



## ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

### KİMLİK BİLGİLERİ

**Adı ve Soyadı** : Eşref BAYSAL  
**Unvanı** : Doçent  
**Doğum Yeri** : Manisa  
**Yabancı Dili** : Almanca, İngilizce  
**Bölüm/Anabilim Dalı** : Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü/  
Enerji Verimliliği Anabilim Dalı

### ADRESLERİ VE TELEFON NUMARALARI

**İş** : Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Hasan Ferdi Turgutlu  
Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü,  
**E-Posta** : [esref.baysal@cbu.edu.tr](mailto:esref.baysal@cbu.edu.tr),  
**Tel:** : 0(236)3141010 dâhili:7745

### **Uzmanlık Alanı:**

Termodinamik, Isı ve Kütle Transferi, Sayısal Isı Transferi, Konvansiyonel Enerji Sistemleri ve Teknolojileri, Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Isıtma, Soğutma ve Havalandırma, Sayısal Akışkanlar Mekaniği, Nükleer Teknolojiler

### **Akademik Unvan Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Eğitimi	Gazi Üniversitesi	1999
Y. Lisans	Makine Eğitimi / Enerji Eğt. ABD	Gazi Üniversitesi	2003
Doktora	Makine Eğitimi / Enerji Eğt. ABD	Gazi Üniversitesi	2009
Doçentlik	Makine Mühendisliği/ Enerji	ÜAK	2013

### Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:

Doğal Uranyum ve Toryum İhtiva Eden CANDU Yakıt Çubuğunda Sürekli Rejim Halinde Üç Boyutlu Isı Transferinin Sonlu Farklar Metodu ile İncelenmesi, **Danışman:** Doç. Dr. Hacı Mehmet ŞAHİN

### Doktora Tez Başlığı ve Tez Danışmanı:

Eşmerkezli Borulu Isı Değiştiricilerinde Helisel Türbülatorlerin Etkilerinin Deneysel ve Sayısal Olarak İncelenmesi, **Danışman:** Prof. Dr. Hacı Mehmet ŞAHİN

### Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Batman Teknik Eğt. Fakültesi, Dicle Üniversitesi	2000-2001
Arş.Gör.	Teknik Eğitim Fakültesi, Gazi Üniversitesi (35. Madde)	2001-2009
Yrd. Doç. Dr.	Teknik Eğitim Fakültesi, Batman Üniversitesi	2009-2011
Yrd. Doç. Dr	Teknoloji Fakültesi, Batman Üniversitesi	2011-2011
Yrd. Doç. Dr	Meslek Yüksekokulu, Batman Üniversitesi	2011- 2014
Doç. Dr.	Teknoloji Fakültesi, Batman Üniversitesi	2014-2017
Doç. Dr.	Hasan Ferdi Turgutlu Teknoloji Fakültesi	2017- halen

### İdari Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dekan Yardımcısı	Batman Üniv. Teknik Eğitim Fakültesi	2010-2011
Eğitim Bil. Böl. Bşk.	Batman Üniv. Teknik Eğitim Fakültesi	2010-2011
Enerji Sis. Müh. B. Bşk. V.	Batman Üniv. Teknoloji Fakültesi	2011-2011
Fakülte Kurulu Üyesi	Batman Üniv. Teknik Eğitim Fakültesi	2010-2011
Elektrik ve Enerji Böl.Bşk.V	Meslek Yüksekokulu	2011-2014
Eğitim Bil. Böl. Bşk. V.	Batman Üniv. Teknik Eğitim Fakültesi	2013- 2017
Yönetim Kurulu Üyesi	Meslek Yüksekokulu	2012-2017
Yönetim Kurulu Üyesi	Batman Üniv. Teknoloji Fakültesi	2014- 2017
Fakülte Kurulu Üyesi	Batman Üniv. Teknoloji Fakültesi	2014- 2017
Otomotiv Müh. Bölüm Bşk	Batman Üniv. Teknoloji Fakültesi	2014- 2017
Otomotiv Müh. ABD Bşk	Batman Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü	2014-2017
Enstitü Kurul Üyesi	Batman Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü	2014-2017
Yönetim Kurulu Üyesi	MCBÜ Hasan Ferdi Turgutlu Tekn. Fak.	2017- halen
Anabilim Dalı Bşk	Enerji Sist. Müh. / Enerji Verimliliği ABD	2018- halen

### Görev Aldığı Komisyonlar

Kamu İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planı Sorumlusu, TEF 2010-2011

Sürekli Eğitim Uyg. ve Arş. Merkezi Yön. Kurl. Üyesi

2011- 2014

Öğrenci Etkinlikleri Komisyon Üyesi

2009-2014

Konut Tahsis Komisyon Üyesi

2010-2017

### Ödüller:

TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü (5 kez)

Gazi Üniversitesi Yayın Teşvik Ödülü (2007) (1 kez)

### Son iki yılda verdiği dersler (ön lisans, lisans, Yüksek lisans)

Üniversite /Fakülte/Bölüm	Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
				Teorik	Uygulama	
MCBU Teknoloji F. Makine ve İmalat	2017-2018 (Yüksek lisans)	Bahar	Hidrolik Makineler	3	0	5
MCBU Teknoloji F. Enerji Sistemleri	2017-2018 (Lisans)	Bahar	Termodinamik II	3	0	30
MCBU Teknoloji F. Enerji Sistemleri	2017-2018 (Lisans)	Bahar	Ölçme Tekniği	2	2	15
MCBU Teknoloji F. Enerji Sistemleri	2017-2018 (Lisans)	Bahar	Bilgisayar Destekli Tek. Res.	2	2	45
Batman Üni. /Teknoloji F. /Enerji S. Müh.	2016-2017 (Lisans)	Bahar	Termodinamik II (NÖ)	3	0	68
			Termodinamik II (İ.Ö)	3	0	38
Batman Üni. /Teknoloji F. /İma. ve Oto. Müh.	2016-2017 (Lisans)	Bahar	Termodinamik II (NÖ)	3	0	10
			Termodinamik II (NÖ)	3	0	28
Batman Üni. /Fen Bil. Ens. /Oto. Müh.	2016-2017 (Yüksek lisans)	Bahar	Isı İletimi (NÖ)	3	0	5
Batman Üni. /Teknoloji F. /Enerji S. Müh.	2016-2017 (Lisans)	Bahar	Ekserji ve Uygulamaları (NÖ)	3	0	25
Batman Üni. /Teknoloji F. / Oto. Müh.	2016-2017 (Lisans)	Bahar	Yağlar ve Yağlama Sistemleri (NÖ)	2	0	13
Batman Üni. /Fen Bil. Ens. /Oto. Müh.	2016-2017 (Yüksek lisans)	Güz	Isı Transferinde Deneysel Yöntemler (NÖ)	3	0	4
Batman Üni. /Fen Bil. Ens. / Yenilebilir Enerji. Müh.	2016-2017 (Yüksek lisans)	Güz	Konveksiyonla Isı Transferi (NÖ)	3	0	5
Batman Üni.	2016-2017	Güz	İleri Termodinamik(İ.Ö)	3	0	25

/Fen Bil. Ens. / Yenilebilir Enerji. Müh..	(Yüksek lisans)					
Batman Üni. /Teknoloji F. /Enerji S. Müh.	2016-2017 (Lisans)	Güz	Nükleer Enerji ve Uygulamaları(NÖ)	3	0	15
			Nükleer Enerji ve Uygulamaları(İ.Ö)	3	0	9
Batman Üni. /Teknoloji F. /Enerji S. Müh.	2016-2017 (Lisans)	Güz	Termodinamik I (NÖ)	3	0	68
			Termodinamik I (İ.Ö)	3	0	38
Batman Üni. /Teknoloji F. /İma. ve Oto.M.	2016-2017 (Lisans)	Güz	Termodinamik I (NÖ)	3	0	10
			Termodinamik I (NÖ)	3	1	28

### Eserlerine Yapılan Atıflar:

Başka yazarlar tarafından aşağıdaki eserlerine yapılan atıflar (scopus veri tabanına göre yaklaşık **71 adet**).

### I) YAYINLAR

#### Science Citation Index-Source Index'de (SCI) Taranan Dergiler:

1. A. Acır, **E. Baysal**, Monte Carlo calculations of the incineration of plutonium and minor actinides of laser fusion inertial confinement fusion fission energy (LIFE) engine, Plasma Science and Technology, V.20, N.7, 2018
2. H.M. Şahin, **E. Baysal**, A.R. Dal, N. Şahin, Investigation of heat transfer enhancement in a new type heat exchanger using solar parabolic trough systems, International journal of hydrogen energy, V.40, 15254-15266, 2015
3. H.M. Şahin, **E. Baysal**, A. R. Dal, Experimental and numerical investigation of thermal characteristics of a novel concentric type tube heat exchanger with turbulators, International Journal of Energy Research, 2013.
4. **E. Baysal**, A.K. Bilginsoy, A. Acır., "Parametric optimization on exergy analysis of a thermal power plant using Taguchi design method", Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research, 29(2) 1313-1326, 2012
5. **E. Baysal**, "Investigation of the temperature distribution in fuel rod in a fusion-fission reactor", Energy Education Science and Technology Part A: Energy Science and Research , 29(2) 1245-1252, 2012.
6. H.M. Şahin, A. Acır, T. Altunok, **E. Baysal**, E Koçyiğit, Analysis of Exergy and Energy of Sugar Production Process in a Sugar Plant, Journal of the Energy Institute, V.83, N.3, 178-185 2010
7. H.M. Şahin, A. R. Dal, **E. Baysal**, "3-D Numerical Study on the correlation between variable inclined fin angles and thermal behavior in plate fin-tube heat exchanger" Applied Thermal Engineering, 27, 1806-1816, 2007.

### **Engineering Index'de (EI-Compendex) Taranan Dergilerdeki Yayınlar:**

1. H. M. Şahin, A. Acır, **E. Baysal** ve E Koçyiğit, “Enerji ve Ekserji Analiz Metoduyla Kayseri Şeker Fabrikasında Enerji Verimliliğinin Değerlendirilmesi”, Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 22, No 1, 111-119, 2007.
2. H. M. Şahin, **E. Baysal** ve A. Acır, “ThO<sub>2</sub>–UO<sub>2</sub> Yakıt Karışımını İçeren Candu Yakıt Çubuklarındaki Sıcaklık Dağılımının Sayısal Çözümlemesi”, Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, Cilt 20, No 3, 411-420, 2005.

### **Hakemli Ulusal Bilimsel Dergilerdeki Yayınlar:**

1. A. Acır, M. Alkan ve **E. Baysal**, “Farklı Uranyum (UO<sub>2</sub>,UC,U<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>) Yakıtları Kullanılarak CANDU Reaktör Performansının Araştırılması” Politeknik Dergisi, C.9. S.2, s.147-152,2005.
2. **E. Baysal**, “Eşmerkezli Boru Tipli Isı Değiştiricilerinde Deneysel ve Sayısal Isı Transferi Sonuçlarının Karşılaştırılması” Politeknik Dergisi, C.11 S.4, 345-352, 2008.

### **II) Kongreler**

### **Uluslararası ve Ulusal Kongrelerdeki Yayınlar:**

1. E. Baysal, N. Bademci, “Plaka Tipi Türbülötörlerin Isı Transferine Etkisinin Sayısal Olarak İncelenmesi” International Conference on Multidisciplinary,Engineering, Science, Education and Technology, Bitlis Eren University 26-29 Ekim, Bitlis,2017.
2. E. Baysal, N. Bademci, “Isı Değiştiricilerde Isı Transferi İyileştirme Metotları” International Conference on Multidisciplinary,Engineering, Science, Education and Technology, Bitlis Eren University 26-29 Ekim, Bitlis,2017
3. R. Behçet, F. Oral, C. İlkılıç, **E. Baysal**, “Bir Dizel Motorda Yakıt Olarak Kullanılan Hayvansal Atık Yağların Motor Performans ve Emisyonları Üzerindeki Etkisi”13. Uluslararası Yanma Sempozyumu09-11 Eylül, Bursa, 2015.
4. H. M. Şahin, and **E. Baysal**, “Study on numerical and experimental of heat transfer characteristics of heat heat exchanger with helical turbulators”, 16th International Conference on Thermal Engineering and Thermogrammetry (THERMO), 1-3 July, Budapeşte/Macaristan, 2009.
5. H. M. Şahin, A. Acır ve **E. Baysal**, “(Th-U)O<sub>2</sub> Yakıtlı CANDU Yakıt Çubuklarında Meydana Gelen Sıcaklık Dağılımının Üç Boyutlu Sayısal Analizi”, 4. ULUSLARARASI İLERİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Konya 2005.
6. H. M. Şahin, **E. Baysal** ve M. Alkan, “CANDU Yakıt Çubuğundaki Isı Dağılımının Sayısal Çözüm Tekniği ile Modellenmesi”, 3. ULUSLARARASI İLERİ TEKNOLOJİLER SEMPOZYUMU, Ankara.2003.

### **Ulusal Kongrelerdeki Yayınlar:**

1. H. M. Şahin ve E. Baysal, “Boru içine yerleştirilen türbülatorlerin ısı transfer iyileştirmesine etkisinin sayısal incelenmesi, V. Yeni ve Yenilebilir Kaynakları Sempozyumu,16-17 Ekim, Kayseri, 2009.

### III) Görev Aldığı Projeler

1. “Soğutucu Akışkanlardan Karışım Elde Edilerek Isı Pompasında Denenmesi”, Gazi Üniversitesi BAP, Proje kodu: 07/2008-07, Ankara, Proje Yürütücüsü Yardımcısı.

2. “Buzdolabı tipi Absorpsiyonlu, Ejektörlü ve Üç Gazlı Soğutucu Tasarımı ve İmalı”, Gazi Üniversitesi BAP, Proje kodu: 07/2007-10, Ankara, Araştırmacı.

3. “Endüstriyel ve Güç Üreten Tesislerde Ekonomiklik, Verimlilik ve Çevre Kirliliği Açısından Enerji ve Ekserji Analizi”, Gazi Üniversitesi BAP, Proje kodu: 41/2005-01, Ankara, Araştırmacı.

4. “Füzyon Reaktörlerinde Radyasyon Zırhlaması” Gazi Üniversitesi BAP, Proje kodu: 07/2003-15, Ankara, Araştırmacı.

5. “İleri Teknolojiler Yardımıyla Nükleer Yakıt Üretilmesi”, Gazi Üniversitesi BAP, Proje kodu: 07/2003-14, Ankara, Araştırmacı.

6. Eşmerkezli İç İçe Borulu Bir Isı Değiştiricisine Yerleştirilmiş Türbülatorlerin Isı Transferine Etkisinin Deneysel İncelenmesi , Gazi Üniversitesi BAP Projesi, 07/2007-11, 2009. Araştırmacı

### Konu Editörü ve Yayın Kurulu Üyeliği

Yaşam Bilimleri Dergisi (Batman Üniv.

2014 - 2017