

Prof. HASAN HÜSEYİN DURMAZUÇAR

Personal Information

Email: hdurmaz@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/hdurmaz>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-2454-7003

Yoksis Researcher ID: 103304

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Kimya Mühendisliği (Dr), Turkey 1990 - 1997

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Turkey 1985 - 1989

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, Turkey 1978 - 1985

Dissertations

Doctorate, Synthesis, characterization and performance of burnable absorber nuclear fuels by chemical vapor deposition and plasma enhanced chemical vapor deposition, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), 1997

Postgraduate, Uranium dioxide production by sol-gel technique, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (YI) (Tezli), 1989

Academic Titles / Tasks

Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Associate Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2013

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2003

Research Assistant, Sivas Cumhuriyet University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1997

Research Assistant, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 1986 - 1989

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - Continues

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2017

Courses

Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Undergraduate, 2018 - 2019

Kim.Müh.Lab. - II, Undergraduate, 2018 - 2019

İleri Kimya Mühendisliği Matematiği, Postgraduate, 2018 - 2019

Isı Aktarımı, Undergraduate, 2019 - 2020
Nükleer Teknoloji, Undergraduate, 2019 - 2020
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2018 - 2019
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2018 - 2019
Isı Aktarımı, Undergraduate, 2018 - 2019
İleri Taşınım Olayları, Doctorate, 2017 - 2018
Nükleer Teknoloji, Undergraduate, 2017 - 2018
Enstrümental Anlz.Lab., Undergraduate, 2016 - 2017
Enstrümental Anlz.Lab., Undergraduate, 2016 - 2017
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2016 - 2017
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Undergraduate, 2016 - 2017
Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2015 - 2016
Nükleer Mühendisliğe Giriş, Postgraduate, 2016 - 2017
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2015 - 2016
Bitirme Ödevi, Undergraduate, 2015 - 2016
Mühendislik Projeleri, Undergraduate, 2015 - 2016
Seminer Dersi, Postgraduate, 2015 - 2016
Mühendislik Projeleri, Undergraduate, 2015 - 2016
Akışkanlar Mekaniği, Undergraduate, 2009 - 2010
Kim. Müh. Lab. - I, Undergraduate, 2009 - 2010
Kimya Müh. Matematiği, Undergraduate, 2007 - 2008
Kimyasal Tekn. Lab., Undergraduate, 2007 - 2008
Kimya Müh. Matematiği, Undergraduate, 2007 - 2008
Kütle Aktarımı, Undergraduate, 2006 - 2007
Kütle Aktarımı, Undergraduate, 2007 - 2008

Advising Theses

DURMAZUÇAR H. H., Brownian olmayan küresel parçacıkların genel göç model eşitliklerinin türetilmesi ve nanoakışkanların karmaşık geometrilerdeki ısı geçişlerinin sayısal olarak incelenmesi, Doctorate, N.ÇAKMAK(Student), 2014
DURMAZUÇAR H. H., İMREN KOÇ D., Terpolimer bazlı, sıcaklık ve ph-duyarlı hidrojellerin sentezi ve karakterizasyonu, Postgraduate, S.ESRA(Student), 2012
DURMAZUÇAR H. H., Hidrofobik yapıdaki farklı bileşime sahip iki farklı biyoyumlu polimerik malzemelerin yapısal ve mekanik özelliklerinin incelenerek karşılaştırılması ve bu malzemelerin uygulama alanları, Postgraduate, F.GAMZE(Student), 2006

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **APPLICATION OF TEMPERATURE CONTROL IN A BATCH POLYMERIZATION REACTOR AT DIFFERENT OPTIMAL TEMPERATURES**
ÇETİNKAYA S., DURMAZUÇAR H. H., ZEYBEK Z., HAPOĞLU H., ALPBAZ M.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.28, no.2, pp.383-392, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis and characterization of boron carbide films by plasma-enhanced chemical vapor deposition**
Eroglu O., Sezgi N., Ozbelge H., Durmazucar H. H.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.190, no.3, pp.360-372, 2003 (SCI-Expanded)
- III. **Burnup characteristics and performance of boron nitride and boron coated urania and urania-**

gadolinia fuels

Durmazucar H. H., Colak U., Sarikaya B., Gunduz G.

NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, vol.203, no.1, pp.57-64, 2001 (SCI-Expanded)

- IV. **Boron coating on boron nitride coated nuclear fuels by chemical vapor deposition**
Durmazucar H. H., Gunduz G.
JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, vol.282, pp.239-244, 2000 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of fractal structure on epitaxial growth**
Gunduz G., Durmazucar H. H.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, vol.17, no.21, pp.1821-1823, 1998 (SCI-Expanded)
- VI. **Microstructure of boron nitride coated on nuclear fuels by plasma enhanced chemical vapor deposition**
Durmazucar H. H., Gunduz G., Toker C.
JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, vol.256, pp.207-212, 1998 (SCI-Expanded)
- VII. **Boron-nitride-coated nuclear fuels**
Gunduz G., Uslu I., Durmazucar H. H.
NUCLEAR TECHNOLOGY, vol.116, no.1, pp.78-90, 1996 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of different parameters on the densities of uranium dioxide and uranium dioxide-gadolinium oxide fuels produced by the sol-gel technique**
Gunduz G., Uslu I., ÖNAL I., Durmazucar H. H., Ozturk T., Aksit A., Kopuz B., Can F., Can S., Uzmen R.
Nuclear Technology, vol.111, no.1, pp.63-69, 1995 (SCI-Expanded)
- IX. **PORE-SIZE DISTRIBUTIONS IN URANIUM-DIOXIDE AND URANIUM DIOXIDE-GADOLINIUM OXIDE FUEL KERNEL PRODUCED BY SOL-GEL TECHNIQUE**
GUNDUZ G., ONAL I., DURMAZUCAR H. H.
JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS, vol.178, pp.212-216, 1991 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A numerical study of mixed convection heat transfer in a lead driven cavity using Al₂O₃-Water nanofluid**
KEKLİKCİOĞLU ÇAKMAK N., DURMAZUÇAR H. H., YAPICI K.
international journal of chemistry and technology, vol.4, no.1, pp.22-37, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Preparation and Characterization of pH-Sensitive Hydrogels Based on Crosslinked Maleic Anhydride-Styrene-Methyl Methacrylate Terpolymer**
İMREN KOÇ D., BOLSU S. E., DURMAZUÇAR H. H., BOZTUĞ A.
Cumhuriyet Science Journal, vol.39, pp.779-790, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **NANOAKIŞKANLARIN KOMPLEKS GEOMETRİLERDEKİ AKIŞ HİDRODİNAMİĞİNİN ve ISI AKTARIM PERFORMANSININ SAYISAL İNCELENMESİ**
KEKLİKCİOĞLU ÇAKMAK N., DURMAZUÇAR H. H., YAPICI K.
12.ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, İzmir, Turkey, 23 - 26 August 2016
- II. **Finite volume solution of mixed convection heat transfer of Al₂O₃ water nanofluid in a lid driven cavity**
YAPICI K., OBUT S., KEKLİKCİOĞLU ÇAKMAK N., DURMAZUÇAR H. H.
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Turkey, 24 - 28 June 2013, pp.433
- III. **Bor Nitrür ve Bor Kaplamalı Nükleer Yakıt Yapımı**
DURMAZUÇAR H. H., GÜNDÜZ G.
VII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknoloji Kongresi, İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 1996, vol.1, pp.81-86

- IV. **Bor Karbürün Plazma Yardımı ile Kimyasal Buhar Biriktirme Yöntemiyle Oluşturulması**
Özbelge H. Ö., DURMAZUÇAR H. H., Eroğlu Ö. D.
IV. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Turkey, 4 - 07 September 2000, vol.1, pp.229-234
- V. **Burnup Performances of Boron Nitride and Boron Coated Nuclear Fuels**
DURMAZUÇAR H. H.
I.Eurasia Conference on Nuclear Science and Its Application, İzmir, Turkey, 23 - 27 October 2000, pp.55-64
- VI. **A new Integral Fuel Burnable Absorber Design For LWRs**
Çolak Ü., DURMAZUÇAR H. H., Gündüz G.
International Topical Meeting On Light Water Reactor Fuel Performance, Portland OR, 28 December 1997, pp.536-540
- VII. **Plazma Ortamında Bor Nitrür ve Bor Kaplamalı Nükleer Yakıt Yapımı**
DURMAZUÇAR H. H., Gündüz G.
1. Ulusal Nükleer Yakıt Teknolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 3 - 05 September 1997, vol.1, pp.187-192
- VIII. **Çöz- Pel Yöntemiyle Gadolonyum Oksitli Uranyum Dioksit Yakıtı Yapımı**
Gündüz G., Önal I., DURMAZUÇAR H. H.
III. Ulusal Nükleer Bilimler Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 29 September 1989, vol.2, pp.523-528

Metrics

Publication: 20

Citation (WoS): 29

Citation (Scopus): 36

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 3