

## Prof.Dr. ALPER YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 322 338 6126](tel:+903223386126)

E-posta: [alpyil@cu.edu.tr](mailto:alpyil@cu.edu.tr)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//alpyil>

Posta Adresi: Kışla Mahallesi, Seyhan Park Evleri, A Blok, Kat 5, Daire 10, Yüreğir

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2004

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri, Makine Mühendisliği, Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Termodinamik, Isıl Sistemler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2006 - 2012

Uzman, Çukurova Üniversitesi, Soğutma Ve İklimlendirme Merkezi, Makine Mühendisliği, 2004 - 2006

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1998 - 2004

### Verdiği Dersler

Heat Transfer, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015

Vehicle HVAC systems, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Computational Heat and Fluid flow II, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Thermodynamics, Lisans, 2013 - 2014

HVAC in vehicles, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Computational Heat and Fluid Flow I, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Heat Transfer II, Lisans, 2012 - 2013

Heat Transfer I, Lisans, 2012 - 2013

Thermodynamics I, Lisans, 2012 - 2013

Thermodynamics II, Lisans, 2012 - 2013

Computational Heat and Fluid Flow II, Yüksek Lisans, 2012 - 2013

Mass Transfer, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

Numerical Heat Transfer, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

Heating Air-conditioning, Lisans, 2011 - 2012

Refrigeration Technology, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

YILMAZ A., Prediction of cooling dry-bulb design temperatures for different levels of probability for Turkey, Yüksek Lisans, M.Uğurlar(Öğrenci), 2011

YILMAZ A., Design of an air-conditioning system with dehumidification, Yüksek Lisans, O.Kara(Öğrenci), 2009

YILMAZ A., Economic analysis of absorption cooling system with natural gas in Çukurova region, Yüksek Lisans, Y.Emre(Öğrenci), 2009

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

- I. **Numerical investigation of flow and heat transfer in axially-finned in-line tube banks**  
Nasif Kuru M., YILMAZ A., AKTAŞ A. E. , Erdinc M. T.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Optimization of Heat Transfer and Pressure Drop in Axially Finned Staggered Tube Banks**  
Nasif Kuru M., Erdinc M. T. , YILMAZ A.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Optimization of Crossflow Staggered Tube Banks for Prescribed Pressure Loss and Effectiveness**  
YILMAZ A., ERDİNÇ M. T. , YILMAZ T.  
JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, cilt.31, ss.878-888, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Energy recovery from hydrogen combustion at elevated pressures**  
YILMAZ T., YILMAZ A., ERDİNÇ M. T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.42, ss.23361-23365, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Optimum Design of Cross-Flow In-Line Tube Banks at Constant Wall Temperature**  
YILMAZ A., Yilmaz T.  
HEAT TRANSFER ENGINEERING, cilt.37, ss.523-534, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Dimensioning of ducts for maximal volumetric heat transfer taking both laminar and turbulent flow possibilities into consideration**  
Yilmaz A.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.51, ss.543-552, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Transcritical organic Rankine vapor compression refrigeration system for intercity bus air-conditioning using engine exhaust heat**  
Yilmaz A.  
ENERGY, cilt.82, ss.1047-1056, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Relationship between deep, maximum and minimum temperatures and their locations in one layer grounds in Turkey**  
ÖZBEK A., Yilmaz T., Buyukalaca O., YILMAZ A.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.30, ss.55-64, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Cooling of cylindrical ANSI 1025 steel bar under quenching conditions**  
SERİN H., YILMAZ A., Yilmaz T.  
ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH, cilt.29, ss.819-826, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **ANALYTICAL CALCULATION OF WET COOLING TOWER PERFORMANCE WITH LARGE COOLING RANGES**  
Yilmaz A.

ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.30, ss.45-56, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XI. **Minimum entropy generation for laminar flow at constant wall temperature in a circular duct for optimum design**  
Yılmaz A.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.45, ss.1415-1421, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **INFLUENCE OF UPPER LAYER PROPERTIES ON THE GROUND TEMPERATURE DISTRIBUTION**  
Yılmaz T., Oezbek A., YILMAZ A., Bueyuekalaca O.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, ss.43-51, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Generation of Typical Solar Radiation Year for Mediterranean Region of Turkey**  
Bulut H., Bueyuekalaca O., YILMAZ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY, cilt.6, ss.173-183, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **ICE FORMATION AROUND A HORIZONTAL TUBE IN A RECTANGULAR VESSEL**  
FERTELLİ A., Bueyuekalaca O., YILMAZ A.  
ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.29, ss.75-87, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Optimum length of tubes for heat transfer in turbulent flow at constant wall temperature**  
Yılmaz A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.51, ss.3478-3485, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Influence of temperature dependent properties on cooling behavior of cylindrical steels**  
YILMAZ A., YILMAZ T., Buyukalaca O.  
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.32, ss.1095-1103, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Optimum shape and dimensions of ducts for convective heat transfer in laminar flow at constant wall temperature**  
YILMAZ A., Buyukalaca O., YILMAZ T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.43, ss.767-775, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Plastik borularda basınç kayıp katsayılarının hesabı**  
Yılmaz T., Erdinç M. T., YILMAZ A.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.30, ss.33-39, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **Çapraz akışlı düz borulu saptırmalı boru demetinde ısı transferi ve basınç kaybının deneysel olarak incelenmesi**  
YILMAZ A., Yılmaz T.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, cilt.30, ss.33-39, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- III. **NUMERICAL SIMULATION OF DEFOGGING IN MICRO WIRE EMBEDDED BUS WINDSHIELD FOR WARM CLIMATE CONDITIONS**  
YILMAZ A.  
Çukurova Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.32, ss.21-28, 2015 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IV. **Adana ilinde yer kaynaklı ısı pompaları için toprak sıcaklıklarının belirlenmesi**  
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, no.2, ss.159-170, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **Adana ilinde yer kaynaklı ısı pompaları için toprak sıcaklıklarının belirlenmesi**

- ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
Ç.Ü. MMF Dergisi, no.2, ss.159-169, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **Yer kaynaklı ısı pompaları teorik ve pratik çevrimleri ve sistem uygulamaları**  
YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., Yılmaz T.  
Tesisat, no.120, ss.116-122, 2005 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Merkezi iklimlendirme santrallerinde soğutma serpantini yüzey sıcaklığının matematiksel ifadesi**  
Aktacir A., YILMAZ A.  
Ç.Ü. MMF Dergisi, no.1, ss.169-175, 2004 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VIII. **Çeşitli sınır şartlarının çeliklerin soğumasına etkileri**  
YILMAZ A., Yılmaz T., BÜYÜKALACA O.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, no.2, ss.13-22, 2003 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- IX. **Çeşitli sınır şartlarının çeliklerin soğumasına etkileri**  
YILMAZ A., Yılmaz T., BÜYÜKALACA O.  
Ç.Ü. Müh-Mim Fak Dergisi, no.2, ss.13-22, 2003 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- X. **Türkiye'nin 15 ili için bazı iklim verilerinin eşitliklerle ifadesi**  
Bulut H., BÜYÜKALACA O., YILMAZ A.  
Tesisat Mühendisliği, no.51, ss.48-56, 1999 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Nem almalı (desisif) soğutma sistemleri**  
YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., Yılmaz T.  
Tesisat, no.34, ss.145-150, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Nem Almalı (Desisif) Soğutma Sistemleri**  
YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., YILMAZ T.  
Tesisat, ss.145-150, 1998 (Hakemsiz Dergi)

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

- I. **Yer kaynaklı ısı pompaları için toprak sıcaklıklarının belirlenmesi**  
Yılmaz T., YILMAZ A., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.  
I. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, ss.128
- II. **Kondenser ve evaporator borularının optimum boyutlandırılması**  
YILMAZ A., Yılmaz T.  
6. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, ss.165
- III. **Düşey borulu doğal konveksiyonlu ısıtma sistemlerinde optimum durumun belirlenmesi**  
YILMAZ A., Yılmaz T.  
GAP V. Mühendislik Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, cilt.I, ss.16
- IV. **Yatay katmanlı topraklarda katman fiziksel özelliklerinin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
IX. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, ss.451
- V. **Influence of different boundary conditions on cooling of steels**  
YILMAZ A., Yılmaz T., BÜYÜKALACA O.  
15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, cilt.I, ss.120
- VI. **Çeşitli kesit alanlı kanallarda türbülanslı akışta basınç kayıplarının hesaplanması**  
YILMAZ A., Yılmaz T.  
5. Ulusal Soğutma ve İklimlendirme Tekniği Kongresi, Adana, Türkiye, ss.67
- VII. **Çeşitli kesit alanlı kanallarda optimum şekil ve boyutların tespit edilmesi**  
YILMAZ A., Yılmaz T.  
12. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sakarya, Türkiye, ss.133
- VIII. **Yatay katmandan oluşan homojen yapıli topraklarda farklı zaman dilimlerinde uygulanan malçlama işleminin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., Bulut H.

17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, ss.1122
- IX. **Döner rejeneratörlerin optimum boyutlandırılması**  
Yılmaz T., YILMAZ A.  
IV. Ulusal Tesisat Mühendisliği kongresi, İzmir, Türkiye, ss.119
- X. **Nem almalı soğutma sistemleri**  
YILMAZ A., Bulut H.  
Bilim Günleri, Denizli, Türkiye, no.221, ss.156
- XI. **Düzlemsel güneş kolektörlerinde ısı transferinin teorik incelenmesiyle tüm kolektör tipleri ve akışkan türlerine göre verim eğrilerinin çıkarılması**  
YILMAZ A., Yılmaz T.  
Güneş Günü Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, ss.133
- XII. **Analytical and numerical investigation of a refrigeration cycle integrated with an other cycle for subcooling**  
YILMAZ A., AKTAŞ A. E. , ERDİNÇ M. T. , YILMAZ T.  
International Advanced Researches Engineering Congress-2017, 16 - 18 Kasım 2017
- XIII. **Cooling Performance Analyses of Ejector Refrigeration Systems for Vehicle Air Conditioning**  
YILMAZ A., AKTAŞ A. E.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- XIV. **Effect of Heat Source on System Performance of Organic Rankine Cycle Coupled Vapor Compression Cycle Activated by Engine Exhaust Waste Heat**  
AKTAŞ A. E. , YILMAZ A.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- XV. **A novel air-conditioning system for minimizing defrost in electrical vehicle heat pumps**  
YILMAZ T., YILMAZ A., ERDİNÇ M. T. , AKTAŞ A. E.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, 25 - 27 Ekim 2017
- XVI. **Performance and exhaust emissions of diesel engine fueled with Fusel Oil**  
AKAR M. A. , YILMAZ A., BAŞ O., KESKİN A.  
European Biotechnology Conference, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016, cilt.231
- XVII. **Thermodynamic analysis of a diesel engine fueled with diesel and sesame oil biodiesel**  
YILMAZ A., DEDE G., ÖZCANLI M., SERİN H.  
European Biotechnology Conference, Letonya, 5 - 07 Mayıs 2016, cilt.231
- XVIII. **Tek katmanlı toprakta dip, maksimum, minimum sıcaklıklar ve bunların derinlikleri ile ilgili bağıntılar**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
10. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 - 16 Nisan 2011, ss.1173-1182
- XIX. **Cooling of Cylindrical ANSI 1025 Steel under Quenching Conditions**  
SERİN H., YILMAZ A., Yılmaz T.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 26 Haziran 2009, ss.50-56
- XX. **Yatay katmandan oluşan homojen yapıli topraklarda farklı zaman dilimlerinde uygulanan malçlama işleminin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A., Yılmaz T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O., Bulut H.  
17. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Sivas, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2009, ss.1119-1124
- XXI. **Yatay katmanli topraklarda katman fiziksel özelliklerinin toprak sıcaklığına etkisi**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.  
9. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 6 - 09 Mayıs 2009, ss.451-463
- XXII. **Çeliğe Su Vermede Isı Transferi Katsayısı ve Çelik Sıcaklık Dağılımlarının Nümerik Hesaplanması**  
SERİN H., Yılmaz T., YILMAZ A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi 30.Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, ss.543-548
- XXIII. **Adana İlinde yer kaynakli ısı pompaları için toprak sıcaklığının analitik ve nümerik olarak belirlenmesi**  
ÖZBEK A., YILMAZ T., YILMAZ A., BÜYÜKALACA O.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik - Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Adana, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2008, ss.544-550

**XXIV. Yer Kaynaklı Isı Pompaları İçin Toprak Sıcaklıklarının Belirlenmesi**

YILMAZ T., YILMAZ A., ÖZBEK A., BÜYÜKALACA O.

1. Soğutma Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.128-136

**XXV. Ülkemizde dizayn değeri olmayan yerleşim bölgeleri için kuru termometre dizayn sıcaklıklarının belirlenmesi**

YILMAZ A., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O., SERİN H.

2. Ulusal İklimlendirme Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2007, ss.123-131

**XXVI. Ülkemizde Dizayn Değeri Olmayan Yerleşim Bölgeleri için Kuru Termometre Dizayn Sıcaklıklarının Belirlenmesi**

YILMAZ A., Yılmaz T., Büyükalaca O., SERİN H.

2. Ulusal İklimlendirme Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Kasım 2007, ss.125-131

**XXVII. Investigation of Heat Transfer Coefficient and Heat Flux for Steels Under Quenching Conditions**

SERİN H., YILMAZ A., Yılmaz T.

16. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Kayseri, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2007, ss.174-179

**XXVIII. Influence of different boundary conditions on cooling of steels**

YILMAZ A., Yılmaz T., BÜYÜKALACA O.

15. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2005, cilt.I, ss.120-125

**XXIX. Influence of different boundary conditions and variable physical properties on heating and cooling of metals**

YILMAZ A., YILMAZ T., BÜYÜKALACA O.

3rd International Advanced Technologies Symposium, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ağustos 2003

**XXX. A new design method for rotary heat exchangers**

Yılmaz T., YILMAZ A.

International Conference on energy research and development, Kuveyt, Kuveyt, 8 - 10 Nisan 2002, ss.175-185

## **Bilimsel Hakemlikler**

Journal of Thermal Science and Technology, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015

Heat and Mass Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015

Heat and Mass Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015

Heat and Mass Transfer, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):134

h-indeksi (WOS):6