

Öğr.Gör.Dr. OKAN İÇTEN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7953](tel:+903122977953)

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.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp Abd., 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, Kimya, İnorganik Kimya, Biyoinorganik Kimya, Nanokümler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

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

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nanoteknoloji Ve Nanotıp A.B.D., 2011 - 2018

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

- Solvent-Free Oxidation of Benzyl Alcohol Over Mechanochemically Prepared Fe₃BO₆-CeO₂ Catalyst**
Turgut A. M., ÖZER D., İÇTEN O., Zumreoglu-Karan B.
CATALYSIS LETTERS, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

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 İndekslerine Giren Dergi)

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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **KESİKSİZ SULU FAZ REFORMLAMA İLE LİGNOSELÜLOZİK BİYOKÜTLEDEN HİDROJEN GAZI ELDESİ**
İÇTEN O., HASANOĞLU A.
Çukurova Üniversitesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.30, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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. Nanocomposite of Functionalized Iron Oxide and Gadolinium Borate for Biomedical Applications

İÇTEN O., HOSMANE N. S. , ELSAWA S. F. , MISURELLI J. A. , KÖSE D. A. , KARAN B.

14th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Toulouse, Fransa, 7 - 10 Haziran 2017

VIII. Development of Fluorescent Iron Oxide Gadolinium Borate Multifunctional Fe₃O₄ GdBO₃ SiO₂ FITC FA Nanocomposites for Combined GdBNCT

İÇTEN O., HOSMANE N. S. , ELSAWA S. F. , MISURELLI J. A. , KÖSE D. A. , KARAN B.

17th International Congress on Neutron Capture Therapy, 2 - 07 Ekim 2016

IX. Iron Oxide Supported Vitamin C Borate Core 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

X. 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

XI. 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

XII. 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

XIII. 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

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

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 Kogresi, 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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):99
h-indeksi (WOS):6

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. Icten, (2021), The Design of Gold Decorated Iron Borates (Fe_3BO_6 and $FeBO_3$) 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, Vı. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi (Uluslararası Katılımlı), Haziran 2019

İçten O., G. Elmacı, O. Icten, 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