE KAYNAĞI, 2019 - 2024
- KAYAHAN E., KARAKUŞ BAŞAK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİYOMEDİKAL UYGULAMALAR İÇİN GÖZENEKLİ SİLİSYUM ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2019 - 2024
- KAYAHAN E., Polyester iplik geliştirilmesi projesi, 2020 - 2021
- KAYAHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LAZERLE ALÜMİNYUM ALAŞIMLARINDA PÜRÜZLÜ VE SU SEVMİYEN YÜZEYLERİN ELDE EDİLMESİ YÖNTEMİ (Patent), 2020 - 2021
- KAYAHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazerle Alüminyum Alaşımlarında Pürüzlü Ve Su Sevmeyen Yüzeylerin Elde Edilmesi Yöntemi, 2019 - 2019
- KAYAHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANOGÖZENEKLİ SİLİSYUM TABANLI GÜNEŞ PİLİ TASARIMI, 2016 - 2018
- KAYAHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÖZENEKLİ SİLİSYUM TABANLI KARBONDİOKSİT GAZ SENSÖRÜ TASARIMI, 2015 - 2016
- Kayahan E., TÜBİTAK Projesi, NANO GÖZENEKLİ SİLİSYUM İLE ELEKTRO OPTİK TABANLI MULTİ PARAMETRİK KİMYASAL SENSÖR ÜRETİMİ VE İNSAN SAĞLIĞINA ZARARLI ORGANİK BİLEŞİK BUHARLARIN TESPİTİ, 2011 - 2014
- KAYAHAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Label-Free Biyosensörler İçin Nanogözenekli Silisyum (NPS) Tabanlı Dalga Klavuzlarının Üretimi ve Biyosensör Uygulamaları, 2010 - 2011
- Kayahan E., TÜBİTAK Projesi, HAREKETLİ YÜZEYLERDE YÜZEY PÜRÜZLÜĞÜNÜN OPTİK YÖNTEMLE NON KONTAK BELİRLENMESİ, 2010 - 2011
- Öktem H., Kayahan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Non kontak optik metotla uzay ve kalıp sanayisinde kullanılan serbest formlu alüminyum 6061 T6 malzemesinin yüzey kalitesinin belirlenmesi, 2007 - 2009
- Kayahan E., Oral A. Y., TÜBİTAK Projesi, FİBER OPTİK TABANLI DNA BİYOSENSÖRLERİNİN ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE BİYOTERÖRE KARŞI UYGULAMALAR İÇİN GELİŞTİRİLMESİ, 2006 - 2009

Patent

- Kayahan E., Frezelenmiş metallerde freze izlerinin yok edilerek pürüzlü ve su sevmeyen yüzeylerin elde edilmesi yöntemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR 2017 08970B , Standart Tescil, 2021
- Kayahan E., HAVADA VE YÜZEYLERDE BULUNAN BİYO PARÇACIKLARIN TESPİT EDİLMESİNE YÖNELİK SİSTEMLER, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Başvuru Numarası: 2020/08361 , Standart Tescil, 2020
- Kayahan E., Birbirine Monte Edilebilen, Çizgi Hızı Kontrol Edilebilir Lazerli Yüzey Temizleme Ve İşleme Cihazı Ve Yöntemi, Patent, BÖLÜM F Makine Mühendisliği; Aydınlatma; Isıtma; Silahlar; Tahrip Malzemeleri, Buluşun Tescil No: TR2018 06720B , Standart Tescil, 2018, 2022

Metrikler

- Yayın: 57
- Atıf (WoS): 327
- Atıf (Scopus): 370
- H-İndeks (WoS): 9
- H-İndeks (Scopus): 11