

Doç.Dr. ALPAN BEK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5075](tel:+903122105075)

E-posta: bek@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/bek>

Posta Adresi: Dumlupınar Bulvarı 1 06800 Çankaya Ankara

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ecole Polytechnique Federale De Lausanne, Temel Bilimler, İsviçre 2000 - 2004

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YL) (Tezli), Türkiye 1996 - 1998

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1992 - 1995

Yabancı Diller

Almanca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Apertureless SNOM: A New Tool for Nano-Optics, Ecole Polytechnique Federale De Lausanne, Temel Bilimler, 2004

Yüksek Lisans, Low loss optical waveguides and polarization splitters wit oxidized ALxGa1-xAs layers, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YL) (Tezli), 1998

Araştırma Alanları

Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Biyolojik ve tıbbi fizik, Elektromanyetizma, Akustik, Isı Transferi, Klasik Mekanik ve Akışkanlar Dinamiği, Optik, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Optik özellikler, Yoğun madde spektroskopisi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - 2015

Araştırma Görevlisi, Cluster In Biomedicine (Cbm Scrl), Lanada, 2007 - 2010

Araştırma Görevlisi, Ludwig-Maximilians-Universitaet München, Fizik, Fizik, 2005 - 2007

Araştırma Görevlisi, Max-Planck Institute For Solid State Research (Mpı-Fkf), Nanoscale Science, 1999 - 2004

Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1996 - 1999

Mesleki Deneyim

Akademik Performans D. Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2019 - Devam Ediyor
Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2018 - Devam Ediyor
Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Bölüm Başkan Danışmanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Güneş Enerjisi Araştırma ve Uygulama Merkezi, 2017 - Devam Ediyor
Rektörlük Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2016 - Devam Ediyor
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nörobilim ve Nöroteknoloji Ana Bilim Dalı, 2016 - Devam Ediyor
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Görüntü Analiz Merkezi, 2015 - Devam Ediyor
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mikro Ve Nanoteknoloji Anabilim Dalı, 2012 - Devam Ediyor
Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

INTRODUCTION TO PHOTONICS AND OPTOELECTRONICS I, Lisans, 2018 - 2019

INTRODUCTION TO NANOOPTICS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

INTRODUCTION TO NANOOPTICS, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Bek A., Ateş S., Quantum Optics with Single-photon Nanoantenna, Yüksek Lisans, O.YÜCEL(Öğrenci), 2019

Bek A., İmer M. B. , Development of hole transport transparent conductive electrodes for n-type crystalline silicon solar cells, Yüksek Lisans, O.AKDEMİR(Öğrenci), 2018

Bek A., Kocaman S., Radiometry-based range prediction for mid- and long-wave infrared imaging systems, Yüksek Lisans, B.BERKAN(Öğrenci), 2018

Bek A., Analysis and evaluation of HFO₂ based resistive RAM devices for new generation non-volatile memories, Yüksek Lisans, S.BURHAN(Öğrenci), 2018

BEK A., Design and characteristics of high performance mid-wavelength type-2 superlattice sensors, Yüksek Lisans, F.OĞUZ(Öğrenci), 2018

BEK A., Investigation of the therapeutic effect of sodium butyrate in Caco2 colon cancer cell line by using ATR-FTIR spectroscopy, Yüksek Lisans, B.ÇELİK(Öğrenci), 2018

BEK A., Nanosecond pulsed infrared laser induced crystallization of amorphous silicon films for potential photovoltaic applications, Doktora, K.ÇINAR(Öğrenci), 2018

YERCİ S., BEK A., Development of a large area germanium on insulator platform by liquid phase epitaxy, Yüksek Lisans, Z.İREM(Öğrenci), 2017

BEK A., Suppression of coffee-ring effect in random optical potentials, Yüksek Lisans, M.YAĞMUR(Öğrenci), 2017

BEK A., Surface coverage control of self organized plasmonic nanostructures at interfaces of photovoltaics related materials, Yüksek Lisans, G.BİRANT(Öğrenci), 2017

BEK A., Enhancement of plasmonic nonlinear conversion and polarization lifetime via fano resonances, Doktora, B.CAN(Öğrenci), 2017

DANIŞMAN M. F. , BEK A., Utilization of fiber loop ring down technique for sensing applications, Yüksek Lisans, A.YOLALMAZ(Öğrenci), 2017

BEK A., Investigation of structural and functional properties of OmpG mutants by FTIR spectroscopy, Yüksek Lisans,

İ.YILMAZ(Öğrenci), 2017

YERCİ S., BEK A., Characterization of molybdenum oxide and magnesium doped zinc oxide charge transport layers deposited by sputtering for heterojunction solar cells, Yüksek Lisans, G.BEKTAŞ(Öğrenci), 2017

BEK A., Comparative study on surface enhanced raman scattering activity of various silver nanostructures, Yüksek Lisans, Ö.DEMİRTAŞ(Öğrenci), 2017

BEK A., ÜNALAN H. E. , Production and characterization of multilayered one dimensional plasmonic nanowires, Yüksek Lisans, E.AYGÜN(Öğrenci), 2017

BEK A., A systematic study on adatom interaction with graphyne polymorphs, Yüksek Lisans, Y.GÖZDE(Öğrenci), 2016

BEK A., Fabrication of well-organized plasmonic interfaces by nanosphere lithography, Yüksek Lisans, Y.KASAP(Öğrenci), 2016

BEK A., Influence of nanoparticle shape on colloidal plasmonic interface properties, Yüksek Lisans, E.SARIGÜL(Öğrenci), 2014

BEK A., Development of a 60W pulsed fiber laser amplifier for materials processing, Yüksek Lisans, Y.OZAN(Öğrenci), 2014

BEK A., Fabrication of various metal nanostructures with hole mask colloidal lithography, Yüksek Lisans, İ.MURAT(Öğrenci), 2014

BEK A., ÜNALAN H. E. , A feasibility study for external control on self-organized production of plasmonic enhancement interfaces for solar cells, Yüksek Lisans, M.ZOLFAGHARI(Öğrenci), 2013

Bek A., Atomik Kuvvet Mikroskopu Nanomanipülasyonu Sıcak Nokta Üretimi, Yüksek Lisans, R.Jansen(Öğrenci), 2008

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Ödül, TÜBA GEBİP 2019 alan jüri üyeliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019

Yarışma, Adım ODTÜ proje yarışması, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2019

Ödül, BAGEP 2019, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2019

Ödül, Mustafa Parlar Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2019

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Arab-American University of Jenin, Ocak, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Aralık, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018

Ödül, Parlar Vakfı Araştırma Teşvik Ödülü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kasım, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Kasım, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ekim, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ağustos, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018

Ödül, TÜBA-GEBİP ÖDÜLÜ 2018, TÜBA, Mayıs, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Nisan, 2018

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Arab American University of Jenin, Nisan, 2018

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mart, 2018

Ödül, Bilim Akademisi - BAGEP 2018 ÖDÜLÜ, Bilim Akademisi, Şubat, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018

Tasarladığı Dersler

Bek A., Introduction to Nanooptics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Araştırma Altyapısı Bilgileri

Bek A., Nanooptik Araştırma Laboratuvarı, Ocak 2015

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Facile preparation of nanoparticle based SERS substrates for trace molecule detection**
Demirta O., DOĞANAY D., ÖZTÜRK İ. M. , ÜNALAN H. E. , BEK A.
PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.22, ss.21139-21146, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Monolayer Assembly of MultiSpiked Gold Nanoparticles for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy-Based Trace Detection of Dyes and Explosives**
Ahmed W., Demirtas O., ÖZTÜRK İ. M. , BEK A.
ACS APPLIED NANO MATERIALS, cilt.3, ss.6766-6773, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Quantum emitter interacting with graphene coating in the strong-coupling regime**
Gunay M., Karanikolas V., ŞAHİN R., Ovalı R. V. , BEK A., TAŞGIN M. E.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.101, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **MoO_x/Ag/MoO_x multilayers as hole transport transparent conductive electrodes for n-type crystalline silicon solar cells**
Akdemir O., Borra M. Z. , Nasser H., TURAN R., BEK A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, ss.3098-3109, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Lithography-Free Random Bismuth Nanostructures for Full Solar Spectrum Harvesting and Mid-Infrared Sensing**
Soydan M. C. , Ghobadi A., Yildirim D. U. , Duman E. S. , BEK A., Erturk V. B. , Ozbay E.
ADVANCED OPTICAL MATERIALS, cilt.8, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Plasmon lifetime enhancement in a bright-dark mode coupled system**
Yildiz B. C. , BEK A., TAŞGIN M. E.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.101, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Controlling steady-state second harmonic signal via linear and nonlinear Fano resonances**
Guenay M., Artvin Z., BEK A., TAŞGIN M. E.
JOURNAL OF MODERN OPTICS, cilt.67, ss.26-34, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Revealing Laser Crystallization Mechanism of Silicon Thin Films via Pulsed IR Lasers**
Çınar K., YEŞİL C., BEK A.
Journal of Physical Chemistry C, cilt.124, ss.976-985, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fabrication of 15-µm Pitch 640 x 512 InAs/GaSb Type-II Superlattice Focal Plane Arrays**
Oguz F., Arslan Y., Ulker E., BEK A., Ozbay E.
IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS, cilt.55, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Synthesis of tin oxide-coated gold nanostars and evaluation of their surface-enhanced Raman**

scattering activities

Elci A., Demirtas O., Öztürk İ. M. , Bek A., Esenturk E.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.53, ss.16345-16356, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Silent enhancement of SERS signa without increasing hot spot intensities**

Postaci S., Yildiz B. C. , BEK A., TAŞGIN M. E.

NANOPHOTONICS, cilt.7, ss.1687-1695, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Improvement of Laser-Crystallized Silicon Film Quality via Intermediate Dielectric Layers on a Glass Substrate**

Cinar K., Karaman M., Bek A.

ACS OMEGA, cilt.3, ss.5846-5852, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Electrical response of electron selective atomic layer deposited TiO_{2-x} heterocontacts on crystalline silicon substrates**

Ahiboz D., Nasser H., Aygun E., Bek A., Turan R.

SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.33, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Frequency Modulated Raman Spectroscopy**

Greco S., Dal Zilio S., Bek A., Lazzarino M., Naumenko D.

ACS PHOTONICS, cilt.5, ss.312-317, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **97 percent light absorption in an ultrabroadband frequency range utilizing an ultrathin metal layer: randomly oriented, densely packed dielectric nanowires as an excellent light trapping scaffold**

Ghobadi A., Dereshgi S. A. , Hajian H., Birant G., BÜTÜN B., BEK A., ÖZBAY E.

NANOSCALE, cilt.9, ss.16652-16660, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **In-chip microstructures and photonic devices fabricated by nonlinear laser lithography deep inside silicon**

Tokel O., Turnali A., Makey G., Elahi P., Colakoglu T., Ergecen E., Yavuz O., Hubner R., Borra M. Z. , Pavlov I., et al.

NATURE PHOTONICS, cilt.11, ss.639-646, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Silver nanowire networks as transparent top electrodes for silicon solar cells**

AURANG P., DOĞANAY D., BEK A., TURAN R., ÜNALAN H. E.

SOLAR ENERGY, cilt.141, ss.110-117, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A micromechanical switchable hot spot for SERS applications**

Naumenko D., Toffoli V., Greco S., Dalzilio S., Bek A., Lazzarino M.

APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.109, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Fluorescence excitation by enhanced plasmon upconversion under continuous wave illumination**

Taşgın M. E. , Salakhutdinov I., Kendziora D., Abak M. K. , Turkpence D., Piantanida L., Fruk L., Lazzarino M., Bek A.

PHOTONICS AND NANOSTRUCTURES-FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS, cilt.21, ss.32-43, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Enhanced second harmonic generation from coupled asymmetric plasmonic metal nanostructures**

Yıldız B. C. , Taşgın M. E. , Abak M. K. , Coskun S., Ünalalan H. E. , Bek A.

JOURNAL OF OPTICS, cilt.17, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Optimized spacer layer thickness for plasmonic-induced enhancement of photocurrent in a-Si:H**

Saleh Z. M. , NASSER H., ÖZKOL E., GÜNÖVEN M., ABAK K., CANLI S., BEK A., TURAN R.

JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.17, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **High haze nature of textured Al:ZnO with Ag nanoparticles for light management in thin film solar cells**

Nasser H., Ozkol E., Bek A., Turan R.

OPTICAL MATERIALS EXPRESS, cilt.5, ss.932-942, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **A feasibility study for controlling self-organized production of plasmonic enhancement interfaces for solar cells**

Borra M. Z. , Gullu S. K. , Es F., Demircioğlu O., Günöven M., Turan R., Bek A.

APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.43-50, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Engineering nonlinear response of nanomaterials using Fano resonances**

Turkpence D., Akguc G. B. , Bek A., Taşgın M. E.

- JOURNAL OF OPTICS, cilt.16, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Enhanced Optical Absorption and Spectral Photocurrent in a-Si:H by Single- and Double-Layer Silver Plasmonic Interfaces
 Saleh Z. M. , NASSER H., ÖZKOL E., GÜNÖVEN M., ALTUNTAS B., BEK A., TURAN R.
- PLASMONICS, cilt.9, ss.357-365, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Effect of surface type on structural and optical properties of Ag nanoparticles formed by dewetting
 Tanyeli I, Nasser H., ES F., BEK A., TURAN R.
- OPTICS EXPRESS, cilt.21, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Fabrication of Ag Nanoparticles Embedded in Al:ZnO as Potential Light-Trapping Plasmonic Interface for Thin Film Solar Cells
 Nasser H., Saleh Z. M. , Ozkol E., Gunoven M., BEK A., TURAN R.
- PLASMONICS, cilt.8, ss.1485-1492, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Understanding the plasmonic properties of dewetting formed Ag nanoparticles for large area solar cell applications
 Gunendi M. C. , TANYELİ I., Akguc G. B. , BEK A., TURAN R., Gulseren O.
- OPTICS EXPRESS, cilt.21, ss.18344-18353, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Modulation of structure, morphology and wettability of polytetrafluoroethylene surface by low energy ion beam irradiation
 ATTA a., FAWZY y., BEK A., Abdel-Hamid H. M. , El-Oker M. M.
- NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS, cilt.300, ss.46-53, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
A Reversible, Autonomous, Self-Assembled DNA-Origami Nanoactuator
 MARİNİ M., Piantanida L., Musetti R., Bek A., Dong M., Besenbacher F., Lazzarino M., Firrao G.
- NANO LETTERS, cilt.11, ss.5449-5454, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
In vivo distribution of beta 2 glycoprotein I under various pathophysiologic conditions
 Agostinis C., BIFFI S., GARROVO C., DURIGUTTO P., LORENZON A., Bek A., Bulla R., Grossi C., Borghi M. O. , Meroni P., et al.
- BLOOD, cilt.118, ss.4231-4238, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Tip enhanced Raman scattering with adiabatic plasmon focusing tips.
 Bek A., De A., DAS G., Di F., LAZZARINO M.
- Micron (Oxford, England : 1993), cilt.42, ss.313-7, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
Molecular Assembly of Multi-Wall Carbon Nanotubes with Amino Crown Ether: Synthesis and Characterization
 Camarena J. P. , Espinoza-Gomez H., SOMANATHAN R., Tiznado H., Velez-Lopez E., Romero-Rivera R., Martinez-Lopez M. A. , Avalos-Borja M., Bek A., Alonso-Nunez G., et al.
- JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, cilt.11, ss.5539-5545, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Infrared Microspectroscopy: A Multiple-Screening Platform for Investigating Single-Cell Biochemical Perturbations upon Prion Infection
 Didonna A., Vaccari L., Bek A., Legname G.
- ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE, cilt.2, ss.160-174, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Modulation of Alpha-Synuclein Aggregation by Dopamine Analogs
 LATAWIEC D., Herrera F., Bek A., Losasso V., Candotti M., Benetti F., Carlino E., Kranjc A., Lazzarino M., Gustincich S., et al.
- PLOS ONE, cilt.5, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Nanoscale chemical mapping using three-dimensional adiabatic compression of surface plasmon polaritons
 DE ANGELIS F., DAS G., CANDELORO P., PATRINI M., GALLI M., Bek A., LAZZARINO M., MAKSYMOW I., LIBERALE C., ANDREANI L. C. , et al.
- NATURE NANOTECHNOLOGY, cilt.5, ss.67-72, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Structural Insights into Alternate Aggregated Prion Protein Forms
 POLANO m., BEK A., BENETTİ f., lazzarino m., LEGNAME g.

- JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, cilt.393, ss.1033-1042, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Fluorescence enhancement in hot spots of AFM-designed gold nanoparticle sandwiches
Bek A., JANSEN R., RINGLER M., MAYILO S., KLAR T. A. , FELDMANN J.
- NANO LETTERS, cilt.8, ss.485-490, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
Nanocrystal Encoded Fluorescent Microbeads for Proteomics Antibody Profiling and Diagnostics of Autoimmune Diseases
SUKHANOVA a., SUSHA a., BEK A., MAYILO s., ROGACH a., FELDMANN j., OLEİNİKOV v., REVEİL b., DONVÍTO b., COHEN j., et al.
- Nano Letters, cilt.7, ss.2322-2327, 2007 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
Apertureless scanning near field optical microscope with sub-10 nm resolution
Bek A., VOGELGESANG R., KERN K.
- REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, cilt.77, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
The effect of annealing conditions on the red photoluminescence of nanocrystalline Si/SiO₂ films
Wu X., Bek A., Bittner A. M. , Eggs C., Ossadnik C., VEPREK S.
- Thin Solid Films, cilt.425, ss.175-184, 2003 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
Low-temperature photoluminescence spectra of layered semiconductor TlGaS₂
Gasanlı N., Aydinli A., Bek A. A., YILMAZ İ. Ö.
- Solid State Communications, cilt.105, ss.21-24, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A Dual-Wavelength Pulsed Laser Processing Platform for a-Si Thin Film Crystallization**
Türker V., Yağcı M. E. , Salman S. H. , Çınar K., Eken S. K. , Bek A.
Instruments, cilt.3, ss.31, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Laser-driven self-organised functional 3D superstructures deep inside silicon**
İLDAĞ F. Ö. , TURAN R., BEK A.
arxiv, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Fano Resonances in the Linear and Nonlinear Plasmonic Response**
Taşkın M. E. , Bek A., Postacı S.
Fano Resonances in Optics and Microwaves, Eugene Kamenetskii, Almas Sadreev, Andrey Miroshnichenko, Editör,
Springer, London/Berlin , Zürich, ss.1-31, 2018
- **Tip-Assisted Optical Nanoscopy for Single-Molecule Activation and Detection**
Naumenko D., Cassese D., Lazzarino M., Bek A.
Novel Approaches for Single Molecule Activation and Detection, Fabio Benfenati, Enzo Di Fabrizio, Vincent Torre,
Editör, Springer, London/Berlin , Berlin, ss.61-83, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **The behaviour of neuro-2A cells on silicon substrates with various topographies generated by femtosecond laser micromachining**
Mingu S., PAVLOV I., SON Ç. D. , BEK A.
7th International Conference on Bioimaging, BIOIMAGING 2020 - Part of 13th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2020, Valletta, Malta, 24 - 26 Şubat 2020, ss.192-199
- **Laser-induced periodic nano-patterning of solar cell surfaces for low-cost and low material loss fabrication of light management interfaces**

PAVLOV I., Çolakoğlu T., genç e., abak m. k., Nasser H., TURAN R., BEK A.

2019 Annual Nanotechnology Conference, 11 - 13 Eylül 2019

● **Low dark current diffusion limited planar type InGaAs photodetectors**

m halit d., ateşal o., çalışkan m. d. , BEK A., ÖZBAY E.

SPIE Optical Engineering Applications, 2019, 11 - 15 Ağustos 2019

● **Evaluation of Cell Response to Femtosecond-Laser Induced Substrate Topography**

Mingu S., İDİKUT F., PAVLOV I., SON Ç. D. , BEK A.

21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 06 Eylül 2019

● **Slicing Crystalline Silicon Wafer by Deep Subsurface Laser Processing and Selective Chemical Etching**

zolfaghari borra m., Nasser H., ÇİFTPINAR E. H. , turnalı a., deminsky p., Çolakoğlu T., TOKEL O., İLDAY F. Ö. , PAVLOV I., TURAN R., et al.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), 23 - 27 Haziran 2019

● **Liquid crystal alignment on the patterns produced by nonlinear laser lithography**

PAVLOV I., Rybak A., Dobrovolskiy A., Kazantseva Z., BEK A., Candemir O., Gvozдовskyy I.

2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2019, Munich, Almanya, 23 - 27 Haziran 2019

● **Subsurface Silicon Processing by Microsphere Focusing of Ultrafast Infrared Laser**

İDİKUT F., Borra M. Z. , Seyedpour S. E. , BEK A.

2nd International Conference on Optics, Photonics and Lasers (OPAL), Amsterdam, Hollanda, 24 - 26 Nisan 2019, ss.69-70

● **Nonlinear laser lithography for photonic design of si solar cells**

Pavlov I., Çolakoğlu T., Es F., BEK A., TURAN R., Gnilitzkiy I., İlday O.

2015 European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference, CLEO/Europe-EQEC 2015, Munich, Almanya, 21 - 25 Haziran 2015

● **Laser Ablated Single Walled Carbon Nanotube Films as Microsupercapacitors**

DURUKAN M. B. , çınar k., BEK A., ÜNALAN H. E.

19th International Metallurgy and Materials Congress, 25 - 27 Ekim 2018

● **Radiometry-based Range Prediction for Mid- and Long-Wave Infrared Imaging System**

TURGUT B. B. , GÖKTUĞ GENCEHAN A., ÖZDEMİR O., AKARCA B., KARADAĞ A., ÖZKAN B., BEK A.

20. Ulusal Optik, Elektrooptik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 14 Eylül 2018

● **Laser Crystallization of Si Thin Film via Pulsed IR Laser for Ultra-Thin Crystalline Solar Cells**

ÇINAR K., Salar H. S. , Dönerçark E., Avishan N., Aytaç A. E. , BEK A.

PVCON2018, 4 - 06 Temmuz 2018

● **A Comparison of MWIR and LWIR Imaging Systems with regard to Range Performance**

Turgut B. B. , Artan G. G. , Bek A.

29th Conference on Infrared Imaging Systems - Design, Analysis, Modeling, and Testing XXIX, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 18 Nisan 2018, cilt.10625

● **Evaluation of the Therapeutic Potential of Sodium Butyrate In Caco-2 Colon Cancer Cell Line**

çelik b., ŞİMŞEK ÖZEK N., BEK A., SEVERCAN F.

Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi, 22 - 25 Mart 2018

● **Effect of Laser Parameters and Post-Texturing Treatments on the Optical and Electrical Properties of Laser Textured c-Si Wafers**

RADFAR B., ES F., NASSER H., AKDEMİR O., BEK A., TURAN R.

8th International Conference on Crystalline Silicon Photovoltaics (SiliconPV), Lausanne, İsviçre, 19 - 21 Mart 2018, cilt.1999

● **Microcapacitors from Laser Ablated Multi Walled Carbon Nanotube Films**

DURUKAN M. B. , kadir c., BEK A., ÜNALAN H. E.

MRS Fall Meeting 2017, 26 Kasım 2017

● **Laser Sculpting and Processing of Silicon for Photovoltaics**

BEK A.

IRSEC-2017, 4 - 07 Aralık 2017

● **Plasmonic Excitation-Assisted Photovoltaic Enhancement in MoOx/c-Si Solar Cells by Air Brush Spray Deposited Au Nano-Particles**

KAYRA GÜLLÜ S., Nasser H., AYDIN E., GÜLLÜ H. H. , BEK A.

Materials Research Society (MRS) 2017 Fall Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Kasım - 01 Aralık 2017

● **Plasmonic Effect of Sputtered Ag Nano-Particles on the Photovoltaic Characteristics of Si-Based Heterojunction Diode**

KAYRA GÜLLÜ S., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M., BEK A.

Materials Research Society (MRS) 2017 Fall Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 26 Kasım - 01 Aralık 2017

● **Nonlinear and Linear Optical Phenomena by Molecular-plasmonic Hybrid Nanostructures**

BEK A.

Minischool on Plasmonics, 4 - 06 Ekim 2017

● **Pulsed IR Laser Crystallized Amorphous Silicon ThinFilms for Photovoltaics**

ÇINAR k., TEKİN b. u. , KARAMAN m., BEK A.

POWERING THE ENERGY TRANSITION - DAAD, 7 - 08 Eylül 2017

● **Laser-slicing of silicon with 3D nonlinear laser lithography**

TOKEL O., Turnali A., Colakoglu T., Ilday S., Borra M. Z. , Pavlov I., BEK A., TURAN R., İLDAY F. Ö.

Conference on Lasers and Electro-Optics Europe / European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), Munich, Almanya, 25 - 29 Haziran 2017

● **Advanced plasmonic interfaces for optimized light trapping in photovoltaics**

SALEH Z. M. , NASSER H., ÖZKOL E., BEK A., TURAN R.

International Conference Frontiers in Theoretical and Applied Physics (FTAPS), Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 22 - 25 Şubat 2017, cilt.869

● **Fano Enhancement of Raman Conversion**

SAATÇI s., YILDIZ KARAKUL B. C. , BEK A., TAŞGIN M. E.

KOBİT1, Türkiye, 2 - 03 Şubat 2017

● **Enhanced second harmonic generation from coupled asymmetric plasmonic metal nanostructures**

YILDIZ KARAKUL B. C. , TAŞGIN M. E. , abak m. k. , coşkun ş., ÜNALAN H. E. , BEK A.

KOBİT1, Türkiye, 2 - 03 Şubat 2017

● **Silicon Solar Cells With Silver Nanowire Network Top Electrodes**

Aurang P., DOĞANAY D., ES F., BEK A., TURAN R., ÜNALAN H. E.

MRS Fall Meeting' 2016, 27 Kasım - 02 Aralık 2016

● **Suppression of coffee ring effect in random optical potentials**

yardımcı m. y. , velu s. k. p. , BEK A., volpe g.

ISMC 2016, 12 - 16 Eylül 2016

● **Laser Assisted Sculpting of Silicon**

BEK A., çolakoğlu t., ihor p., zolfaghari borra m.

Medinano-8 konferansı, 29 - 30 Haziran 2016

● **Improvement on the photovoltaic device performance of n CdS p Si heterojunction diode with the inclusion of Ag plasmonic layer**

KAYRA GÜLLÜ S., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M., BEK A.

12th international nanoscience and nanotechnology conference, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2016

● **All plasmonic enhancement of second harmonic generation via interference of conversion paths**

YILDIZ KARAKUL B. C. , TAŞGIN M. E. , ÜNALAN H. E. , BEK A.

MP1403 COST Workshop, 30 Mayıs - 02 Haziran 2016

● **SILVER NANOWIRE NETWORK AS TRANSPARENT TOP ELECTRODE FOR SILICON SOLAR CELLS**

aurang p., DOĞANAY D., BEK A., ES F., TURAN R., ÜNALAN H. E.

- emrs2016 spring, 2 - 06 Mayıs 2016
Periodic Surface Texturing by Nonlinear Laser Lithography for Enhanced Si Solar Cell Performance
pavlov i., çolakoğlu t., ES F., gnilitzky i., İLDAY F. Ö. , TURAN R., BEK A.
- emrs2016 spring, 2 - 06 Mayıs 2016
Plasmonic Enhancement for the Performance of p CdTe n Si Heterojunction Diode
KAYRA GÜLLÜ S., GÜLLÜ H. H. , PARLAK M., BEK A.
- EMRS2016 spring, 2 - 06 Mayıs 2016
Plasmonic Enhancement for the Performance of p CdTe n Si Heterojunction Diode T P2 33Seda
Kayra Gullu Hasan Huseyin Gullu Mehmet Parlak Alban Bek
GÜLLÜ H. H. , PARLAK M., GÜLLÜ KAYRA S., BEK A.
- EMRS Spring Meeting in Lille April 30-May 5 2016, Lille, Fransa, 30 Nisan - 05 Mayıs 2016
Laser Assisted Sculpting of Silicon
BEK A.
- COST MP1205 General Meeting and Conference, 11 - 13 Nisan 2016
Nonlinear Conversion of Continuous Wave Light by Molecular plasmonic and All plasmonic Hybrid Nanostructures
BEK A.
- Kuantum Optik ve Bilişim Toplantısı, Türkiye, 17 - 18 Mart 2016
Molecular Activation by Plasmon Enhanced Nonlinear Conversion
BEK A., TAŞGIN M. E. , ÜNALAN H. E.
- IPCAP 2016, 25 - 27 Şubat 2016
Nonlinear Optical Response of Double Plasmonic Interfaces for Potential Use in Solar Cells
ZOLFAGHARI BORRA M., Nasser H., YILDIZ KARAKUL B. C. , TAŞGIN M. E. , TURAN R., BEK A.
- PVSEC 2015, Hamburg, Almanya, 14 - 18 Eylül 2015
Nonlinear Plasmonic Converters for Solar Cell Applications
Abak M. K. , YILDIZ KARAKUL B. C. , KASAP Y., salakhutdinov i., BEK A.
- PIERS 2015, Prag, Çek Cumhuriyeti, 6 - 09 Temmuz 2015
Nonlinear conversion of cw light by Fano resonant all plasmonic molecular plasmonic hybrid nanostructures
BEK A.
- PIERS 2015, Prag, Çek Cumhuriyeti, 6 - 09 Temmuz 2015
Textured Al ZnO with Ag Nanoparticles for Enhanced Photon Absorption of a Si H Thin Film
Nasser H., Özkol E., Saleh Z. M. , BEK A., TURAN R.
- NanoTR11, Türkiye, 22 - 25 Haziran 2015
Nonlinear Laser Lithography for Photonic Texturing of Si Solar Cells
pavlov i., çolakoğlu t., es f., BEK A., TURAN R., GNİLİTSKY İ., İLDAY Ö.
- cleo europe 2015, Munich, Almanya, 21 - 25 Haziran 2015
Dependence of plasmonic enhancement of photocurrent in a-Si:H on the position and thickness of SiNx spacer layers
Saleh Z. M. , Nasser H., Ozkol E., BEK A., TURAN R.
- 3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition (SolarTR), Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015, cilt.12, ss.1220-1223
Nonlinear Plasmonics for Photovoltaics
BEK A.
- SolarTR3, 27 - 29 Nisan 2015
Advanced light trapping interface for a-Si:H thin film
Nasser H., Saleh Z. M. , Ozkol E., BEK A., TURAN R.
- 3rd Turkish Solar Electricity Conference and Exhibition (SolarTR), Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2015, cilt.12, ss.1206-1210
Enhanced second harmonic generation from coupled asymmetric plasmonic metal nanostructures
YILDIZ KARAKUL B. C. , TAŞGIN M. E. , Abak M. K. , Şahin C., ÜNALAN H. E. , BEK A.

Desteklenen Projeler

- BEK A., İDİKUT F., DEMİRTAŞ Ö., ÖZTÜRK İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Femtosaniye kızılötesi lazerle silisyum pul içi gömülü kırınım yapılarının 5 mikrometre altı çözünürlükle doğrudan yazılması, 2018 - Devam Ediyor
- Bek A., Nalbant Esentürk E., Taşgın M. E. , Şahin R., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Girişim Artırmalı Raman Spektroskopisi (Qupers), 2020 - 2023
- Bek A., Ünal H. E. , Coşkun Ş., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Akışkanlarda Mikrop Tespiti İçin Sers Aktif Gümüş Nanotel Filtre Folyoları Geliştirilmesi (Ramanfilter), 2020 - 2022
- Bek A., TÜBİTAK Projesi, Yariletken pul yüzey altının Lazerle mikrometre ve altı boyutta işlenmesi (mikroYALAZ), 2018 - 2020
- Bek A., TÜBİTAK Projesi, Lazer Kristalizasyon Yöntemi ile Yüksek Verimli İnce Film Kristal Si Güneş Gözesi Geliştirilmesi, 2015 - 2019
- Bek A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Kuvvet Modüleli Raman Spektroskopisi (Formers), 2016 - 2018
- Bek A., TÜBİTAK Projesi, Plazmonik Uygulamaları İçin Geniş Alanlı Dielektrik Yüzeylerin Kontrollü Asimetrik Metal Nanoyapılarla Donatılması, 2015 - 2018
- BEK A., BİRANT G., İDİKUT F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnce film kristal silisyum heteroeklem üretimi, 2017 - 2017
- BEK A., DEMİRTAŞ Ö., SEYEDPOUR ESMAEILZAD S., ÖZTÜRK İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düzenli nano yapılarla donatılmış Raman artırım arayüzleri üretilmesi ve artırım kanallarının analizi, 2017 - 2017
- Bek A., Tokel O., TÜBİTAK Projesi, Uzaysal Işık Modülatörleri ile Güneş Pilleri için Lazer Mikroişleme, 2015 - 2017
- Çakır S., Turan R., Bek A., Toffoli H., TÜBİTAK Projesi, Güneş Hücreleri İçin Ultrahızlı 3 Boyutlu Lazer Mikroişleyicisi Gülam 3d, 2014 - 2017
- Bek A., Turan R., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Si güneş gözelerinde arttırılmış kızılötesi verimi için dogrusal olmayan plazmonik çevirici tasarımı ve üretimi, 2014 - 2017
- BEK A., DEMİRTAŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Moleküler Yapısal Değişikliklerin Kuvvet Kipli Raman Spektroskopisi ile Tespiti, 2016 - 2016
- Bek A., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Tek molekül tespiti için frekans modüleli Raman saçılması, 2014 - 2016
- BEK A., Sanayi Tezleri Projesi, Yüksek Performanslı Atomik Kuvvet Mikroskobu Geliştirilmesi, 2013 - 2016
- Bek A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Orta Doğu Teknik Üniversitesi -Disiplinler arası proje, Proje No:BAP-07-02-2015-006, "Kolon Kanseri Hücrelerinde Histon Deasetilaz İnhibitörünün Terapötik Etkilerinin Mikronanoteknolojik Yöntemlerle Araştırılması, 2015 - 2015
- BEK A., ÖZTÜRK İ. M. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tek molekül tespiti için FREkans MODüleli Raman Saçılması (FREMORS), 2015 - 2015
- Bek A., 7. Çerçeve Programı Projesi, FOCUS SINGLE MOLECULE ACTIVATON AND COMPUTING, 2011 - 2014
- BEK A., ZOLFAGHARIBORRA M., KASAP Y., TURGUT B. B. , ÖZTÜRK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plazmonik Metal Nanoyapılar Yardımıyla Silisyum Tabanlı Güneş Pili Etkinliğinin Artırılması, 2011 - 2013

Kontrata Dayalı Araştırmalar

- BEK A., Nanomanyetik, 2016 - Devam Ediyor
- Bek A., Nanomanyetik, DÜŞÜK SICAKLIK OPTİK AÇIKLIKSIZ TARAMALI YAKIN ALAN OPTİK MİKROSKOPU GELİŞTİRİLMESİ, 2018 - 2019
- BEK A., Nanomanyetik, 2016 - 2016
- BEK A., Yüksek Performanslı Atomik Kuvvet Mikroskobu Geliştirilmesi, 2013 - 2015

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

INSTICC, Üye, 2019 - Devam Ediyor , Portekiz

SPIE, Üye, 2015 - Devam Ediyor

APS, Üye, 1993 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Rusya Federasyonu Eğitim Bakanlığı, Rusya, Ekim 2019

Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2019

TÜBİTAK Projesi, 3501 - Ulusal Genç Araştırmacı Kariyer Geliştirme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2019

OPTICS EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

OPTICS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2019

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Mart 2019

PLASMONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

NANOPHOTONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019

TÜBİTAK Projesi, 1003 - Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2019

RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

OPTICS EXPRESS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

RENEWABLE ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

FRONTIERS IN CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018

PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

Plasmonics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

PROGRESS IN ELECTROMAGNETICS RESEARCH-PIER, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2018

Plasmonics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Journal Of Microscopy-Oxford, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

SCIENTIFIC REPORTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Bilimsel Danışmalıklar

Nanomanyetik, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor

Nanomanyetik Ltd. Şti., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

Nanomanyetik Bilimsel Cihazlar Ltd.,Şti, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye, 2018 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Bek A., 25. Yoğun Madde Fiziği Ankara Toplantısı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2019

Bek A., 21. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2019

Bek A., BIOSTEC-BIOIMAGING 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Praha, Çek Cumhuriyeti, Şubat 2019

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

Fotonik 2019, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2019

YMF Ankara 2018, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018

FOTONİK 2018, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018

2nd International Congress on Semiconductor Materials & Devices 2018 (ICSMD2018), Davetli Konuşmacı, Ardahan, Türkiye, 2018

2nd International Congress on Semiconductor Materials & Devices 2018 (ICSMD2018), Çalışma Grubu, Ardahan, Türkiye, 2018

PVCON 2018, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2018

UPCON 2, Çalışma Grubu, Valencia, İspanya, 2018

Kobit 2018, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1009

h-indeksi (WOS):14

Davetli Konuşmalar

Ulusal yaz okulu sunumu, Seminer, Maltepe Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2019

Surface Enhanced Raman Scattering (SERS) with silver nanoparticles, nanowires and gold nanostars, Seminer, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2018

Ödüller

BEK A., BAGEP 2013, Bilim Akademisi, Nisan 2013