

Prof. BİRGÜL KARAN

Personal Information

Email: bkaran@hacettepe.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1152-2598

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

ScopusID: 6601946395

Yoksis Researcher ID: 5621

Education Information

Doctorate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 1979 - 1986

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Boron Chemistry, Chemistry, Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry, nanoclusters, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Professor, Hacettepe University, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001 - Continues

Academic and Administrative Experience

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

Advising Theses

KARAN B., Suyun Katalitik Yükseltgenmesi için Mangan Ferrit Destekli-Geçiş Metalı Katkılanmış Birnesit Nanokompozit Katalizörlerinin Hazırlanması ve Karakterleştirilmesi, Postgraduate, G.ÖZGENÇ(Student), 2018

KARAN B., Biyomedikal uygulamalar için çok-işlevli demir oksit-gadolinyum borat kompozit nanoplatformlarının geliştirilmesi, Doctorate, O.İÇTEN(Student), 2017

AY A. N., KARAN B., BNCT uygulamaları için karboran türevleri taşıyan magnezyum ferrit tabaklı çift hidroksit nanokompozitlerinin hazırlanması ve karakterizasyonu, Postgraduate, H.AKAR(Student), 2016

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

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

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.153, no.6, pp.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., Elmacı G., Kose D., PEKMEZ K., KARAN B.
Ceramics International, vol.47, no.24, pp.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, vol.7, no.12, pp.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., Elmacı G., ERTEKİN Z., PEKMEZ K., KARAN B.
Ceramics International, vol.47, pp.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, vol.9, no.7, pp.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, vol.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, vol.789, pp.147-151, 2006 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

- IV. **Çok Amaçlı Biyomedikal Uygulamalar için Demir Oksit-Gadolinyum Borat Nanokompozitleri**
 İÇTEN O., HOSMANE N. S., ELSAWA S. F., MISURELLI J. F., KÖSE D. A., KARAN B.
 29. Ulusal Kimya Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2017
- V. **Nanocomposite of Functionalized Iron Oxide and Gadolinium Borate for Biomedical Applications**
 İÇTEN O., Hosmane N. S., Elsawa 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 June 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, France, 7 - 10 June 2017
- VII. **Development of Fluorescent Iron Oxide Gadolinium Borate Multifunctional Fe₃O₄ GdB_{0.3}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 October 2016
- VIII. **Boric Acid: A Simple Molecule of Physiologic, Therapeutic and Prebiotic Significance**
 KARAN B.
 15th International Meeting on Boron Chemistry, Prag, 24 - 28 August 2014
- IX. **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 July 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 January 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 August - 28 January 2014
- XII. **Kobalt İçeren Magnezyum Boratların Sentezlenmesi Ve Karakterizasyonu**
 GİRGİN İ., OBUT A., ÜCYILDIZ A., KARAN B., Balaz P.
 4. Uluslararası Bor Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Turkey, 15 - 17 October 2009, pp.145-152

Supported Projects

- KARAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Bor Nötron Yakalama Tedavisi (BNYT) Maddeleri Taşıyan Biyo-Anorganik Manyetik Nanokompozitlerin Hazırlanması, Karakterizasyonu ve Moleküler Dinamik Hesaplamları, 2012 - Continues
- KARAN B., Özgenç G., ELMACI G., Project Supported by Higher Education Institutions, SUYUN KATALİTİK OKSİDASYONU İÇİN MANGAN FERRİT DESTEKLİ GEÇİŞ METALİ TUTUKLANMIŞ BİRNESİT NANOKOMPOZİT KATALİZÖRLERİNİN SENZEZİ ve KARAKTERLENDİRİLMESİ, 2016 - 2018
- KARAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Demir Bor ve Gadolinium İçeren Kompozit Malzemelerin Karakterizasyonu, 2017 - 2017
- KARAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Uluslararası Nötron Yakalama Tedavisi Kongresi (ICNCT-17) Katılımı, 2016 - 2016
- KARAN B., KÖSE D. A., İçten O., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyomolekül-Bor ve Biyoborat-Demir Oksit Nanosistemlerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, 2015 - 2016
- BARSBAY M., ŞATIROĞLU N., KARAN B., SALİH B., ŞEN M., Project Supported by Higher Education Institutions, 8. Fen Fakültesi Kariyer Günleri ve Bilim Şenliği Kimya Bölümü Projeleri, 2015 - 2015
- KARAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, Uluslararası Kil Bilimi Ve Teknolojisi (Euroclay 2015) Konferansı'na Katılım, 2015 - 2015

KARAN B., TUBITAK Project, Demir Oksit Mangan Oksit Nanokompozit Katalizörleri ile Suyun Ayırıştırılması, 2014 - 2015

KARAN B., Project Supported by Higher Education Institutions, İşlevsel uygulamalar İçin Polimorfik Mangan Oksitlerin

Sentezi ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015

Metrics

Publication: 42

Citation (WoS): 413

Citation (Scopus): 425

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 13