

Lect. SERHAT YANIK

Personal Information

Office Phone: [+90 216 348 0292](tel:+902163480292) Extension: 1609

Email: serhat.yanik@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/serhat.yanik>

Address: Marmara Üniversitesi - Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: kNxY_L0AAAAJ&hl=tr

ORCID: 0000-0003-4897-0009

Yoksis Researcher ID: 57081

Biography

Dr. Serhat Yanık, Mühendislik Fakültesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde gerek akademik camia gerekse endüstri ve kamu kurumlarının araştırma ve teknik konu vb ihtiyaçlarına elektron mikroskobu ve X-ışını Kırınım diffraktometresi teknikleri ile katkıda bulunan öğretim görevlisidir. Çalışmaları daha çok iki boyutlu malzemelerin üretimi ve onların elektriksel optik ve mekanik analizleri üzerine odaklanmıştır. Bu çalışmaları sayesinde Tübitak' tan Öncelikli alanlarda doktora bursunu almaya hak kazanmıştır. Şu ana dek 3 adet Tübitak ve 1 adet üniversite araştırma projesinde görev almıştır. Son zamanlarda malzemelerin dielektrik özelliklerinin incelenmesi hakkında çalışmalar yürütmektedir.

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute Of Graduate Studies In Sciences, Fen Fakültesi Bölümü, Turkey 2011 - 2018

Postgraduate, Fatih Üniversitesi, Institute Of Science, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 2009 - 2011

Undergraduate, Fatih University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Physics, Turkey 2004 - 2009

Foreign Languages

English, C2 Mastery

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, C sınıfı İş güvenliği Uzmanlığı, İstanbul, 2014

Dissertations

Doctorate, Grafen/Grafenoksit hibrit Yapıların Yapısal, Optik ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2018

Postgraduate, Preparation and characterization of graphene samples on atomically smooth surfaces, Fatih University, Institute Of Science, 2011

Research Areas

Metallurgical and Materials Engineering, Physics

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Marmara University, Faculty of Engineering, Metallurgical and Material Engineering, 2018 - Continues

Expert, Marmara University, Faculty of Engineering, Metallurgical and Material Engineering, 2015 - Continues

Advising Theses

YANIK S., Türk sigorta sektöründe teknik karşılıklar ve yeni kurulan hayat dışı sigorta şirketleri üzerine bir uygulama, Postgraduate, S.İnce(Student), 2011

YANIK S., Koruma amaçlı şemsiye yatırım fonlarının türleri, işleyişleri, kurumsal yatırımcılar ve bireysel yatırımcılar açısından değerlendirilmesi, Postgraduate, M.Çelepkolu(Student), 2011

YANIK S., Kurumsal kredi taleplerinin değerlendirilmesinde kantitatif ve kalitatif analizlerin karşılaştırılması, inşaat sektörü üzerine istatistiksel bir uygulama, Postgraduate, A.Ensari(Student), 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An Electrochemical Sensing Platform Based on Graphene Oxide and Molecularly Imprinted Polymer Modified Electrode for Selective Detection of Amoxicillin**
Güney S., Arslan T., YANIK S., Güney S.
ELECTROANALYSIS, vol.33, no.1, pp.46-56, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Structural and electrical investigations of MBE-grown SiGe nanoislands**
Seker I., Karatutlu A., Gurbuz O., YANIK S., Bakis Y., Karakiz M.
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, vol.124, no.1, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Graphene oxide nano-domain formation via wet chemical oxidation of graphene**
Yazici E., Yanik S., Yilmaz M. B.
CARBON, vol.111, pp.822-827, 2017 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Characterization and optimization of Mechanical properties of PLA ABS parts manufactured by the fused filament fabrication process**
TOPCU İ., YANIK S., BİLİCİ M. K., Kocamemik M.
3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL APPLIED SCIENCE, Antalya, Turkey, 9 - 12 May 2018
- II. **THE INVESTIGATION OF ELECTRICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF GRAPHENE/GRAPHENE OXIDE HYBRID STRUCTURES**
YANIK S., YANIK C., YILDIRIM S., YILMAZ M. B.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 September 2017, vol.33
- III. **Wet Chemical Oxidation of Single Layer Graphene A Microscopic Study**
YILMAZ M. B., YANIK S., YAZICI E.
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, Turkey, 3 - 05 June 2016
- IV. **Fabrication of Organic Thin Film Transistor With Lateral Si SiO₂ Channel Gate**
BAKIŞ Y., YANIK S., GÜLEGÜL Z., ŞİMŞEK Ç., ÖZSOY K.
12th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, Turkey, 3 - 05 June 2016
- V. **Fabrication of Nanostructures on Highly Doped Si Substrate for Various Applications using E Beam**

Lithography and Reactive Ion Etching

BAKIŞ Y., YANIK S., GÜLEGÜL Z., ÖZSOY K., ŞİMŞEK Ç.

12th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Kocaeli, Turkey, 3 - 05 June 2016

VI. Characterization of Au capped Si Nanowhiskers by XRD SEM and Semiconducting Analysis

ŞEKER İ., YANIK S., KARAKIZ M.

International Semiconductor Science and Technology Conference, Aydın, Turkey, 11 - 13 May 2015

VII. Influence of Layer Design and Growth Conditions on the Structural Optical and Electrical Properties of Epitaxial SiGe Quantum Dots

ŞEKER İ., ÜNAL B., BAKIŞ Y., KARAKIZ M., YANIK S.

European Conference on Surface Science, Antalya, Turkey, 31 August - 05 September 2014

VIII. Investigation of Early Stages of Graphite Oxide Formation via Modified Hummers Method

YAZICI E., DEVELİOĞLU Z. R., YANIK S., YILMAZ M. B.

9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Turkey, 24 - 28 June 2013

IX. A Raman and AFM Study of Exfoliated Graphene on SiO₂ and Mica

YANIK S., YAZICI E., YILMAZ M. B., GÖLÇÜK K.

7th Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, Turkey, 27 June - 01 July 2011

Supported Projects

Yanık S., Şişman A., TUBITAK Project, A unique lamb wave device design that controls the piezoelectric film tension, providing an adjustable phase using an analog voltage, 2016 - 2019

Yanık S., Bakış Y., TUBITAK Project, Awareness of Nanotechnology Building from 7 to 70, 2013 - 2014

Yılmaz M. B., TUBITAK Project, Grafen grafenoksit hibrit yapıların oluşturulması ve karakterizasyonu, 2011 - 2014

Yanık S., Yılmaz M. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Preparation and Characterization of Graphene on SiO₂ and Mica Surfaces by micromechanical exfoliation, 2010 - 2011

Metrics

Publication: 12

Citation (WoS): 24

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 1

Scholarships

2211_C Öncelikli alanlarda Doktora bursu, TUBITAK, 2013 - 2018

YLSY, Ministry of Education, 2009 - 2009