

## Dr.Öğr.Üyesi FATMA KILIÇ DOKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0542 674 6557](tel:+9005426746557)

E-posta: [fatmakilic@kayseri.edu.tr](mailto:fatmakilic@kayseri.edu.tr)

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/fatmakilic>

Posta Adresi: Mevlana Mahallesi 15 Temmuz Yerleşkesi Kümeevler No:5 38280 Talas / KAYSERİ

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: NCF08UKAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5355-2904

Yoksis Araştırmacı ID: 181593

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2016

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2009

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , Türkiye 2001 - 2005

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Birlikçilik eğitimi, 2017., ERSEM, 2017

Mesleki Eğitim, GC-MS cihazı kullanımı ve uygulamaları, SEM laboratuvar cihazları, 2015

Mesleki Eğitim, HPLC cihazı kullanımı ve uygulamaları , İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, 2012

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, "Hybrid Energy Storage Devices and Systems for Mobile and Stationary Applications", COST Action MP1004, 2012

Mesleki Eğitim, HPLC cihazı kullanımı ve uygulamaları, SEM laboratuvar cihazları, 2012., 2012

Mesleki Kurs, Training School , 2012 Liege,Belgium., COST Action MP1004, 2011

Mesleki Eğitim, FT\_IR cihazı, Tetra Teknolojik Sistemler A.Ş, 2010., 2010

Mesleki Eğitim, ICP-MS cihazı kullanımı sertifikası,, SEM laboratuvar cihazları, 2007, 2007

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Kimya

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2019 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , 2016 - 2019

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya , 2009 - 2016

Araştırma Görevlisi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, 2007 - 2009

Uzman, Erciyes Üniversitesi, -----, 2005 - 2007

## Akademik İdari Deneyim

Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma ve Güvenlik, 2021 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kayseri Üniversitesi, Mustafa Çıkrıkçıoğlu Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2020 - Devam Ediyor

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

- I. **Rational Integration of ZIF-8 and BiPO<sub>4</sub> for Energy Storage and Environmental Applications**  
Yetiman S., Karagoz S., Kılıç Dokan F., Önses M. S., Yılmaz E., Sahmetlioglu E.  
ACS OMEGA, cilt.7, sa.49, ss.44878-44891, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Hybrid electrodes composed of graphitic carbon nitride and zeolitic imidazolate framework-67 for supercapacitor applications**  
Yetiman S., KILIÇ DOKAN F., ÖNSES M. S., YILMAZ E., ŞAHMETLİOĞLU E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.46, sa.15, ss.22730-22743, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Scalable Fabrication of MXene-PVDF Nanocomposite Triboelectric Fibers via Thermal Drawing**  
Hasan M. M., Sadeque M. S. B., Albasar I., Pecenek H., Dokan F., Onses M. S., Ordu M.  
SMALL, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Optical and electrical conductivity properties of rare earth elements (Sm, Y, La, Er) co-doped CeO<sub>2</sub>**  
Kırkgeçit R., Özlü Torun H., Kılıç Dokan F., Öztürk E.  
Journal of Rare Earths, cilt.40, sa.10, ss.1619-1627, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Highly compressible binder-free sponge supercapacitor electrode based on flower-like NiO/MnO<sub>2</sub>/CNT**  
Peçenek H., Kılıç Dokan F., Onses M. S., Yılmaz E., Sahmetlioglu E.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.913, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The effect of sodium and niobium co-doping on electrochemical performance of Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> as anode material for lithium-ion batteries**  
Patat S., Rahman S., KILIÇ DOKAN F.  
IONICS, cilt.28, sa.7, ss.3177-3185, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Outstanding supercapacitor performance with intertwined flower-like NiO/ MnO<sub>2</sub>/CNT electrodes**  
Pecenek H., KILIÇ DOKAN F., ÖNSES M. S., YILMAZ E., ŞAHMETLİOĞLU E.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.149, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of the effect of ytterbium doping on photoluminescence and photocatalytic activity of Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>**  
KILIÇ DOKAN F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY, cilt.19, sa.3, ss.1756-1765, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Microwave-assisted fabrication of high-performance supercapacitors based on electrodes composed of cobalt oxide decorated with reduced graphene oxide and carbon dots**  
Yetiman S., Pecenek H., KILIÇ DOKAN F., ÖNSES M. S., YILMAZ E., ŞAHMETLİOĞLU E.  
JOURNAL OF ENERGY STORAGE, cilt.49, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Structural, electrical and magnetic characterization of Al<sup>3+</sup> substituted Mg-Zn ferrites**  
KURU M., KILIÇ DOKAN F., Sasmaz Kuru T.  
APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, cilt.128, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of carbon nanomaterials and MXene addition on the performance of nitrogen doped MnO<sub>2</sub> based supercapacitors**  
Peçenek H., Yetiman S., Dokan F., ÖNSES M. S., YILMAZ E., Sahmetlioglu E.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.48, sa.5, ss.7253-7260, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of photochemical properties of La-Er/CeO<sub>2</sub> and La-Y/ CeO<sub>2</sub> composites**  
Kırkgeçit R., ÖZLÜ TORUN H., KILIÇ DOKAN F., ÖZTÜRK E.

- JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.423, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preparation of La-Dy-CeO<sub>2</sub> ternary compound: Examination of photocatalytic and photoluminescence properties**  
ÖZLÜ TORUN H., Kirkgecit R., KILIÇ DOKAN F., ÖZTÜRK E.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.418, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **A new approach to optimize the synthesis parameters of TiO<sub>2</sub> microsphere and development of photocatalytic performance**  
KILIÇ DOKAN F., KURU M.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.1, ss.640-655, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **ICP-MS multi-element analysis for determining the origin by multivariate analysis of red pepper flakes from three different regions of Turkey**  
TOKALIOĞLU Ş., Dokan F., KÖPRÜ S.  
LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.103, ss.301-307, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Ultra-Fast Degradation of Methylene Blue by Au/ZnO-CeO<sub>2</sub> Nano-Hybrid Catalyst**  
Kılıç Dokan F.  
Materials Letters, cilt.209, ss.486-491, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synergetic action of doping and coating on electrochemical performance of lithium manganese spinel as an electrode material for lithium-ion batteries**  
Sahan H., Ates M. N., Dokan F., ÜLGEN A., PATAT Ş.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.38, sa.1, ss.141-149, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis Characterization and Improvement Of Co(OH)<sub>2</sub> For supercapacitor Applications**  
Kılıç Dokan F.  
Optimal Control Applications & Methods, cilt.10, ss.1087-1091, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Improvement of cycling stability of LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> cathode by Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> surface modification for Li-ion battery**  
Sahan H., Dokan F., ÜLGEN A., PATAT Ş.  
IONICS, cilt.20, sa.3, ss.323-333, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Effects of TiO<sub>2</sub> source on the electrochemical performance of Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>**  
Dokan F., Şahan H., Özdemir B., ÖZDEMİR N., PATAT Ş.  
Acta Physica Polonica A, cilt.125, sa.2, ss.650-651, 2014 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis and Characterization of Spinel Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> Anode Material by CTAB Assisted SolGel Method**  
Kılıç Dokan F., Şahan H., Özdemir B., Özdemir N., Patat Ş.  
Acta Physica Polonica A, cilt.125, ss.648-650, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **The Effect of Multiple Cation (Al, Si, Ti, Co) Doping on Electrochemical Performance of LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Cathode Active Material**  
Kılıç Dokan F.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.123, ss.365-367, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **The effect of multiple cation (Al, Si, Ti, Co) doping on electrochemical performance of limn<sub>2</sub>o<sub>4</sub> cathode active material**  
Dokan F., Sahan H., Veziroglu S., Ta N. A., AYDIN A., PATAT Ş.  
Acta Physica Polonica A, cilt.123, sa.2, ss.365-367, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Improved of cathode performance of LiFePO<sub>4</sub>/C composite using different carboxylic acids as carbon sources for lithium-ion batteries**  
Goktepe H., Sahan H., Kilic F., PATAT Ş.  
IONICS, cilt.16, sa.3, ss.203-208, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- Investigation of Synthesis Methods and Dope Type Effect on Conductivity and Luminescence Properties for CeO<sub>2</sub> Compounds**

- Kılıç Dokan F.  
Indian Journal of Pure & Applied Physics , cilt.60, ss.734-741, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of trace elements of some Cladonia species from Turkey by ICP-MS**  
Köprü S., Kılıç Dokan F., Kocakaya Z., Per S., Çadır M., Kocakaya M.  
KASTAMONU UNIVERSITY JOURNAL OF FORESTRY FACULTY, cilt.22, sa.2, ss.135-146, 2022 (ESCI)
- III. **Fatma Kılıç Dokan, Investigation of the Effect of Different Synthesis Methods on the Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub>**  
Kılıç Dokan F.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, sa.3, ss.409-415, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Effect of Synthesis Parameters on the Electrochemical Performance of Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>**  
Kılıç Dokan F.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.43, sa.3, ss.409-415, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **EFFECT OF DIFFERENT SURFACTANS ON THE FORMATION AND MORPHOLOGY OF TiO<sub>2</sub>**  
Kılıç Dokan F.  
Bartın Üniversitesi Uluslararası Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, ss.53-61, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **The Effect of Hepcidin on Breast Milk Iron Level**  
Kılıç Dokan F.  
Bozok Tıp Dergisi, cilt.4, ss.21-27, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Electrochemical performance of polyaniline coated LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> cathode active material for lithium-ion batteries**  
Kılıç Dokan F.  
cilt.61, ss.1569-1572, 2013 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- VIII. **Aysun Çetin, İsmail Koçyiğit, Ömer Şahin, Deniz Elçik, Fatma Kılıç, Fatih Koç, Nihat Kalay, Mehmet Güngör Kaya; The Relation Between Hair and Plasma Selenium Levels and Angiographically Severe Coronary Artery Disease**  
Kılıç Dokan F.  
selçuk tıp dergisi, cilt.27, ss.101-104, 2011 (Hakemli Dergi)
- IX. **The Relation Between Hair and Plasma Selenium Levels and Angiographically Severe Coronary Artery Disease**  
Kılıç Dokan F.  
Selçuk Tıp Dergisi, cilt.27, sa.2, ss.101-104, 2011 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Nothrus silvestris Nicolet,1855 (Acari, Oribatida)'te Kitin Varlığının Doğrulanması**  
Taşdemir A., Kılıç Dokan F., Per S., Zoroğlu R.  
5. Ulusal Zooloji Kongresi, Bursa, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2022, ss.1-2
- II. **MnO<sub>2</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite as a promising supercapacitor electrode with high cycling stability**  
Kılıç Dokan F.  
msng 2021, Elazığ, Türkiye, 14 - 17 Temmuz 2021, ss.80-84
- III. **Electrochemical characterization of sulfur-doped CNT/MnO<sub>2</sub> composites prepared by a facile synthesis**  
Kılıç Dokan F.  
msng 2021, Elazığ, Türkiye, 14 - 17 Temmuz 2021, ss.75-79
- IV. **Quantum dots functionalized egg viol derived carbon and strontium oxide for high performance zinc ion hybrid supercapacitor**  
Kılıç Dokan F.  
6.iscmp, Durres, Arnavutluk, 14 - 17 Eylül 2022
- V. **Highly flexible binder-free supercapacitor electrode based on carbon material**

Kılıç Dokan F.

6.ISCMP, Durres, Arnavutluk, 14 - 17 Eylül 2022

- VI. **Development and Application of New Non-toxic and High Performance Supercapacitor cell:La2O3@CuO**  
Kılıç Dokan F.  
NANO TR 16, Ankara, Türkiye, 5 Eylül - 07 Ekim 2022
- VII. **Energy Storage Application of PVC Wastes that Electrical Conductivity Imparted by Functionalized with Quantum Dots**  
Kılıç Dokan F.  
NANO tR -16, Ankara, Türkiye, 05 Eylül 2022
- VIII. **Bio-waste based high performance supercapacitor system design**  
Kılıç Dokan F.  
NANO TR 16, Ankara, Türkiye, 05 Eylül 2022
- IX. **Highly compressible sponge supercapacitor electrode**  
Kılıç Dokan F.  
NANO TR 16, Ankara, Türkiye, 05 Eylül 2022
- X. **The effect of RGO nanoparticles on Co3O4 specific capacitance of supercapacitors: A novel and economical approach to derive highly capacitive cathode electrode**  
Kılıç Dokan F.  
msng 2021, Elazığ, Türkiye, 14 - 17 Temmuz 2021, ss.187-190
- XI. **Investigation of the effect between environment friendly g- C3N4 nanoparticles to Co3O4 for supercapacitors application,**  
Kılıç Dokan F.  
msng 2021, Elazığ, Türkiye, 14 - 17 Temmuz 2021, ss.191-194
- XII. **Production of MnO2-based Nanostructures and Investigation of Their Photocatalytic Effects**  
Sanduvaç S., Kılıç Dokan F., Şahmetlioğlu E., Yılmaz E., Önses M. S.  
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG 2021), Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.181-186
- XIII. **Synergic effect of ZnO and Au on the photocatalytic performance of TiO2 microspheres**  
Sanduvaç S., Kılıç Dokan F., Şahmetlioğlu E., Yılmaz E., Önses M. S.  
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG 2021), Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.176-180
- XIV. **Effect of CeO2 content on photocatalytic activity of TiO2**  
Kılıç Dokan F.  
msng 2019, Niğde, Türkiye, 16 - 19 Kasım 2019
- XV. **Effect of multiple cation substituting on electrochemical performance of spinel LiMn2O4 cathode material**  
Kılıç Dokan F.  
8.Uluslararası Elektrokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2011
- XVI. **Enhancement of electrochemical performance of spinel LiMn2O4 cathode material for lithium ion batteries**  
Kılıç Dokan F.  
8.Uluslararası Elektrokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009
- XVII. **Fabrication of Mg-doped ZnO thin films by RF magnetron co-sputter method and investigation of photocatalytic activities,**  
Kılıç Dokan F.  
(SATF 2018), İzmir, Türkiye, 17 - 21 Eylül 2018
- XVIII. **THE ROLE OF ANNEALING TEMPERATURE ON PHOTOCATALYTIC PROPERTIES OF ZNO THIN FILMS FABRICATED BY RF MAGNETRON SPUTTERING TECHNIQUE**  
Kılıç Dokan F.  
IMSTEC'18, Nevşehir, Türkiye, 16 Eylül 2018

- XIX. **The role of annealing temperature on photocatalytic properties of ZNO thin films fabricated by RF magnetron sputtering technique,IMSTEC September 17-19,2018, Nevsehir,Turkey**  
Kılıç Dokan F.  
IMSTEC September 17-19,2018, Nevsehir,Turkey, Nevşehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2018, ss.764-765
- XX. **Nano Parçacık katkılı Yağlayıcı akışkanda katkı malzemesinin fonksiyonlandırılması**  
Kılıç Dokan F.  
(ISIDE 2017)., Nevşehir,Turkey, Nevşehir, Türkiye, 13 - 15 Ekim 2017, ss.171-179
- XXI. **Gümüş Kaplamanın  $Li_{1.3}Mn_{0.666}Co_{0.167}Ni_{0.167}O_{2.4}$  Katodun Elektrokimyasal Performansına Etkisi**  
Kılıç Dokan F.  
V.JULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 20 Nisan 2015
- XXII. **The effects of Ca and Nb co doping on the electrochemical properties of  $Li_4Ti_5O_{12}$  as anode material for lithium ion battery**  
Kılıç Dokan F.  
MESCI-İS 2015, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2015
- XXIII. **Electrochemical performance of polyaniline coated  $LiMn_2O_4$  cathode active material for lithium ion batteries**  
Sahan H., Dokan F., Aydın A., Ozdemir B., Ozdemir N., PATAT Ş.  
3rd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, APMAS 2013, Antalya, Türkiye, 24 - 28 Nisan 2013, cilt.1569, ss.61-64
- XXIV. **Influence of succinic acid and polyethylene glycol (PEG) additives on electrochemical performance of lithium-ion batteries**  
Goktepe H., Sahan H., Dokan F., Veziroglu S., Aydın A., PATAT Ş.  
2nd International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, APMAS 2012, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2012, cilt.1476, ss.265-268
- XXV. **Improved of cathode performance of  $LiFePO_4/C$  composit using tartaric acid and ascorbic acid as carbon sources for lithium-ion batteries**  
Kılıç Dokan F.  
8.8.Uluslararası Elektrokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009

## Metrikler

Yayın: 58

Atf (WoS): 76

Atf (Scopus): 74

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 5