

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: **Sezayi YILMAZ**

Doğum Tarihi: **15 Haziran 1962**

### Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Eğitimi/Tesisat	Gazi Üniversitesi	1985
Y. Lisans	Makine Eğitimi/Tesisat	Gazi Üniversitesi	1988
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	Makine Eğitimi/Tesisat	Gazi Üniversitesi	1996
Doc. / Prof.			

### Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

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

### Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

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

### Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş. Gör.	Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Tesisat ABD.	1986-1991
Öğr. Gör.	Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Tesisat ABD.	1991-1996
Dr.Öğr.Gör	Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Tesisat ABD.	1996-1998
Yrd. Doç.Dr	Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Enerji A.BD.	1998-2007
Yrd. Doç.Dr	Karabük Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Enerji A.BD.	2007- 2010
Doç.Dr.	Karabük Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Enerji Sist. Müh.	2010-Halen

### Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

**1-Ceylan İ.**, “Güneş Enerjili Kurutma Fırınında Kurutma Havası Neminin Kontrolü” Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2002.

**2-Deniz E.**, “Çift Fazlı Korunmuş Bölge Güneşli Su Isıtıcı İle Endirekt Isıtılmalı Güneşli Su Isıtıcı Verimlerinin Karşılaştırılması”, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2003.

**3-**Yavuz C., "Kondenzasyonlu Kurutma Fırınında Ölçme ve Kontrolün Bilgisayar Ortamında Gerçekleştirilmesi", Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2004.

**4-**Akçay A., "Mekanik Soğutma Sistemlerinde Kondenser Sıcaklık Kontrolü ile Değişik Soğutma Kapasitelerinin Sağlanması", Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2004.

**5-**Değirmenci H., "Düzlensel Güneş Kolektörlerinde Su Sirkülasyon Miktarının Kolektör Performansına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi", Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2005.

**6-**Örün N., "Mekanik Soğutma Sistemlerinde Kirli Kondenser Uygulamalarının Enerji Tüketimine Etkileri", Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2006.

**7-**Kara A., "Mekanik Soğutma Sistemlerinde Kullanılan Isı Borulu Evaporatif Tip Kondenser Tasarımı ve Denenmesi", Karabük Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2008

**8-**Tüfekli İ., "Termoelektrik Modüllü Soğutma Cihazında Su ve Hava Soğutma Uygulamasının Modül Verimine Etkilerinin Deneysel İncelenmesi", Karabük Üniversitesi Fen Bil. Enstitüsü, 2008.

**9.** Ercan M., " Termoelektrik modüllü içme suyu soğutma sisteminin tasarımı, imalatı ve deneysel incelenmesi" K.B.Ü. Fen Bil. Enst., Karabük, 2010.

**10.** Gürel A.E., "Güneş enerjili, ısı borulu, nem kontrollü, kurutucuda aromatik ürünlerin (nane, maydanoz, biberiye) kurutulması", K.B.Ü., Fen bil. Enst., Karabük, 2010.

### **Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları:**

**1.** Yavuz c., " termoelektrik modüllü, PC kontrollü soğuk terapi cihaz tasarımı, imalatı ve deneysel olarak incelenmesi", K.B.Ü. Fen Bil.Enst., Karabük, (devam ediyor).

**2.** Kocakulak, S., "alternatif enerji kaynakları ile bir mahallin ısıtma –soğutma uygulamalarında ekserji analizinin yapılması", K.B.Ü. Fen Bil. Enst., Karabük, (devam ediyor)

### **Projelerde Yaptığı Görevler:**

**1.** Güneş Enerjisi İle Biyogaz Üretiminde Isı Borusu Uygulaması, DPT Araştırma Projesi, Rapor No: 91K1 20710, **araştırmacı**, 1996.

**2.** Direkt Güneş Enerjili Kurutma Fırınında Kurutma Parametrelerinin Belirlenmesi, ZKÜ. Araştırma Projesi, **Proje Yönetici Yardımcısı**, 2000.

**3.** Mekanik Soğutma Sistemlerinde Kondenser Kirliliğinin Sistem Performansına Ve Enerji Tüketimine Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, ZKÜ. Araştırma Projesi, **Proje Yöneticisi**, 2008.

4. LdV Hareketlilik Projesi kapsamında "TR/06/A/F/EX1-471" kodlu ve "Use of Computer Based Education Technologies In Vocational Training" isimli değişim Projesinde \***yararlanıcı**\* olarak 2 haftalık İtalya - Palermo alışma seyahati, 2006.

5. Avrupa Birlięi ve Gençlik Programlarından Hayat Boyu Öğrenme Programından alışma Ziyaretleri (Study Visit) projeleri dāhilindeki " 2009-SV-01-TR-LLP-03351" kodlu proje ALMANYA- STUTTGART Őhrinde 1 haftalık çalışma seyahati, 2010.

#### **İdari Gōrevler:**

- **A.B.D. Bařkanı**, Z.K.Ü. Tek. Eęit Fak. Makine Eęit. Bōl. Tesisat Eęit. A:B.D, 1998–2000
- **Bōlüm Bařkanı**. Z.K.Ü.. Teknik Eğitim Fak., Metal Eęit. Bōlümü, 1998–2000
- **A.B.D. Bařkanı**, Z.K.Ü. Tek. Eęit. Fak. Makine Eęit. Bōl. Enerji Eęit. A.B.D, 2002–2005
- **Yüksekokul Mōdōrlōęü**, Zonguldak Karaelmas Üni., Saęlık Yüksekokulu, 1999–2002
- **Meslek Yüksekokulu Mōdōrlōęü** (Kurucu), Z.K.Ü., K.M.Yüksekokulu, 2002 – 2007
- **Yüksekokul Mōdōrlōęü**, Z.K.Ü, Saęlık Yüksekokulu, 2002 -2007(Vekāleten)
- **Meslek Yüksekokulu Mōdōrlōęü**, K.B.Ü., Meslek Yüksekokulu, 2007 – Halen

#### **Bilimsel Kuruluřlara Üyelikler:**

- TSE Isı Daimi Komite üyelięi, 1990–1992
- 3 Nisan Bilim ve Araştırma Derneęi üyelięi, 1999-Halen
- Z.K.Ü. Senato üyelięi, 1999–2007
- K.B.Ü. Senato Üyelięi, 2007-Halen
- Karabük Üniversite Kurma ve Yařatma Derneęi üye ve Yön. Kurulu Üyesi 2002- Halen

#### **Ödüller:**

**Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler** (Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Akademik Yıl	Dōnem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öęrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2008–09	Güz	Tesisat sistemleri Tasarımı ve Uygulama	4	4	20
		Güneş enerjisi sistemleri	2	0	40
		Isıtma Sistemleri	2	1	40
		End. iklimlendirme	3	0	4
	İlkbahar	Tesisat sistemleri Tasarımı ve Uygulama	4	4	40
		İklimlendirme Esasları	2	1	40

		Güneş Enerjisi Uygulamaları	3	0	3
		Havalandırma sistemleri	2	1	30
2009-10	Güz	Isıtma sistemleri	2	1	20
		Güneş enerjisi Sistemleri	2	0	27
		End., iklimlendirme	3	0	5
	İlkbahar	Havalandırma sistemleri	2	1	40
		İklimlendirme Esasları	2	1	60
		Güneş Enerjisi Uygulamaları	3	0	6
		Mühendislik bilimi -1	3	0	40

## **ESERLER**

### **A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**A1-** Aktaş, M., Ceylan, İ., Yılmaz S., "Determination of drying characteristics in a heat pump and solar dryer" Desalination, **239** (1-3) , 266-275 (2009).

**A2-** Yılmaz, S., Atik, K., "Modeling of a mechanical cooling system with variable cooling capacity by using artificial neural network", Applied Thermal Engineering, **27** (13), 2308-2313 (2007).

**A3-** Ceylan, B., Yılmaz, S., "Design of a thermoelectric module test system using a novel test method", International Journal of Thermal Sciences, **46** (7), 717-725 (2007)

**A4-** Demirel H., Ceylan, B., Erkal, B., Yılmaz, S., "Design of a universal thermoelectric module test system for testing rat brain thermoelectric hypothermia", IET Sci. Meas. Technol., **1** (3), 160-165 (2007)

### **B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings)**

**B1-** Yavuz, C., Yılmaz, S., "Kondenzasyonlu Kurutma Fırınında Termoelektrik Modüllü Nem Alma Ünitesi Uygulamasının Deneysel Olarak İncelenmesi", 10. Uluslararası Yanma Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Sakarya Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi, 191-198, 9-10 Ekim 2008, Sakarya

**B2-** Sahin, S., Altınok, T., Yapıcı, H., Baltacıoğlu, E., Şarer, B., Sözen, A. ve Yılmaz, S., "A Fusion Breeder Fueled with Natural Uranium and Enhanced Safeguarding Capabilities", International Conference on Future Nuclear Systems, 5-10 October, Yokohama, Japan, 1997.

**B3-** Şahin, S., Şahinarslan, 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.

### **C. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :**

**C1.** Yılmaz, S., Gürel, A.E., ve Ceylan İ., "Güneş enerjili ve nem kontrollü kurutucunun deneysel analizi" e-Journal of New World Sciences Academy (NWSA), vol:5, no:2, ISSN:1308-7231, 2010.

**C2.** Yılmaz, S., "Termoelektrik Modüllü Soğutucuda Farklı Soğutma Uygulamalarının Sistem Performansına Etkilerinin Deneysel Olarak İncelenmesi" Karabük Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi Teknoloji Dergisi, **11** (2), 201-206, (2008).

**C3.** Yılmaz, S., Yavuz, C. "Isı Pompası Destekli Kurutma Fırınlarında Kurutma Parametrelerinin Kontrolü İçin Alternatif Bir Yöntem" ZKÜ.Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Teknoloji Dergisi, **9** (4), 349-356, (2006).

**C4.** Yılmaz, S., "Konutlarda Su Şebeke Basıncının Su Tüketimine Etkileri", ZKÜ.Karabük Teknik Eğitim Fakültesi Teknoloji Dergisi, **8** (2), 158-165, (2005).

**C5.** 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, **8** (4) ,349-356, (2005),

**C6.** Uysal, B., Özçifçi A., Yılmaz, S., "Farklı Ağaç Türlerinin Yanma Özellikleri", F.Ü. Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, **14** (1), 79-87, (2002).

**C7.** Yılmaz, S., Ceylan, İ., "Çapraz Akımlı Sulu Yıkayıcıda Kurutma Havası Neminin Alınması", ZKÜ.Karabük Teknik Eğitim Fak. Teknoloji Dergisi, **1-2**, 29-33, (2002).

**C8.** Şahin, S., Sözen A., Yılmaz, S., "Dünya Enerji Projeksiyonlarında Hibrid (Füzyon-Fisyon) Reaktörlerin Rolü", G.Ü.Fen Bil.Enst.Dergisi, **11**, 147-176, (1998).

#### **D. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**D1.** Yılmaz, S.,Kayfeci,M., Keçebaş A., "Çift fazlı (ısı borulu) güneş kolektörlerinin konut ısıtmasında kullanımının deneysel olarak incelenmesi",V.Yeni ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, **TMMOB. Yayın No: E/2009/512**, 132-137, 2009, Kayseri.

**D2.** Yılmaz, S., Doğan, H., "Kurutmada Kullanılan Hava Isıtma Kolektörlerinin Deneysel karşılaştırılması", Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı, **TMMOB. Yayın No: E/2001/275**, 121-127, 2001, Kayseri.

**D3.** Yılmaz, S., Doğan, H., "Güneş Enerjili Nem Kontrollü Kereste Kurutma Sistem Tasarımı", Yenilenebilir Enerji Kaynakları Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı, **TMMOB. Yayın No: E/2001/275**, 29-34, Kayseri, 2001.

**D4.** Yılmaz, S., Deniz, E., "Çalışma Akışkanı Olarak R-134a ve R 404a kullanılan Çift Fazlı Güneş Enerjili Sıcak Su Üretme Sisteminin Deneysel Olarak İncelenmesi" VIII. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi Bildiriler Kitabı, **TMMOB. Yayın No: E/2007/436**, 1028-1033, Teskon, İzmir, 2007.

#### **E. Diğer yayınlar :**

**E1.** Uyarel, A.Y., Doğan, H., Yılmaz, S., "Isı Borulu Güneşli Su Isıtıcının Deneysel İncelenmesi". Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fak. Dergisi, **2**, 45-53, (1989).

**E2.** Yılmaz, S., Öz, E.S., "Şofbenler (Ani su ısıtıcıları)", TSE Standart Dergisi, **375**, 26-34, 1993.

**E3.** Yılmaz, S., Öz, E.S., "Güneş Geometrisi" TSE Standart Dergisi, **414**, 18-26, 1993.

**E4.** Uyarel, A.Y., Öz, E.S. Yılmaz, S., "Güneşli Biyogaz Üreteçlerinde Enerji Planlaması" TSE Standart Dergisi **414**, 121-125, 1996.