

## Doç. Dr. ÖZGE ALTUN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3377

E-posta: [okutlu@ogu.edu.tr](mailto:okutlu@ogu.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0958-333X

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

ScopusID: 34871261400

Yoksis Araştırmacı ID: 53908

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Enerji-Termodinamik (Dr), Türkiye 2001 - 2007  
Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Enerji-Termodinamik (YI) (Tezli), Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Çevre ve Sürdürülebilirlik, Real Alternatives 4 Life-Eğiticilerin Eğitimi, Real Alternatives Europe, 2019

### Yaptığı Tezler

Doktora, Isıl engelleme kaplamalarında efektif ısı iletim katsayısının değişimi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Enerji-Termodinamik (Dr), 2007

Yüksek Lisans, Gözenekli malzemelerde ısı iletim katsayısının değişimi ve kritik yarıçap, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Enerji-Termodinamik (YI) (Tezli), 2001

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Enerji, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri , İleri Enerji Teknolojileri, Isı ve Madde Transferi, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma , Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Isıl Sistemler, Termik makineler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2020 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2013 - 2020

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

## Verdiği Dersler

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

## Yönetilen Tezler

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

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

- I. **Investigation of thermal performance at forced convection in plate-fin heat sink**  
Kosdere O., SERT Z., ALTUN Ö.  
Energy, cilt.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, cilt.38, sa.6, ss.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, cilt.91, ss.270-278, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **HEAT TRANSFER ANALYSIS IN THE TBC COATED EXHAUST NOZZLE OF GAS TURBINES**  
ALTUN Ö.  
HEAT TRANSFER RESEARCH, cilt.46, sa.1, ss.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, cilt.77, ss.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, cilt.33, sa.2, ss.101-109, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Thermal Spray Coatings for Aeronautical and Aerospace Applications**  
Li C., Yang G., ALTUN Ö.  
AEROSPACE MATERIALS HANDBOOK, ss.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, cilt.31, sa.1, ss.77-84, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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), cilt.30, sa.1, ss.96-105, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Eskişehir İlinde R744 Soğutucu Akışkanlı İki Buharlaştırıcı Bir Soğuk Hava Deposu Tasarımı**  
ALTUN Ö., ASLANTAŞ K., SÖKMEN E.  
Soğutma Dünyası, sa.88, ss.50-57, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Experimental investigation of the effect of front cover on energy consumption and energy level in built-in house oven**  
ALTUN Ö., Yıldız S., Anık T.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.25, sa.4, ss.403-409, 2019 (ESCI)
- IV. **Kompakt Isı Değişiriciler**  
ERBAY L. B., UĞURLUBİLEK N., ALTUN Ö., DOĞAN B.  
Mühendis ve Makina, cilt.54, sa.646, ss.37-48, 2013 (Hakemli Dergi)
- V. **Mukayese Metodu Kullanılarak Termal Bariyer Kaplamanın Isı İletim Katsayısının Deneysel Olarak Tayin Edilmesi**  
ALTUN Ö., BÖKE Y. E.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.110-115, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Amerika Birleşik Devletlerin de Makine Mühendisliği Eğitimi**  
ALTUN Ö., TİMURALP Ç., YILMAZ S., ULUTAN M.  
Mühendis ve Makine, cilt.52, sa.621, ss.36-42, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **Isıl engelleyici kaplamaların etkin ısı iletim katsayısının teorik olarak belirlenmesi**  
ALTUN Ö., BÖKE Y. E.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.139-152, 2009 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Gözenekli malzemelerde ısı iletim katsayısının ve kritik yarıçapın değişimi**  
ALTUN Ö., GÜRKAN İ.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.1, ss.79-85, 2009 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.40, sa.1, ss.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, cilt.30, sa.2, ss.115-120, 2008 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Thermal spray coatings for aeronautical and aerospace applications**  
Li C., Yang G., Altun Ö.  
Aerospace Materials Handbook, S Zhang, D Zhao, Editör, CRC, New York, Florida, ss.281-359, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Isı Çukurundaki İki Farklı Kanatçık Tipinin Termal Performanslarının Karşılaştırılması**  
SERT Z., ALTUN Ö.  
Ege 10th International Conference On Applied Science, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Aralık 2023, cilt.1, ss.105-114
- II. **Soğutucu Akışkan Olarak R744 Kullanılan Soğutma Sistemlerine Genel Bakış**  
ALTUN Ö.  
6th International Congress on Engineering Sciences and Multidisciplinary Approaches, İstanbul, Türkiye, 2 - 03 Aralık 2023, ss.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, Türkiye, 14 - 15 Ekim 2023, ss.364-370
- IV. **Mikro İşlemcilerde Kullanılan Isı Kuyuları**  
KOŞDERE Ö., SERT Z., ALTUN Ö.  
10th International Congress on Engineering And Technology Management, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Ekim 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, Türkiye, 20 - 22 Ekim 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, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2022, ss.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, Türkiye, 11 - 12 Ekim 2019, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2019, ss.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, Türkiye, 17 - 20 Nisan 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, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2014, cilt.1, ss.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, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 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, Türkiye, 9 - 12 Eylül 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, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 14 Ağustos 2008, ss.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, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2008

**XV. Mühendislik Eğitimlerinde Ölçümbilim ve Kalibrasyon Konularındaki Mevcut Durumun Değerlendirilmesi**

ALTUN Ö.

VII. Ulusal Ölçümbilim Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 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, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2008, cilt.1, ss.367-375

## **Desteklenen Projeler**

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

## **Metrikler**

Yayın: 36

Atıf (WoS): 93

Atıf (Scopus): 106

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 4

## **Ödüller**

Altun Ö., Kaymaz Ç., Karaca E., Gezer A., Teknofest 2021 Jet Motor Tasarım Yarışması, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, Eylül 2021

Altun Ö., Teknofest 2019 Mini Jet Kompresör Tasarım Yarışması, Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, Eylül 2019

Altun Ö., Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, Elsevier / International Journal Of Thermal Sciences, Eylül 2018

Altun Ö., Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing, Elsevier / Applied Thermal Engineering, Ekim 2017