

## Prof. Dr. KADİR PEKMEZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7985](tel:+903122977985)

E-posta: [pekmez@hacettepe.edu.tr](mailto:pekmez@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/pekmez>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: CSJKzCkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7784-2092

ScopusID: 6601981576

Yoksis Araştırmacı ID: 5009

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1984 - 1986

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1979 - 1983

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, B1 Orta

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Fizikokimya, İletken Polimerler, Yakıt Pilleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1995 - 2003

Yrd. Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1992 - 1995

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1984 - 1992

Araştırma Görevlisi, Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1984 - 1984

### Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - 2016

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008 - 2014

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - 2013

### Verdiği Dersler

## Yönetilen Tezler

- PEKMEZ K., Susuz ortamda TiO<sub>x</sub> filmlerinin elektrokimyasal olarak hazırlanması ve karakterizasyonu, Doktora, Z.ERTEKİN(Öğrenci), 2016
- PEKMEZ K., Karbondioksitin su ve organik çözücü karışımlarında elektrokimyasal indirgenmesi ve indirgenme ürünlerinin kütle spektroskopisi ve izotop oranlı kütle spektroskopisi yöntemleri ile belirlenmesi, Doktora, Y.MERT(Öğrenci), 2015
- PEKMEZ K., Kurşun dioksit'in karbon esashli elektrotlar üzerine kurşun (II) çözeltileri içinde elektrokimyasal biriktirilmesi, Yüksek Lisans, A.ALTINAY(Öğrenci), 2014
- PEKMEZ K., Pirolün florosülfonik asit ve klorosülfonik asit varlığında elektrokimyasal polimerizasyonu, Yüksek Lisans, D.KIZILELMA(Öğrenci), 2013
- PEKMEZ K., The investigation of electrochemical and spectroelectrochemical behaviour of carbazole and some carbazole derivatives, Doktora, H.ELAMİN(Öğrenci), 2012
- PEKMEZ K., Polipirol, politiyofen ve polianilin üzerine, metal nanoparçacıkları biriktirilmesi yoluyla, susuz ortamda elektrokatalizör sentezi, Doktora, F.ELGİN(Öğrenci), 2011
- PEKMEZ K., Karboksilik asit içeren polipirol filmlerinin elektrokimyasal sentezi ve karakterizasyonu, Doktora, F.KALAFAT(Öğrenci), 2010
- PEKMEZ K., Demir (II), nikel (II) ve kobalt (II) iyonlarının susuz asetonitril ortamındaki elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÇALIŞKAN(Öğrenci), 2008
- PEKMEZ K., Nernst potansiyeli altında bakır, kurşun, kadmiyumun altın ve platin elektrotlar üzerinde susuz asetonitril ortamında biriktirilmesi, Yüksek Lisans, İ.HÜDAİ(Öğrenci), 2008

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

- I. Voltammetric and electrochemical impedimetric behavior of silica-based gel electrolyte for valve-regulated lead-acid battery**  
Gençten M., Donmez K. B., ŞAHİN Y., PEKMEZ K., Suvaci E.  
JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, cilt.18, sa.9, ss.2469-2479, 2014 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Electrochemical detection of thiosulfate in the presence of sulfate ion using stainless steel electrode modified by gold**  
ERTEKİN Z., PEKMEZ K., CAN N. M., EKMEKÇİ Z.  
Flotation 19 CapeTown South Africa, 11 - 14 Kasım 2019
- II. One-step electrosynthesis of polypyrrole/PbO<sub>x</sub> composite in acetonitrile as supercapacitor electrode material**  
KARACA E., GÖKCEN D., ÖZÇİÇEK N., PEKMEZ K.  
Electrochemistry Conference 2019, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019
- III. Memristive Property of TiO<sub>x</sub> Deposited by Catalyzed Anodization Process**  
Gul E., GÖKCEN D., Senturk O., KARACA E., Özçiçek Pekmez N., PEKMEZ K.  
6th Nano Today Conference, 16 - 20 Haziran 2019
- IV. Effect of pyridine carboxylic acids on electropolymerizations of pyrrole in acetonitrile**  
KIZILELMA D., PEKMEZ K.  
International Materials Science and Nanotechnology for Next Generation Conference, 4 - 06 Ekim 2018

- V. **Solution Combustion Synthesis of Lithium Copper Pyrophosphate for Lithium-ion Batteries**  
ÖZER D., ERTEKİN Z., ALTUNTAŞ ÖZTAŞ N., PEKMEZ K.  
THE INTERNATINONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE MECHANICAL AND AUTOMOTIVE ENGINEERINGS  
AND TECHNOLOGY IN ÇEŞME/İZMİR (IMSMATEC'18), 10 - 12 Nisan 2018
- VI. **Use of EIS to investigate of adsorption of NaCN and Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub> on pyrite**  
ERTEKİN Z., EKMEKÇİ Z., PEKMEZ K.  
10th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications, 17 - 21 Eylül 2017
- VII. **Pirit Oksidasyonunun Elektrokimyasal Yöntemlerle İncelenmesi**  
ERTEKİN Z., PEKMEZ K., EKMEKÇİ Z.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- VIII. **Galvanostatic deposition of polypyrrole on pencil graphite electrode in the presence of vanadyl tetrafluoroborate and Triton-X 100 for electrochemical supercapacitor**  
KARACA E., ÖZÇİÇEK N., PEKMEZ K.  
ISEE Cap 2017 5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors, 10 - 14 Temmuz 2017
- IX. **Electrodeposition of Polypyrrole containing Manganous ions in Acetonitrile Solution on pencil graphite electrode for Electrochemical Supercapacitor**  
KARACA E., PEKMEZ K., ÖZÇİÇEK N.  
5th International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors, 10 - 14 Temmuz 2017
- X. **Galvanostatic Deposition of Polypyrrole Cobalt Perchlorate on pencil graphite electrode in the presence of graphene for Electrochemical Supercapacitor**  
KARACA E., ÖZÇİÇEK N., PEKMEZ K.  
3rd Emerging 2D Materials & Graphene Conference from Laboratory to Industry 2016, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Kasım 2016
- XI. **Characterization of electrosynthesized coloured TiO<sub>x</sub> thin films electrodes**  
ERTEKİN Z., PEKMEZ K.  
67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Hague, Hollanda, 21 - 26 Ağustos 2016, ss.136
- XII. **A simple method of TiO<sub>x</sub> thin film electrodeposition from basic titanyl sulfate solution**  
ERTEKİN Z., PEKMEZ K.  
11th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies (EMNT2016), Brüksel, Belçika, 17 - 19 Ağustos 2016, ss.102
- XIII. **Surface characterization of Pyrite using electrochemical techniques**  
ERTEKİN Z., PEKMEZ K., EKMEKÇİ Z.  
XIV. INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING SYMPOSIUM AND EXHIBITION, IMPS 2014, İzmir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014
- XIV. **Plant scale measurement of flotability of sulphide minerals by using EIS**  
BAĞCI TEKEŞ E., EKMEKÇİ Z., CAN N. M., PEKMEZ K.  
XIII. International Mineral Processing Symposium, 10 - 12 Ekim 2012
- XV. **X Ray Crystal and Molecular Structure Determination of Biologically Active Compounds**  
PEKMEZ K., DEMİR A. G., GÜRSOY V.  
2nd International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, 22 - 24 Eylül 1999

## Desteklenen Projeler

ERTEKİN Z., PEKMEZ K., Uğur M., Karaca E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı elektrot malzemeleri üzerinde titanyum sub-oksit ince filmlerinin asetonitril çözeltisinde elektrokimyasal olarak biriktirilmesi, 2017 - 2018  
PEKMEZ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tümüyle Organik Katkılanmış İletken Polimer Bazlı Süperkapasitör Geliştirilmesi, 2017 - 2017  
PEKMEZ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üçlü faz elektrokimyasal indirgeme sistemleri için

metaloksit/metal/ karbon gaz difüzyon elektrodu geliştirilmesi., 2016 - 2016

PEKMEZ K., ERTEKİN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazik titanil sülfat çözeltisinden basit bir yöntemle TiOx ince film elektrokimyasal biriktirilmesi, 2016 - 2016

PEKMEZ K., ERTEKİN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 67inci uluslararası elektrokimya konferansına katılım, 2016 - 2016

PEKMEZ K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrik enerjisi depolama amaçlı Mikro Redoks Akış Bataryaları için aktif madde araştırılması, 2015 - 2015

PEKMEZ K., ERTEKİN Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Susuz ortamda TiOx filmlerinin elektrokimyasal olarak hazırlanması, karakterizasyonu ve fotovoltaiik özelliklerinin incelenmesi, 2014 - 2015

PEKMEZ K., Sanayi Tezleri Projesi, Bilim San Tekn Bknlığı SANTEZ 00897 STZ 2011 1, 2011 - 2013

PEKMEZ K., TÜBİTAK Projesi, Hacettepe Ü Teknoloji Arş Uyg Dairesi Proje No 92 020 13, 1992 - 1994

PEKMEZ K., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK TBAG 963, 1991 - 1993

## **Metrikler**

Yayın: 80

Atıf (WoS): 904

Atıf (Scopus): 1278

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 21

## **Akademi Dışı Deneyim**

Freie Universitaet Berlin. (Hür Berlin Üniversitesi) , Berlin- Almanya  
Chemnitz Teknik Üniversitesi, Chemnitz- Almanya