

Asst. Prof. DUYGU ANAKLI

Personal Information

Email: danakli@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/danakli>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6788-3480

Yoksis Researcher ID: 101565

Education Information

Doctorate, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 2008 - 2013

Postgraduate, Sivas Cumhuriyet University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 2006 - 2008

Undergraduate, Anadolu University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemistry Engineering, Turkey 1999 - 2005

Dissertations

Doctorate, Talk/polimer kompozitlerinin kimyasal polimerizasyon yöntemi ile hazırlanması ve özelliklerinin incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013

Postgraduate, Poli (2-etil anilin)-kaolinit kompozit malzemelerin hazırlanması ve özelliklerinin incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 2008

Research Areas

Process and Reactor Design, Composites, Polymeric Materials, Material Characterization, Nanomaterials

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2013

Courses

Enstrümental Analiz Yöntemleri, Undergraduate, 2019 - 2020

Elektrokimyasal Enerji Dönüşümleri ve Mühendislikte Uyg., Postgraduate, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2018 - 2019

Karbon Bazlı Nanomateryaller, Postgraduate, 2019 - 2020

Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler, Undergraduate, 2018 - 2019

Seminer Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020

Malzeme, Undergraduate, 2018 - 2019

Kim. Müh. Lab. - I, Undergraduate, 2018 - 2019

Enstrümental Analiz Yöntemleri, Undergraduate, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler, Undergraduate, 2016 - 2017

Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler, Undergraduate, 2016 - 2017
Kimya Mühendisliğinde Sayısal Yöntemler, Undergraduate, 2016 - 2017
Enstrümental Anlz., Undergraduate, 2016 - 2017
Malzeme, Undergraduate, 2016 - 2017
Analitik Kimya, Undergraduate, 2014 - 2015
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Undergraduate, 2014 - 2015
Enstrümental Anlz.Lab., Undergraduate, 2014 - 2015
Analitik Kimya, Undergraduate, 2014 - 2015
Proses Kont., Undergraduate, 2013 - 2014
Proses Kont., Undergraduate, 2013 - 2014
Enstrümental Anlz.Lab., Undergraduate, 2013 - 2014
Enstrümental Anlz., Undergraduate, 2014 - 2015
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Undergraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

ANAKLI D., Modifiye Hummers' ve elektrokimyasal yöntemle sentezlenen grafen oksit (GO) nanomalzemelerinin fiziksel özelliklerinin kıyaslanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, C.AKSOY(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Influence of graphene concentration on the properties of the composite prepared with poly(2-ethyl aniline) by mechanochemical method**
ANAKLI D.
International Journal of Materials Research, vol.115, no.3, pp.208-220, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Removal of Reactive Red120 from Aqueous Solutions by Graphene Oxide/Zirconium Oxide Nanocomposites**
Anaklı D., Erşan M.
Chemical Engineering and Technology, vol.47, no.2, pp.327-334, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Effects of different mixing methods on the conductivities of poly(2-ethyl aniline)/graphene and poly(2-ethyl aniline)/expanded graphite composites**
ANAKLI D.
FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES, vol.30, no.11, pp.1148-1162, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis of Graphene Oxide Through Ultrasonic Assisted Electrochemical Exfoliation**
Aksoy C., Anaklı D.
OPEN CHEMISTRY, vol.17, no.1, pp.581-586, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and characterization of conductive poly(o-anisidine)/talc composite**
Anaklı D., Çetinkaya S., Karakışla M., Sacak M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.33, no.2, pp.403-412, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Preparation of poly(2-ethyl aniline)/kaolinite composite materials and investigation of their properties**
ANAKLI D., ÇETİNKAYA S.
CURRENT APPLIED PHYSICS, vol.10, no.2, pp.401-406, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **EFFECTS OF THE THREE TYPES OF SURFACTANTS ON THE STRUCTURE OF ORGANO-MODIFIED**

BENTONITE

Anaklı D.

Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, vol.20, pp.30-35, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

II. OPTIMAL TEMPERATURE CONTROL IN A BATCH POLYMERIZATION REACTOR USING DEADBEAT CONTROL

ÇETİNKAYA GÜRER S., ANAKLI D., HAPOĞLU H.

Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology A - Applied Sciences and Engineering, vol.20, pp.49-54, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

III. Synthesis of Conductive Polymer/Inorganic Material Composites and Characterization of Their Properties

ANAKLI D., ÇETİNKAYA S., Karakisia M.

MATERIALS FOCUS, vol.7, no.4, pp.515-518, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

IV. Grafen Oksitin Ksantin Oksidaz Aktivitesi Üzerine İn Vitro Etkisinin İncelenmesi

Bakır S., Çelik V. K., Sarı İ., Erşan S., Anaklı D.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.21, no.2, pp.401-407, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

V. Geliştirilmiş elektrik iletkenliğine sahip POT/Na-Feldspat iletken kompozitlerinin sentezlenmesi ve karakterizasyonu

BORAN F., ÇETİNKAYA S., ANAKLI D., ŞAHİN M., SAÇAK M.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, vol.8, no.4, pp.901-910, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

VI. Synthesis and Characterization of Poly(N-Ethyl Aniline) / Talc Composite Materials

Anaklı D., Çetinkaya Güler S., Karakışla M., Saçak M.

INZYNERIA MINERALNA, no.2, pp.115-118, 2013 (Scopus)

VII. Research of some trace elements and E vitamin levels in some children with attention deficit disorder with hyperactivity

ETEM ERDAL E., V KENAN Ç., ERŞAN S., ZEHRA O., ANAKLI D., DOĞAN O.

Healthmed, vol.7, no.5, pp.1533-1537, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. Application of nonlinear model predictive control based on different models to batch polymerization reactor

Cetinkaya S., ANAKLI D., Zeybek Z., Hapoglu H., Alpbaz M.

International Conference on Integrated Modeling and Analysis in Applied Control and Automation, vol.1, pp.148-155, 2011 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. GIDA ENDÜSTRİSİNDE GRAFENİN YERİ VE ÖNEMİ

Tuna E. B., Anaklı D.

ICONFOOD'22 International Congress on Food Researches, Sivas, Turkey, 14 - 16 October 2022, pp.428-439

II. POLYMER NANOCOMPOSITES BASED ON POLY(LACTIC ACID)/MODIFIED BENTONITE CLAY

ANAKLI D.

3. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 29 November - 01 December 2019

III. ELECTROCHEMICAL EXFOLIATION OF GRAPHITE TO GRAPHENE NANOSTRUCTURES USING IONIC LIQUIDS

ANAKLI D.

3. Uluslararası GAP Matematik-Mühendislik-Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Turkey, 29 November - 01 December 2019

IV. EFFECTS OF THE DIFFERENT SOLVENTS ON THE QUALITY OF GRAPHENE PRODUCED BY

ELECTROCHEMICAL EXFOLIATION METHOD

ANAKLI D.

EUROASIA IV-International Congress on Multidisciplinary Studies, ÇİMKENT, Kazakhstan, 25 - 28 August 2019, pp.210-219

- V. **Synthesis of conductive poly(o-ethoxyaniline)/talc composite and investigation of its properties**
ANAKLI D., ÇETİNKAYA GÜRER S., KARAKIŞLA M.
Middle east international conference on multidiciplinary studies, Beyrut, Lebanon, 9 - 12 May 2019, pp.483-488
- VI. **Investigation of metabolites and food environment on kombucha tea**
Kütük N., Anaklı D., Çetinkaya Gürer S.
Middle east international conference on multidiciplinary studies, Bayrut, Lebanon, 9 - 12 May 2019, pp.477-481
- VII. **ELEKTROKİMYASAL METODLA ÜRETİLEN GRAFENİN HAFİF ALAŞIMLARDA KULLANIMI**
ANAKLI D., KUMRUOĞLU L. C.
ÇUKUROVA I. ULUSLARARASIMULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Adana, Turkey, 13 - 16 December 2018, pp.135-151
- VIII. **Destek Maddelerinin Katalizörlerin Performansları Üzerindeki Etkisi**
ANAKLI D., KARAOSMANOĞLU T. S., GÖKAĞAÇ ARSLAN G.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 December 2017
- IX. **Preparation of Poly(2-Ethoxy Aniline)/Talc Conductive Composite and Investigation of Its Properties**
ANAKLI D., ÇETİNKAYA S., ŞAHİN M.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONALAND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING(ICCESEN-2017), Antalya, Turkey, 4 - 08 October 2017, pp.687
- X. **Synthesis of Conductive Polymer / Inorganic Material Composites and Characterization of Their Properties**
ANAKLI D., ÇETİNKAYA S., ŞAHİN M.
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONALAND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING(ICCESEN-2017), Antalya, Turkey, 4 - 08 October 2017, pp.577
- XI. **Grafen Oksitin Ksantin Oksidaz Aktivitesi Üzerine İn Vitro Etkisininİncelenmesi**
BAKIR S., ÇELİK V. K., ERŞAN S., SARI İ., ANAKLI D., DOĞAN H. O.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016
- XII. **Grafit Çubuklarından Elektrokimyasal Eksfoliasyonla Grafen Oksit Sentezlenmesi Ve Karakterizasyonu**
ANAKLI D., Aksoy C., YAPICI K.
12. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016, pp.149
- XIII. **Preparation of Poly (2-Ethyl Aniline)/Talc Composite Materials and Investigation of Their Properties**
Anaklı D., Çetinkaya S., Şahin M., Saçak M.
International Symposium on Multiscale, Multifonctional&Functionally Graded Materials FGM-2012, Beijing, China., Beijing, China, 10 - 12 September 2012
- XIV. **İletken Na Feldspat P o toluidin Kompozitlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
BORAN F., ÇETİNKAYA S., ANAKLI D., ŞAHİN M.
VIII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Malatya, Turkey, 26 - 29 August 2008

Supported Projects

- Anaklı D., Project Supported by Higher Education Institutions, Grafen Tabanlı Nanomalzemelerin İletken Poli(2-etil anilin) İçinde Dağıtılmasıyla Yüksek İletken (Grafen-g-PEAn) Kompozitlerin Hazırlanması ve Elektriksel İletkenliklerinin İncelenmesi, 2021 - 2024
- Anaklı D., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı İndirgeyiciler Kullanılarak İndirgenmiş Grafen Oksit Üretimi Ve Karakterizasyonu, 2019 - 2022
- Anaklı D., Project Supported by Higher Education Institutions, Poli(laktik asit)/Bentonit Nanokompozitlerinin

Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2017 - 2020

Anaklı D., Project Supported by Higher Education Institutions, İn Vitro Şartlarda Grafenin Laktat Dehidrogenaz Enzim Aktivitesine Etkisinin Kinetik Olarak İncelenmesi, 2016 - 2019

ANAKLI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Grafen oksit GO nanomalzemelerin elektrokimyasal yöntem ile sentezlenmesi ve karakterizasyonu, 2014 - 2017

Metrics

Publication: 30

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 27

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

ODTÜ