

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: Sezayi YILMAZ

2. Doğum Tarihi: 1962

3. Unvanı: Prof.Dr.

4. Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Eğitimi/Tesisat	Gazi Üniversitesi	1985
Y. Lisans	Makine Eğitimi	Gazi Üniversitesi	1988
Doktora	Makine Eğitimi	Gazi Üniversitesi	1996

5. Akademik Ünvanlar ve görevler

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr.Öğr.Gör	Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Tesisat A.B.D.	1996–1998
Yrd. Doç.Dr	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Enerji A.B.D.	1998–2007
Yrd. Doç.Dr	Karabük Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Enerji A.B.D.	2007- 2010
Doç.Dr.	Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Enerji Sist. Müh.Böl.	2010-2015
Prof.Dr	Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Enerji Sist. Müh.Böl.	2015- halen

6.Uzmanlık Alanları

Tesisat sistemleri (HWAC), Enerji yönetimi ve Enerji verimliliği, Alternatif enerji, Enerji geri kazanımı, Atık değerlendirme ve geri kazanımı

7. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

- Doktora Tezleri

- Yavuz, C., « Bilgisayar kontrollü, Termoelektrik modüllü terapi cihaz tasarımı (soğuk-sıcak) imalatı ve test edilmesi», K.B.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Bölümü, 2013.

- Yüksek Lisans Tezleri

- Ceylan İ., “Güneş Enerjili Kurutma Fırınında Kurutma Havası Neminin Kontrolü” Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2002.
- Deniz E., “Çift Fazlı Korunmuş Bölge Güneşli Su Isıtıcı İle Endirekt Isıtmalı Güneşli Su Isıtıcı Verimlerinin Karşılaştırılması”, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2003.
- Yavuz C., “Kondenzasyonlu Kurutma Fırınında Ölçme ve Kontrolün Bilgisayar Ortamında Gerçekleştirilmesi”, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2004.
- Akçay A., “Mekanik Soğutma Sistemlerinde Kondenser Sıcaklık Kontrolü ile Değişik Soğutma Kapasitelerinin Sağlanması”, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2004.
- Değirmenci H., “Düzensel Güneş Kolektörlerinde Su Sirkülasyon Miktarının Kolektör Performansına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi”, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2005.
- Örün N., “Mekanik Soğutma Sistemlerinde Kirli Kondenser Uygulamalarının Enerji Tüketimine Etkileri”, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2006.
- Kara A., “Mekanik Soğutma Sistemlerinde Kullanılan Isı Borulu Evaporatif Tip Kondenser Tasarımı ve Denenmesi”, Karabük Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2008
- Tüfekli İ., “Termoelektrik Modüllü Soğutma Cihazında Su ve Hava Soğutma Uygulamasının Modül Verimine Etkilerinin Deneysel İncelenmesi”, Karabük Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2008.
- Demir, Ö., “ DA. Hub Motorunun Monokristal Güneş Modülleriyle Çalıştırılması ve Sistem Performansının Belirlenmesi”, K.B.Ü. Fen Bil. Enst., Karabük, 2009.
- Ercan, M., “ Termoelektrik Modüllü İçme Suyu Soğutma Sisteminin Tasarımı, İmalatı Ve Deneysel İncelenmesi” K.B.Ü. Fen Bil. Enst., Karabük, 2010.
- Gürel, A.E., “Güneş Enerjili, Isı Borulu, Nem Kontrollü, Kurutucuda Aromatik Ürünlerin (Nane, Maydanoz, Biberiye) Kurutulması”, K.B.Ü., Fen bil. Enst., Karabük, 2010.
- Aslan, E.M., “Ahşap (Kargir) Yapılarda Alternatif Yangın Güvenliği Tesisatı Tasarımı Ve Proje Uygulaması “, K.B.Ü. Fen Bil. Enst., Karabük, 2011.

- Özge DEMİR “Güneş Enerjili Isı Borulu Kurutucu İle Sera Tipi Kurutucuda Defne Yaprığı Kurutulması Ve Kurutma Parametrelerinin Karşılaştırılması “ K.B.Ü. Fen Bil. Enst., Karabük, 2011.
- Çoşkun, Tuba., “Alternatif Katı Yakıt Üretimi”, K.B.Ü. Fen Bilimleri Enstt., Karabük,2015.
- Güleç, F.S.,”Entegre Demir Çelik Tesislerinde Atık Su Arıtma Çıkış Suyunun Tekrar Kullanılabilirliğinin İncelenmesi”, K.B.Ü. Fen Bil. Enst., Karabük, 2015.

8. ESERLER LİSTESİ

A- Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler : (SSCI, SCI, SCI-EXPANDED, AHCI):

1. Cıylan, B.,**Yılmaz, S** , “Design of a thermoelectric module test system using a novel test method” International Journal of Thermal Sciences, Volume 46, Issue 7, 717-725, July 2007
2. **Yılmaz, S.**, Atık, K.,"Modeling of a Mechanical Cooling System With Variable Cooling Capacity by Using Artificial Neural Network" Applied Thermal Engineering, Volume 27, Number 13, 2308-2313, September 2007.
3. Demirel, H., Cıylan, B., Erkal, B., **Yılmaz, S.**,"Design of a Universal Thermoelectric Module Test System for Testing Rat Brain Thermoelectric Hypothermia”, IET Science Measurement&Technology, Vol 1, No 3, 160-165, May 2007
4. Aktaş, M., Ceylan, İ., **Yılmaz, S.**, "Determination of drying characteristics of apples in a heat pump and solar dryer”, Desalination 239, 266-275, 2009.
5. Gürel, A.E., Ceylan, İ., **Yılmaz, S.**, “Pompa ve Parabolik Oluklu Güneş Kollektörlü Akışkan Yataklı Kurutucuların Deneysel Analizi” J. of Thermal Science and Technology Isı Bilimi ve Tekniği Dergisi, 35, 1, s.107-115, 2015 (©2015 TIBTD Printed in Turkey ISSN 1300-3615 ISI)
6. Yavuz, C., **Yılmaz, S.**, Kaya, M., “The Design of Computer Controlled Cold and Hot Therapy Device with Thermoelectric Module”, Journal of Medical Imaging and Health Informatics, Vol.3, 1-6, American Scientific Publishers (ASP), 2013.
7. Gürel, A.E., Ceylan, İ., **Yılmaz, S.**, “Thermodynamic analysis of PID controlled fluidized bed dryer with parabolic trough collector”International Journal of Exergy (2015) (accepted).

B- SSCI, SCI, SCI-EXPANDED, AHCI kapsamı dışındaki Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler:

1. Yavuz, C., Sarıkaya, M., **Yılmaz, S.**, Kaya, M., (2012). “Taguchi method based evaluation of process parameters effects on system performance in the computer controlled cold-hot therapy device with thermoelectric module”, Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, 491-502.
2. Ceylan, İ., **Yılmaz, S.**, Gürel, A.E., “Güneş Enerjili ve Nem Kontrollü Kurutucunun Deneysel Analizi”, Engineering Sciences, e-Journal of New World Sciences Academy, Volume 5, Number 2, Article Number : 2A0047, 178-187, March 2010.

C- Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Bakırcı,M.,Ceylan,H., **Yılmaz,S.**,” NACA 23012 VE NREL S 809 Kanat Kesitlerinin HAD İle Analizi”Electronic Journal of Vocational Colleges, Volume:5,Number:1, s.52-61,ISSN2146-7684,may-2015.
2. **Yılmaz, S.**, ”Termoelektrik Modüllü Soğutucuda Farklı Soğutma Uygulamalarının Sistem Performansına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi”, Karabük Üniversitesi Teknoloji Dergisi, 11(2), 201-206, 2008.
3. **Yılmaz, S.**, Yavuz, C., ”Isı Pompası Destekli Kurutma Fırınlarında Kurutma Parametrelerinin Kontrolü İçin Alternatif Bir Yöntem”, ZKÜ.Teknoloji Dergisi, Cilt 9, Sayı 4, 237-244, 2006.
4. **Yılmaz, S.**, Deniz, E., “Isı Borulu Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemlerinde Soğutucu Akışkan R-22 Kullanımının Deneysel İncelenmesi”, ZKÜ.Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Teknoloji Dergisi, Cilt: 8 Sayı: 4, s.349-356, Karabük, 2005.
5. **Yılmaz, S.**, “Konutlarda Su Şebeke Basıncının Su Tüketimine Etkileri”, ZKÜ.Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Teknoloji Dergisi, Cilt:8, Sayı :2, Karabük, 2005.
6. **Yılmaz, S.**, Ceylan İ., “Çapraz Akımlı Sulu Yıkayıcıda Kurutma Havası Neminin Alınması”, ZKÜ.Karabük Teknik Eğitim Fak. Teknoloji Dergisi, Sayı:1-2, S.29-33, Karabük, 2002.
7. Uysal, B., Özçifçi, A., **Yılmaz, S.**, “Farklı Ağaç Türlerinin Yanma Özellikleri”, Fırat Üniv. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, 14(1), 79-87, 2002.
8. Şahin, S., Sözen, A., **Yılmaz, S.**, “Dünya Enerji Projeksiyonlarında Hibrid (Füzyon-Fisyon) Reaktörlerinin Rolü”, G.Ü.Fen Bil.Enst.Dergisi, C.11, S.147-176, Ankara, 1998.
9. Uyarel, A.Y., Doğan, H., **Yılmaz, S.**, “Isı Borulu Güneşli Su Isıtıcısının Deneysel İncelenmesi”, G.Ü. Tek.Eğt.Fak.Dergisi, C.2,S:2 S.45-33, Ankara, 1989.

D- Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler

1. Yavuz, C., **Yılmaz S.**, Duran İ.U. (2012), “The manufacturing and experimental investigation of computer controlled cold-hot therapy device with thermoelectric

module”, 2nd World Conference on Innovation and Computer Sciences. 2(2012) 56-60 / 10-14 Mayıs 2012, Kuşadası, İzmir

2. Yazıcı M., **Yılmaz S.**, Yılmaz S.H., Köse B., ”Gaz yakıtlı mutfak Ocaklarında yakıt tasarrufu sağlanması” 21. International Energy and Environment Fair and Conference, Proceedings Book, s.112-116, ICCI 2015, İstanbul.
3. Yavuz C., **Yılmaz S.**, “Kondenzasyonlu Kurutma Fırınında Termoelektrik Modüllü Nem Alma Ünitesi Uygulamasının Deneysel Olarak İncelenmesi”, 10.Uluslararası Yanma Sempozyumu Bildiriler Kitabı, 191-197, 09-10 Ekim 2008, Sakarya
4. Şahin S., Altınok, T., Yapıcı, H., Baltacıoğlu, E., Başer, Ş., Sözen A., **Yılmaz S.**, “A Fusion Breeder Fueled with Natural Uranium and Enhanced Safeguarding Capabilities”, International Conference on Future Nuclear systems, Yokohama, JAPAN, 1997
5. Şahin S., Şahinaslan, A., Kaya, M., **Yılmaz S.**, “Radiation Damage in Liquid Protected First-Wall Materials For MFE-Reactors”, ANS Winter Meeting, Preliminary Program 16-20 November, New Mexico, 1997.

E-Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında Basılan Bildiriler:

1. Tuna R., Çavuş V., Yavuz C., **Yılmaz S.**, “Bilgisayar Kontrollü Termoelektrik Modüllü Soğuk ve Sıcak Terapi Cihazında Örnek Bir Deneye Ait Sonuçların NeuNet Programı ile Analizi” Eleco 2014 Elektrik – Elektronik – Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu, 27-29 Kasım, s. 623-627. 2014, Bursa
2. Aksu B., **Yılmaz S.**, Tüfekli İ., “Fotovoltaik Bir Sistem ile Kuyu Suyu Temini ve Mahal Soğutulması”, İKSES’14 2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler kitabı s: 686-692, Balıkesir 2014.
3. Tüfekli İ., **Yılmaz S.**, Aksu B., ”Güneş Enerjili Isı Borulu Aktif Hava Isıtıcısı” ”, İKSES’14 2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler kitabı s: 371-377, Balıkesir 2014.
4. Karagöz M., Kurtgöz Y., Arslan K., Deniz E., **Yılmaz S.**, “Ejektörlü Soğutma Sistemlerinde Kullanılan Ejektörlerin Tasarım ve İmalatı” ”, İKSES’14 2. Ulusal İklimlendirme Soğutma Eğitimi Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler kitabı s.200-211, Balıkesir 2014.
5. Yavuz C., Sarıkaya M., **Yılmaz S.**, “Termoelektrik Modüllü Ani Su Soğutucusu Tasarımı, İmalatı ve Deneysel Olarak İncelenmesi”, 18. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi Bildiriler Kitapçığı, (Poster Bildiri) s.155, 07-10 Eylül 2011, Zonguldak.
6. Yavuz C., Tüfekli İ., **Yılmaz S.**, Sarıkaya M., (2011). “Termoelektrik Modüllü Soğuk-Sıcak Terapi Cihazı Tasarımı, İmalatı Ve Deneysel Olarak İncelenmesi”, IV. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi (TİSKON), Bildiriler Kitabı, TMMOB. Yayın no: E/2011/555-1, s. 61-67, 2011, Samsun.
7. **Yılmaz S.**, Kayfeci M., Keçebaş A., “Çift Fazlı (Isı Borulu) Güneş Kollektörlerinin Konut Isıtmasında Kullanımının Deneysel Olarak İncelenmesi”, V.Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu Bildiriler Kitabı, s.132-137, Ekim 2009, Kayseri.

8. **Yılmaz, S.**, Deniz E., "Çalışma Akışkanı Olarak R-134a ve R-404a Kullanılan Çift Fazlı Güneş Enerjili Sıcak Su Üretme Sisteminin Tasarımı ve Deneysel Olarak İncelenmesi", VIII.Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, Bildiriler Kitabı s.1028-1032, 25-28 Ekim 2007, İzmir.
9. Doğan,H., **Yılmaz, S.**, "Kurutmada Kullanılan Hava Isıtma Kollektörlerinin Deneysel Karşılaştırılması", Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı, s.121-127, Kayseri, 2001.
10. **Yılmaz, S.**, Doğan, H., "Güneş Enerjili Nem Kontrollü Kereste Kurutma Sistem Tasarımı", Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı, s.29-34, Kayseri, 2001.

F- Diğer Yayınlar

1. Uyarel, A.Y., Öz, E.S., **Yılmaz, S.**, "Güneşli Biyogaz Üreteçlerinde Enerji Planlaması" TSE Standart Dergisi Sayı: 414, s.121-125, 1996, Ankara
2. Öz, E.S., **Yılmaz S.**, "Şofbenler (Ani su ısıtıcıları)", TSE Standart Dergisi, Sayı:375, s.26-34, 1993, Ankara.
3. Öz, E.S., **Yılmaz S.**, "Güneş Geometrisi" TSE Standart Dergisi, Sayı: 414, s.18-26, 1993, Ankara .

G- PROJELER

1. **Yılmaz S.**, Tuğba ÇOŞKUN "Alternatif katı biyoyakıt Üretimi" KBÜ. BAP projesi, Yürütücü, Proje No: KBÜ-BAP -14/1-YL-008, Karabük, 2015.
2. Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Sezayi YILMAZ "Toprak-Su kaynaklı ve ısı geri kazanımlı ısı pompasının performansının deneysel incelenmesi" Proje No: KBÜ-BAP-11-2-DR-002,2015, Karabük.
3. **Yılmaz S.**, "Bilgisayar Kontrollü, Termoelektrik Modüllü Terapi Cihaz Tasarımı (Soğuk-Sıcak), İmalatı ve Deneysel Olarak İncelenmesi" KBÜ. BAP Proje Sonuç Raporu, **Yürütücü**, Proje No: KBÜ-BAP-C-11-DR-004, Karabük, 2013.
4. **Proje Yöneticisi: S.Yılmaz, (uluslararası)** "Development of learning Communities, Involving all Actors in Education and training" Study Visits Programme, 7 may 2010 Stuttgart. "2009-SV-01-TR-LLP-03351" ALMANYA- STUTTGART
5. **Yılmaz S.**, "Mekanik Soğutma Sistemlerinde Kirli Kondenser Uygulamalarının Enerji Tüketimine Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi" ZKÜ. Araştırma Projesi Raporu, **Yürütücü**, Rapor No (Proje No 2005-38.01.01), 2008, Karabük.
6. **Yararlanıcı: S.Yılmaz, (Uluslararası)** "LdV Hareketlilik Projesi kapsamında "TR/06/A/F/EX1-471" kodlu ve "Use of Computer Based Education Technologies In Vocational Training" İtalya - Palermo çalışma seyahati, 2006.
7. Uysal B., **Yılmaz S.**, "Güneş Enerjili Direkt Kurutmalı Kereste Kurutma Fırınında Kurutma Parametrelerinin Kontrolü", ZKÜ. Araştırma Projesi Raporu, **Araştırmacı**, Rapor No (Proje No 2000-76.03.17), 2005, Karabük.

8. Uyarel A.Y, Öz E.S., **Yılmaz S.**, “Güneş Enerjisi İle Biyogaz Üretiminde Isı Borusu Uygulaması” DPT Araştırma Projesi Raporu, **Araştırmacı**, Rapor No 91K1 20710, 1996, Ankara.

9 - İDARİ GÖREVLER:

- **A.B.D. Başkanı**, Z.K.Ü. Tek. Eğt Fak. Makine Eğt. Böl. Tesisat Eğt. A.B.D, (1998–2000).
- **Bölüm Başkanı**. Z.K.Ü.. Teknik Eğitim Fak., Metal Eğt. Bölümü, (1998–2000).
- **A.B.D. Başkanı**, Z.K.Ü. Tek. Eğt. Fak. Makine Eğt. Böl. Enerji Eğt. A.B.D, (2002–2005)
- **Yüksekokul Müdürlüğü**, Zonguldak Karaelmas Üni., Sağlık Yüksekokulu, (1999–2002)
- **Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü (Kurucu-Asil)**, Z.K.Ü., Karabük Meslek Yüksekokulu, (2002 – 2007).
- **Yüksekokul Müdürlüğü**, Z.K.Ü, Karabük Sağlık Yüksekokulu, (2002 - 2007),(Vekâleten).
- **Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**, K.B.Ü., Meslek Yüksekokulu, (2007 – 2015).
- **Adalet Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü**, (vekaleten) K.B.Ü., Meslek Yüksekokulu, (2012 – 2015).

10 - EĞİTİM-ÖĞRETİM KOORDİNATÖRLÜKLERİ VE ÜYELİKLERİ:

- KBÜ ADEK Kurul Üyeliği 2008, 2012
- KBÜ Enerji ve çevre teknolojileri yönetim kurul üyesi
- KBÜ Yenilenebilir enerji mühendisliği uygulama ve araştırma merkezi yönetim kurulu üyeliği
- ÇSGB il istihdam ve mesleki eğitim kurul üyesi
- TSE Isı Daimi Komite üyeliği, (1990–1992).
- 3 Nisan Bilim ve Araştırma Derneği üyeliği, (1999-Halen).
- Z.K.Ü. Senato üyeliği, (1999–2007).
- K.B.Ü. Senato Üyeliği, (2007- 2015).
- Karabük Üniversite Kurma ve Yaşatma Derneği üye ve Yön. Kurulu Üyesi, (2002-Halen).
-

11- ÖĞRETİME KATKI

- Son iki yılda verilen lisans Dersleri

LİSANS DERSLERİ				<i>Haftalık Saati</i>	
Akademik Yıl	Dönem	Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama

2013-2014	Güz	ESM 205	Isıtma Sistemleri Teknolojisi	2	2
2013-2014	Güz	ESM 307	Pompalar	2	0
2013-2014	Güz	ESM317	Yakıtlar Yanma	2	2
2013-2014	Bahar	ESM 204	Alternatif Enerji Kaynakları	2	0
2013-2014	Bahar	ESM 402	Mezuniyet Projesi	2	2
2013-2014	Bahar	ESM 406	Mühendislikte Laboratuar	2	2
2014-2015	Güz	ESM 319	Isı Pompası	2	0
2014-2015	Güz	ESM 203	Tesisat Sistemleri Teknolojisi	2	2
2014-2015	Bahar	ESM 204	Alternatif Enerji Kaynakları	2	0
2014-2015	Bahar	ESM 402	Mezuniyet Projesi	2	2
2014-2015	Bahar	ESM 406	Müh. Laboratuar	2	2

- Son İki Yılda Verilen Lisansüstü Dersleri

LİSANSÜSTÜ DERSLERİ				Haftalık Saati	
Akademik Yıl	Dönem	Dersin Kodu	Dersin Adı	Teorik	Uygulama
2013-2014	Güz /Bahar	ESM 703	Güneş Enerjisi Uygulamaları	3	0
2013-2014	Güz /Bahar	ESM 705	Endüstriyel İklimlendirme ve Soğutma	3	0
2013-2014	Güz /Bahar	ESM 803	Yeni ve Yenilenebilir	3	0

			Enerji Teknolojileri		
2014-2015	Güz /Bahar	ESM 703	Güneş Enerjisi Uygulamaları	3	0
2014-2015	Güz /Bahar	ESM 705	Endüstriyel İklimlendirme ve Soğutma	3	0
2014-2015	Güz /Bahar	ESM 803	Yeni ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri	3	0

12. PATENTLER ve ÖDÜLLER

* Patent Başvurusu

“Bilgisayar kontrollü termoelektrik modüllü soğuk ve sıcak terapi cihazı”

Başvuru Sahipleri: Celil Yavuz, Sezayi Yılmaz

Başvuru tarihi: 20.03.2014

Kabul Yazısı: T.C. Türk Patent Enstitüsü Patent daire başkanlığının 26 Mayıs 2014 ve 39616753. 01.-2014/03283 sayılı yazısı