

Assoc. Prof. KURTUL KÜÇÜKADA

Personal Information

Email: kurtul.kucukada@marmara.edu.tr

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/kurtul.kucukada>

International Researcher IDs

ScholarID: B69EtdEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7054-1062

Yoksis Researcher ID: 171909

Biography

Aydın Lisesi'nden 1978 yılında mezun olduktan sonra üniversite eğitimini Ege Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde 1983 yılında tamamladı. Bitirme projesini Prof. Dr. Özden Olgun ile Dolgulu Yataklı Katalitik Reaktörlerin Matematik Modellemesi üzerine yaptı. Yüksek Lisans eğitimini Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde yaptı ve yüksek lisans tezini Prof. Dr. Timur Doğu ile Mathematical Modeling of Deactivation of Bidispersed Catalysts üzerine tamamlayarak 1985 yılında Yüksek Lisans derecesini aldı. ODTÜ Kimya Mühendisliği Bölümünde Nisan 1984'den Ağustos 1986'ya kadar araştırma görevlisi olarak çalıştı. Doktora çalışmalarına Kanada'da, Laval Üniversitesi'nin Metalürji Mühendisliği Bölümünde devam etti ve doktora tezini Prof. Dr. Daniel Hodouin ve Prof. Dr. Jules Thibault ile Modelling of Iron Ore Pellet Induration in a Pilot Scale Pot Grate Furnace üzerine yaparak 1997 yılında doktorasını bitirdi. Doktora çalışmasının son bir yılında Belçika'da bulunan Faculté Polytechnique de Mons'da Prof. Dr. Marcel Remy'nin başkanlığında Laboratoire d'Automatique'de Nisan 1995 ve Aralık 1995 tarihleri arasında araştırma asistanı olarak çalıştı. Mayıs 1996'dan Aralık 1999'a kadar Laval Üniversitesi'nin Makine Mühendisliği Bölümünde Prof. Dr. Stanislaw Tarasiewicz'in araştırma grubunda, Laboratoire d'Automatique, odun kurutma fırınlarının modellenmesi üzerinde çalıştı. Ocak 2000'den Aralık 2000'e kadar orman ürünleri üzerine araştırma ve geliştirmeler yapan Forintek şirketinde çalıştı. Mart 2001'de Türkiye'ye dönerek, Ağustos 2001'de Marmara Üniversitesi, Kimya Mühendisliği Bölümünde çalışmaya başladı ve halen aynı kurumda çalışmaya devam etmektedir.

Education Information

Doctorate, Laval Üniversite, Metalürji Mühendisliği, Canada 1988 - 1997

Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, Turkey 1983 - 1985

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Engineering, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1979 - 1983

Foreign Languages

English, C1 Advanced

French, C1 Advanced

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, 2009 - Continues

Assistant Professor, Marmara University, Faculty of Engineering, Chemical Engineering, 2001 - 2009

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Chemical Engineering, 1984 - 1986

Advising Theses

KÜÇÜKADA K., Dynamic optimization of batch and semi-batch chemical processes, Postgraduate, R.Gülizar(Student), 2016

KÜÇÜKADA K., Model based parameter estimation for chemical reactors, Postgraduate, B.Dayıbaş(Student), 2015

KÜÇÜKADA K., Mathematical modelling of hydration of calcium oxide (Cao) in a packed bed chemical heat storage unit, Postgraduate, E.Ercan(Student), 2015

KÜÇÜKADA K., Dissolution kinetics of analgesic active material diclofenac sodium, Postgraduate, M.Recepoğlu(Student), 2015

KÜÇÜKADA K., Investigation of the thermal dispersion and convection phenomena in packed bed systems using pseudo-homogeneous and heterogeneous models, Postgraduate, Z.Yavrucuk(Student), 2013

KÜÇÜKADA K., MANÇUHAN E., Optimization of the continuous stagewise processes and optimal use of air and fuel along the tunnel kiln brick making process, Postgraduate, S.Kaya(Student), 2009

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Modeling the drug release from reduced graphene oxide-reinforced hyaluronic acid/gelatin/poly(ethylene oxide) polymeric films**
Kaya D., KÜÇÜKADA K., Alemdar N.
CARBOHYDRATE POLYMERS, vol.215, pp.189-197, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Biochemical production from agricultural waste**
Ozay S., CEYLAN S., KÜÇÜKADA K.
NEW BIOTECHNOLOGY, vol.29, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **MATHEMATICAL MODELING AND SIMULATION OF THE PREHEATING ZONE OF A TUNNELKILN**
MANÇUHAN E., KÜÇÜKADA K., ALPMAN E.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.31, pp.79-86, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Mathematical Modeling and Simulation of the Preheating Zone of a Tunnel Kiln**
MANÇUHAN E., KÜÇÜKADA K., ALPMAN E.
Isi Bilimi Ve Teknigi Dergisi-Journal Of Thermal Science And Technology, vol.31, pp.79-86, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **EFFECT OF THE FLOW CONDITIONS AND VALVE SIZE ON BUTTERFLY VALVE PERFORMANCE**
Sandalci M., MANÇUHAN E., ALPMAN E., KÜÇÜKADA K.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.30, no.2, pp.103-112, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Modelling and optimization of the firing zone of a tunnel kiln to predict the optimal feed locations and mass fluxes of the fuel and secondary air**
Kaya S., MANÇUHAN E., KÜÇÜKADA K.
APPLIED ENERGY, vol.86, no.3, pp.325-332, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Model-based optimization of heat recovery in the cooling zone of a tunnel kiln**
Kaya S., KÜÇÜKADA K., MANÇUHAN E.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.28, pp.633-641, 2008 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Akış koşulları ve vana çapının kelebek vana performans katsayılarına etkisi
MANÇUHAN E., ALPMAN E., KÜÇÜKADA K.
Tesisat Mühendisliği, pp.53-61, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. İdeal Olmayan Piston Akışlı Reaktörlerde Eksensel Dispersiyonun Ürün Dönüşümüne Etkisinin Dağıtılmış Parametreler Modeli Kullanılarak İncelenmesi
YILAN G., ÖZDEMİR O., KÜÇÜKADA K.
Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi 2012 (UKMK – 10), İstanbul, Turkey, 3 - 06 September 2012
- II. Tünel Fırın Ön Isıtma Bölgesinin Matematiksel Modellenmesi ve Simülasyonu
KÜÇÜKADA K., MANÇUHAN E., ALPMAN E.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 24 - 27 June 2009
- III. Akış Koşulları ve Vana Çapının Kelebek Vana Performans Katsayılarına Etkisi
SANDALCI M., MANÇUHAN E., ALPMAN E., KÜÇÜKADA K.
6. Pompa-Vana Kongresi, Turkey, 16 - 18 October 2008

Supported Projects

Alpman E., Küçükada K., Mançuhan E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürekli ve Yarı Sürekli Eşanlı Proseslerin Dinamik Simülasyonu ve Optimizasyonu, 2008 - 2011

Metrics

Publication: 11
Citation (WoS): 60
Citation (Scopus): 42
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 2

Non Academic Experience

Marmara Üniversitesi
Marmara Üniversitesi
Forintek, Kanada
Universite Laval, Kanada
Faculte Polytechnique de Mons, Belçika
Universite Laval, Kanada
McGill University, Kanada
Orta Doğu Teknik Üniversitesi