

## Res. Asst. Karani KURTULUŞ

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 211 080 6](tel:+902110806) Extension: 0806

**Email:** [karanikurtulus@sdu.edu.tr](mailto:karanikurtulus@sdu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.sdu.edu.tr/karanikurtulus>

**Address:** Süleyman Demirel Üniversitesi Müh. Fakültesi Makine Müh. Bölümü Hidrolik Lab.

### Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2014 - 2020

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey Continues

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, -, Turkey Continues

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, BİR METAL KALIPTA FARKLI GEOMETRİLERDE SOĞUTMA KANALLARINA SAHİP KALIP ÇEKİRDEĞİNİN NÜMERİK ANALİZİ VE DMLS YÖNTEMİYLE ÜRETİLEREK DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Anabilim Dalı, 2020

Postgraduate, Yeni Nesil Aljinat Mikser Tasarımı, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü/Mekanik Anabilim Dalı, 2014

### Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Conventional Energy Systems and Their Technology, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Computational fluid dynamics, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

### Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Investigation on thermal degradation kinetics and mechanisms of chicken manure, lignite, and their blends by TGA**  
YURDAKUL S., GÜREL B., VAROL M., GÜRBÜZ H., KURTULUŞ K.  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **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, vol.26, no.6, pp.3325-3333, 2019 (Journal Indexed in SCI)

**III. 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, vol.26, no.6, pp.3255-3261, 2019 (Journal Indexed in SCI)

**IV. Thermoeconomic analysis of a CO<sub>2</sub> compression system using waste heat into the regenerative organic Rankine cycle**

KURTULUŞ K., COŞKUN A., AMEEN S., Yılmaz C., BOLATTÜRK A.

ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.168, pp.588-598, 2018 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

**I. Otomatik Karıştırma Ünitesi Aljinat Mikser Tasarımı**

TÜFEKÇİ K., KURTULUŞ K.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.18, pp.111-116, 2014 (Other Refereed National Journals)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

**I. NUMERICAL INVESTIGATION OF REACHING REGIME TEMPERATURE AND SOLIDIFICATION PROCESS IN A GRAVITY DIE CASTING MOLD WITH CONFORMAL COOLING CHANNEL**

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

INTERNATIONAL VOCATIONAL SCIENCE SYMPOSIUM, 26 - 29 April 2018, pp.259

**II. 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 October 2017

**III. Steady State 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 October 2017

**IV. 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, Turkey, 13 - 16 September 2017, pp.1252-1264

**V. Atık Isı Kullanılarak Ara Buhar Almalı Organik Rankine Çevrimi ile CO<sub>2</sub> Sıkıştırılması**

KURTULUŞ K., BOLATTÜRK A., COŞKUN A.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Balıkesir, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.736-742

**VI. Atık Isı Kullanarak Ara Buhar Almalı Organik Rankine Çevrimi ile CO<sub>2</sub> Sıkıştırılması**

KURTULUŞ K., AMEEN S., BOLATTÜRK A., COŞKUN A.

20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.736-742

## Citations

Total Citations (WOS):15

h-index (WOS):1