**ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ**

**ÖZGEÇMİŞ**

**1.** **Adı Soyadı:** Sezayi YILMAZ

**2. Doğum Tarihi:** 15 Haziran 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 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri Tez Danışmanları:**

**Yüksek Lisans Tezi:**

“Güneş Enerjili Isı Borusuyla Sıcak Su Üretimi”, Danışman: Yrd.Doç.Dr. Ali Yücel UYAREL

**Doktora tezi :**

“Biyogaz Üreteçlerinde Isı Borulu Güneş Kollektörü İle Enerji Planlaması”, Danışman Prof.Dr. Ali Yücel UYAREL

**7.** **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

**1. 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.

**2.** **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 Bölgeli 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., “Düzlemsel 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 Evoparatif 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 Çalıştırlıması 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 Yaprağı 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. Ciylan, 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.,** Atik, 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., Ciylan, 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**., “Pompalı 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)

**BAŞLICA ARAŞTIRMA ESERLERİ**

1. 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.
2. Gürel, A.E., Ceylan, İ., **Yılmaz, S**., “Thermodynamıc analysıs of PID controlled fluıdızed bed dryer wıth parabolıc trough collector"İnternational 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. İnternational Energy and Environment Fair and Conference, Proccedings 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 National Uranium and Enhanced Safequarding 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 .

**9. PROJELER**

1. **Yılmaz S.,** Tuğba ÇOŞKUN “Alternetif 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 performasının 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, İnvolving 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 Paremetrelerinin 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.

**10. 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).

**11. 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).

**12. ÖĞRETİME KATKI**

**13.1. Verilen lisans Dersleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | Teorik | Uygulama |
| ESM 322 | Isıtma Sistemleri Teknolojisi | 2 | 2 |
| ESM 307 | Pompalar | 2 | 0 |
| ESM317 | Yakıtlar Yanma | 2 | 2 |
| ESM 402 | Mezuniyet Projesi | 2 | 2 |
| ESM 319 | Isı Pompası | 2 | 0 |
| ESM 203 | Tesisat Sistemleri Teknolojisi | 2 | 2 |
| ESM 204 | Alternatif Enerji Kaynakları | 2 | 0 |
| ESM 406 | Müh. Laboratuar | 2 | 2 |
| MTM414 | Yenilenebilir enerji kaynakları ve uygulamaları | 3 | 0 |

**13.2. Verilen Lisansüstü Dersleri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Kodu** | **Dersin Adı** | Teorik | Uygulama |
| ESM 703 | Güneş Enerjisi Uygulamaları | 3 | 0 |
| ESM 705 | Endüstriyel İklimlendirme ve Soğutma | 3 | 0 |
| ESM 803 | Yeni ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri | 3 | 0 |
| ESM 703 | Güneş Enerjisi Uygulamaları | 3 | 0 |
| ESM 705 | Endüstriyel İklimlendirme ve Soğutma | 3 | 0 |
| ESM 803 | Yeni ve Yenilenebilir Enerji Teknolojileri | 3 | 0 |