

Doç. Dr. OKAN İÇTEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7951](tel:+903122977951)

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

E-posta: okanicten@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/9872>

Posta Adresi: Hacettepe Üniversitesi Kimya Bölümü Anorganik Kimya A.B.D.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 0Pn8XRMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1658-1685

ScopusID: 52063253000

Yoksis Araştırmacı ID: 160723

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji ve Nanotıp A.B.D., Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen, Kimya Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Araştırma Alanları

Bor Kimyası, Biyomalzemeler, Malzeme Karakterizasyonu, Nanomalzemeler, Kimya, İnorganik Kimya, Biyoinorganik Kimya, Nanokümler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2019 - 2022

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji ve Nanotıp A.B.D., 2012 - 2018

Verdiği Dersler

KİMYA LAB.II, Lisans, 2022 - 2023

ENDÜSTRİYEL KİMYA LAB., Lisans, 2022 - 2023

GENEL KİMYA II, Lisans, 2022 - 2023

ANORGANİK KİMYA LAB. , Lisans, 2022 - 2023

GENEL KİMYA , Lisans, 2022 - 2023

Yönetilen Tezler

İçten O., Karan B., Demir borat-seryum oksit katalizör karışımlarının hazırlanması ve benzil alkolün yükseltgenmesinde kullanılması, Yüksek Lisans, A.METE(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Solvent-Free Oxidation of Benzyl Alcohol Over Mechanochemically Prepared Fe₃BO₆-CeO₂ Catalyst**
Turgut A. M., ÖZER D., İÇTEN O., Zumreoglu-Karan B.
CATALYSIS LETTERS, cilt.153, sa.6, ss.1719-1725, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Design and Development of Gold-Loaded and Boron-Attached Multicore Manganese Ferrite Nanoparticles as a Potential Agent in Biomedical Applications**
İÇTEN O., ERDEM TUNÇDEMİR B., MERGEN H.
ACS OMEGA, cilt.7, sa.23, ss.20195-20203, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Energetic aspects of elemental boron: a mini-review**
İÇTEN O., Zumreoglu-Karan B.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, cilt.44, sa.1, ss.182-194, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **The electrochemical performance of manganese oxoborate cathodes for lithium-ion batteries: Effect of synthesis method**
ERTEKİN Z., Ozgenc G., ÖZER D., İÇTEN O., Elmaci G., Kose D., PEKMEZ K., KARAN B.
Ceramics International, cilt.47, sa.24, ss.35312-35319, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Manganese Oxoborate-Based Nanostructures as Novel Oxygen Evolution Catalysts in Neutral Media**
ELMACI G., İÇTEN O., ÖZER D., Ozgenc G., ERTEKİN Z., KÖSE D. A., PEKMEZ K., Zumreoglu-Karan B.
CHEMNANOMAT, cilt.7, sa.12, ss.1340-1347, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Boron doped cryptomelane as a highly efficient electrocatalyst for the oxygen evolution reaction**
İÇTEN O., ÖZER D., Elmaci G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.46, sa.80, ss.39810-39821, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthetic routes to manganese oxoborate and correlations between experimental parameters and properties**
İÇTEN O., Ozgenc G., ÖZER D., Kose D., Elmaci G., ERTEKİN Z., PEKMEZ K., KARAN B.
Ceramics International, cilt.47, ss.17353-17360, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Design of Gold Decorated Iron Borates (Fe₃BO₆ and FeBO₃) for Photothermal Therapy and Boron Carriers**
İçten O.
European Journal of Inorganic Chemistry, cilt.2021, ss.1985-1992, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Cover Picture: The Design of Gold Decorated Iron Borates (Fe₃BO₆ and FeBO₃) for Photothermal Therapy and Boron Carriers**
İçten O.
European Journal Of Inorganic Chemistry, sa.21, ss.1-2, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Preparation of Gadolinium-Based Metal-Organic Frameworks and the Modification with Boron-10 Isotope: A Potential Dual Agent for MRI and Neutron Capture Therapy Applications**
İÇTEN O.
ChemistrySelect, cilt.6, sa.8, ss.1900-1910, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Magnetite doped metal-organic framework nanocomposites: an efficient adsorbent for removal of bisphenol-A pollutant**
İçten O., Özer D.
New Journal of Chemistry, cilt.45, sa.4, ss.2157-2166, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Zwitterionic amino acids as precursors for nonmetal cation pentaborate salts**
Sizir U., Yurdakul O., Kose D. A., İÇTEN O.
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, cilt.67, sa.10, ss.1849-1855, 2020 (SCI-Expanded)

- XIII. **Facile synthesis of vanadium oxide supported on Fe₂O₃@SiO₂ composite: An effective catalyst for oxidative dehydrogenation reaction of tetrahydrocarbazole**
ÖZER D., İÇTEN O., Uzgoren-Baran A., Oztas N. A.
Ceramics International, cilt.46, sa.9, ss.13762-13767, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **MIL-100(Fe) metal-organic framework catalyzed oxidation of phenol revisited: dark-Fenton activity of the catalyst**
Özer D., İçten O., Altuntas-Oztas N., Zumreoglu-Karan B.
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.46, sa.1, ss.909-922, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **The mixed ligand complexes of Co(II), Ni(II), Cu(II) and Zn(II) with coumarilic acid/1,10-phenanthroline Synthesis, crystal characterization and biological applications**
Dağlı Ö., KÖSE D. A., İÇTEN O., Avci G. A., ŞAHİN O.
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, cilt.136, sa.4, ss.1467-1480, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Gadolinium borate and iron oxide bioconjugates: Nanocomposites of next generation with multifunctional applications**
İÇTEN O., KÖSE D. A., Matissek S. J., Misurelli J. A., Elsawa S. F., Hosmane N. S., Zumreoglu-Karan B.
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.92, ss.317-328, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **Fabrication and characterization of magnetite-gadolinium borate nanocomposites**
İÇTEN O., KÖSE D. A., Zumreoglu-Karan B.
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.726, ss.437-444, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Magnetic nanocomposites of boron and vitamin C**
İÇTEN O., HOSMANE N. S., KÖSE D. A., Zumreoglu-Karan B.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.41, sa.9, ss.3646-3652, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Production of Magnetic Nano-bioconjugates via Ball Milling of Commercial Boron Powder with Biomolecules**
İÇTEN O., Hosmane N. S., Kose D. A., Zumreoglu-Karan B.
ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.642, sa.14, ss.828-832, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Boron isotopic fractionation in aqueous boric acid solutions over synthetic minerals: Effect of layer and surface charge on fractionation factor**
ELMACI G., İCTEN O., AY A. N., Zumreoglu-Karan B.
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.107, ss.117-121, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Electrolysis of coal slurries to produce hydrogen gas: Effects of different factors on hydrogen yield**
Hesenov A., MERYEMOĞLU B., İÇTEN O.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.36, sa.19, ss.12249-12258, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Hydrothermal Synthesis of MIL-53 Catalyst for Liquid Phase Oxidation of Phenol Fenolün Sıvı Faz Oksidasyonu için Mil-53 Katalizörünün Hidrotermal Sentezi**
İÇTEN O., ÖZER D.
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.47, ss.217-223, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Solution Combustion Synthesis of Iron Oxyborate (Fe₃B₀6)**
ÖZER D., İÇTEN O.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, cilt.6, ss.95-102, 2019 (Scopus)
- III. **KESİKSİZ SULU FAZ REFORMLAMA İLE LİGNOSELÜLOZİK BİYOKÜTLEDEN HİDROJEN GAZI ELDESİ**
İÇTEN O., HASANOĞLU A.
Çukurova Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.30, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Functional nanocomposites: promising candidates for cancer diagnosis and treatment**
İçten O.
Synthetic Inorganic Chemistry New Perspectives, Ewan J.M. Hamilton, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, ss.279-340, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A potential agents for MRI and Photothermal Therapy: Polydopamine Coated Mn₂O₃ and MnO₂ Nanoparticles**
İçten O.
4th International Congress on Agriculture, Environment and Health, Aydın, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021, ss.142-143
- II. **Preparation of Manganese-Containing Magnetic Nanocomposites for Biomedical Applications**
İçten O.
2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Erzurum, Türkiye, 7 - 09 Nisan 2021, ss.178
- III. **Solution Combustion Synthesis of Magnetic Silica Supported Vanadium Oxide for Oxidative Dehydrogenation Reactions**
ÖZER D., İÇTEN O., UZGÖREN BARAN A., ALTUNTAŞ ÖZTAŞ N.
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-Uluslararası Katılımlı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019
- IV. **Mangan Dioksit Mekanokimyasal Yöntemle Elementel Bor Katkılanması ve OER (Oxygen Evolution Reaction) Performansının İncelenmesi**
UYSAL B. M., İÇTEN O., ÖZER D., ELMACI G., KARAN B.
VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-Uluslararası Katılımlı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019
- V. **Magnetic Nanocomposites of Boron for Biomedical Applications**
İÇTEN O., KARAN B.
International Symposium on Boron, 17 - 19 Nisan 2019
- VI. **Çok Amaçlı Biyomedikal Uygulamalar için Demir Oksit-Gadolinium Borat Nanokompozitleri**
İÇTEN O., HOSMANE N. S., ELSAWA S. F., MISURELLI J. F., KÖSE D. A., KARAN B.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- VII. **Iron Oxide Supported Vitamin C BorateCore Shell Nanostructures for Potential Bio Applications**
İÇTEN O., KÖSE D. A., KARAN B.
12th International Conference on Materials Chemistry (MC12), York, Sierra Leone, 20 - 23 Temmuz 2015
- VIII. **1 10 Fenantrolin Nikotinamid ve N N Dietilnikotinamid Liganlı Nikel II Pentaborate Komplekslerinin Sentezi Termal Özellikleri ve Yapısal Karakterizasyonu**
İÇTEN O., YURDAKUL Ö., KÖSE D. A.
V. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015
- IX. **Boron isotopic fractionation over synthetic minerals Effect of nanolayer surface charge on fractionation factor**
ELMACI G., İÇTEN O., KARAN B.
1st International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications, 20 - 22 Ocak 2014
- X. **Mechanochemical Preparation of Surface Modified Boron Nanoparticles for Potential Biomedical Application**
İÇTEN O., KÖSE D. A., HOSMANE N. S., KARAN B.
IMEBORON XV, 24 Ağustos - 28 Ocak 2014
- XI. **Non-Metal Cation Pentaborate Structures with 4-Amino Pyridine and 2-Amino Pyridine**
Özer D., Köse D. A., İçten O.
EUROBORON6, Warszawa, Polonya, 8 - 13 Eylül 2013, ss.10-11

XII. Hydrogen Production from Sorghum Biomass over Activated Carbon Supported Pt and Pt Ni Nanoparticle Catalysts by Aqueous Phase Reforming APR

İÇTEN O., HASANOĞLU A., erbatur o.

8th Nanoscience and Nanotechnology Conference, 25 - 29 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

ÖZER D., İÇTEN O., AKBULUT SÖYLEMEZ M., Tunca E. T., DOĞAN Ö. D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Kaynak Sularından Tetrasiklin Uzaklaştırmada Kullanılacak Fonksiyonelleştirilmiş Manyetik Metal-Organik Kafes Yapı Kompozitlerinin Geliştirilmesi, 2021 - Devam Ediyor

İçten O., Karan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DEMİR BORATSERYUM OKSİT KATALİZÖR KARIŞIMLARININ HAZIRLANMASI VE BENZİL ALKOLÜN YÜKSELTGENMESİNDE KULLANILMASI, 2021 - 2022

Özer D., İçten O., TÜBİTAK Projesi, Mangan Dioksite Mekanokimyasal Yöntemle Elementel Bor Katkılanması ve Suyun Katalitik Yükseltgenmesinde Kullanılması, 2020 - 2021

İÇTEN O., Kobi, Prototip Vanadyum Redoks Akış Bataryası Üretimi, 2019 - 2020

İçten O., Karan B., ÖZER D., BOREN, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü Projesi, Enerji-Odaklı Uygulamalar için Nano-Mangan Oksiborat Sentezinin Geliştirilmesi, 2018 - 2020

İçten O., Özer D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Metal-Organik Kafes Yapıların Sentezi (Fe₃O₄@Dex@MOF), Karakterizasyonu ve Oksidasyon Reaksiyonlarında Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi, 2018 - 2020

İçten O., Karan B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyomolekül Bor ve Biyoborat Demir Oksit Nanosistemlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2015 - 2016

İçten O., Hasanoğlu A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesiksiz Sulu Faz Reformlama ile Lignoselülozik Biyokütleden Hidrojen Gazı Eldesi, 2010 - 2011

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

İçten O., VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2019

İçten O., 8th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2012

Metrikler

Yayın: 39

Atıf (WoS): 121

Atıf (Scopus): 181

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

2nd International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE2021), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2021

VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-Uluslararası Katılımlı, Katılımcı, Çorum, Türkiye, 2019

International Symposium on Boron, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2019

The International Flow Battery Forum , İzleyici / Dinleyici, Lausanne, İsviçre, 2018

29. Ulusal Kimya Kongresi, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2017

14th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, İzleyici / Dinleyici, Toulouse, Fransa, 2017

17th International Congress on Neutron Capture Therapy, İzleyici / Dinleyici, Missouri, Amerika Birleşik Devletleri, 2016

12th International Conference on Materials Chemistry , İzleyici / Dinleyici, York, Birleşik Krallık, 2015

V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çalışma Grubu, Mersin, Türkiye, 2015

IMEBORON XV, Çalışma Grubu, Praha, Çek Cumhuriyeti, 2014

1st International Symposium on Nanoparticles/Nanomaterials and Applications, Çalışma Grubu, Lisbon, Portekiz, 2014

EoruBoron06, Çalışma Grubu, Warszawa, Polonya, 2013

8th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Çalışma Grubu, Ankara, Türkiye, 2012

Burslar

TÜBİTAK 2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Bursu (Amerika), TÜBİTAK, 2016 - 2017

TÜBİTAK 2211-A Yurt İçi Doktora Başarı Bursu, TÜBİTAK, 2013 - 2016

ADANA TİCARET ODASI BURSUSU, Özel Kurum ve Organizasyonlar, 2004 - 2008

Ödüller

İçten O., O. İcten, (2021), The Design of Gold Decorated Iron Borates (Fe₃BO₆ and FeBO₃) for Photothermal Therapy and Boron Carriers, European Journal of Inorganic Chemistry, Doi: 10.1002/ejic.202100217." çalışma "European Journal of Inorganic Chemistry" tarafından VIP (Very Important Paper) olarak seçilmiştir. Ayrıca aynı çalışma "European Journal of Inorganic Chemistry" dergisine kapak olmuştur. , European Journal Of Inorganic Chemistry, Mayıs 2021

İçten O., Award for Periodic Table 100th Year, Vn. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Haziran 2019

İçten O., G. Elmacı, O. İcten, A.N. Ay, B. Zumreoglu-Karan tarafından 2015 yılında Applied Clay Science dergisinde yayımlanan "Boron isotopic fractionation in aqueous boric acid solutions over synthetic minerals: Effect of layer and surface charge on fractionation factor" Key Scientific Article olarak seçilmiştir., Advances In Engineering , Haziran 2015

İçten O., Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölüm Birincisi (4.00 üzerinden 3.97 not ortalaması ile mezun), Çukurova Üniversitesi, Haziran 2008

İçten O., Fen-Edebiyat Fakültesi Birincisi (4.00 üzerinden 3.97 not ortalaması ile mezun), Çukurova Üniversitesi, Haziran 2008

İçten O., Kimya Bölümü Yüksek Onur Öğrencisi, Çukurova Üniversitesi, Eylül 2005

Akademi Dışı Deneyim

Halk Enerji (Teknoloji Teknoloji Yönetimi ve Danışmanlık A.Ş.)