

Doç.Dr. ÜMÜT KADİROĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 2029](tel:+902623032029)

E-posta: umit.kadiroglu@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/umit.kadiroglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8257-278X

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5734-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 23004

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Southampton, Kimya/ Elektrokimya, Birleşik Krallık 1994 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Polymer Electrolyte/Electrode Interface, University Of Southampton, Kimya/ Elektrokimya, 2000

Araştırma Alanları

Kimya, Fizikokimya, Elektrokimya, İletken Polimerler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2016 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2000 - 2016

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 1993 - 2000

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2020 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2009 - 2011

Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2004 - 2008

Verdiği Dersler

Elektrokimyasal Yöntemler ve Katı hal malzemelerde uygulamaları, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Bitirme Çalışması, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Bitirme Projesi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Genel Kimya I-II, Lisans, 2022 - 2023
Mesleki İngilizce, Lisans, 2021 - 2022
FİZİKOKİMYA LAB, Ön Lisans, 2017 - 2018
İLERİ ELEKTROKİMYA, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
KİMYACILAR İÇİN MATEMATİK, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
ELEKTROKİMYA, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
KİMYASAL KİNETİK, Lisans, 2016 - 2017
EMPEDANS SPEK. VE KATI MAT. VE SİST. UYG, Doktora, 2016 - 2017
EMPEDANS SPEK. VE KATI MAT. VE SİST. UYG, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Genel Kimya, Lisans, 2003 - 2004

Yönetilen Tezler

Kadiroğlu Ü., Polimer Elektrolitlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.İmge(Öğrenci), Devam Ediyor
Kadiroğlu Ü., Lityum iyon piller için katot, anot ve polimer elektrolit malzemeler, Doktora, Ö.Çelik(Öğrenci), Devam Ediyor
Kadiroğlu Ü., Lityum iyon pilleri için katot malzemelerin sentezi, karakterizasyonu ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.Yıldırım(Öğrenci), Devam Ediyor
Kadiroğlu Ü., Poli(EHA-ko-MMA)/PEG-lityum-iyon tabanlı polimer elektrolit sentezi, karakterizasyonu ve uygulamaları, Yüksek Lisans, S.KAWISO(Öğrenci), 2023
Kadiroğlu Ü., POLİ(HEMA-ko-MMA) TABANLI LİTYUM-POLİMER ELEKTROLİTLERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, İ.KARAARSLAN(Öğrenci), 2019
Kadiroğlu Ü., Polianyon bazlı lityum mangan borat ve lityum demir fosfat katot aktif maddelerinin sentezi, fiziksel ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.ÇUHADAR(Öğrenci), 2013
Kadiroğlu Ü., Polimer elektrolitlere plastikleştirici etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, S.HOCAOĞLU(Öğrenci), 2005
Kadiroğlu Ü., Lityum tuzu içeren iletken polimer elektrolitlerin iletkenliği ve termal özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇUVAK(Öğrenci), 2004

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gebze Teknik Üniversitesi, Şubat, 2023
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Ekim, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and characterization of nano-V2O5 by flame spray pyrolysis, and its cathodic performance in Li-ion rechargeable batteries**
SEL S., DUYGULU O., Kadiroğlu U., MACHIN N. E.
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.318, ss.150-156, 2014 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of B2O3 Addition on Structural and Dielectric Properties of PVDF**
Kadiroğlu Ü., Abacı U., Güney H. Y.
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, cilt.54, sa.11, ss.2536-2543, 2014 (SCI-Expanded)

- III. **Optimization of LiFePO₄ synthesis by hydrothermal method**
MAZMAN M., CUHADAR O., UZUN D., AVCI E., BICER E., KAYPMAS T. C., Kadiroglu U.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.2, ss.297-308, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Morphological and electrochemical properties of PPy, PANi bilayer films and enhanced stability of their electrochromic devices (PPy/PANi-PEDOT, PANi/PPy-PEDOT)**
Abacı U., Güney H. Y., Kadiroglu Ü.
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.96, ss.214-224, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **An analysis of nonlinear ion transport problem including arbitrary valences of oxidized and reduced species**
Hasanov A., Pektaş B., Kadiroglu U.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.47, sa.4, ss.1248-1262, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Structural and Dielectrical Properties of MnO₂-V₂O₅-SnO Mixed Oxides System at 1023 K**
TARCAN E., KADİROĞLU Ü., Atalay Y., ESMER K.
HIGH TEMPERATURE MATERIALS AND PROCESSES, cilt.27, sa.3, ss.141-149, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of different amount of As₂O₃ and TiO₂ on the chemical, physical and electrical properties of the base material MnO₂**
ESMER K., Kadiroglu U., TARCAN E., KAYAN A.
MATERIALS LETTERS, cilt.59, sa.10, ss.1125-1129, 2005 (SCI-Expanded)
- VIII. **Electrical and dielectrical properties of the MnO₂ doped with As₂O₃ and SnO**
KAYAN A., TARCAN E., Kadiroglu U., ESMER K.
MATERIALS LETTERS, cilt.58, sa.16, ss.2170-2174, 2004 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Kimya II**
KADİROĞLU Ü., MÜFTÜOĞLU A. E., GÜVEN A., ARTOK L., KÖSE M., GÜLLÜ M., CANER N., YILDIRIM K., KÖKEN N., KARAGÖLGE Z., et al.
Literatür, 2019
- II. **Kimya 1. Cilt**
Kadiroğlu Ü., Güven A., Yusufoglu A., Düz F. S., Artok L., Köse M., Güllü M., Caner N., Yıldırım K., Köken N., et al.
Literatür Yayınevi, İstanbul, 2017

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Lityum iyon Pilleri için B₂O₃ katkılı Li₂MoO₃ ve Li₂MoTiO₆ katot materyallerinin sentezi, karakterizasyonu ve elektrokimyasal özelliklerinin incelenmesi**
Yıldırım G., Çelik Ö., Kadiroğlu Ü.
ISCAR, Konya, Türkiye, 25 - 26 Aralık 2023, ss.1-4
- II. **BORON DOPED POLY(ε-CAPROLACTONE) BASED POLYMER BLEND LITHIUM SALTS MIXTURES FOR LITHIUM ION BATTERIES**
ÇELİK Ö., KADİROĞLU Ü.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10 Mart 2022, ss.441
- III. **Lithium Salt Doped Polyacrylate Based Blend Copolymers As A Conductive Polymer Electrolyte For Lithium Ion Batteries**
KAYIMO S. K., ÇELİK Ö., KADİROĞLU Ü.
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 10 Mart 2022, ss.442-446
- IV. **COMPOSITE CATHODE MATERIALS FOR LITHIUM ION BATTERIES**
KADİROĞLU Ü., ÇELİK Ö., Yıldırım G.
International Marmara Sciences Congress (Spring) 2021, Kocaeli, Türkiye, 20 Mayıs 2021

- V. **LITHIUM SALT DOPED POLY(EHA-CO-MMA) AS A CONDUCTIVE POLYMER ELECTROLYTE FOR LITHIUM ION BATTERIES**
KAYIMO S. K., ÇELİK Ö., KADİROĞLU Ü.
International Marmara Sciences Congress (Spring) 2021, Kocaeli, Türkiye, 20 Mayıs 2021
- VI. **Poly(ϵ -Caprolactone) Based Polymer Blend Lithium Salts Mixtures for Lithium Ion Batteries**
KADİROĞLU Ü., ÇELİK Ö.
electrochem-2019, 30 Eylül - 02 Ekim 2019, ss.56
- VII. **Lithium Salt Doped Poly(MMA-co-HEMA)/POMOE Blends as a Conductive Polymer Electrolyte for Lithium Ion Batteries**
ÇELİK Ö., karaarslan İ., KADİROĞLU Ü.
PCFM'xx18, 19 - 21 Haziran 2018
- VIII. **PEG-Based Polymer Blend Lithium Salts Mixtures For Lithium Ion Batteries**
ÇELİK Ö., Karaarslan İ., KADİROĞLU Ü.
PCFM'xx18, 18 - 21 Haziran 2018
- IX. **POMOE-Based polymer Blend Lithium Salts Mixtures For Lithium Ion Batteries**
ÇELİK Ö., KADİROĞLU Ü.
3. Uluslararası Temel ve Uygulamalı Bilimlerdeki Gelişmeler Konf., 9 - 12 Mayıs 2018
- X. **B2O3 Doped Poly(MMA-co-HEMA)/PEG Blend Polymer Electrolyte for Lithium Ion Batteries**
ÇELİK Ö., KARAASLAN İ., KADİROĞLU Ü.
INTERNATIONAL CONGRESS ON SEMICONDUCTOR MATERIALS AND DEVICES ICSMD-2017, 17 - 19 Ağustos 2017
- XI. **synthesis and characterization of H3PO4 doped triazole containing proton conductşve polymer for PEMFCs**
ÇELİK Ö., Şener T., KADİROĞLU Ü., MÜFTÜOĞLU A. E., Yılmaz F.
46 th IUPAC world polymer congress (macro 2016), İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016, ss.291
- XII. **Lithium salt doped poly(MMA-co-HEMA) conductive polymer electrolyte for lithium ion batteries**
KARAARSLAN İ., ÇELİK Ö., KADİROĞLU Ü.
MACRO2016 WORLD POLYMER CONGRESS, 17 - 21 Temmuz 2016
- XIII. **Synthesis and Characterization of H3PO4 doped triazole containing proton conductive polymer for PEMFCs**
ÇELİK Ö., ŞENER T., KADİROĞLU Ü., MÜFTÜOĞLU A. E., YILMAZ F.
MACRO2016 WORLD POLYMER CONGRESS, 17 - 21 Temmuz 2016
- XIV. **Lithium Doped Poly MMA co HEMA conductive polymer electrolyte for lithium ion batteries**
karaarslan İ., ÇELİK Ö., KADİROĞLU Ü.
46 th IUPAC World Polymer Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Temmuz 2016, ss.291
- XV. **Synthesis and Characterization of LiBO4 Doped Conductive Polymer Electrolyte for Lithium Ion Batteries**
ÇELİK Ö., KADİROĞLU Ü.
1stInternational Advanced and Functional Materials Technologies (AFMAT) 2015, 26 - 28 Ekim 2015
- XVI. **Polyaniline polypyrrole bilayer electrochromic films and enhanced stability their electrochromic devices PANi PPy PEDOT PPy PANi PEDOT**
ABACI U., GÜNEY H. Y., KADİROĞLU Ü.
Advanced Materials World Congress, İzmir, Türkiye, 16 - 19 Eylül 2013
- XVII. **Characterization and Investigation of Electrochemical Properties of Lithium doped Nanoparticle V2O5 cathode material For Lithium Polymer Batteries**
KADİROĞLU Ü.
Electrochem13, Konya, Türkiye, 04 Eylül 2013, ss.56
- XVIII. **Synthesis and Characterization of Novel Polymeric Phthalocyanines Bearing N N Bis Ethyleneoxy p Nitroaniline Moieties**
BİLGİN A., YANMAZ D., YAĞCI Ç., KADİROĞLU Ü.
IUPAC 2013, İstanbul, Türkiye, 11 - 16 Haziran 2013
- XIX. **Polimer Elektrolitlerin İyonik İletkenliğine Plastikleştirici Etkisinin İncelenmesi**

KADİROĞLU Ü.

7.Elektrokimya Günleri, Ankara, Türkiye, 28 Ekim 2006, ss.598

XX. The stability of thin PEO based electrolyte films with lithium metal

KADİROĞLU Ü.

the International Meeting on Lithium Batteries, 1998, Edinburgh, Birleşik Krallık, 07 Eylül 1998, ss.154

XXI. The effects of Water in Lithium Polymer Cells

Iqbal I., KADİROĞLU Ü., Emmanuel E., Owen J.

Symposium on Lithium Polymer Batteries, at the 190th Meeting of the Electrochemical-Society, San-Antonio, Kuzey Mariana Adaları, 6 - 11 Ekim 1996, cilt.96, ss.34-43

XXII. The effect of water on the polymer electrolyte Li interfaces

KADİROĞLU Ü.

Electrochem'97, London, London, Birleşik Krallık, 29 Ağustos 1997, ss.62

XXIII. The effects of water in lithium-polymer cells

Ismail I., Kadiroglu Ü., Eweka E., Owen J.

Symposium on Lithium Polymer Batteries, at the 190th Meeting of the Electrochemical-Society, San-Antonio, Kuzey Mariana Adaları, 6 - 11 Ekim 1996, cilt.96, ss.34-43

XXIV. The interface between Li_xWO_3 and a polymer electrolyte

KADİROĞLU Ü.

Electrochem'96, Bath, Bath, Birleşik Krallık, 10 Eylül 1996, ss.35

XXV. polymer electrolyte interfaces

KADİROĞLU Ü.

Electrochem'95, Bangor, Bangor, Birleşik Krallık, 10 Eylül 1995, ss.41

Desteklenen Projeler

KADİROĞLU Ü., ÇELİK Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LİTYUM POLİMER PİLLER İÇİN YENİ BİYOBOZUNUR POLİMER ELEKTROLİTLERİN ÜRETİLMESİ VE FİZİKSEL VE ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI, 2017 - 2019

KADİROĞLU Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POLİMER ELEKTROLİT MALZEME SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU, 2015 - 2016

KADİROĞLU Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, LiMnB_2O_5 ve LiB_3O_5 Elektrotlarının ve Polimer Karışımı (Blend)-Li Tuzu elektrolitlerinin Hazırlanması, Elektrokimyasal ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi ve Düşme Pillerinin Hazırlanıp Test Edilmesi, 2012 - 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

International Electrochemical Society, Üye, 1994 - 2009

Royal Society of Chemistry, Üye, 1994 - 2000

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1011 - Uluslararası Bilimsel Araştırma Projelerine Katılma Programı (UBAP), Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Şubat 2023

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2013

Bilimsel Danışmanlıklar

TUBİTAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye, 2023 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 35
Atıf (WoS): 104
Atıf (Scopus): 125
H-İndeks (WoS): 4
H-İndeks (Scopus): 5

Akademi Dışı Deneyim

Giyim San.
Giyim San.