

Doç.Dr. Ezgi TOPÇU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0442 231 4384](tel:+9004422314384)

E-posta: ezgitopcu@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ezgitopcu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8CKIpnoAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1506-9089

ScopusID: 55892280800

Yoksis Araştırmacı ID: 48496

Biyografi

1978 yılında Erzurum'da doğdu. İlköğrenimini Çanakkale'de ve orta öğrenimini Bursa'da tamamladı. 1996 yılında girdiği Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Kimya Öğretmenliği Bölümü'nden 2000 yılında mezun oldu. 2009 yılında Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya bilim dalında başladığı yüksek lisans eğitimini 2011 yılında tamamladı. 2012 yılında aynı bölümde doktora eğitimine başladı ve 2017 yılında doktora eğitimini tamamladı. Halen Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümünde Dr. Araştırma Görevlisi olarak çalışmalarına devam etmektedir.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Türkiye 1996 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, MÜSTAKİL GRAFEN/POLİ(METİLEN MAVİSİ)/GÜMÜŞ NANOPARTİKÜL ELEKTROTUN HAZIRLANMASI, KARAKTERİZASYONU VE AMPEROMETRİK NADH SENSÖR UYGULAMASI , Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya/Analitik Kimya, 2017

Yüksek Lisans, Poli(tiyonin) ince filmlerinin elektrokimyasal sentezi ve film oluşumuna etki eden faktörlerin incelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Analitik Kimya, 2011

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Sensörler, Spektroskopik Yöntemler, Temel Bilimler

Verdiği Dersler

Elektrokimya Temel İlkeler, Yüksek Lisans, 2022 - 2023
Analitik Kimya Laboratuvarı-I, Lisans, 2022 - 2023
Analitik Kimya, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Yüzey Analiz Teknikleri, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Analitik Kimya Laboratuvarı-I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Kimya, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Three-dimensional FeNiP decorated graphene sponge: A novel flexible electrode for high-performance asymmetric supercapacitor**
ERÇARIKCI E., TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K.
Materials Research Bulletin, cilt.165, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A flexible graphene paper electrochemical sensor with electrodeposited Ag and Ni nanoparticles for H₂O₂ detection**
ERÇARIKCI E., Kiransan K. D., TOPÇU E.
IEEE Sensors Journal, cilt.23, sa.7, ss.7087-7094, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Flexible supercapacitor electrodes based on modified binary metal phosphites on three dimensional graphene sponge**
Erçarıkcı E., Topçu E., Dağcı Kiranşan K.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.930, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Design of metal phosphite decorated sponge materials for high-performance flexible battery-type supercapacitors**
Erçarıkcı E., Aksu Z., Topçu E., Dağcı Kiranşan K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.15, ss.21661-21678, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Three-Dimensional ZnCo-MOF Modified Graphene Sponge: Flexible Electrode Material for Symmetric Supercapacitor**
ERÇARIKCI E., DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E.
ENERGY & FUELS, cilt.36, sa.3, ss.1735-1745, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **ZnS Nanoparticles-decorated Composite Graphene Paper: A Novel Flexible Electrochemical Sensor for Detection of Dopamine**
Erçarıkcı E., Aksu Z., Topçu E., Dağcı Kiranşan K.
ELECTROANALYSIS, cilt.34, sa.1, ss.91-102, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Graphene paper with electrodeposited NiCo₂S₄ nanoparticles as a novel flexible sensor for simultaneous detection of folic acid and ascorbic acid**
ERÇARIKCI E., Aksu Z., DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.121, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Conducting Polymer-Reduced Graphene Oxide Sponge Electrode for Electrochemical Detection Based on DNA Hybridization**
Dağcı Kiranşan K., Topçu E.
ACS APPLIED NANO MATERIALS, cilt.3, sa.6, ss.5449-5462, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **SnS₂-gC(3)N(4)/rGO Composite Paper as an Electrode for High-Performance Flexible Symmetric Supercapacitors**
Dağcı Kiranşan K., Topçu E.
SYNTHETIC METALS, cilt.264, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Electrochemical simultaneous sensing of melatonin and ascorbic acid at a novel flexible B-RGO composite paper electrode**
Topçu E., Dağcı Kiranşan K.
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, cilt.105, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Three-dimensional, free-standing, and flexible cobalt-based metal-organic frameworks/graphene composite paper: A novel electrochemical sensor for determination of resorcinol**
Topçu E.
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.121, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Graphene Paper with Sharp-edged Nanorods of Fe-CuMOF as an Excellent Electrode for the Simultaneous Detection of Catechol and Resorcinol**
Dağcı Kiranşan K., Topçu E.
ELECTROANALYSIS, cilt.31, sa.12, ss.2518-2529, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Flexible gold nanoparticles/rGO and thin film/rGO papers: novel electrocatalysts for hydrogen evolution reaction**
Topçu E., Dağcı Kiranşan K.
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY, cilt.94, sa.12, ss.3895-3904, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Flexible and freestanding catalase-Fe₃O₄/reduced graphene oxide paper: Enzymatic hydrogen peroxide sensor applications**
Kiranşan K., Aksoy M., Topçu E.
Materials Research Bulletin, cilt.106, ss.57-65, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Flexible and Free-standing PtNLS-MoS₂/Reduced Graphene Oxide Composite Paper: A High-Performance Rolled Paper Catalyst for Hydrogen Evolution Reaction**
Topçu E., Kiranşan K.
ChemistrySelect, cilt.3, sa.21, ss.5941-5949, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Free-standing and Flexible MoS₂/rGO Paper Electrode for Amperometric Detection of Folic Acid**
Kiranşan K., Topçu E.
Electroanalysis, cilt.30, sa.5, ss.810-818, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Surface-confined electropolymerization of pyronin Y in the graphene composite paper structure for the amperometric determination of dopamine**
Kiranşan K., Topçu E., Alanyalıoğlu M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.134, sa.30, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Free-standing Graphene/Poly(methylene blue)/AgNPs Composite Paper for Electrochemical Sensing of NADH**
Topçu E., Dağcı K., Alanyalıoğlu M.
Electroanalysis, cilt.28, sa.9, ss.2058-2069, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Electrochemical Formation of Poly(thionine) Thin Films: The Effect of Amine Group on the Polymeric Film Formation of Phenothiazine Dyes**
TOPÇU E., ALANYALIOĞLU M.
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, cilt.131, sa.1, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Electrochemical preparation of poly(methylene blue)/graphene nanocomposite thin films**
Erçarıkcı E., Dağcı K., Topçu E., Alanyalıoğlu M.
Materials Research Bulletin, cilt.55, ss.95-101, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Ag NPs-SnO₂/İndirgenmiş Grafen Oksit Kağıt: Süperkapasitör için Esnek Elektrot Materyali Üretimi**
Erçarıkcı E., Dağcı Kiranşan K., Topçu E.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.32, ss.721-727, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **P-nitrofenol'ün elektrokimyasal yöntemle belirlenmesi için esnek ve müstakil PtCu ile modifiye edilmiş grafen esaslı kağıt**

- Dağcı Kıranşan K., Topçu E.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.147-160, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Preparation and characterization of self-standing and flexible CuS/rGO composite paper**
Topçu E., Dağcı Kıranşan K.
Turkish Journal of Analytical Chemistry, cilt.2, sa.1, ss.1-6, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Serbest Duran ve Esnek MnO₂/Grafen Kağıt Elektrot: Dopamin Tayini İçin Yeni Tip Amperometrik Sensör**
Topçu E.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.22-34, 2020 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ni AND Ag NANOPARTICLES DECORATED FLEXIBLE GRAPHENE PAPERS: THE COMPARISON OF TWO ELECTRODES FOR ELECTROCHEMICAL DETERMINATION OF H₂O₂**
Topçu E., Erçarıkçı E., Dağcı Kıranşan K.
INTERNATIONAL AEGEAN CONFERENCES ON NATURAL & MEDICAL SCIENCES-V, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2022, ss.118-119
- II. **Design of Ultralight FeCoP or FeZnP/Graphene Sponge Asymmetric Supercapacitor Electrodes**
ERÇARIKCI E., DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E.
4th International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 14 Aralık 2022
- III. **Ultralight and Flexible FeZnP/Graphene Sponge**
Erçarıkçı E., Dağcı Kıranşan K., Topçu E.
13th Chemical Physics Congress, Elazığ, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2022, ss.99-100
- IV. **Fabrication of Flexible ZnP/Graphene Sponge Material**
Aksu Z., Erçarıkçı E., Dağcı Kıranşan K., Topçu E.
13th Chemical Physics Congress, Elazığ, Türkiye, 7 - 08 Ekim 2022, ss.101-102
- V. **A Flexible Freestanding Ag Nanoparticles Decorated Graphene Paper Electrode for Electrochemical Determination of H₂O₂**
TOPÇU E., ERÇARIKCI E., DAĞCI KIRANŞAN K.
5. International Conference on Life and Engineering Sciences, 19 Mayıs 2022
- VI. **Fabrication of Flexible FeP/Graphene Sponge Material for Asymmetric Supercapacitor**
AKSU Z., ERÇARIKCI E., DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E.
5. INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, 19 Mayıs 2022
- VII. **Gradient Graphene Sponge Material Design for Solar Steam Generators**
DAĞCI KIRANŞAN K., ERÇARIKCI E., TOPÇU E., AKSU Z.
5. INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE AND ENGINEERING SCIENCES, 19 Mayıs 2022
- VIII. **Binary Metal Phosphite/Graphene Sponge: 3D Flexible Electrode for High-Performance Asymmetric Supercapacitor**
Erçarıkçı E., Dağcı Kıranşan K., Topçu E.
5. International Conference on Life and Engineering Sciences (ICOLES 2022), Antalya, Türkiye, 19 Mayıs 2022, ss.1-3
- IX. **Flexible and Ultralight CoZn-MOF/Reduced Graphene Oxide Sponge**
Erçarıkçı E., Dağcı Kıranşan K., Topçu E.
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL & APPLIED SCIENCE AGRICULTURE, Ağrı, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2021, ss.228-235
- X. **ZnS Nanopartikül Katkılı Kompozit Grafen Kağıt: Seçici Dopamin Tayini İçin Yeni Bir Esnek Elektrokimyasal Sensör**
Erçarıkçı E., Aksu Z., Topçu E., Dağcı Kıranşan K.
33. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021, ss.91
- XI. **PRODUCTION OF FLEXIBLE NiCo₂S₄/rGO NANOCOMPOSITE PAPER MATERIALS**

Erçarıkcı E., Dağcı Kırınşan K., Topçu E., Aksu Z.

International Symposium on Applied Sciences and Engineering, Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.346-348

- XII. **Üç Boyutlu ve Esnek PEDOT:PSS/rGO Sünger Materyalin Hazırlanması ve Karakterizasyonu**
Dağcı Kırınşan K., Topçu E.
32. Ulusal Kimya Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020
- XIII. **3D, Flexible, and Free-standing Sponge Electrode for Electrochemical Detection with Methylene Blue Indicator Based on Hybridization of DNA**
Dağcı Kırınşan K., Topçu E.
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2020), Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020
- XIV. **CONDUCTING PEDOT:PSS-REDUCED GRAPHENE OXIDE SPONGE ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL DETECTION BASED ON DNA HYBRIDIZATION**
Dağcı Kırınşan K., Topçu E.
3rd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM-2020), Malatya, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2020
- XV. **NiCu/Graphene Oxide Paper for Removal of Safranin Dye from Aqueous Solutions by Adsorption: A Facile Green Approach**
TOPÇU E.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 19 - 21 Eylül 2019
- XVI. **Hidrojen Evrim Reaksiyonları için Esnek bir Elektrokatalizör: Altın ince film kağıtlı rGO kağıt**
TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K.
31. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- XVII. **Yüksek Mekanik, Elektronik ve Esneklik Özelliklerine Sahip AgNi Alaşım Filmi ile Modifiye Edilmiş rGO Kağıt Materyaller**
TOPÇU E.
31. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- XVIII. **Flexible Gold Nanoparticles/Rgo Paper as Novel Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction**
Topçu E., Dağcı Kırınşan K.
2nd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019, ss.320-325
- XIX. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF ZINC NANOPARTICLES DECORATED REDUCED GRAPHENE OXIDE PAPER**
TOPÇU E.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM19), 25 - 27 Haziran 2019
- XX. **Characterization and Application of Composite Graphene Papers Prepared in Different Compositions**
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E.
2nd International Congress on Semiconductor Materials and Devices, 28 - 30 Ağustos 2018
- XXI. **Porous Gold Film Loaded on Flexible Reduced Graphene Oxide Paper Prepared by Electrodeposition**
TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K.
14th Nanoscience and Nanotechnology Conference of Turkey (NANOTR-14 www.nanotr14.org), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018, ss.42
- XXII. **Characterization and Applications of Composite Graphene Papers Prepared in Different Compositions**
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E.
International Conference on Semiconductor Materials and Devices (ICSMD) and Functional Materials, Ardahan, Türkiye, 28 - 30 Ağustos 2018, ss.42
- XXIII. **Flexible and Free-Standing Graphene Oxide Paper Decorated with Metal Organic Frameworks**
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'18), 19 - 21 Haziran 2018
- XXIV. **Fabrication and Characterization of Gold Nanoparticles Decorated Reduced Graphene Oxide Paper**
TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K.

- International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM'18), 19 - 21 Haziran 2018
- XXV. **Free-Standing and Flexible MoS₂/rGO Paper Electrode for Amperometric Dedection of Folic Acid**
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E.
13. Nanoscience and Nanotechnology Conference, 22 - 25 Ekim 2017
- XXVI. **Characterization and Preparation Free-Standing and Flexible Pt-MoS₂/rGO Paper Electrode for Hydrogen Evolution Reaction**
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., Erçarıkçı e.
ANCON, 5 - 07 Ekim 2017
- XXVII. **Free-standing Graphene-Based Papers for Electrochemical Sensor Applications**
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., AKSU Z., ALANYALIOĞLU M.
Matrafüred 2017, 11 - 16 Haziran 2017
- XXVIII. **FLEXIBLE AND FREESTANDING CATALASE-Fe₃O₄/REDUCED GRAPHENE OXIDE HYBRIDE PAPER: ENZYMATIC HYDROGEN PEROXIDE SENSOR APPLICATIONS**
DAĞCI KIRANŞAN K., AKSOY M., TOPÇU E.
International DNA Day and Genom Congress, 24 - 28 Nisan 2017
- XXIX. **Flexible and Electrically Conductive Fe₃O₄ rGO Paper Electrode and Its Catalytical Application**
DAGCI K., TOPÇU E., AKSOY M., ALANYALIOĞLU M.
Graphene Turkey, 20 - 21 Ekim 2016
- XXX. **FABRICATION and AMPEROMETRIC SENSOR APPLICATION of FREE STANDING GRAPHENE PAPER ELECTRODES DECORATED with DYE POLYMERS**
DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., ALANYALIOĞLU M.
INTERNATIONAL WORKSHOP ON SPECIALTOPICS ON POLYMERIC COMPOSITES, 24 - 26 Şubat 2016
- XXXI. **A sensitive NADH biosensor based on flexible and free standing graphene poly MB AgNPs paper**
TOPÇU E., ERÇARIKCI E., Bayındır O., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.
ICREA Workshop on Graphene Nanobiosensors, 25 Mart 2015
- XXXII. **ROLE OF PREPARATION PROCEDURE OF GRAPHENE ON THE ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF FREE STANDING GRAPHENE METHYLENE BLUE SILVER NANOPARTICLE COMPOSITE ELECTRODES**
TOPÇU E., Bayındır O., ERÇARIKCI E., DAĞCI KIRANŞAN K., Öztürk A., ALANYALIOĞLU M.
NANOCON 2014, Brno, Çek Cumhuriyeti, 5 - 07 Kasım 2014, ss.102
- XXXIII. **Preparation Of Highly Conductive, Flexible, And Free-standing Graphene Composite Paper**
TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K., ERÇARIKCI E., Öztürk A., ALANYALIOĞLU M.
Nanotr-10, 17 Haziran 2014
- XXXIV. **Cooperative Effect Of Poly(methylene Blue) And Graphene On The Electrocatalytic Oxidation Of Nitrite**
ERÇARIKCI E., DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., Bayındır O., ALANYALIOĞLU M.
10th International Electrochemistry Meeting, 04 Eylül 2013
- XXXV. **ELECTROCHEMICAL SYNTHESIS OF HIGHLY ORIENTED TERNARY SEMICONDUTIVE PbSeS THIN FILMS**
Demir Ş. B., Üst Ü. Ç., DAĞCI K., TOPÇU E., Erçarıkçı E., ALANYALIOĞLU M.
NANO-TR 9, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013
- XXXVI. **Electrochemical Preparation Of Graphene/poly(methylene Blue) Nanocomposite Thin Films**
ERÇARIKCI E., TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M., Pastor N. C.
Nanotechitaly 2012, 21 Kasım 2012
- XXXVII. **GRAFEN POLY(METİLEN MAVİSİ) NANOKOMPOZİT YAPILARININ ELEKTROKİMYASAL SENTEZİ**
ERÇARIKCI E., TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K., ALANYALIOĞLU M.
6. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- XXXVIII. **Surface confined electropolymerization of methylene blue monolayers**
DAĞCI KIRANŞAN K., Kaplan İ. H., Kalyoncu E., TOPÇU E., ALANYALIOĞLU M.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011
- XXXIX. **Investigation of nucleation and growth mechanism during formation of poly azure A**
Kalyoncu E., DAĞCI KIRANŞAN K., Kaplan İ. H., TOPÇU E., ALANYALIOĞLU M.
Nano-TR-6, 15 - 18 Haziran 2010

XL. Effect of surfactants on the formation of poly azure A thin films

Kalyoncu E., DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., Kaplan İ. H., ALANYALIOĞLU M.

5. Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010

Desteklenen Projeler

Alanyalıoğlu M., Dağcı Kiranşan K., Topçu E., Erçarıkçı E., Gültekin D., TÜBİTAK Projesi, Gradient yapıya sahip, perilen ve porfirin türevi supramolekül modifiye grafen esaslı materyaller kullanılarak sürdürülebilir su arıtma sistemi uygulamaları, 2021 - 2024

Topçu E., Dağcı Kiranşan K., Erçarıkçı E., TÜBİTAK Projesi, Serbest Duran ve Esnek MnCo₂O₄ Dekore Edilmiş Grafen Kağıt Elektrot Tasarımı Ve Parasetamol Tayini Uygulaması, 2022 - 2023

Topçu E., Dağcı Kiranşan K., Erçarıkçı E., TÜBİTAK Projesi, H₂O₂'nin Elektrokimyasal Tayini için Ag/Ni Nanopartikül Kaplı Esnek Kağıt Grafen Elektrotların Üretilmesi ve Uygulanması, 2021 - 2022

Dağcı Kiranşan K., Topçu E., Erçarıkçı E., TÜBİTAK Projesi, Fexp (X: Ni, Co, Zn) Yapıları İle Modifiye Edilen Grafen Sünger Elektrotlar Kullanılarak Yüksek Performanslı Asimetrik Süper Kapasitörlerin Tasarımı Ve Uygulamaları, 2021 - 2022

Dağcı Kiranşan K., Topçu E., Erçarıkçı E., Aksu Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asimetrik Süperkapasitör Tasarımı için FeP ve ZnP ile Modifiye Edilen Esnek Grafen Materyaller, 2021 - 2022

AKBULUT N., MENZEK A., DAŞTAN A., EKİNCİ D., KILIÇ H., ÖZDEMİR H., KAZAZ C., SARAÇOĞLU N., ONGANER Y., ŞAHİN E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Bölümünün Akademik Araştırma Potansiyelinin Geliştirilmesi, 2019 - 2021

Dağcı Kiranşan K., Topçu E., TÜBİTAK Projesi, Esnek ve Uç Boyutlu Yapıda Grafen/PEDOT-PSS Müstakil Kompozit Elektrotların Hazırlanması ve Elektrokimyasal DNA Biyosensör Uygulamaları, 2019 - 2021

DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 Boyutlu Yüzeye Sahip Porlu Esnek ve Müstakil FeCuMOFs/GO Kağıtların Hazırlanması ve Karakterizasyonu Bu kompozit Kağıt Elektrotlar Kullanılarak Katekol ve Resorsinolün Eş Zamanlı Olarak Belirlenmesi, 2019 - 2020

Topçu E., Dağcı Kiranşan K., TÜBİTAK Projesi, ALTIN NANOPARTİKÜL VE ALTIN İNCE FİLM KAPLI ESNEK GRAFEN KAĞIT KATALİZÖRLERİN HAZIRLANMASI VE HİDROJEN OLUŞUM REAKSİYONUNDAKİ AKTİVİTELERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2018 - 2019

DAĞCI KIRANŞAN K., TOPÇU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Grafen/MoS₂ ve Pt nanopartikülleri-Grafen/MoS₂ Kağıt Elektrotların Hazırlanması Karakterizasyonu ve Folik Asidin Amperometrik Belirlenmesinde Kullanılması, 2017 - 2019

ALANYALIOĞLU M., TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİ(PYRONİN Y)/GRAFEN MÜSTAKİL KAĞIT ELEKTROTLARIN HAZIRLANMASI VE NİTRİTİN AMPEROMETRİK TAYİNİNDE KULLANILMASI, 2014 - 2016

ALANYALIOĞLU M., TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİ İNCE FİMLERİNİN ELEKTROKİMYASAL SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2011 - 2013

ALANYALIOĞLU M., TOPÇU E., DAĞCI KIRANŞAN K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMERİK PYRONİN Y İNCE FİMLERİNİN ELEKTROKİMYASAL SENTEZİ VE BİYOSENSÖR ÖZELİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2011 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

SENSORS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

COATINGS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022

Dergipark-Journal of the Turkish Chemical Society Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022

BIOSENSORS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

APPLIED SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

POLYMERS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022

İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022

Dergipark-Uluslararası Doğu Anadolu Fen Mühendislik ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022

MICROMACHINES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Yüksek İhtisas Üniversitesi, Türkiye, Nisan 2022

ELECTROCHIMICA ACTA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

ACS APPLIED NANO MATERIALS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

Nano, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

Firat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2020

Microchemical Journal, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Dağcı Kıranşan K., TOPÇU E., International Aegean Conferences on Natural & Medical Sciences-VI, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Aralık 2022

Öznülüer Özer T., Şenkuytu E., Kishalı N., Sevim M., Tanrıverdi Eçik E., Atmaca U., Çepni E., Bayrakçeken Nişancı F., Topçu E., Kılıç H., et al., KİMYADAN GÜZELLİĞE:KOZMETİK, Çalıştay Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Kasım 2022

Dağcı Kıranşan K., Topçu E., International Conference on Engineering Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Azerbaycan, Kasım 2022

İleritürk M., Aktaş Şenocak E., Akköse A., Gedikli S., Topçu E., Açıslı Ö., AL-FARABI 4th INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Ağustos 2022

Sağsöz M. E., Bayrakçeken H., Nişancı B., Erkeyman B., Dağcı Kıranşan K., Nadaroğlu H., Usanmaz B., Bozkurt F., Gür E., Dal D., et al., 2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Erzurum, Türkiye, Nisan 2021

Metrikler

Yayın: 66

Atf (WoS): 307

Atf (Scopus): 327

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

1. Ulusal Elektrokimya ve Biyosensör Uygulamaları Çalıştayı, Katılımcı, Bilecik, Türkiye, 2021

33. Ulusal Kimya Kongresi, Oturum Başkanı, Tekirdağ, Türkiye, 2021

2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2021

2nd International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials PCFM'19, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2019

NanoTR14, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

International Conference on Physical Chemistry and Functionala Materials, Elazığ, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2018

ANCON, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Nano-TR-13, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

Matrafured 2017-International Conference On Electrochemical Sensors, Katılımcı, Macaristan, 2017

International DNA Day and Genom Congress (IDDGC), Katılımcı, Kırşehir, Türkiye, 2017

Graphene Turkey, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Fabrication and amperometric sensor application of free-standing graphene paper electrodes decorated with dye polymers, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016

ICREA Workshop on Graphene Nanobiosensors, Katılımcı, Barcelona, İspanya, 2015

NANOCON 2014, Katılımcı, Çek Cumhuriyeti, 2014
NanoTR-10, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014
10. ULUSLARARASI ELEKTROKİMYA KONGRESİ, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2013
NANO-TR 9, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2013
Nanotechitaly 2012, Katılımcı, İtalya, 2012
6. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Katılımcı, Hatay, Türkiye, 2012
9. ELECTROCHEMISTRY CONGRESS, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2011
25. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Katılımcı, Türkiye, 2011
5. ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2010
NANO-TR 6, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2010

Ödüller

Bayrak B., Topçu E., Nişancı B., Bilimsel teşvik ödülü, Atatürk Üniversitesi, Kasım 2022