

## Öğr.Gör.Dr. ERHAN KARACA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6244](tel:+903122976244)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2163](tel:+903122992163)

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

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/13637>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Kimya Bölümü 06800 Beytepe / Ankara / TÜRKİYE

### Biyografi

Araştırma Alanları: Süperkapasitörler ve uygulamaları, İletken Polimerler, Karakterizasyon çalışmaları, Korozyon çalışmaları, İnce Kesit ve Mikroskopik Analizi için Numune Hazırlama

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, Elektrokimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, İleri Teknolojiler Tasarım, Araştırma-Geliştirme Uygulama Ve Araştırma Merkezi, SEM ve XRD Operator, 2013 - 2018

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

- I. **Room temperature electrosynthesis of  $TiO_2$  film and its bilayer with PNMPy on mild steel for corrosion protection in sulphuric acid**  
Pekmez N. O. , Ugur M., KARACA E., ERTEKİN Z., PEKMEZ K.  
ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.376, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Memristive behavior of  $TiO_x$  obtained via Pb(II)-assisted anodic oxidation process**  
GÖKCEN D., Senturk O., Karaca E., Pekmez N. O. , PEKMEZ K.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.30, sa.6, ss.5733-5743, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **An Enzyme-free  $H_2O_2$  Sensor Based on Poly(2-Aminophenylbenzimidazole)/Gold Nanoparticles Coated Pencil Graphite Electrode**  
Teker M. S. , KARACA E., Pekmez N. O. , Tamer U., PEKMEZ K.  
ELECTROANALYSIS, cilt.31, sa.1, ss.75-82, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **One-step electrosynthesis of polypyrrole/ $PbO_x$  composite in acetonitrile as supercapacitor electrode material**  
Karaca E., GÖKCEN D., Pekmez N. O. , PEKMEZ K.  
SYNTHETIC METALS, cilt.247, ss.255-267, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Electrosynthesis of polypyrrole-vanadium oxide composites on graphite electrode in acetonitrile in**

**the presence of carboxymethyl cellulose for electrochemical supercapacitors**

KARACA E., PEKMEZ K., Pekmez N. O.

ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.273, ss.379-391, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**VI. Charge-Transfer Complex of p-Aminodiphenylamine with Maleic Anhydride: Spectroscopic, Electrochemical, and Physical Properties**

KARACA E., Can H., BOZKAYA U., Pekmez N. O.

CHEMPHYSICHEM, cilt.17, sa.13, ss.2056-2065, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

**VII. Galvanostatic deposition of polypyrrole in the presence of tartaric acid for electrochemical supercapacitor**

KARACA E., PEKMEZ N. O. , PEKMEZ K.

ELECTROCHIMICA ACTA, cilt.147, ss.545-556, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

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

**I. One-step electrosynthesis of polypyrrole/PbOx composite in acetonitrile as supercapacitor electrode material**

KARACA E., GÖKCEN D., ÖZÇİÇEK N., PEKMEZ K.

Electrochemistry Conference 2019, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2019

**II. Memristive Property of TiOx 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

**III. 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

**IV. 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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):71

h-indeksi (WOS):5

## **Burslar**

2211 - Yurt İçi Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2019