

# Öğr. Gör. Dr. AHMET KAĞAN MERCAN

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7300](tel:+903122977300)

E-posta: [kaganmercan@hacettepe.edu.tr](mailto:kaganmercan@hacettepe.edu.tr)

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

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6263-5026

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Karlsruhe Teknoloji Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Almanya 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Nükleer Enerji Mühendisliği A.B.D., Türkiye 2014 - 2017

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2014

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Severe accident investigations for VVER-reactors including radiological impact and quantification of uncertainties, 2023

Yüksek Lisans, VVER reaktöründe toryum-uranyum yakıtların ısı-hidrolik performans analizi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017

## Araştırma Alanları

Akışkanlar Mekaniği, Basıncı Kaplar ve Borular, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri, Akışkan Makinaları, Diğer Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Nükleer Enerji, Alternatif Enerji Kaynakları, İleri Enerji Teknolojileri, Isı ve Madde Transferi, Yakıtlar ve Yanma, Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Termik makinalar

## Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nükleer Enerji Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırmacı, 2017 - 2023

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

- KIT reactor safety research for LWRs: Research lines, numerical tools, and prospects  
Mercan A. K., Sanchez-Espinoza V. H., Gabrielli F.

NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.414, ss.112573, 2023 (SCI-Expanded)

**II. Validation of Astec2.1 using Quench-12 for VVER-Reactors**

Mercan A. K., Sanchez-Espinoza V. H., Gabrielli F.

NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.395, ss.50-65, 2022 (SCI-Expanded)

**III. Analysis of the consequences of a LBLOCA with SBO severe accident in a generic VVER-1000 by means of ASTEC and JRODOS codes**

Mercan A. K., Sanchez-Espinoza V. H., Gabrielli F., Raskob W.

NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.400, ss.112078, 2022 (SCI-Expanded)

## **Metrikler**

Yayın: 3

Atıf (Scopus): 5

H-İndeks (Scopus): 1