

Prof.Dr. BİRGÜL KARAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bkaran@hacettepe.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1152-2598

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-5590-2011

ScopusID: 6601946395

Yoksis Araştırmacı ID: 5621

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1979 - 1986

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Bor Kimyası, Kimya, İnorganik Kimya, Koordinasyon Kimyası, Nanokümler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2006 - 2008

Yönetilen Tezler

KARAN B., Suyun Katalitik Yükseltgenmesi için Mangan Ferrit Destekli-Geçiş Metali Katkılanmış Birnesit Nanokompozit Katalizörlerinin Hazırlanması ve Karakterlendirilmesi, Yüksek Lisans, G.ÖZGENÇ(Öğrenci), 2018

KARAN B., Biyomedikal uygulamalar için çok-işlevli demir oksit-gadolinyum borat kompozit nanoplatformların geliştirilmesi, Doktora, O.İÇTEN(Öğrenci), 2017

AY A. N., KARAN B., BNCT uygulamaları için karboran türevleri taşıyan magnezyum ferrit tabakalı çift hidroksit nano-kompozitlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, H.AKAR(Öğrenci), 2016

KARAN B., Suyun katalitik yükseltgenmesi için demir oksit-mangan oksit nanokompozitlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Doktora, G.ELMACI(Öğrenci), 2015

AY A. N., KARAN B., Bir zeolit-tabakalı çift hidroksit kompozitinin hazırlanması ve sulu amonyum pentaborat

çözeltilerinden anyon ve katyonların adsorpsiyonunda kullanılması, Yüksek Lisans, D.KONUK(Öğrenci), 2013
KARAN B., AY A. N., Demir oksit nanoparçacıkları üzerine desteklenmiş tabakalı çift hidroksitlere anti-kanser ilaç tutuklanması ve tanecik şekline bağlı salınım davranışları, Yüksek Lisans, G.TUNCELLİ(Öğrenci), 2012
KARAN B., Salisilik asit ile yönlendirilen bor-oksijen-fosfor bağlı biyomalzemelerin sentezi ve camlaşma özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, N.AYDOĞMUŞ(Öğrenci), 2011
KARAN B., Preparation and structure investigation of biopotent boron compounds with hydroxy-functionalized organic molecules, Doktora, D.ALİ(Öğrenci), 2008
KARAN B., Synthesis, characterization, magnetic properties and catalytic performance of chromium orthoborate, Doktora, Ö.FARUK(Öğrenci), 2007

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. **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)
- III. **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)
- IV. **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)
- V. **Solvent-free oxidation of benzyl alcohol over chromium orthoborate**
Oeztuerk O. F., Zuemreoglu-Karan B., Karabulut S.
CATALYSIS COMMUNICATIONS, cilt.9, sa.7, ss.1644-1648, 2008 (SCI-Expanded)
- VI. **catena-Poly[[[triaquacobalt(II)]-mu-2,6-dioxo-1,2,3,6-tetrahydropyrimidine-4-carboxylato(2-)]1.72-hydrate]**
Sahin O., Buyukgungor O., Kose D. A., Zumreoglu-Karan B., Necefoglu H.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- VII. **Transition metal(II) complexes of vitamin B13 with monodentate orotate(1-) ligands**
Kose D. A., Zumreoglu-Karan B., Sahin O., Buyukgungor O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.789, ss.147-151, 2006 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mangan Dioksit Mekanokimyasal Yöntemle Elementel Bor Katkılanması ve OER (Oxygen Evolution Reaction) Performansının İncelenmesi**
UYSAI B. M., İÇTEN O., ÖZER D., ELMACI G., KARAN B.
VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi-Uluslararası Katılımlı, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019
- II. **Magnetic Nanocomposites of Boron for Biomedical Applications**
İÇTEN O., KARAN B.
International Symposium on Boron, 17 - 19 Nisan 2019
- III. **Çok Amaçlı Biyomedikal Uygulamalar için Demir Oksit-Gadolinium Borat Nanokompozitleri**
İÇTEN O., Hosmane N. S., Elsawa S., Misurelli J. A., KÖSE D. A., KARAN B.
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017

- IV. **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
- V. **Nanocomposite of Functionalized Iron Oxide and Gadolinium Borate for Biomedical Applications**
İÇTEN O., Hosmane N. S., Elswa S., Misurelli J. A., KÖSE D. A., KARAN B.
14th International Conference on Applied Bioinorganic Chemistry ISABC14, Toulouse, France. June 7th-10th, 2017.
32-A 14th International Symposium on Applied Bioino, 7 - 10 Haziran 2017
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **Boric Acid: A Simple Molecule of Physiologic, Theapeutic and Prebiotic Significance**
KARAN B.
15th International Meeting on Boron Chemistry, Prag, 24 - 28 Ağustos 2014
- 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. **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
- XI. **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
- XII. **Kobalt İçeren Magnezyum Boratların Sentezlenmesi Ve Karakterizasyonu**
GİRGİN İ., OBUT A., ÜÇYILDIZ A., KARAN B., Balaz P.
4. Uluslararası Bor Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2009, ss.145-152

Desteklenen Projeler

KARAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Nötron Yakalama Tedavisi (BNYT) Maddeleri Taşıyan Biyo-Anorganik Manyetik Nanokompozitlerin Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Moleküler Dinamik Hesaplamaları, 2012 - Devam Ediyor

KARAN B., Özgenç G., ELMACI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SUYUN KATALİTİK OKSİDASYONU İÇİN MANGAN FERRİT DESTEKLİ GEÇİŞ METALİ TUTUKLANMIŞ BİRNESİT NANOKOMPOZİT KATALİZÖRLERİNİN SENTEZİ ve KARAKTERLENDİRİLMESİ, 2016 - 2018

KARAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demir Bor ve Gadolinium İçeren Kompozit Malzemelerin Karakterizasyonu, 2017 - 2017

KARAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Nötron Yakalama Tedavisi Kongresi (ICNCT-17) Katılımı, 2016 - 2016

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

BARSBAY M., ŞATIROĞLU N., KARAN B., SALİH B., ŞEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 8. Fen Fakültesi Kariyer Günleri ve Bilim Şenliği Kimya Bölümü Projeleri, 2015 - 2015

KARAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Kil Bilimi Ve Teknolojisi (Euroclay 2015) Konferansı'na Katılım, 2015 - 2015

KARAN B., TÜBİTAK Projesi, Demir Oksit Mangan Oksit Nanokompozit Katalizörleri ile Suyun Ayrıştırılması, 2014 - 2015
KARAN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İşlevsel uygulamalar İçin Polimorfik Mangan Oksitlerin Sentezi ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

Metrikler

Yayın: 42

Atıf (WoS): 413

Atıf (Scopus): 425

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 13