

## Arş. Gör. Dr. SİNAN GENÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 224 8800](tel:+903522248800)

Diğer E-posta: [s.genc@ieee.org](mailto:s.genc@ieee.org)

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/sinan.genc>

Posta Adresi: Abdullah Gül Üniversitesi Sümer Kampüsü Oda:A100 Kocasinan/KAYSERİ

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: r\_5RhycAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6909-723X

Publons / Web Of Science ResearcherID: M-9738-2017

ScopusID: 57195311068

Yoksis Araştırmacı ID: 56170

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2023 - Devam Ediyor

Doktora, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği ABD (İngilizce), Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği ABD (İngilizce), Türkiye 2015 - 2016

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2012

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Ulusal Optik, Elektrooptik ve Fotonik Çalıştayı 2023, Koç Üniversitesi, 2023

Çevre ve Sürdürülebilirlik, 2022 Global Solutions Summit, Global Solutions Initiative, 2022

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Green Hydrogen Policies in the MENA Region: Taking into Account the Hydrogen-Water-Climate Nexus , Konrad Adenauer Vakfı, 2021

Çevre ve Sürdürülebilirlik, 2021 Global Solutions Summit, Global Solutions Initiative, 2021

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Strategy and Planning Workshop III - Circular Economy Network MENA (CEMENA-Net), Konrad Adenauer Vakfı, 2020

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Water Journalism Academy , Konrad Adenauer Vakfı & cewas, 2020

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Strategy and Planning Workshop II - Circular Economy Network MENA (CEMENA-Net), Konrad Adenauer Vakfı, 2020

Çevre ve Sürdürülebilirlik, 2020 Global Solutions Summit - Online, Global Solutions Initiative (GSI), 2020

Çevre ve Sürdürülebilirlik, 2021 Young Global Changers Summer School, Global Solutions Initiative, 2020

Çevre ve Sürdürülebilirlik, 2020 Young Global Changers Summer School , Global Solutions Initiative, 2020

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Strategy and Planning Workshop I - Circular Economy Network MENA (CEMENA-Net), Konrad Adenauer Vakfı (KAS) REMENA, 2019

Sürdürülebilir Enerji Kaynakları, EU-MENA Young Leaders Academy on Sustainability and Resource Security, Konrad Adenauer Vakfı (KAS) REMENA, 2019  
Mesleki Eğitim, 10th International Summer School: New Frontiers in Optical Technologies, University of Tampere, 2019  
Mesleki Eğitim, Optical Microscopy and Basic Optical Devices (Traning), Tampere University of Technology, 2019  
Sürdürülebilir Enerji Kaynakları, Autumn Academy on Sustainability and Resource Security in EU and MENA Region, Konrad Adenauer Vakfı (KAS) REMENA, 2018  
Mesleki Eğitim, New Frontiers in Photonics 2018 Summer School, Gdańsk Teknoloji Üniversitesi, 2018  
Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Youth Winter Academy on Renewable Energies and Energy Security, Konrad Adenauer Vakfı (KAS) REMENA, 2017  
Eğitim Yönetimi ve Planlama, Indoor Tools for Citizenship, Educator, 2015  
Yabancı Dil, YÖK-ÖYP İngilizce Eğitimi, Marmara Üniversitesi, 2013

## Yaptığı Tezler

Doktora, Optik Saçılma Temelli Rastgele Orman Destekli Parçacık Tespiti ve Sınıflandırılması, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 2023  
Yüksek Lisans, Photometric Modelling for Efficient Lighting and Display Technologies, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Ve Bilgisayar Mühendisliği Abd, 2016

## Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Nanoteknoloji, Optik ve Fotonik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2013 - 2023  
Araştırma Görevlisi, Ağrı İbrahim Çeçen Üniversitesi, Doğa Bilimleri Ve Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği, 2013 - 2013

## Verdiği Kurs ve Eğitimler

Genç S., Ayık S., Temel Işık Uygulamalarıyla Çocuklar için Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 7 Atölyesi, 2024 - 2024  
Genç S., Beginner Level MATLAB Training, 2024 - 2024  
Genç S., Beginner Level MATLAB Training, 2023 - 2023  
Genç S., MATLAB'e Giriş ve Temel Çizimler, 2022 - 2022  
Genç S., Çelik Ayık S., Akyüz S., Polat G., Temel Işık Uygulamalarıyla Çocuklar için Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi 7 Atölyesi, 2022 - 2022  
Genç S., Indoor Tools for Science, 2015 - 2015

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

- I. **Size, Material Type, and Concentration Estimation for Micro-Particles in Liquid Samples**  
Genç S., Erdem T., Icoz K.  
Sensors and Actuators A: Physical, cilt.370, ss.115265, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical analysis and experimental verification of optical scattering from microplastics**

- Genç S., Icoz K., Erdem T.  
ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE, cilt.10, sa.8, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **FRET enabled light harvesting within quantum dot loaded nanofibers**  
ALTINTAS Y., KİREMİTLER N. B., GENÇ S., ÖNSES M. S., MUTLUGÜN E.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.51, sa.6, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Rec. 2100 color gamut revelation using spectrally ultranarrow emitters**  
Genc S., UĞUZ M., YILMAZ O., Mutlugun E.  
OPTICAL ENGINEERING, cilt.56, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Excitonic interaction amongst InP/ZnS salt pellets**  
ALTINTAS Y., YAZICI A. F., ÜNLÜ M., DADI Ş., GENÇ S., MUTLUGÜN E.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.5, sa.29, ss.7328-7336, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **CdSe/ZnS quantum dot films for high performance flexible lighting and display applications**  
ALTINTAS Y., GENÇ S., Talpur M. Y., MUTLUGÜN E.  
NANOTECHNOLOGY, cilt.27, sa.29, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Trans-cis isomerization assisted synthesis of solution-processable yellow fluorescent maleic anhydrides for white-light generation**  
Özdemir M., GENÇ S., ÖZDEMİR R., ALTINTAS Y., Citir M., Sen U., MUTLUGÜN E., USTA H.  
SYNTHETIC METALS, cilt.210, ss.192-200, 2015 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **The effect of medium refractive index on microparticle characterization by optical scattering**  
GENÇ S.  
Photonics Letters of Poland, cilt.16, sa.2, ss.19-21, 2024 (ESCI)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Inverted Pyramids as a Low-cost, Large-scale SERS Substrate**  
Altınsoy B., Genç S., Nasser H., Bek A.  
Fotonik Çalıştayı 2024, Ankara, Türkiye, 13 Eylül 2024, ss.1
- II. **Mie-Scattering Based Detection of Microplastics in Beverages**  
Tan İ. H., Genç S., Bek A.  
Fotonik Çalıştayı 2024, Ankara, Türkiye, 13 Eylül 2024, ss.1
- III. **Facile Fabrication of Efficient Plasmonic Nanoantennas for Defect Center Quantum Emitters**  
Genç S., Yılmaz A., Fernández C. R., Çağlayan H., Bek A.  
Fotonik Çalıştayı 2024, Ankara, Türkiye, 13 Eylül 2024, ss.1
- IV. **Chemically synthesized inverted pyramids on silicon surfaces for use as substrates in Raman spectroscopy**  
Genç S., Altınsoy B., Nasser H., Bek A.  
18th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2024, ss.370
- V. **Categorizing Microbeads in Water by Optical Interference and Machine Learning**  
Genç S., İçöz K., Erdem T.  
International Conference on Light and Light-Based Technologies (ICLLT), Ankara, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2024, ss.1
- VI. **Machine Learning Based Classification of Microparticles Using Optical Scattering Simulations**  
Genç S., İçöz K., Erdem T.  
16th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NANOTR), Ankara, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2022, ss.51
- VII. **Machine Learning Assisted Particle Size and Type Classification Using Wavelength-Dependent Scattering Patterns**  
Genç S., İçöz K., Erdem T.

- International Conference on Optics and Photonics (OPTO) 2021, Wroclaw, Polonya, 12 - 15 Temmuz 2021, ss.15
- VIII. **Color Simulation and Demonstration of Perovskite Nanocrystal Filters for Wide Color Gamut Displays**  
GENÇ S., YAZICI A. F., Beskazak E., Uran C., MUTLUGÜN E.  
31st Annual Conference of the IEEE Photonics Society, IPC 2018, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 04 Ekim 2018
- IX. **Redesign of commercial color filters for color enriched LCDs**  
Genç S., Uran C., Mutlugün E.  
International Conference on Optics and Photonics (OPTO) 2018, Gdansk, Polonya, 4 - 07 Temmuz 2018
- X. **The effect of fourth color component on enhancement of color gamut**  
GENÇ S., Uguz M., MUTLUGÜN E.  
30th Annual Conference of the IEEE-Photonics-Society (IPC), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 05 Ekim 2017, ss.227-228
- XI. **Quantum Dot Integrated Nanofibers for White LEDs**  
MUTLUGÜN E., ALTINTAS Y., KİREMİTLER N. B., GENÇ S., ÖNSES M. S.  
Materials Research Society, MRS 2017 Spring Meeting, Arizona, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Nisan 2017
- XII. **Polymeric Nanocrystal Sheets for Efficient Lighting and Display Applications**  
MUTLUGÜN E., ALTINTAS Y., GENÇ S., TALPUR M. Y.  
Materials Research Society, MRS 2016 Fall Meeting, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Kasım - 02 Aralık 2016
- XIII. **Computational study on NTSC color gamut enhancement using nano emitters**  
GENÇ S., UĞUZ M., MUTLUGÜN E.  
IEEE Photonics Conference 2016, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 06 Ekim 2016

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Küresel Çözümler İnisiyatifi - Genç Küresel Değişimciler Elçisi (Orta Doğu), Ülke Temsilcisi, 2024 - Devam Ediyor , Almanya

IEEE Fotonik Topluluğu- Genç Profesyoneller Danışma Kurulu, Başkan, 2024 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE Fotonik Topluluğu - Genç Profesyoneller, Başkan Yardımcısı, 2024 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE Fotonik Topluluğu, Üye, 2016 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

IEEE Fotonik Topluluğu - Genç Profesyoneller , Danışma Kurulu Üyesi, 2021 - 2023, Amerika Birleşik Devletleri

IEEE Fotonik Topluluğu Küreselleşme Komitesi, Üye, 2021 - 2023, Amerika Birleşik Devletleri

## **Bilimsel Hakemlikler**

PHOTONICS LETTERS OF POLAND, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Smart Nanophotonics, Abdullah Gül Üniversitesi, Turkey, <http://people.agu.edu.tr/talhaerdem/Research>, 2019 - Devam Ediyor

## **Metrikler**

Yayın: 21

Atf (WoS): 58

Atıf (Scopus): 37

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Burslar**

IPC 2024 Student & Young Professionals Travel Grant (SUM24 - Bridgetown, Barbados), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2024 - 2024

IPC 2023 Student & Young Professionals Travel Grant (IPC23 - Florida, USA), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2023 - 2023

IPC 2019 Student & Young Professionals Travel Grant (IPC19 - Texas, USA), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2019 - 2019

RAPID 2019 Student & Young Professionals Travel Grant (RAPID19 - Florida, USA), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2019 - 2019

IPC 2018 Student & Young Professionals Travel Grant (IPC18 - Virginia, USA), Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2018 - 2018

## **Ödüller**

Genç S., Young Professional Member of the Month, Ieee Photonics Society, Haziran 2020

Genç S., 3rd Best Oral Presentation, Gdańsk University Of Technology, Opto2018 Conference, Temmuz 2018