

Prof.Dr. MURAT KÖKSAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6208](tel:+903122976208) Dahili: 115

Fax Telefonu: [+90 312 297 6206](tel:+903122976206)

E-posta: koksalm@hacettepe.edu.tr

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~koksalm/>

Posta Adresi: Department of Mechanical Engineering, Hacettepe University, Beytepe, Ankara, Turkey, 06800.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dalhousie University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Kanada 1996 - 2001

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1989 - 1993

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Akışkanlar Mekaniği , İleri Enerji Teknolojileri, Termodinamik, Isı ve Madde Transferi

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2015

Doç.Dr., University of Waterloo, Mühendislik Fakültesi, Makina ve Mekatronik Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2013

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Dr.Öğr.Üyesi, Dalhousie University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2006

Araştırma Görevlisi, Dalhousie University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1996 - 2001

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 1993 - 1996

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gas velocity distribution in conical spouted beds with high-density particles**
DOĞAN N., KÖKSAL M., KÜLAH G.
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A thermal model for Li-ion batteries operating under dynamic conditions**
Amini A., ÖZDEMİR T., EKİCİ Ö., BAŞLAMIŞLI S. Ç. , KÖKSAL M.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.185, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Experimental Assessment of the Lumped Lithium Ion Battery Model at Different Operating Conditions**
ÖZDEMİR T., Amini A., EKİCİ Ö., KÖKSAL M.
HEAT TRANSFER ENGINEERING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Comment on "Deciphering conical spouted bed hydrodynamics using high intensity microphone"**
Yaman O., KÖKSAL M., KÜLAH G.
NUCLEAR ENGINEERING AND DESIGN, cilt.353, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Process modeling of an automotive pem fuel cell system**

- Akroot A., EKİCİ Ö., KÖKSAL M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.16, sa.10, ss.778-788, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Detecting stability of conical spouted beds based on information entropy theory**
Savari C., Sotudeh-Gharebagh R., KÜLAH G., KÖKSAL M., Mostoufi N.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.343, ss.185-193, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Surface-to-bed heat transfer for high-density particles in conical spouted and spout-fluid beds**
Yaman O., KÜLAH G., KÖKSAL M.
PARTICULOLOGY, cilt.42, ss.35-47, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A new correlation for minimum spouting velocity for conical spouted beds operating with high density particles**
Golshan S., Yaman O., KÖKSAL M., KÜLAH G., Zarghami R., Mostoufi N.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.96, ss.358-370, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Monitoring of liquid sprayed conical spouted beds by recurrence plots**
Savari C., KÜLAH G., KÖKSAL M., Sotudeh-Gharebagh R., Zarghami R., Mostoufi N.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.316, ss.148-156, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **3-D CFD modeling and experimental testing of thermal behavior of a Li-Ion battery**
Gümüşsu E., EKİCİ Ö., KÖKSAL M.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.120, ss.484-495, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Early Detection of Agglomeration in Conical Spouted Beds Using Recurrence Plots**
Savari C., KÜLAH G., Sotudeh-Gharebagh R., Mostoufi N., KÖKSAL M.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.55, sa.26, ss.7179-7190, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Investigation of the Predicting Ability of Single-Phase Chemical Equilibrium Modeling Applied to Circulating Fluidized Bed Coal Gasification**
Kaya E., KÖKSAL M.
JOURNAL OF ENERGY RESOURCES TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, cilt.138, sa.3, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Particle Velocity, Solids Hold-Up, and Solids Flux Distributions in Conical Spouted Beds Operating with Heavy Particles**
KÜLAH G., Sari S., KÖKSAL M.
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.55, sa.11, ss.3131-3138, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **CFD Simulations of Hydrodynamics of Conical Spouted Bed Nuclear Fuel Coaters**
LULE S. S., Çolak Ü., KÖKSAL M., KÜLAH G.
CHEMICAL VAPOR DEPOSITION, cilt.21, ss.122-132, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Flow structure characterization in conical spouted beds using pressure fluctuation signals**
Mostoufi N., KÜLAH G., KÖKSAL M.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.269, ss.392-400, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Characterization of gas-solid flow in conical spouted beds operating with heavy particles**
Sari S., KÜLAH G., KÖKSAL M.
EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE, cilt.40, ss.132-139, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Effects of operating and design parameters on the performance of a solid oxide fuel cell-gas turbine system**
Suther T., Fung A. S., KÖKSAL M., Zabihian F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.35, sa.7, ss.616-632, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Effect of staged air on heat transfer in circulating fluidized beds**
KÖKSAL M., Golriz M. R., Hamdullahpur F.
APPLIED THERMAL ENGINEERING, cilt.28, ss.1008-1014, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **CFD simulation of gas-liquid contacting in tubular reactors**
Podila K., Al Taweel A. M., KÖKSAL M., TROSHKO A., Gupta Y. P.
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, cilt.62, sa.24, ss.7151-7162, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XX. **Quantifying the skin factor for estimating the completion efficiency of perforation tunnels in petroleum wells**
RAHMAN M., Mustafiz S., Koksall M., Islam M. R.
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.58, ss.99-110, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Investigation of a novel perforation technique in petroleum wells - perforation by drilling**
Rahman M. A. , Mustafiz S., Biazar J., Koksall M., Islam M. R.
JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.344, sa.5, ss.777-789, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Heat transfer in a pulsed bubbling fluidized bed**
Zhang D., Koksall M.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.168, sa.1, ss.21-31, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **A shift transformation for fully conservative methods: turbulence simulation on complex, unstructured grids**
Hicken J., Ham F., Militzer J., Koksall M.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS, cilt.208, sa.2, ss.704-734, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **CFD simulation of the gas-solid flow in the riser of a circulating fluidized bed with secondary air injection**
Koksall M., HAMDULLAHPUR F.
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, cilt.192, sa.9, ss.1151-1179, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Thermal aspects of a circulating fluidized bed with air staging**
Koksall M., Golriz M., Hamdullahpur F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.29, sa.10, ss.923-935, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Gas mixing in circulating fluidized beds with secondary air injection**
Koksall M., Hamdullahpur F.
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN, cilt.82, ss.979-992, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Circulating fluidized bed hydrodynamics with air staging: an experimental study**
Ersoy L., Golriz M., Koksall M., Hamdullahpur F.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.145, sa.1, ss.25-33, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Bubble size control in a two-dimensional fluidized bed using a moving double plate distributor**
Koksall M., Vural H.
POWDER TECHNOLOGY, cilt.95, sa.3, ss.205-213, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Thermal Behavior of a Li-Ion Battery in the Highway Driving Cycle**
Amini A., Özelci B., ÖZDEMİR T., EKİCİ Ö., BAŞLAMIŞLI S. Ç. , KÖKSAL M.
ULIBTK'xx19 22th Congress of Thermal Sciences and Technology, 11 - 14 Eylül 2019

Desteklenen Projeler

- KOÇKAR B., KÖKSAL M., EKİCİ Ö., GÖRTAN M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Üretilen Yarış Aracının Geliştirilmesi, 2018 - 2021
- SÜMER B., KÖKSAL M., YILDIRIM B., GÖRTAN M. O. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Makina Mühendisliği Bölümü Lisans Programı Deney Ölçüm ve Test Altyapısının Geliştirilmesi, 2017 - 2018
- Köksal M., Külah G., TÜBİTAK Projesi, Taşkın Akışkan Yataklarda Gaz Parçacık Akış Dinamiği ve Yatak Yüzey Isı Transferi, 2015 - 2018
- KOÇKAR B., GÖRTAN M. O. , BAŞLAMIŞLI S. Ç. , KÖKSAL M., EKİCİ Ö., ÜNVER Ö., YILDIRIM B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formula Student Yarışmasına Katılmak Üzere Yarış Aracı Tasarımı ve Üretimi, 2015 - 2017
- EKİCİ Ö., KÖKSAL M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Li-Ion Pillerin Normal Çalışma Koşulları ve Sıcaklığa Bağlı

Hata Modları İçin Testleri ve Modellenmesi, 2015 - 2017

Köksal M., Desteklenmiş Diğer Projeler, Experimental and Numerical Investigation of Gas and Solids Mixing in Circulating Fluidized Beds, 2002 - 2006

Köksal M., Desteklenmiş Diğer Projeler, Phase Doppler Particle Analyzer PDPA for Multiphase Flow Research, 2002 - 2002

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):382

h-indeksi (WOS):13