

## Assoc. Prof. ÖZGE ALTUN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 3377

**Email:** [okutlu@ogu.edu.tr](mailto:okutlu@ogu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/okutlu>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-0958-333X

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-3553-2015

ScopusID: 34871261400

Yoksis Researcher ID: 53908

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Enerji-Termodinamik (Dr), Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Enerji-Termodinamik (YI) (Tezli), Turkey 1998 - 2001

Undergraduate, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1998

### Certificates, Courses and Trainings

Environment and Sustainability, Real Alternatives 4 Life-Eğiticilerin Eğitimi, Real Alternatives Europe, 2019

### Dissertations

Doctorate, Isıl engelleme kaplamalarında efektif ısı iletim katsayısının değişimi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Enerji-Termodinamik (Dr), 2007

Postgraduate, Gözenekli malzemelerde ısı iletim katsayısının değişimi ve kritik yarıçap, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Enerji-Termodinamik (YI) (Tezli), 2001

### Research Areas

Mechanical Engineering, Energy, Conventional Energy Systems and Their Technology, Advanced Energy Technologies, Heat and Mass Transfer, Heating, Refrigerating and Air Conditioning, Computational fluid dynamics, Thermal Systems, Thermal machines

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - Continues

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2013 - 2020

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 1998 - 2013

## Courses

UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KLİMA, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SOĞUTMA, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
TERMAL SİSTEMLER TASARIMI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
DOĞAL GAZ SİSTEMLERİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ISI İLETİMİ, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ISIL SİSTEM TASARIM ARAŞTIRMALARI, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Makina Mühendisliği Tasarımı II, Undergraduate, 2016 - 2017

## Advising Theses

Altun Ö., Jet motoru güç türbini kanatçıklarının akışkan yapı etkileşimi analizleri ile incelenmesi, Postgraduate, G.MADENOĞLU(Student), 2017

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of thermal performance at forced convection in plate-fin heat sink**  
Kosdere O., SERT Z., ALTUN Ö.  
Energy, vol.307, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Numerical Investigation of the Air-Side Thermal Hydraulic Performance of a Louvered-Fin and Flat-Tube Heat Exchanger at Low Reynolds Numbers**  
ERBAY L. B., UĞURLUBİLEK N., ALTUN Ö., DOĞAN B.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, vol.38, no.6, pp.627-640, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **An experimental comparison of two multi-louvered fin heat exchangers with different numbers of fin rows**  
DOĞAN B., ALTUN Ö., UĞURLUBİLEK N., Tosun M., Saricay T., ERBAY L. B.  
APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol.91, pp.270-278, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **HEAT TRANSFER ANALYSIS IN THE TBC COATED EXHAUST NOZZLE OF GAS TURBINES**  
ALTUN Ö.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, vol.46, no.1, pp.13-29, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **Hydrodynamically and thermally developing laminar flow in spiral coil tubes**  
ALTAÇ Z., ALTUN Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol.77, pp.96-107, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **HEAT TRANSFER ANALYSIS OF THERMAL BARRIER COATINGS ON A METAL SUBSTRATE**  
ALTUN Ö., Böke Y. E.  
ISI BİLİMİ VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.33, no.2, pp.101-109, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Thermal Spray Coatings for Aeronautical and Aerospace Applications**  
Li C., Yang G., ALTUN Ö.  
AEROSPACE MATERIALS HANDBOOK, pp.281-358, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **NUMERICAL MODELING OF THERMAL CONDUCTIVITY OF AIR-PLASMA-SPRAYED ZIRCONIA WITH**

## DIFFERENT POROSITY LEVELS

ALTUN Ö., Böke Y. E., Alanyali S.

ISI BILIMI VE TEKNİĞİ DERGİSİ-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.31, no.1, pp.77-84, 2011  
(SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **EŞ MERKEZLİ İÇ İÇE BORULU ISI DEĞİŞTİRİCİSİNDE ISI TRANSFERİ İYİLEŞTİRME YÖNTEMLERİNİN SAYISAL ANALİZİ**  
ALTUN Ö., Karaca E.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.30, no.1, pp.96-105, 2022  
(Peer-Reviewed Journal)
- II. **Eskişehir İlinde R744 Soğutucu Akışkanlı İki Buharlaştırıcı Bir Soğuk Hava Deposu Tasarımı**  
ALTUN Ö., ASLANTAŞ K., SÖKMEN E.  
Soğutma Dünyası, no.88, pp.50-57, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Experimental investigation of the effect of front cover on energy consumption and energy level in built-in house oven**  
ALTUN Ö., Yıldız S., Anik T.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.25, no.4, pp.403-409, 2019 (ESCI)
- IV. **Kompakt Isı Değişiriciler**  
ERBAY L. B., UĞURLUBİLEK N., ALTUN Ö., DOĞAN B.  
Mühendis ve Makina, vol.54, no.646, pp.37-48, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Mukayese Metodu Kullanılarak Termal Bariyer Kaplamanın Isı İletim Katsayısının Deneysel Olarak Tayin Edilmesi**  
ALTUN Ö., BÖKE Y. E.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.28, no.2, pp.110-115, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Amerika Birleşik Devletlerin de Makine Mühendisliği Eğitimi**  
ALTUN Ö., TİMURALP Ç., YILMAZ S., ULUTAN M.  
Mühendis ve Makine, vol.52, no.621, pp.36-42, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Isıl engelleyici kaplamaların etkin ısı iletim katsayısının teorik olarak belirlenmesi**  
ALTUN Ö., BÖKE Y. E.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.139-152, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Gözenekli malzemelerde ısı iletim katsayısının ve kritik yarıçapın değişimi**  
ALTUN Ö., GÜRKAN İ.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.1, pp.79-85, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Effect of the Microstructure of EB PVD Thermal Barrier Coatings on the Thermal Conductivity and the Methods to Reduce the Thermal Conductivity**  
ALTUN Ö., BÖKE Y. E.  
Archives of Materials Science and Engineering, vol.40, no.1, pp.47-52, 2009 (Scopus)
- X. **Problems for determining the thermal conductivity of TBCs by laser flash method**  
Altun Ö., Böke Y. E., Kalemtaş A.  
Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering, vol.30, no.2, pp.115-120, 2008 (Scopus)

## Books & Book Chapters

- I. **Thermal spray coatings for aeronautical and aerospace applications**  
Li C., Yang G., Altun Ö.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Isı Çukurundaki İki Farklı Kanatçık Tipinin Termal Performanslarının Karşılaştırılması**  
SERT Z., ALTUN Ö.  
Ege 10th International Conference On Applied Science, İstanbul, Turkey, 22 - 24 December 2023, vol.1, pp.105-114
- II. **Soğutucu Akışkan Olarak R744 Kullanılan Soğutma Sistemlerine Genel Bakış**  
ALTUN Ö.  
6th International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Turkey, 2 - 03 December 2023, pp.485-492
- III. **Bir Isı Çukurunda Düşük Reynolds Sayılarında Isıl Performansın İncelenmesi**  
KOŞDERE Ö., ALTUN Ö., SERT Z.  
10th International Congress on Engineering And Technology Management, İstanbul, Turkey, 14 - 15 October 2023, pp.364-370
- IV. **Mikro İşlemcilerde Kullanılan Isı Kuyuları**  
KOŞDERE Ö., SERT Z., ALTUN Ö.  
10th International Congress on Engineering And Technology Management, İstanbul, Turkey, 14 - 15 October 2023
- V. **Uçak Motor Bakımında Yağ Sistem Elemanlarındaki Hasarların Erken Tespiti Amacıyla Kullanılan Manyetik Çip Dedektörler**  
DİLTEMİZ S. F., ALTUN Ö.  
X. Uluslararası Katılımlı Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi, Denizli, Turkey, 20 - 22 October 2022
- VI. **UÇAK MOTOR BAKIMINDA YAĞ SİSTEM ELEMANLARINDAKİ HASARLARIN ERKEN TESPİTİ AMACIYLA KULLANILAN MANYETİK ÇİP DEDEKTÖRLER**  
Diltemiz S. F., Altun Ö.  
INTERNATIONAL MAINTENANCE TECHNOLOGIES CONGRESS AND EXHIBITION, Denizli, Turkey, 20 - 22 October 2022, pp.351-358
- VII. **Seviye Uçuşu Yapan Bir Uçağın Seri Hibrit Motor Konfigürasyonundaki Yakıt Tüketimi ve Takat İncelemesi**  
GÖKSU ANIL K., ALTUN Ö.  
X. Ulusal Uçak, Havacılık ve Uzay Mühendisliği Kurultayı, Eskişehir, Turkey, 11 - 12 October 2019, pp.163-166
- VIII. **Doğal Soğutucu Olarak KarbondioksitT Kullanılan Soğutma Sistemlerinde Bakım Uygulamalarının Değerlendirilmesi**  
ALTUN Ö., ASLANTAŞ K.  
IXth International Maintenance Technologies Congress and Exhibition, Denizli, Turkey, 26 - 28 September 2019, pp.177-184
- IX. **Eskişehir İlinde R744 Soğutucu Akışkanlı İki Buharlaştırıcılı Bir Soğuk Hava Deposu Tasarımı**  
ALTUN Ö., ASLANTAŞ K., SÖKMEN E.  
14. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Turkey, 17 - 20 April 2019
- X. **Numerical Investigation of Thermal and Hydraulic Performance of Louvered Fin Aluminum Heat Exchanger**  
ALTUN Ö., UĞURLUBİLEK N., DOĞAN B., ERBAY L. B.  
XI. International HVAC R Technology Symposium, İstanbul, Turkey, 8 - 10 May 2014, vol.1, pp.169-176
- XI. **Numerical Investigation of Thermal and Hydraulic Performance Louvered Fin Aluminum Heat Exchanger**  
ALTUN Ö., UĞURLUBİLEK N., DOĞAN B., L Berrin E.  
XI. International HVAC+R Technology Symposium, İstanbul, İstanbul, Turkey, 8 - 10 May 2014
- XII. **Spiral boru sarmallarında laminer akış ve ısı geçiş karakteristiğinin sayısal olarak incelenmesi**  
ALTUN Ö., ALTAÇ Z.  
ULIBTK'13, 19. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Samsun, Turkey, 9 - 12 September 2013

- XIII. **THE EFFECT OF PORE SHAPE TO THE EFFECTIVE THERMAL CONDUCTIVITY OF THERMAL BARRIER COATINGS**  
Altun Ö., Boeke Y. E.  
ASME Heat Transfer Summer Conference, Florida, United States Of America, 10 - 14 August 2008, pp.449-457
- XIV. **Lazer Flaş Yöntemini Kullanarak Malzemelerin Isı İletim Katsayısının Deneysel Olarak Tayin Edilmesi ve Örnek Bir Uygulama**  
ALTUN Ö.  
VII. Ulusal Ölçümbilim Kongresi, İzmir, Turkey, 30 October - 01 November 2008
- XV. **Mühendislik Eğitimlerinde Ölçümbilim ve Kalibrasyon Konularındaki Mevcut Durumun Değerlendirilmesi**  
ALTUN Ö.  
VII. Ulusal Ölçümbilim Kongresi, İzmir, Turkey, 30 October - 01 November 2008
- XVI. **Effect of the Microstructure of EB PVD Thermal Barrier Coatings on the Thermal Conductivity and the Methods to Reduce the Thermal Conductivity**  
ALTUN Ö., BÖKE Y. E.  
12th International Materials Symposium, Denizli, Turkey, 15 - 17 October 2008, vol.1, pp.367-375

## Supported Projects

Erbay L. B., Uğurlubilek N., Altun Ö., Industrial Thesis Project, Ev Tipi Mini Mikro Kanallı Kondenser Geliştirme Projesi  
865 STZ 2011 1, 2011 - 2015

## Metrics

Publication: 36  
Citation (WoS): 93  
Citation (Scopus): 106  
H-Index (WoS): 5  
H-Index (Scopus): 4

## Awards

Altun Ö., Kaymaz Ç., Karaca E., Gezer A., Teknofest 2021 Jet Motor Tasarım Yarışması, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, September 2021  
Altun Ö., Teknofest 2019 Mini Jet Kompresör Tasarım Yarışması, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, September 2019  
Altun Ö., Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, Elsevier / International Journal Of Thermal Sciences, September 2018  
Altun Ö., Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, Elsevier / Applied Thermal Engineering, October 2017