

Prof. Ali BOLATTÜRK

Personal Information

Email: alibolatturk@sdu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği (Dr), Turkey Continues

Postgraduate, Akdeniz University, Institute Of Science, Makine Mühendisliği (Yl) (Tezli), Turkey Continues

Undergraduate, Akdeniz University, Isparta Mühendislik Fakültesi, Makina, Turkey Continues

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Sürekli Boru Reaktörde Ekzotermik Gaz Reaksiyonlarında Soğutmanın Dönüşüme Etkisi, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh./Termodinamik, 1997

Postgraduate, Sürekli Boru Reaktörde, Homojen İzoterm Gaz Reaksiyonları Örneğinde, Mol Sayısı Artışının Basınç Kaybı ve Kimyasal Dönüşüme Etkilerinin Teorik İncelenmesi, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh./Termodinamik, 1992

Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Conventional Energy Systems and Their Technology, Geothermal energy, Thermodynamics, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fak., Makina Müh., 2013 - Continues

Associate Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fak., Makina Müh., 2009 - 2013

Assistant Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fak., Makina Müh., 1997 - 2007

Research Assistant, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fak., Makina Müh., 1991 - 1997

Advising Theses

BOLATTÜRK A., Sıcak İklim Bölgelerindeki Binalarda Güneş Radyasyonu Dikkate Alınarak Optimum Yalıtım Kalınlığının Belirlenmesi, Postgraduate, C.Dağıdır(Student), 2011

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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)
- 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. **Thermoeconomic analysis of a CO2 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)
- IV. **Thermodynamic analysis and optimization of various power cycles for a geothermal resource**
COŞKUN A., BOLATTÜRK A., Kanoglu M.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.38, no.6, pp.850-856, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Thermodynamic and exergoeconomic analysis of Cayirhan thermal power plant**
BOLATTÜRK A., COŞKUN A., GEREDLIOĞLU C.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.101, pp.371-378, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Thermodynamic and economic analysis and optimization of power cycles for a medium temperature geothermal resource**
COŞKUN A., BOLATTÜRK A., Kanoglu M.
ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol.78, pp.39-49, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **DETERMINATION OF OPTIMUM INSULATION THICKNESS FOR BUILDINGS IN HOT CLIMATE REGIONS BY CONSIDERING SOLAR RADIATION**
BOLATTÜRK A., DAGIDIR C.
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.33, no.1, pp.87-99, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Economics of hydrogen production and liquefaction by geothermal energy**
Yılmaz C., KANOĞLU M., BOLATTÜRK A., GADALLA M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.37, no.2, pp.2058-2069, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **Thermodynamic analysis of models used in hydrogen production by geothermal energy**
Kanoglu M., BOLATTÜRK A., Yılmaz C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol.35, no.16, pp.8783-8791, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Performance and parametric investigation of a binary geothermal power plant by exergy**
Kanoglu M., BOLATTÜRK A.
RENEWABLE ENERGY, vol.33, no.11, pp.2366-2374, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Optimum insulation thicknesses for building walls with respect to cooling and heating degree-hours in the warmest zone of Turkey**
Bolatturk A.
BUILDING AND ENVIRONMENT, vol.43, no.6, pp.1055-1064, 2008 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **Effect of ambient conditions on the first and second law performance of an open desiccant cooling process**
KANOĞLU M., Bolatturk A., ALTUNTOP N.
RENEWABLE ENERGY, vol.32, no.6, pp.931-946, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **Thermodynamic evaluation of first and second law performance of evaporative cooling schemes for regenerative gas turbines**
Bolatturk A., KANOĞLU M., Coskun A.
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.25, no.3, pp.227-246, 2007 (Journal Indexed in SCI)
- XIV. **The use of tuff stone cladding in buildings for energy conservation**
Ozkahraman H. T. , Bolatturk A.

CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.20, no.7, pp.435-440, 2006 (Journal Indexed in SCI)

- XV. **Determination of optimum insulation thickness for building walls with respect to various fuels and climate zones in Turkey**

Bolatturk A.

APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.26, pp.1301-1309, 2006 (Journal Indexed in SCI)

- XVI. **An investigation of energy versus exergy based optimization for power cycles**

Bolattuerk A., KANOĞLU M.

ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION, vol.24, pp.243-257, 2006 (Journal Indexed in SCI)

- XVII. **Computational model for a ground coupled space cooling system with an underground energy storage tank**

YUMRUTAS R., KANOGLU M., Bolatturk A., BEDİR M.

ENERGY AND BUILDINGS, vol.37, no.4, pp.353-360, 2005 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of wind energy to generate electric power and its role to reduce environmental pollution in Iraq**
Ameen S. K. , SEDEEQ M. S. , BOLATTÜRK A.
International Journal of Engineering and Technology(UAE), vol.7, no.4, pp.33-38, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Environmental impact and life cycle assessment of economically optimized thermal insulation materials for different climatic region in Iraq**
SEDEEQ M. S. , Ameen S. K. , BOLATTÜRK A.
International Journal of Engineering and Technology(UAE), vol.7, no.4, pp.163-167, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Jeotermal Kaynaklar için Çevrim Seçimi ve Optimizasyonu**
COŞKUN A., BOLATTÜRK A.
SDÜ Teknik Bilimler Dergisi, vol.3, no.1, pp.6-12, 2013 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Sıcak İklim Bölgelerindeki Binalarda Isıtma ve Soğutma Yüküne Göre Tespit Edilen Optimum Yalıtım Kalınlıklarının Karşılaştırılması**
DAĞIDIR C., BOLATTÜRK A.
Tesisat Mühendisliği Dergisi, vol.17, no.124, pp.64-77, 2011 (Other Refereed National Journals)
- V. **Çevre Dostu Hidrokarbon Soğutucu Akışkanların Isı Pompası Sistemlerindeki Performans Analizi**
BOLATTÜRK A.
TESİSAT, no.128, pp.116-120, 2006 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Thermodynamic Analysis of Geothermal Power Plants,**
KANOĞLU M., BOLATTÜRK A.
in: Alternative Energy and Shale Gas Encyclopedia, Jay H. Lehr (Chief Editor), Jack Keeley (senior Editor) , Thomas B. Kingery (Information tech.), Editor, John Wiley & Sons, Inc., pp.292-302, 2015

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.

- II. **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 October 2017
- III. **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
- 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 CO₂ 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 CO₂ Sıkıştırılması**
KURTULUŞ K., AMEEN S., BOLATTÜRK A., COŞKUN A.
20. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 2 - 05 September 2015, pp.736-742
- VII. **Çayırhan Termik Santralinin Ekserji ve Ekonomik Analizi**
COŞKUN A., GEREDELİOĞLU Ç., BOLATTÜRK A., GÖKASLAN M. Y.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 9 - 12 September 2013, pp.1017-1023
- VIII. **oğuk Hava Depolarında Optimum Yalıtım Kalınlıklarının Hesabı ve Enerji Tasarrufundaki Rolü**
BOLATTÜRK A., GÖKASLAN M. Y., DAĞIDIR C.
19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 9 September - 12 June 2013
- IX. **Thermodynamic Optimization of Various Cycles for a Geothermal Resource**
COŞKUN A., BOLATTÜRK A., KANOĞLU M.
4th International Exergy, Energy and Environment Symposium, 19 - 23 April 2009, vol.1, pp.1-13
- X. **Çayırhan Termik Santralinin Enerji ve Ekserji Analizi**
COŞKUN A., ÇAĞLAR G., BOLATTÜRK A., GÖKASLAN M. Y.
XI. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 17 - 20 April 2013, pp.1121-1130
- XI. **Yüksek Sıcaklıklarda Sarıçam Kerestenin Kurutulması, 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi**
BOLATTÜRK A.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2011
- XII. **Jeotermal Kaynaklar için Güç Santrallerinin Termodinamik Analizi ve Optimizasyonu**
COŞKUN A., BOLATTÜRK A., KANOĞLU M.
18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.125
- XIII. **Jeotermal Enerji İle Hidrojen Üretilmesi ve Sıvılaştırılması**
YILMAZ C., KANOĞLU M., BOLATTÜRK A.
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 13 - 16 April 2011, pp.259-279
- XIV. **Jeotermal Bir Kaynak için Güç Çevrimlerinin Termodinamik ve Ekonomik Analizleri**
COŞKUN A., BOLATTÜRK A., KANOĞLU M.
X. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 13 - 16 April 2011, pp.131-143
- XV. **Thermodynamics Analysis of Models Used in Hydrogen Production and Liquefaction by Geothermal Energy**
KANOĞLU M., YILMAZ C., BOLATTÜRK A.
5th International Ege Energy Symposium and Exhibition, 27 - 30 June 2010
- XVI. **Hydrogen Production and Liquefaction by Geothermal Heat and Power**
KANOĞLU M., YILMAZ C., BOLATTÜRK A.

ICH2P-2010 International Conference on Hydrogen Production, 16 - 19 June 2010

- XVII. Enerji Tasarrufu Açısından Isıtma ve Soğutma Derece-Saat Yöntemine Göre Binalarda Optimum Yalıtım Kalınlığının Karşılaştırılması**
BOLATTÜRK A., DAĞIDIR C.
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 24 - 27 June 2009
- XVIII. Kütahya'nın Jeotermal Kaynaklarından Elektrik Üretimi İçin Çevrim Seçimi ve Optimizasyonu**
COŞKUN A., BOLATTÜRK A., KANOĞLU M.
IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Turkey, 6 - 09 May 2009, pp.85-99
- XIX. Cost of Hydrogen Production by Geothermal Power**
KANOĞLU M., BOLATTÜRK A.
IEEEES_09 Proceedings of the Fourth International Exergy, Energy and Environment Symposium, 19 - 23 April 2009, pp.1-5
- XX. R 12 ve R 500 Soğutucu Akışkanlara Alternatif Akışkanların Performans Değerlendirilmesi**
COŞKUN A., KOYUN T., BOLATTÜRK A.
I. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, Turkey, 9 - 12 October 2008, pp.62-69
- XXI. Alternatif Rejeneratörlü Gaz Türbini Çevrimine Buharlaşmalı Soğutmanın Etkisi**
COŞKUN A., BOLATTÜRK A.
IV. Ege Enerji Sempozyumu, Turkey, 21 - 23 May 2008, pp.657-664
- XXII. Alternatif Rejeneratörlü Gaz Türbini Çevriminde Enerji ve Ekserji Analizi**
BOLATTÜRK A., COŞKUN A.
16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 30 May - 02 June 2007, pp.534-539
- XXIII. Jeotermal Enerji Destekli ve Yakıt Yenilemeli Bir Kombine Çevrimin Performans Değerlendirilmesi**
BOLATTÜRK A., COŞKUN A., AKGÜL M. B.
III. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi, Turkey, 17 - 19 July 2006, vol.1, pp.204-209
- XXIV. Kimyasal Olarak Yakıt İyileştirmeli Gaz Türbinleri**
BOLATTÜRK A., COŞKUN A., AKGÜL M. B.
VI. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, Turkey, 25 - 27 May 2006, pp.26-38
- XXV. Su Enjeksiyonunun Rejeneratörlü Brayton Çevriminin Performansına Etkisi**
COŞKUN A., BOLATTÜRK A., BAYHAN M. N. G.
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 7 - 09 September 2005, vol.1, pp.285-290
- XXVI. Doğalgaz Kullanımının Enerji Üretimi Ve Çevre Açısından Termo Ekonomik Analizi**
KORU M., İPEK O., BOLATTÜRK A.
1 Ulusal Konya Doğalgaz Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 15 - 16 May 2005
- XXVII. Effect of Evaporative Cooling on Performance of Regenerative Gas Turbine Cycle**
BOLATTÜRK A., KANOĞLU M., COŞKUN A.
The First Cappadocia International Mechanical Engineering Symposium, 14 - 16 July 2004, pp.303-308
- XXVIII. Hidrojen Enerjisinin Motorlu Araç Gürültüsüne Etkisi**
BAYHAN M. N. G. , JANKOWSKI A., BOLATTÜRK A., COŞKUN A., ESENDEMİR Ü.
II.Ege Enerji Sempozyumu ve Sergisi, Turkey, 26 - 28 May 2004, vol.1, pp.564-569
- XXIX. Binalarda optimum yalıtım kalınlıklarının hesabı ve enerji tasarrufundaki rolü**
BOLATTÜRK A.
ULIBTK'xx03 14.Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 3 - 05 September 2003
- XXX. Çevre Şartlarının Gaz Akışkanlı Güç Santrallerinin Performansına Etkisi**
BOLATTÜRK A., DOMBAYCI Ö. A. , COŞKUN A.
14. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Turkey, 3 - 05 September 2003, pp.48-52
- XXXI. Geothermal resources and mineral water in Isparta and surrounding area**
BİLGİN A., CARAN Ş., BOLATTÜRK A.
13 th Thermo Conference, Budapest, Hungary, 13 - 15 June 2001, pp.155-164
- XXXII. Ekzotermik Gaz Reaksiyonlarının Laminar Akışlı Boru Reaktörde Soğutmalı Olarak İncelenmesi**
BOLATTÜRK A.
ULIBTK'xx99 Uluslararası Katılımlı 12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 28 February 2000, pp.245-250

Citations

Total Citations (WOS):677

h-index (WOS):11