

## ÖZGEÇMİŞ

**1. Adı Soyadı** : Asım Balbay

### **İletişim Bilgileri**

**Adres** : Siirt Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü

**Telefon** : +90 (484) 223 12 24-3050

**E Mail** : abalbay@siirt.edu.tr/asimbalbay@gmail.com

**2. Doğum Tarihi** : 1975

**3. Unvanı** : Doç. Dr.

**4. Öğrenim Durumu** :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Öğretmenliği	Fırat Üniversitesi	1998
Yüksek Lisans	Enerji bilim dalı	Fırat Üniversitesi	2001
Doktora	Enerji bilim dalı	Fırat Üniversitesi	2008

### **5. Akademik Unvanlar**

### **6. Diğer Akademik Faaliyetler**

<b>Son Bir Yılda Uluslararası İndekslere Kayıtlı Makale/Derleme İçin Yapılan Danışmanlık Sayısı</b>	8	
<b>Son Bir Yılda Projeler İçin Yapılan Danışmanlık Sayısı</b>	1	
<b>Yayınlara Alınan Toplam Atıf Sayısı</b>	229	
<b>Danışmanlık Yapılan Öğrenci Sayısı</b>	<b>Tamamlanan</b>	<b>Devam Eden</b>
	<b>Yüksek Lisans</b>	1
	<b>Doktora</b>	-
	<b>Uzmanlık</b>	-
<b>Diğer Faaliyetler (Eser/görev/faaliyet/sorumluluk/olay/üyelik vb.)</b>		

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

#### **7.1. Yüksek Lisans Tezleri**

#### **7.2. Doktora Tezleri**

## 8. Yayınlar

### 8.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

**A1. Asım Balbay,** Mehmet Esen. Experimental investigation of using ground source heat pump system for snow melting on pavements and bridge decks, *Scientific Research and Essays*, Vol.5(24), 3955-3966 2010

**A2. Asım Balbay,** Ömer Şahin, Murat Karabatak. An investigation of drying process of shelled pistachio in a newly designed fixed bed dryer system by using artificial neural network, *Drying Technology*, 29(14), 1685-1696 2011

**A3. Asım Balbay,** Ömer Şahin. Microwave drying kinetics of a thin layer liquorice root, *Drying Technology*, 30(08), 859-864 2012

**A4. Asım Balbay,** Yılmaz Kaya, Ömer Şahin. Drying of black cumin (*Nigella sativa*) in a microwave-assisted drying system and modeling using extreme learning machine, *Energy*, 44, 352-357 2012

**A5. Asım Balbay.** The modeling of temperature controlled microwave drying of bittims (*Pistacia terebinthus*), *Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research*, 28(2), 525-534 2012

**A6. Asım Balbay,** Engin Avcı, Ömer Şahin, Resul Çöteli. Modeling of Drying Process of Bittim Nuts (*pistacia terebinthus*) in a Fixed Bed Dryer System by Using Extreme Learning Machine, *International Journal of Food Engineering*, 8(4), Pages-ISSN (Online) 1556-3758. Article 10 2012

**A7. Asım Balbay,** Ömer Şahin. Drying of pistachios by using a microwave assisted dryer, *Acta Scientiarum. Technology*, 35 (2), 263-269 2013

**A8. Asım Balbay,** Ömer Şahin, Hakan Ülker. Modeling of convective drying kinetics of pistachio kernels in a fixed bed drying system, *Thermal Science*, 17 (3), 839-846 2013

**A9. Asım Balbay,** Mehmet Esen. Temperature distributions in pavement and bridge slabs heated by using vertical ground-source heat pump systems, *Acta Scientiarum. Technology*, 35(4), 677-685 2013

**A10. Asım Balbay,** Ömer Şahin. Hydrogen production from sodium borohydride in boric acid-water mixtures, *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 36(11), 1166-1174 2014

**A11.** Cafer Saka, Arzu Ekinci, Ömer Şahin, **Asım Balbay.** Influence of plasma treatment on Ce<sub>0.05</sub>-Ni-W-B catalyst for hydrogen production by hydrolysis of NaBH<sub>4</sub>, *Journal of Energy Institute*, 89(2), 190-198 2016

**A12.** Ömer Şahin, Cafer Saka, Arzu Ekinci, **Asım Balbay.** Hydrogen Production by Hydrolysis of NaBH<sub>4</sub> with Cr-Ni-W-B Catalyst: Effects of Cold Plasma and Chromium Content, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 14(1), 351-356 2016

**A13.** Ömer Şahin, Arzu Ekinci, **Asım Balbay,** Cafer Saka. Effects of plasma treatment, La content and temperature on the La-Ni-MoB catalysts for hydrogen production from NaBH<sub>4</sub> hydrolysis, *Surface Engineering*, 33(7), 499-505, 2017

**A14. Asım Balbay,** Ömer Şahin, Cafer Saka. Effect of acid addition on hydrogen production from potassium borohydride hydrolysis. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects* 2017

### 8.2. Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceeding) basılan bildiriler

**C1.** Yasin Varol, **Asım Balbay.** Gövde borulu ısı değıştiricilerinin tasarımı için bir paket programın geliştirilmesi, 7. Uluslararası Yanma Sempozyumu, Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, s.s.265-274, 17-18 Temmuz 2002, Ankara, Türkiye. 2002

**C2. Asım Balbay,** Ömer Şahin, Hakan Ülker. Experimental investigation of drying process of shelled pistachio grown in Siirt province, Turkey. 6th International Advanced Technologies Symposium(IATS'11)", 16-18 May 2011, Elazığ, Turkey. 2011

**C3. Asım Balbay,** Hakan Ülker, Ömer Şahin. Drying behaviours of bittim (*Pistacia terebinthus*) in a fixed bed drying system. Sixth International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications(ICTEA 2009) May 29-June 1, 2012, Istanbul, Turkey. 2012

**C4. Asım Balbay,** Hakan Ülker, Selman Demirtaş, Ömer Şahin. An Experimental Study on a Fully Automatic Controlled Irrigating System by Using Solar Energy in Siirt, Turkey, SOLARTR 2014 Conference & Exhibition, 19–21 November 2014, Izmir-Turkey 2014

**C5.** Ömer Şahin, Mustafa Pala, **Asım Balbay,** Fevzi Hansu, Hakan Ülker. Energy Profile of Siirt. Energy Systems and Management, Chapter 30, Springer, 2015.

**C6. Asım Balbay,** Resul Sarıtaş, Muhammet Camcı. Optimal Tilt Angle for Obtaining Maximum Energy in Photovoltaic System for Siirt Province, Turkey. International Conference on Advanced Technologies & Sciences(ICAT'16), September 01-03,2016. Konya-Turkey 2016

**C7. Asım Balbay,** Muhammet Camcı, Resul Sarıtaş,Bülent Hallaç. An Investigation on The Moisture Sorption of Groundnuts under The Temperature & Humidity Conditions. International Congress on Natural and Engineering Sciences. September 01-05,2016. Macedonia. 2016

**C8. Asım Balbay,** Yunus Emre Gönülaçar, Cafer Saka, Nuran Selvitepe. Design of a PID Digital Controlled Convective Type Drying System, 8th International Advanced Technologies Symposium(IATS'17)", 19-22 Oct. 2017, Elazığ, Turkey. 2017

**C9.** Bulent Hallaç, **Asım Balbay,** Yunus Emre Gönülaçar, TG Analysis and Temperature Distributions in the Well during Baking of Buryan Kebab byTraditional Cooking Method, 8th International Advanced Technologies Symposium(IATS'17)", 19-22 Oct. 2017, Elazığ, Turkey. 2017

### **8.3. Yazılan Uluslar arası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

### **8.4. TR Dizinde Basılan Yayınlar**

### **8.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

**B1.** Hikmet Esen, **Asım Balbay.** Yer kaynaklı bir ısı pompası sistemindeki toprak ısı değiştiricisi boru uzunluğunun belirlenmesi, Mühendis ve Makine Dergisi, 44 (527), 55-61 2003

**B2.** Hikmet Esen, **Asım Balbay,** Mehmet Esen. Toprak kaynaklı ısı pompası sistemlerinde toprak ısı değiştiricisi boyunun hesaplanması, Enerji Teknolojileri ve Mekanik Tesisat Dergisi, 97, 84-88 2003

**B3. Asım Balbay,** Yüksel Esen. Yeni bir baca tasarımı ve Elazığ ilindeki TOKİ konutlarına uygulanması, Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları Dergisi, 6, 1, 107-114 2007

**B4. Asım Balbay,** Mehmet Esen. Toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin köprülerdeki karın/buzun eritilmesine etkisi, Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları Dergisi, 6, 1, 119-122 2007

**B5. Asım Balbay,** Mehmet Esen. Yollardaki kar ve buzu önleyici sistemler, Doğu Anadolu Bölgesi Araştırmaları Dergisi, 6, 1, 169-174 2007

**B6. Asım Balbay,** Yahya Hişman Çelik. Yarım silindirik, silindirik ve paket tipi katı yakıtlı kalorifer kazanlarının ısı verim değerlerinin deneysel olarak araştırılması (Experimental research of the semi-cylindrical, cylindrical and packed boilers by thermal efficiency), E-Journal of New World Science Academy, Volume:4, Number: 1, p.113-122 2009

**B7. Asım Balbay.** A fuel cell system using the hydrogen energy obtained from mixture of NaBH<sub>4</sub> and H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>, Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, Special Issue, 245-248, 2012

**B8. Asım Balbay,** Experimental-Computational Study on Drying of Black Cumin (Nigella sativa) in a Fixed Bed Dryer and in a Thermo-gravimetric Analysis System, Arab Gulf Journal Scientific Research(AGJSR), 31 (2&3), 134-144, EBSCO Elsevier 2013

**B9. Asım Balbay,** Hakan Ülker, Ömer Şahin. An experimental study on drying of pistacia terebinthus in a fixed bed dryer, Fluid Dynamics and Materials Processing, 9 (1), 1-10 2013

**B10. Asım Balbay,** Ömer Şahin, Gülhanım Kılıç, Esra Kelsoy. Hidrojen Üreticili Bir Mikro PEM Yakıt Pili Sistemi, Fırat Üniv. Mühendislik Bilimleri Dergisi, 25(1), 33-38 2013

**B11. Asım Balbay.** Doğal Gaz Enerjisi ve Konut Isıtmada Kullanımının Deneysel Araştırılması, Siirt İli Örneği, BEÜ Fen Bilimleri Dergisi, 4(1), 26-34 2015

## 8.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Asım Balbay**, Enver Kızılaslan. Siirt ilindeki enerji kaynakları ve potansiyel analizi. 2. Anadolu Enerji Sempozyumu, s.s.314-320, 02-04 Mayıs 2013, Diyarbakır, Türkiye. 2013

2. Arzu Ekinci, Ömer Şahin, Tülin Avcı Hansu, **Asım Balbay**. Mikrodalga ile Aktivitesi Artırılmış Co-B Katalizörünü Kullanarak Sodyum Borhidrür'den Hidrojen Üretimi, UTES'13 – 9. Ulusal Temiz Enerji Sempozyumu, 25-28 Aralık 2013, Konya, Türkiye. 2013

## 8.7. Diğer Yayınlar

### 9.Projeler

**P1.** Yürütücü-FÜBAP-1154: Toprak kaynaklı ısı pompası sisteminin yollardaki kar ve buzu eritmek için kullanılmasının deneysel ve teorik olarak araştırılması

**P2.** Araştırmacı/Uzman-TUBİTAK-112R003: Siirt İl Yenilik Platformu (Enerji ile ilgili çalışmalar) 15.03.2012-15.06.2014

**P3.**Yürütücü-2013-SİÜMÜH-M3:Siirt İlinde Güneş Enerjili Tarımsal Sulamanın Araştırılması, 29.05.2015.

**P4.** Araştırmacı-2013-SİÜMÜH-M5:Modifiye edilmiş çeşitli katalizörler varlığında Sodyum Bor hidrürden elde edilen hidrojenin yakıt pillerinde kullanımı, 29.05.2015.

**P5.** Yürütücü, Hidrojen Yakıtlı Sistemler İçin Farklı Çözücü Ortamlarında Elde Edilen Asitlendirilmiş Cu-Ni Katalizörleri ile Bor Hidrürden Hidrojen Üretimini Araştırılması, Devam Ediyor

**P6.** Yürütücü, Sodyum Bor Hidrürlü Bir Hidrojen Üretim Sisteminde Farklı Kil Bazlı Katalizörlerin Hidrojen Üretimine Etkileri, Devam Ediyor

**P7.** Araştırmacı, Farklı asitlerle modifiye edilmiş killeri Katalizör olarak kullanarak sodyum bor hidrürden hidrojen üretimi, Devam Ediyor

### 10.İdari Görevler

- Siirt Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölüm Başkanı 2009-2017
- Siirt Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi 2009-...
- Siirt Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyesi 2009-2013
- Siirt Üniversitesi Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı(ÖYP) Koordinasyon Üyesi 2010-2013
- Siirt Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü Farabi Bölüm Koordinatörü 2011-2014
- SÜBAP Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Proje İnceleme ve Değerlendirme Komisyonu Başkanı 2013-2017
- Siirt Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi 2014-...
- Siirt Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Disiplin Kurulu Üyesi 2014-...
- Siirt Üniversitesi Sağlık Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi 2014-...
- Siirt Üniversitesi Sağlık Yüksekokulu Disiplin Kurulu Üyesi 2014-...
- Siirt Üniversitesi Etik Kurulu Üyesi 2014-...
- Siirt Üniversitesi Senato Üyesi 2015-...

### 11.Bilimsel Kuruluşlara Üyelikleri

#### 12.Ödüller

- Aylıkla Ödüllendirme, Milli Eğitim Bakanlığı, 2005
- Takdirname, Palu Kaymakamlığı, 2007
- Siirt Üniversitesi Akademik Teşvik Ödülü, 2012
- TÜBİTAK Bilimsel Yayın Teşvik Ödülleri

### 13.Son iki yılda verdiği lisans ve lisansüstü düzeyindeki dersler

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati
--------------	-------	------------	----------------

			<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
2015-2016	Güz	Isı Aktarımı	3	
		Teknik Resim	1	2
	Bahar	Akışkanlar Mekaniği	4	
		Bilgisayarlı Teknik Resim	1	2
		*Temiz Enerji ve Kaynakları	3	
2016-2017	Güz	*Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği	3	
		Teknik Resim	1	2
	Bahar	Bilgisayarlı Teknik Resim	1	2
		*Temiz Enerji ve Kaynakları	3	
		*Yakıt Pilleri modellenmesi ve Simülasyonu		

\*İşaretli dersler Y. Lisans Dersleridir.