

## Doç.Dr. EBRU ERÜNAL

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 322 613 7311](tel:+903226137311) Dahili: 39

**Fax Telefonu:** [+90 322 613 5180](tel:+903226135180)

**E-posta:** eerunal@cu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr/eerunal>

**Posta Adresi:** Çukurova Üniversitesi Ceyhan Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Gaziosman Paşa Mah. Uğur Mumcu Bulvarı No:90 01950 Ceyhan/ADANA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9926-2654

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1243-2010

Yoksis Araştırmacı ID: 247697

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg im Breisgau, Kimya, Eczacılık Ve Yer Bilimleri Fakültesi, Fizikokimya, Almanya 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Structural Characterization of CuO-doped Alkali Niobate Piezoelectric Ceramics by Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy, Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg im Breisgau, Kimya, Eczacılık Ve Yer Bilimleri Fakültesi, Fizikokimya Ens., 2011

Yüksek Lisans, Structure and Activity Predictions on Supported Mono- and Bimetallic Catalysts, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği, 2006

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi , Kimyasal Teknolojiler, Polimer Teknolojisi , Petrokimya Teknolojileri, Proses ve Reaktör Tasarımı, Kataliz ve Katalitik Süreçler , Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Seramik Malzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Diğer, Johannes Kepler Universitaet Linz, Engineering And Natural Sciences, Chemistry And Polymer Engineering Technologies, 2018 - 2018  
Yrd.Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Ceyhan Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2016 - 2018  
Diğer, Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2012 - 2013  
Araştırma Görevlisi, Albert-Ludwigs-Universitaet Freiburg im Breisgau, Die Fakultaet Für Chemie, Pharmazie Und Geowissenschaften / Institut Für Physikalische Chemie, Fizikokimya Ens., 2008 - 2011  
Araştırma Görevlisi, Technische Universitaet Darmstadt, Eduard Zintl Institute, Fizikokimya, 2007 - 2008

## Verdiği Dersler

Mühendisler icin Matematik II, Lisans, 2017 - 2018  
PROCESS CONTROL, Lisans, 2017 - 2018  
Matematik II, Lisans, 2017 - 2018  
Kimya Lab 2, Lisans, 2017 - 2018  
Akışkanlar Mekanigi, Lisans, 2017 - 2018  
Kimya Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2017 - 2018  
Kimya Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Matematik I, Lisans, 2017 - 2018  
Kütle ve Enerji Denklikleri, Lisans, 2017 - 2018  
Enerji Teknolojileri, Lisans, 2017 - 2018  
Mühendisler icin Matematik I, Lisans, 2017 - 2018  
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2016 - 2017  
Temel Bilgi Teknolojileri, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ERÜNAL E., Innovative Catalyst Synthesis and Performance Tests on Direct Alcohol Fuel Cells, Yüksek Lisans, E.Başış(Öğrenci), Devam Ediyor

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

- I. **Development of Effective Bimetallic Electrocatalysts for Glucose Electrooxidation**  
Ulaş B., Yilmaz Ürün Y., DEMİR KIVRAK H., ERÜNAL E.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.169, sa.10, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Inhibition of secondary phase formation with minor copper doping on sol-gel derived PbTiO<sub>3</sub> powders**  
Erünal E.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.101, ss.484-492, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Detailed structure analyses on Cobalt doped PbTiO<sub>3</sub> powders**  
Erünal E.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.46, ss.1176-1184, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Estimation of the number of active sites through kinetic analysis on MWCNT-supported nanocatalysts**  
ERÜNAL E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS, cilt.53, sa.8, ss.954-963, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Thermal effects on hydrogen storage capacity of Pd/MWCNT nanoparticles deposited at moderate pressure and temperature supercritical carbon dioxide conditions**  
ERÜNAL E., Ulusal F.

- JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.157, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Green preparation of Pd nanoparticles on SBA-15 via supercritical fluid deposition and application on Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction**  
 ULUSAL F., ERÜNAL E., Guzel B.  
 JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, cilt.20, sa.8, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhancement of hydrogen storage capacity of multi-walled carbon nanotubes with palladium doping prepared through supercritical CO<sub>2</sub> deposition method**  
 ERÜNAL E., Ulusal F., ASLAN M., GÜZEL B., ÜNER D.  
 INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.43, sa.23, ss.10755-10764, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Supercritical carbondioxide deposition of gamma-Alumina supported Pd nanocatalysts with new precursors and using on Suzuki-Miyaura coupling reactions**  
 Ulusal F., DARENDELİ B., ERÜNAL E., EGİTMEN A., GÜZEL B.  
 JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS, cilt.127, ss.111-120, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Interactions of defect complexes and domain walls in CuO-doped ferroelectric (K<sub>x</sub>Na<sub>1-x</sub>)NbO<sub>3</sub>**  
 EICHEL R., Eruenal E., Jakes P., KOERBEL S., ELSAESSEN C., Kungl H., Acker J., HOFFMANN M. J.  
 APPLIED PHYSICS LETTERS, cilt.102, sa.24, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **CuO-doped NaNbO<sub>3</sub> antiferroelectrics: Impact of aliovalent doping and nonstoichiometry on the defect structure and formation of secondary phases**  
 Eruenal E., Jakes P., KOERBEL S., Acker J., Kungl H., ELSAESSEN C., HOFFMANN M. J., EICHEL R.  
 PHYSICAL REVIEW B, cilt.84, sa.18, 2011 (SCI-Expanded)
- XI. **DEFECT STRUCTURE OF COPPER DOPED POTASSIUM NIOBATE CERAMICS**  
 Eruenal E., EICHEL R., KOERBEL S., ELSAESSEN C., Acker J., Kungl H., HOFFMANN M. J.  
 FUNCTIONAL MATERIALS LETTERS, cilt.3, sa.1, ss.19-24, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Defect structure and formation of defect complexes in Cu<sup>2+</sup>-modified metal oxides derived from a spin-Hamiltonian parameter analysis**  
 Eichel R., DRAHUS M. D., Jakes P., Erunal E., ERDEM E., Parashar S., Kungl H., HOFFMANN M. J.  
 Molecular Physics, cilt.107, sa.19, ss.1981-1986, 2009 (SCI-Expanded)
- XIII. **Local variations in defect polarization and covalent bonding in ferroelectric Cu<sup>2+</sup>-doped PZT and KNN functional ceramics at the morphotropic phase boundary**  
 EICHEL R., Eruenal E., DRAHUS M. D., Smyth D. M., VAN TOL J., Acker J., Kungl H., HOFFMANN M. J.  
 PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, cilt.11, sa.39, ss.8698-8705, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **On the Structure Sensitivity of CO Oxidation on Alumina Supported Pd-Pt Bimetallic Catalysts**  
 Kaya S., Erunal E., Shaltaf R., Ellialtioglu S., ÜNER D.  
 TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.33, sa.1, ss.11-21, 2009 (SCI-Expanded)

## Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Bead Size Distribution Dependency on Reactor Geometry and Agitation Conditions of Polystyrene Production with Suspension Polymerization**  
 Erünal E.  
 ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.33, sa.2, ss.125-138, 2018 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Toward Halogen-Free Flame Retardantsfor Polystyrene Thermal InsulationBoards**  
 Erünal E.  
 Environmentally- Benign Energy Solutions, Dincer İbrahi, Colpan Can Ozgur, Ezan Mehmet Akif, Editör, Springer, Zug, ss.665-694, 2020

- II. **Influence of the A/b stoichiometry on defect structure, sintering, and microstructure in undoped and Cu-doped KNN**

Hoffmann M. J., Kungl H., Erünal E., Eichel R.

Lead-Free Piezoelectrics, Priya S., Nahm S., Editör, Springer-Verlag , New-York, ss.209-251, 2013

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

- I. **Toward Halogen-Free Flame Retardants for Polystyrene Thermal Insulation Boards**  
ERÜNAL E.  
7th Global Conference on Global Warming (GCGW), İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.665-694
- II. **Sol-Gel Synthesis and Electron Paramagnetic Resonance (EPR) Spectroscopy of Cu<sup>2+</sup> and Co<sup>2+</sup> Doped PbTiO<sub>3</sub> Perovskites**  
Erünal E.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONDENSED MATTER AND MATERIAL SCIENCES, Adana, Türkiye, 14 - 19 Ekim 2019, ss.91-95
- III. **Synthesis and Structural Interpretations of PbTiO<sub>3</sub> Nanoceramics**  
Erünal E.  
15th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2019, ss.131
- IV. **Utilization of Supercritical Carbon Dioxide for the Suzuki-Miyaura Coupling Reactions**  
ERÜNAL E., Ulusal F., GÜZEL B.  
15th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2019, ss.1
- V. **Developing new MgO luminophors with different dopants for dosimetry applications and determination of ESR properties**  
Güçkan V., ALTUNAL V., ÖZDEMİR A., ERÜNAL E., YEĞİNGİL Z.  
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Niğde, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019
- VI. **Developing new MgO luminophors with different dopants for dosimetry applications and determination of ESR properties**  
Güçkan V., ALTUNAL V., Özdemir A., ERÜNAL E., YEĞİNGİL Z.  
6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2019), Nevşehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2019, ss.1-4
- VII. **Biyobazlı Monomerlerden Yenilenebilir Kopolimerlerin Geliştirilmesi**  
EYİLER E., ERÜNAL E.  
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019
- VIII. **Comparison of Pd-Co/C Catalysts Prepared By Modified Polyol and Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition Methods for Direct Borohydride Fuel Cells**  
Gözlü C., Akay G. R., Akin A. N., Ulusal F., GÜZEL B., ERÜNAL E.  
4th International Hydrogen Technologies Congress, Edirne, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2019, ss.47
- IX. **SÜPERKRITIK KARBON DIOKSİT DEPOZİSYONU İLE ELDE EDİLEN NANOPARTİKÜLLERDE ÖNCÜLÜN ETKİSİ**  
Ulusal F., ERÜNAL E., GÜZEL B.  
VII. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Çorum, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.121-125
- X. **Defect Chemistry Investigations on Doped PbTiO<sub>3</sub> Perovskites Used in Solar Energy Conversion**  
ERÜNAL E.  
13th Central European Training School on Neutron Techniques, Budapest, Macaristan, 5 - 10 Mayıs 2019
- XI. **Hydrothermal Synthesis of Lead Free Alkali Niobate Ceramics**  
ERÜNAL E., AY B., YILDIZ E., ESEN R.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1
- XII. **Hydrothermal Synthesis of Lead Free Alkali Niobate Ceramics**

- ERÜNAL E., AY B., YILDIZ E., ESEN R.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1
- XIII. **Hydrothermal Synthesis of Lead Free Alkali Niobate Ceramics**  
ERÜNAL E., AY B., YILDIZ E., ESEN R.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.1
- XIV. **Bimetallic Catalyst Preparation via Supercritical Carbon Dioxide for Electrooxidation of Methanol**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.1-4
- XV. **Bimetallic Catalyst Preparation via Supercritical Carbon Dioxide for Electrooxidation of Methanol**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Tezcan F., GÜZEL B., KARDAŞ G.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.1-4
- XVI. **Innovative Catalyst Synthesis and Performance Tests on Direct Alcohol Fuel Cells**  
Çetin E. B., ÇOLPAN Ö., ERÜNAL E.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.1-4
- XVII. **Developing Halogen-Free Polystyrene with Enhanced Fire Resistance**  
ERÜNAL E., Paulik C.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.1
- XVIII. **Deposition Pressure and Calcination Effect on Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical Fluid Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Odabaşı S., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Adana, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2018, ss.1-4
- XIX. **Deposition Pressure and Calcination Effect on Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical Fluid Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Odabaşı S., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Adana, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2018, ss.1-4
- XX. **Comparison of Low and High Pd Loadings on CNTs via Supercritical Fluid Deposition as Hydrogen Storage Materials**  
ERÜNAL E., ULUSAL F., ODABAŞI S., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.  
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- XXI. **Farklı Karbon Desteklerinin Süperkritik Karbodioksit Depozisyonu Metoduyla Elde Edilen Malzemelerin Özelliklerine Etkileri**  
ERÜNAL E., Ulusal F., TEZCAN B., GÜZEL B.  
Second National Carbon Conference, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Mart 2018, ss.1-2
- XXII. **Farklı Karbon Desteklerinin Süperkritik Karbodioksit Depozisyonu Metoduyla Elde Edilen Malzemelerin Özelliklerine Etkileri**  
ERÜNAL E., Ulusal F., TEZCAN B., GÜZEL B.  
Second National Carbon Conference, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Mart 2018, ss.1-2
- XXIII. **Hydrogen Storage Capacity Investigations of Pd Loading Ratio on MW-CNTs Prepared via ScCO<sub>2</sub> Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Odabaşı S., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
Third International Hydrogen Technology Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.1-4
- XXIV. **Hydrogen Storage Capacity Investigations of Pd Loading Ratio on MW-CNTs Prepared via ScCO<sub>2</sub> Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Odabaşı S., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
Third International Hydrogen Technology Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.1-4
- XXV. **Hydrogen storage capacity investigations of Pd loading ratio on ME-CNTs via Supercritical Fluid deposition metod**  
ERÜNAL E., ulusal f., ODABAŞI S., GÜZEL B., ÜNER D.  
International Hydrogen energy congress, 15 - 18 Mart 2018, cilt.1

- XXVI. **Farklı Başlatıcıların Çeşitli Karıştırma Koşullarında Süspansiyon Polimerizasyonuyla Elde Edilen Polistirenin Tanecik Yapısına Etkilerinin İncelenmesi**  
FATMA U., DEMİR Y., BÜYÜKBAYRAM S., GÜZEL B., ERÜNAL E.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXVII. **ScCO<sub>2</sub> Depozisyonunda Öncül Olarak Kullanılabilir Yeni Komplekslerin Sentezi ve MolekülÖzelliklerinin Nanopartikülün Morfolojik ve Kristal Özelliklerine Etkisi**  
FATMA U., DEMİR Y., BÜYÜKBAYRAM S., GÜZEL B., ERÜNAL E.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- XXVIII. **3-Florlu Alkil-2,4-Pentandionatlar ve Paladyum(II) Kompleksleri Sentezi**  
Ulusal F., ERÜNAL E., GÜZEL B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.320
- XXIX. **3-Florlu Alkil-2,4-Pentandionatlar ve Paladyum(II) Kompleksleri Sentezi**  
Ulusal F., ERÜNAL E., GÜZEL B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.320
- XXX. **Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Yöntemiyle Hazırlanan Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Destekli Pd Katalizörlerin Suzuki-Miyaura Tepkimesinde İlman Sıcaklıkta Etkinliklerinin Belirlenmesi**  
ERÜNAL E., Ulusal F., GÜZEL B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.136
- XXXI. **Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Yöntemiyle Hazırlanan Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Destekli Pd Katalizörlerin Suzuki-Miyaura Tepkimesinde İlman Sıcaklıkta Etkinliklerinin Belirlenmesi**  
ERÜNAL E., Ulusal F., GÜZEL B.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.136
- XXXII. **Süperkritik Karbondioksit Depozisyonu Yöntemiyle Hazırlanan Çok Duvarlı Karbon Nanotüp Destekli Pd Katalizörlerin Suzuki-Miyaura Tepkimesinde İlman Sıcaklıkta Etkinliklerinin Belirlenmesi**  
Ulusal F., Demir Y., Büyükbayram M. S., Büyükbayram M. S., GÜZEL B., ERÜNAL E.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017, ss.188
- XXXIII. **Enhancement of hydrogen storage capacity of multi-walled carbon nanotubes with palladium doping prepared through supercritical CO<sub>2</sub> deposition method**  
ERÜNAL E., ulusal f., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.  
second international hydrogen energies conference, 15 - 18 Mart 2017
- XXXIV. **Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Kaya D., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
Second International Hydrogen Technology Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.1-6
- XXXV. **Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi Wall Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., kaya d., ASLAN M. Y., GÜZEL B., ÜNER D.  
2nd International Hydrogen Technologies Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017
- XXXVI. **Hydrogen Storage Capacity of Palladium Doped Multi-Walled Carbon Nanotubes Prepared via Supercritical CO<sub>2</sub> Deposition Method**  
ERÜNAL E., Ulusal F., Kaya D., Aslan M. Y., GÜZEL B., Üner D.  
Second International Hydrogen Technology Congress, Adana, Türkiye, 15 - 18 Mart 2017, ss.1-6
- XXXVII. **BEAD SIZE DISTRIBUTION CONTROL OF THE EXPANDABLE POLYSTYRENE PRODUCTION WITH SUSPENSION POLYMERIZATION**  
ERÜNAL E.  
XXII International conference on Chemical Reactors CHEMREACTOR-22, Londrina, Brezilya, 18 - 24 Eylül 2016
- XXXVIII. **Stoichiometry Dependence of Defect Complexes on the Cu<sup>2+</sup> Doped Alkali Niobate Piezoceramics Monitored by Electron Paramagnetic Resonance**  
ERÜNAL E.  
Materials Research Society Spring Meeting, San-Francisco, Kostarika, 25 - 29 Nisan 2011
- XXXIX. **Structural characterization of Cu<sup>2+</sup> functional centers in 'lead-free' KNN piezoelectrics**

## Desteklenen Projeler

ERÜNAL E., TÜBİTAK Projesi, Süperkritik Depozisyon Yöntemi İle Katı Destekli Paladyum Hidrür Nano Tanecik Hazırlanması; Katalitik, Manyetik, Elektronik ve Hidrojen Depolama Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - Devam Ediyor  
ERÜNAL E., EYİLER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobazlı Polipropilen malonatkopropilen fumarat Kopoliesterlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2020 - 2022  
ERÜNAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kobalt Katkılanmış PbTiO<sub>3</sub> Perovskit Sistemlerin EPR Spektroskopisi Yöntemiyle Kusur Kimyalarının İncelenmesi, 2018 - 2020  
EYİLER E., ERÜNAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyobazlı Polimer Sentezi, 2017 - 2019  
ERÜNAL E., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, INNOVATIVE CATALYST SYNTHESIS AND PERFORMANCE TESTS ON DIRECT ALCOHOL FUEL CELLS, 2017 - 2019  
ERÜNAL E., AB Destekli Diğer Projeler, Using of Melamine Derived Alternative Flame Retardants on Polystyrene, 2018 - 2018  
TANSUĞ G., EYİLER E., ERÜNAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Mühendisliği Laboratuvarları Altyapı Geliştirme Projesi, 2017 - 2018  
ERÜNAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BEAD SIZE DISTRIBUTION CONTROL OF THE EXPANDABLE POLYSTYRENE PRODUCTION WITH SUSPENSION POLYMERIZATION, 2016 - 2016  
ERÜNAL E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Genleştirebilir Polistiren Hammaddesi Üretimi Tesisinin Kurulması, 2013 - 2015  
ERÜNAL E., Diğer Uluslararası Fon Programları, Einfluss von Additiven auf die Herstellung und Defektstruktur von (K,Na)NbO<sub>3</sub>, 2007 - 2011  
TÜBİTAK Projesi, Yanma olaylarından kaynaklanan CO<sub>2</sub>'nin suni fotosentez yöntemi ile yüksek katma değerli kimyasallara dönüştürülmesi, 2006 - 2008

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

National Hydrogen Association, Üye, 2017 - Devam Ediyor  
European Association for External thermal Insulation Composite Systems, Üye, 2015 - 2016  
Kimya Mühendisleri Odası, Üye, 2006 - 2016  
Materials Research Society, Üye, 2009 - 2010  
Kataliz Derneği, Üye, 2006 - 2007

## Bilimsel Hakemlikler

Inorganic Chemistry Frontiers, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi , Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2018  
International Journal of Hydrogen, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017  
International Hydrogen Energy, SSCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017  
International Journal of Hydrogen, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Chemical Tehcnology of Organic Materials, Universitaet Linz, Avusturya,  
[http://www.jku.at/cto/content/e34500/index\\_html?team\\_view=section](http://www.jku.at/cto/content/e34500/index_html?team_view=section), 2017 - Devam Ediyor  
C. Ozgur Colpan Group, DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, <http://colpan.org/>, 2017 - Devam Ediyor

Bilgehan Güzel Group, ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, <http://fen.cu.edu.tr/tr/detay.aspx?pageid=1436>, 2016 -

Devam Ediyor

Deniz Uner Group, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, 2003 - Devam Ediyor

R.-A.Eichel Group, Albert-Ludwigs University of Freiburg, Almanya, <http://www.fz-juelich.de/SharedDocs/Personen/IEK/IEK-9/EN/R%C3%BCCdiger-A.%20Eichel.html?nn=998394>, 2007 - 2011

## Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 247

Atıf (Scopus): 271

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

5 th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2018

7th Global Conference on Global Warming, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

7th Global Conference on Global Warming, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2018

14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY STORAGE, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2018

3rd International Congress on Hydrogen Technologies, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Workshop on Strategic Partnership for Development of Fuel Cells, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

29. Ulusal Kimya Kongresi (29th National Chemistry Congress), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

Erasmus Staff Mobility / Training on Ultra High Temperature Resistant Ceramics at Institute of Science and Technology for Ceramics (National Research Council (CNR) of Italy), Katılımcı, Bologna, İtalya, 2017

2nd International Hydrogen Technologies Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

Turkey-Ukraine Nuclear Education Cooperation Workshop, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

XXII International Conference on Chemical Reactors 22, Oturum Başkanı, London, Birleşik Krallık, 2016

XXII International Conference on Chemical Reactors / BEAD SIZE DISTRIBUTION DEPENDENCY ON REACTOR

GEOMETRY AND AGITATION CONDITIONS OF POLYSTYRENE PRODUCTION WITH SUSPENSION POLYMERIZATION, Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2016

3rd European ETICS Forum, Katılımcı, Milano, İtalya, 2015

EAE ETICS General Meeting, Katılımcı, Frankfurt, Almanya, 2015

International Conference On Managing IP in Universities, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

High Pressure Studies Using Synchrotron Radiation: Present and Future (SOLEIL Users Meeting), Katılımcı, Paris, Fransa, 2012

Materials Research Society Spring Meeting, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2011

Materials Research Society Fall Meeting, Katılımcı, Massachusetts, Amerika Birleşik Devletleri, 2009

SFB 595 Winter School, Katılımcı, Saint-Étienne, Fransa, 2008

Student Meeting on Processing And Application Of Ceramics, Katılımcı, Novi Sad, Sırbistan Ve Karadağ, 2007

Recent Developments in Magnetic Resonance Spectroscopy, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2007

First National Catalysis Conference (NCC-1), Katılımcı, Güzelyurt, Kıbrıs (Kktc), 2007

First Anatolian School on Catalysis (ASC-I), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2006

Catalyst Design- from Molecular to Industrial Level (4th EFCATS), Katılımcı, Sankt Peterburg, Rusya, 2006

European Conference on Surface Science (ECOSS 24), Katılımcı, Paris, Fransa, 2006

Nanoscience and Technology (NANO-TR II), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2006

Seventh European Congress On Catalysis (EUROPA CAT-VII), Katılımcı, Sofija, Bulgaristan, 2005

## **Burslar**

Johannes Kepler University of Linz Research Fellowship Program, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2018 - 2018

Staff Training Mobility - Manufacturing of Ultra High Temperature Resistant Ceramics, Avrupa Birliği Komisyonu, 2017 - 2017

Einfluss von Additiven auf die Herstellung und Defektstruktur von (K,Na)NbO<sub>3</sub>, Diğer Uluslararası Organizasyonlar, 2007 - 2011

Yanma olaylarından kaynaklanan CO<sub>2</sub>'nin suni fotosentez yöntemi ile yüksek katma değerli kimyasallara dönüştürülmesi, TÜBİTAK, 2006 - 2007

## **Akademi Dışı Deneyim**

Ticari Kuruluş Özel, Aschem Petrokimya Sanayi A.Ş.

Aschem Petrokimya