

## Arş.Gör.Dr. Mehmet KAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 246 211 8099](tel:+902462118099)

E-posta: [mehmetkan@sdu.edu.tr](mailto:mehmetkan@sdu.edu.tr)

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/mehmetkan>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, BİR KALICI KALIPTA SOĞUTMA PERFORMANSININ ARTTIRILMASI İÇİN EKLEMELİ İMALAT YÖNTEMİYLE ÜRETİLEN KALIP ÇEKİRDEĞİNDEKİ SOĞUTMA KANALLARININ TASARIMI, ANALİZİ VE OPTİMİZASYONU, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020

Yüksek Lisans, Bir plakalı ısı değiştiricinin kompakt olarak tasarlanması ve farklı kanal açılarında optimizasyonu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Akışkanlar Mekaniği , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

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

- I. **A Numerical and Experimental Investigation of the Thermal Behavior of a Permanent Metal Mold with a Conventional Cooling Channel and a New Cooling Channel Design**  
KAN M., İPEK O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF METALCASTING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Design of conformal cooling channels by numerical methods in a metal mold and calculation of exergy destruction in channels**  
BOLATTÜRK A., İPEK O., KURTULUŞ K., KAN M.  
SCIENTIA IRANICA, cilt.26, sa.6, ss.3255-3261, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Investigation of transient numerical simulation of solidification and thermal behavior of metal molds with conformal cooling channels**  
İPEK O., BOLATTÜRK A., KAN M., KURTULUŞ K.

SCIENTIA IRANICA, cilt.26, sa.6, ss.3325-3333, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Numerical Investigation on Hydrodynamic Combustion and NOx Emission Behavior in 8 MW Circulating Fluidized Bed**  
İPEK O., GÜREL B., KAN M.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.553-557, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Examination of Different Heat Exchangers and the Thermal Activities of Different Designs**  
İPEK O., KAN M., GÜREL B.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.132, sa.3, ss.580-584, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Numerical Analysis of Oxy-Coal Combustion System Burning Pulverized Coal Mixed with Different Flue Gas Mass Flow Rates**  
İPEK O., Gürel B., KAN M.  
Journal of Energy Engineering, cilt.143, sa.2, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Numerical Analysis of Pulverised Coal Fired Boiler with Different Burner Geometries**  
Gurel B., Ipek O., Kan M.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Plate Heat Exchangers as a Compact Design and Optimization of Different Channel Angles**  
Kan M., Ipek O., Gurel B.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.128, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Heating System Application with Ground Source Heat Pump for Isparta Climate Conditions**  
İPEK O., ALKHALIDI M., KAN M., GÜREL B., ALOMARI S.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.2, sa.1, ss.14-16, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Numerical investigation of Cooling Performance in Classic and New Cooling Channels of Mold Core**  
İPEK O., KAN M.  
Open Access Journal of Physics, cilt.2, sa.3, ss.5-14, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Design, Analysis and Prototyping of the Combined Heating and Cooling System with Solar Energy**  
İPEK O., ALOMARI S., GÜREL B., KAN M., ALKHALIDI M.  
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, cilt.2, sa.1, ss.5-7, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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

- I. **Isparta'nın (Türkiye) İklim Koşullarında Toprak - Kaynaklı Isı Pompası Kullanılan Bir Isıtma Sistemine Çoklu Volumetrik Akış Oranları ile Farklı Konsantrasyonlardaki Su Etilen Glikol Çözeltisinin Etkileri**  
İPEK O., KILIÇ B., KAN M., ALKHALIDI M. M. H.  
International Conference on Technology and Science, Antalya, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2018, ss.189-194
- II. **Modelling of the Hydrodynamic Flow and Erosion for the 4 Different Circulating Fluidised Bed Boiler Designs by Computational Particle Fluid Dynamics**  
GÜREL B., İPEK O., KAN M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- III. **Analytical Solving of Natural Water Circulation System and Numerical Modeling of Two Phase Flow in the Raisers**  
GÜREL B., İPEK O., KAN M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- IV. **NUMERICAL INVESTIGATION OF REACHING REGIME TEMPERATURE AND SOLIDIFICATION PROCESS**

**IN AGRAVITY DIE CASTING MOLD WITH CONFORMAL COOLING CHANNEL**

BOLATTÜRK A., İPEK O., KURTULUŞ K., KAN M.

INTERNATIONAL VOCATIONAL SCIENCE SYMPOSIUM, 26 - 29 Nisan 2018, ss.259

- V. **Numerical and Experimental Comparison of Thermal Behaviors and Performances of The Monoblock Heat Exchanger Produced By Laser Sintering Method and Brazed Plate Heat Exchanger**  
İPEK O., KAN M., GÜREL B.  
First International Conference on Energy Systems Engineering (ICESE'17), 2 - 04 Kasım 2017
- VI. **INVESTIGATION OF THE EMISSIONS BEHAVIOR OF A 330 MW TH CIRCULATING FLUIDIZED BED RISER BURNING DIFFERENT LIGNITES**  
İPEK O., GÜREL B., KAN M.  
First International Conference on Energy Systems Engineering (ICESE'17), 2 - 04 Kasım 2017
- VII. **HYDRODYNAMIC-COMBUSTION BEHAVIOR OF A 330 MW TH CIRCULATING FLUIDIZED BED RISER BURNING DIFFERENT LIGNITES**  
İPEK O., GÜREL B., KAN M.  
First International Conference on Energy Systems Engineering (ICESE'17), 2 - 04 Kasım 2017
- VIII. **Investigation of Numerical Simulation of Solidification and Thermal Behavior of Metal Molds with Original Cooling Channels**  
İPEK O., BOLATTÜRK A., KAN M., KURTULUŞ K.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2017), 4 - 08 Ekim 2017
- IX. **Electrical Energy Production from the Waste Heat Released the Gas Turbine Beings Cooled with Oil using the Organic Rankine Cycle**  
MOHAMMEDSALİH M. M. , İPEK O., KAN M.  
6th International Conference on Engineering, Science, Technology and Industrial Applications (ESTIA-2017), 8 - 10 Eylül 2017
- X. **Steady Stead Numerical Simulation of Mold Conformal Cooling Channels and Investigation of Exergy Destruction**  
BOLATTÜRK A., İPEK O., KURTULUŞ K., KAN M.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING (ICCESEN-2017), 4 - 08 Ekim 2017
- XI. **Metal Bir Kalıpta Klasik Soğutma Kanalı ile Özgün Soğutma Kanalı Arasındaki Katılma Proseslerinin ve Termal Davranışlarının Nümerik Yöntemle Karşılaştırılması**  
BOLATTÜRK A., İPEK O., KURTULUŞ K., KAN M., KORU M.  
21. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Çorum, Türkiye, 13 - 16 Eylül 2017, ss.1252-1264
- XII. **Numerical Approach on Hydrodynamic Combustion and NOX Emission Behavior in 8 MWth Circulating Fluidized Bed**  
İPEK O., GÜREL B., KAN M.  
3rd International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering, 19 - 24 Ekim 2016
- XIII. **Examination of Different Heat Exchangers Thermal Activities which Have Different Designs**  
İPEK O., KAN M., GÜREL B.  
3rd International Conference On Computational And Experimental Science And Engineering, 19 - 24 Ekim 2016
- XIV. **Numerical Investigation on Hydrodynamic Behaviour in 8 MWth Circulating Fluidized Bed**  
İPEK O., GÜREL B., KAN M.  
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 24 - 28 Mayıs 2016
- XV. **Investigation of Heat Transfer Performance for Different Mass Flow Rate in Compact Plate Heat Exchanger**  
İPEK O., KAN M., GÜREL B.  
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 24 - 28 Mayıs 2016
- XVI. **Air Preheater Design And Optimization**  
İPEK O., GÜREL B., KAN M.  
II. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 24 - 28 Mayıs 2016

**XVII. Numerical Analysis on Oxy Fuel Combustion for Different Mixture Rate**

İPEK O., KAN M., GÜREL B.

International Conference On Engineering And Natural Science, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.520-527

**Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):24

h-indeksi (WOS):3