

# Prof. Dr. HASAN HÜSEYİN DURMAZUÇAR

## Kişisel Bilgiler

E-posta: hdurmaz@cumhuriyet.edu.tr

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-2454-7003

Yoksis Araştırmacı ID: 103304

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Mühendisliği (Dr), Türkiye 1990 - 1997

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1985 - 1989

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1985

## Yaptığı Tezler

Doktora, 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

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

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2013

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2003

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1994 - 1997

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1986 - 1989

## Akademik İdari Deneyim

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 1999 - Devam Ediyor

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

## Verdiği Dersler

Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019

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

İleri Kimya Mühendisliği Matematiği, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Isı Aktarımı, Lisans, 2019 - 2020

Nükleer Teknoloji, Lisans, 2019 - 2020

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

## Yönetilen Tezler

DURMAZUÇAR H. H., Brownian olmayan küresel parçacıkların genel göç model eşitliklerinin türetilmesi ve nanoakışkanların karmaşık geometrilerdeki ısı geçişlerinin sayısal olarak incelenmesi, Doktora, N.ÇAKMAK(Öğrenci), 2014  
DURMAZUÇAR H. H., İMREN KOÇ D., Terpolimer bazlı, sıcaklık ve ph-duyarlı hidrojellerin sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, S.ESRA(Öğrenci), 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, Yüksek Lisans, F.GAMZE(Öğrenci), 2006

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.28, sa.2, ss.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, cilt.190, sa.3, ss.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, cilt.203, sa.1, ss.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, cilt.282, ss.239-244, 2000 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of fractal structure on epitaxial growth**  
Gunduz G., Durmazucar H. H.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE LETTERS, cilt.17, sa.21, ss.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, cilt.256, ss.207-212, 1998 (SCI-Expanded)
- VII. **Boron-nitride-coated nuclear fuels**  
Gunduz G., Uslu I., Durmazucar H. H.  
NUCLEAR TECHNOLOGY, cilt.116, sa.1, ss.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, cilt.111, sa.1, ss.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, cilt.178, ss.212-216, 1991 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A numerical study of mixed convection heat transfer in a lead driven cavity using Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Water nanofluid**  
KEKLİKCİOĞLU ÇAKMAK N., DURMAZUÇAR H. H., YAPICI K.  
international journal of chemistry and technology, cilt.4, sa.1, ss.22-37, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.39, ss.779-790, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2016
- II. **Finite volume solution of mixed convection heat transfer of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> water nanofluid in a lid driven cavity**  
YAPICI K., OBUT S., KEKLİKCİOĞLU ÇAKMAK N., DURMAZUÇAR H. H.  
9th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Erzurum, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2013, ss.433
- III. **Bor Nitrür ve Bor Kaplamalı Nükleer Yakıt Yapımı**  
DURMAZUÇAR H. H., GÜNDÜZ G.  
VII. Ulusal Nükleer Bilimler ve Teknoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Eylül 1996, cilt.1, ss.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, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2000, cilt.1, ss.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, Türkiye, 23 - 27 Ekim 2000, ss.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 Aralık 1997, ss.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, Türkiye, 3 - 05 Eylül 1997, cilt.1, ss.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, Türkiye, 27 - 29 Eylül 1989, cilt.2, ss.523-528

## **Metrikler**

Yayın: 20

Atıf (WoS): 29

Atıf (Scopus): 36

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 3