

## Prof. KADİR PEKMEZ

### Personal Information

Office Phone: [+90 312 297 7985](tel:+903122977985)

Email: [pekmez@hacettepe.edu.tr](mailto:pekmez@hacettepe.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: CSJKzCkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7784-2092

ScopusID: 6601981576

Yoksis Researcher ID: 5009

### Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1987 - 1991

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1984 - 1986

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey 1979 - 1983

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

German, B1 Intermediate

### Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Electromagnetic Methods, Physical Chemistry, Conductive Polymers, Fuel Cells, Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - Continues

Associate Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1995 - 2003

Assistant Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1992 - 1995

Research Assistant, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1984 - 1992

Research Assistant, Uludağ Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1984 - 1984

### Academic and Administrative Experience

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

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

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - 2013

## Courses

ANALİTİK KİMYA LAB I, Undergraduate, 2016 - 2017

ENSTRUMENTAL ANALİZ II, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

PEKMEZ K., Susuz ortamda TiO<sub>x</sub> filmlerinin elektrokimyasal olarak hazırlanması ve karakterizasyonu, Doctorate, Z.ERTEKİN(Student), 2016

PEKMEZ K., Karbondioksitin su ve organik çözücü karışımlarında elektrokimyasal indirgenmesi ve indirgenme ürünlerinin kütle spektroskopisi ve izotop oranlı kütle spektroskopisi yöntemleri ile belirlenmesi, Doctorate, Y.MERT(Student), 2015

PEKMEZ K., Kurşun dioksit'in karbon esashı elektrotlar üzerine kurşun (II) çözeltileri içinde elektrokimyasal biriktirilmesi, Postgraduate, A.ALTINAY(Student), 2014

PEKMEZ K., Pirokül florosülfonik asit ve klorosülfonik asit varlığında elektrokimyasal polimerizasyonu, Postgraduate, D.KIZILELMA(Student), 2013

PEKMEZ K., The investigation of electrochemical and spectroelectrochemical behaviour of carbazole and some carbazole derivatives, Doctorate, H.ELAMİN(Student), 2012

PEKMEZ K., Polipirol, politiyofen ve polianilin üzerine, metal nanoparçacıkları biriktirilmesi yoluyla, susuz ortamda elektrokatalizör sentezi, Doctorate, F.ELGİN(Student), 2011

PEKMEZ K., Karboksilik asit içeren polipirol filmlerinin elektrokimyasal sentezi ve karakterizasyonu, Doctorate, F.KALAFAT(Student), 2010

PEKMEZ K., Demir (II), nikel (II) ve kobalt (II) iyonlarının susuz asetonitril ortamındaki elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi, Postgraduate, A.ÇALIŞKAN(Student), 2008

PEKMEZ K., Nernst potansiyeli altında bakır, kurşun, kadmiyumun altın ve platin elektrotlar üzerinde susuz asetonitril ortamında biriktirilmesi, Postgraduate, İ.HÜDAİ(Student), 2008

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.18, no.9, pp.2469-2479, 2014 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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 November 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, Turkey, 11 - 13 September 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 June 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 October 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 April 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 September 2017
- VII. **Pirit Oksidasyonunun Elektrokimyasal Yöntemlerle İncelenmesi**  
 ERTEKİN Z., PEKMEZ K., EKMEKÇİ Z.  
 29. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 10 - 14 September 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 July 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 July 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, Turkey, 20 - 21 November 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, Netherlands, 21 - 26 August 2016, pp.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, Belgium, 17 - 19 August 2016, pp.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, Turkey, 15 - 17 October 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 October 2012
- XV. **X Ray Crystal and Molecular Structure Determination of Biologically Active Compounds**  
 PEKMEZ K., DEMİR A. G., GÜR SOY V.  
 2nd International Symposium on Pharmaceutical Chemistry, 22 - 24 September 1999

## Supported Projects

ERTEKİN Z., PEKMEZ K., Uğur M., Karaca E., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı elektrot malzemeleri üzerinde titanyum sub-oksit ince filmlerinin asetonyril çözeltilisinde elektrokimyasal olarak biriktirilmesi, 2017 - 2018

PEKMEZ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Tümüyle Organik Katkılanmış İletken Polimer Bazlı Süperkapasitör Geliştirilmesi, 2017 - 2017

PEKMEZ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Üçlü faz elektrokimyasal indirgeme sistemleri için metaloksit/metal/ karbon gaz difüzyon elektrodu geliştirilmesi., 2016 - 2016

PEKMEZ K., ERTEKİN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazik titanil sülfat çözeltisinden basit bir yöntemle TiO<sub>x</sub> ince film elektrokimyasal biriktirilmesi, 2016 - 2016

PEKMEZ K., ERTEKİN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, 67inci uluslararası elektrokimya konferansına katılm, 2016 - 2016

PEKMEZ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektrik enerjisi depolama amaçlı Mikro Redoks Akış Bataryaları için aktif madde araştırılması, 2015 - 2015

PEKMEZ K., ERTEKİN Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Susuz ortamda TiO<sub>x</sub> filmlerinin elektrokimyasal olarak hazırlanması, karakterizasyonu ve fotovoltak özelliklerinin incelenmesi, 2014 - 2015

PEKMEZ K., Industrial Thesis Project, Bilim San Tekn Bknlığı SANTEZ 00897 STZ 2011 1, 2011 - 2013

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

PEKMEZ K., TUBITAK Project, TÜBİTAK TBAG 963, 1991 - 1993

## Metrics

Publication: 80  
Citation (WoS): 904  
Citation (Scopus): 1278  
H-Index (WoS): 18  
H-Index (Scopus): 21

## Non Academic Experience

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