

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Ali Bülent UŞAKLI
2. **Doğum Tarihi** : 23.06.1967
3. **Ünvanı** : Prof. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik Eğitimi	Gazi Üniversitesi	1988
Yüksek Lisans	Nükleer Bilimler- Nükleer Elektronik	Ege Üniversitesi	1995
Doktora	Elektronik Eğitimi	Gazi Üniversitesi	2006

Profesör	Mekatronik Mühendisliği	KTO Karatay Üniversitesi	2017
Doçent	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği (Anahtar Kelimeler: Elektronik, Elektronik Eğitimi, Biyomedikal)	Üniversitelerarası Kurul	2012
Doktora Sonrası Araştırma (1 yıl)	Elektronik/Sinirbilim	Roma Üniversitesi "Sapienza"- Fondazione Santa Lucia	2010
Doktora Sonrası Araştırma (2 Hafta)	Elektrofizyolojik Ölçmeler	Gülhane Askeri Tıp Akademisi/ Biyofizik Anabilim Dalı- Biyomedikal Mühendisliği Merkezi	2007
2. Tezli Yüksek Lisans	Uluslararası İlişkiler	Atılım Üniversitesi	2007
Yabancı Dil (1 yıl, Proficiency)	İngilizce	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	1998

### 5. Akademik Unvanlar:

**Yardımcı Doçentlik Tarihi** : -  
**Doçentlik Tarihi** : 27.04.2012  
**Profesörlük Tarihi** : 20.12.2017

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

A Design and Implementation of P300 Based Brain-Computer Interface, Hasan Balkar ERDOĞAN (ODTÜ-  
Elektrik Elektronik Mühendisliği), Birinci Danışman: Prof. Dr. Nevzat G. GENÇER, İkinci Danışman: Dr. Ali  
Bülent UŞAKLI, (ODTÜ "2010 Yılın Tezi).

#### 6.2. Doktora Tezleri

-

## 7. Yayınlar

### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

1. Uşaklı, A.B. Susac, A. Gurkan, S. (2011). Fast Face Recognition: Eye Blink as a Reliable Behavioral Response, *Neuroscience Letters*, 504:1, pp. 49-52.
2. Uşaklı, A.B. (2010). Modeling of Movement-Related Potentials Using a Fractal Approach, *Journal of Computational Neuroscience*, 28:3, pp. 595-603.
3. Uşaklı, A.B. and Gurkan, S. (2009). Design of a Novel Efficient Human Computer Interface: An Electrooculogram Based Virtual Keyboard *IEEE Transactions On Instrumentation and Measurement*, 59, 2099-2108.
4. Uşaklı, A.B. (2009). Improvement of EEG Signal Acquisition: An Electrical Aspect for State-of-the-art of Front-end, *Computational Intelligence and Neuroscience*.
5. Uşaklı, A.B. Gurkan, S. Aloise, F. Vecchiato, G. Babiloni, F. (2009). On The Use of Electrooculogram for Efficient Human Computer Interfaces, *Computational Intelligence and Neuroscience*.
6. Uşaklı, A.B. Gençer N.G. (2007). A USB-based 256-channel Electroencephalographic Data-acquisition System for Electrical Source Imaging of the Human Brain, *Instrumentation Science and Technology*, 35 pp. 255-273.
7. Bay, O.F. Uşaklı, A.B. (2003). Survey of Logic Applications in Brain-Related Researches, *Journal of Medical Systems*, 27 (2) pp. 215-223.
8. Uşaklı, A.B. Akdurak, S. (2002). Research and Development of a Radioisotope Dose Calibrator with Background Alarm Used in Nuclear Medical Laboratories, *Journal of Medical Systems* 26 (2): pp. 97-104.

### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Usakli, A.B. Gurkan, S. Gurkan, G. Kaya, A. (2018) A Novel EOG-based Wireless Rapid Communication Device for People with Motor Neuron Diseases, *Journal of Medical Engineering & Technology*, (Accepted).

### 7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

1. Yavariabdi, A., Kusetogullari, H., Usakli, A.B. (2015). Unsupervised Satellite Change Detection Using Particle Swarm Optimization in Spherical Coordinates, *Proceedings of the International Symposium on Engineering, Artificial Intelligence and Applications (ISEAIA)*, Nov 1, 2015, Kyrenia, Cyprus
2. Gürkan, G. Gürkan, S. Uşaklı, A.B. (2012). EOG Sinyalleri İçin Sınıflandırma Algoritmalarının Karşılaştırılması, 20. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU, 2012, Fethiye
3. Erdogan, H.B. Akıncı, B. Acar E. Gençer, N.G. Uşaklı, A.B. (2010). METU-BCI Studies: Development of a low cost and efficient BCI system for the disabled, Meeting and Workshop of the NeuroMath COST Action BM0601, March 27-28, 2010, Dubrovnik, Croatia
4. Uşaklı, A.B. Gurkan, S. Aloise, F. Vecchiato, G. Babiloni, F. (2009). A hybrid platform based on EOG and EEG signals to restore communication for patients afflicted by progressive motor neurons diseases, *Engineering The Future of the Biomedicine IEEE EMBC 2009 Conference, Minneapolis USA*, 3-6 Sept. 2009 Page(s):543 - 546 Digital Object Identifier 10.1109/IEMBS.2009.5333742.

5. Uşaklı, A.B. (2009). Improving Measurement Performance of EEG Signal Acquisition: An Electrical Aspect for Front-end, 7th International Symposium on Noninvasive Functional Source Imaging of The Brain and Heart & 7th International Conference on Bioelectromagnetism NFSI&ICBEM 2009 Conference, May 29-31 2009, Rome Italy
6. Uşaklı, A.B. Gurkan, S. Aloise, F. Vecchiato, G. Babiloni, F. (2009). On The Use of Electrooculogram For Efficient Human Computer Interfaces, 7th International Symposium on Noninvasive Functional Source Imaging of the Brain and Heart & 7th International Conference on Bioelectromagnetism NFSI&ICBEM 2009 Conference, May 29-31, 2009, Rome Italy
7. Uşaklı, A.B. Gençer N.G. (2007). Performance Tests Of A Novel Electroencephalographic Data-Acquisition System The Fifth International Conference on Biomedical Engineering IASTED BIOMED 2007, Innsbruck, pp. 253-257.

#### **7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler**

1. Uşaklı, A.B. (2012). Human Computer Interactions for Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients, Amyotrophic Lateral Sclerosis, Amyotrophic Lateral Sclerosis, Editor: Martin H. Maurer, ISBN 978-953-307-806-9, Published: January 20, 2012 .

#### **7.5. Yazılan Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler**

Uşaklı, A.B. (2018). Fizyolojik Sinyallerin Askerî Amaçlı Kullanılabilirliği: Elektroensefalografi Elektrookülografi ve Yakın Kızılaltı Spektroskopisi Örnekleri, Politeknik 10.2339/politeknik.385474.

1. Uşaklı, A.B. (2011). Nükleer Radyasyon ve Nükleer Enerji Üzerine Bir İnceleme, Türk Silahlı Kuvvetleri Dergisi, Temmuz 2011 92-109.
2. Uşaklı, A.B.(2009). Nükleer Güç Olarak İran'ın Uluslararası Sistemdeki Yeni Konumu ve Konunun Türkiye Açısından Değerlendirilmesi, Stratejik Araştırmalar Dergisi, Genelkurmay ATASE Başkanlığı Yayınları, 7 13.
3. Uşaklı, A.B. (2004). Nükleer Radyasyon ve Etkileri, Türk Silahlı Kuvvetleri Dergisi, 379 123.
4. Uşaklı, A.B. (2002). Magnetic Resonance Imaging Techniques, Science Journal of Army Academy, 12 (2): pp. 73-91.
5. Uşaklı, A.B. (2000). Nükleer Tıpta Kullanılan Görüntüleme Sistemleri, K.H.O. Bilim Dergisi, Ankara, 10 (1) pp.166-191.
6. Uşaklı, A.B. (1997). Nükleer Radyasyon ve Etkileri, K.H.O. Bilim Dergisi, Ankara, 7 (2) pp. 145-156.

#### **7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler**

1. Uşaklı A.B. (2015) Felçli Hastalar İçin EOG Tabanlı İletişim, Gülhane Biyomedikal Günleri Ulusal Sempozyumu, 21-22 Mayıs 2015, Ankara.
2. Gürkan, S. Gürkan, G. Kaya, A. Uşaklı, A.B. (2012) Amiyotrofik Lateral Skleroz Hastaları için Göz Kırpma Esaslı Yeni bir Kolay İletişim Cihazı:EyePad®, Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'12, 01-03 Kasım 2012, Antalya.
3. Gürkan, S. Gürkan, G. Uşaklı, A. B. Kaya, A. (2012) Amiyotrofik Lateral Skleroz Hastaları için EOG Tabanlı Kablosuz İletişim Cihazının Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'12, 01-03 Kasım 2012, Antalya.

4. Uşaklı, A.B. Gürkan, S. (2009). Elektrokülogram Tabanlı Yeni Bir İnsan Bilgisayar Arabirimi ve Sanal Klavye Olarak Uygulaması (A Novel Electrooculogram-Based Human Computer Interface and Its Application as a Virtual Keyboard), 14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, 20-22 Mayıs 2009, İzmir.
5. Erdoğan, B. Akıncı, B. Acar, E. Uşaklı, A.B. Gençler, N.G. (2009). Beyin Bilgisayar Uygulamaları İçin Prototip Donanım Tasarımı, 14. Biyomedikal Muhendisligi Ulusal Toplantisi, İzmir, 20-22 Mayıs 2009, Digital Object Identifier 10.1109/BIYOMUT.2009.5130373.
6. Uşaklı, A.B. Gencer, N.G. (2008). 256 Kanallı Elektroensefalografik Veri Toplama Sistemi, 13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BIYOMUT 2008 Ankara, 29-31 Mayıs 2008.
7. Uşaklı, A.B. Gençler, N.(2008). Çok Kanallı Elektroensefalografik Veri Toplama Sistemi, Genç Bilim İnsanları ile Beyin Biyofiziği Çalıştayı: Beyin Asimetrisi ve Kognitif Ölçümlerde Multidisipliner Yaklaşım, İzmir, 21-23 Şubat 2008.
8. Uşaklı, A.B. Gençler N.G. (2004). Elektriksel Kaynak Görüntüleme Amaçlı 256 Kanallı Elektroensefalografi Veri Toplama Sistemi , 10. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BIYOMUT 2004, İstanbul, pp. 88-92.
9. Uşaklı, A.B. (1997). Radyasyon Seviyesinin Ölçülmesi, Savunma Sanayinde Teknolojik Gelişmeler Sempozyumu, Ankara, 2 pp. 1283-1290.

#### **7.7. Diğer yayınlar**

1. Uşaklı, A.B. Alper, İ.H. (2010). Teknolojik Gelişmelerin Savaşları Dönüştürmesi ve Gelecekteki Savaşlara Hazır Olmak, Savaş: Farklı Disiplinlerde Yeni Yaklaşımlar, Editör: Haldun Yalçınkaya, Siyasal Kitabevi.
2. Uşaklı, A.B. Gençler, N.G. (2009). Elektroensefalografi Sistemleri: Çok Kanallı bir Elektroensefalografik Veri Toplama Sisteminin Tasarımı ve Performans Ölçümleri, The Applied Brain Biophysics- Uygulamalı Beyin Biyofiziği ve Multidisipliner Yaklaşım, Editörler: Murat Özgeren ve Adile Öniz, Dokuz Eylül Üniversitesi Yayınları, İzmir (2009).
3. Uşaklı, A.B. (2008). Savaşın Dönüşümü ve Teknoloji, Lalezar Yayınevi, Ankara.
4. Uşaklı, A.B. (2007). Savaşın Dönüşümünde Teknolojik Gelişmelerin Etkisi, Atılım Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi.
5. Uşaklı, A.B. (2006). Elektriksel Kaynak Görüntüleme Amaçlı 256 Kanallı Elektroensefalografik Veri Toplama Sistemi, Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi.
6. Uşaklı, A.B. (1995). Nükleer Tıp Laboratuvarları İçin Artortam Alarm Seviyeli Radyoizotop Doz Kalibratörü Araştırma ve Geliştirme Çalışmaları, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi.
7. Uşaklı, A.B. (1992). Mikroişlemci ve Mikroişlemcinin Deneysel Uygulamaları (I8085) Tek.Astsb. Hzlm.Ok., Balıkesir, Sayısal Elektronik Laboratuvar Ders Kitabı.

## 8. Projeler

1. KTO Karatay Üniversitesi Güneş Santrali, Yürütücü, (MEVKA Mevlana Kalkınma Ajansı, 2015).  
683.000 TL
2. Elektrokülogram Tabanlı İletişim Sistemi (K.K. Astsb. MYO 2010-2012)  
20.000 TL
3. Felçli Hastalar için Taşınabilir Hibrid İletişim Sistemi, Yürütücü, (Fondazione Santa Lucia Lab. 2009-2010)  
60.000 USD
4. Elektriksel Kaynak Görüntüleme Amaçlı 256 Kanallı EEG Sistemi, Araştırmacı, (ODTÜ-BAP- 2003-2006)  
40.000 TL
5. Nükleer Radyasyon Ölçme Sistemi, Radyakmetre Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi, Yürütücü (Tek.Astsb.Hzlm.Ok.1995-1996)  
100.000.000 TL
6. Ateşli Silahlar Atış Poligonu Yenileştirilmesi, Yürütücü, (Tek.Astsb.Hzlm.Ok. 1993)  
20.000.000 TL
7. Rüzgâr Enerjisinden Elektrik Üretimi, 3 Adet Rüzgâr Türbini Kurulumu, Yürütücü, (Tek.Astsb.Hzlm.Ok.1991-1992)  
10.000.000 TL

## 9. İdari (ve Akademik) Görevler

Kurum/Kuruluş	Şehir	Bölüm/Birim	Görev Türü	Görev Dönemi
KTO Karatay Üniversitesi	Konya	Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı	Ana Bilim Dalı Başkanı/ Öğretim Üyesi- Prof.Dr.	2018-
KTO Karatay Üniversitesi	Konya	Üniversite Senatosu	Üniversite Senatörü	2015-
KTO Karatay Üniversitesi	Konya	Mühendislik Fakültesi	Fakülte Kurulu Üyeliği	2014-
KTO Karatay Üniversitesi	Konya	Mühendislik Fakültesi	Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği	2014-
KTO Karatay Üniversitesi	Konya	Tasarım ve Güzel Sanatlar Fakültesi	Fakülte Kurulu Üyeliği	2014-
KTO Karatay Üniversitesi	Konya	Tasarım ve Güzel Sanatlar Fakültesi	Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği	2014-
KTO Karatay Üniversitesi	Konya	Mühendislik Fakültesi,	Dekan Yardımcılığı	2014-
KTO Karatay Üniversitesi	Konya	Mühendislik Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü	Bölüm Başkanı/ Öğretim Üyesi- Doç.Dr.	2013-
Kara Kuvvetleri Astsubay Meslek Yüksek Okulu	Balıkesir	Elektrik ve Elektronik Bölümü	Bölüm Başkanı/ Öğretim Üyesi- (Doç. Dr.)-Alb.	2012-2013
Kara Kuvvetleri Astsubay Meslek Yüksek Okulu	Balıkesir	Teknik Bilimler Bölümü	Bölüm Başkanı/ Öğretim Üyesi-(Dr)-Alb.	2010-2012
Universita di Roma Sapienza-Fondazione Santa Lucia	Roma	Neurophysiopathology-BCI Laboratory	Doktora Sonrası Araştırmacı-(Dr.).	2009-2010
Kara Kuvvetleri Astsubay Meslek Yüksek Okulu	Balıkesir	Teknik Bilimler Bölümü/ Elektronik Grubu	Grup Başkanı/ Öğretim Elemanı- (Dr.)-Yb.	2008-2010

Kara Kuvvetleri Astsubay Meslek Yüksek Okulu	Balıkesir	Teknik Bilimler Bölümü/ Mekantronik Grubu	Grup Başkanı- (Dr.)-Yb.	2008-2008
Kara Harp Okulu	Ankara	Teknik Bilimler Bölümü, Elektrik-Elektronik Anabilim Dalı	Öğretim Elemanı (Dr.)- Yzb.-Yb.	1996-2008
Teknik Astsubay Hazırlama Okulu	Balıkesir	Elektronik Bölümü	Öğretim Elemanı- Bölüm (Y.L.)-Tğm.-Ütğm.	1988-1996

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

-

## 11. Ödüller

Ödülün Adı	Alındığı Kuruluş	Yılı
1. Eğitim ve Öğretim Şerit Rozeti	Kara Kuvvetleri Komutanlığı	2012
2. Daha Çok Üretmeliyiz (Birincilik)	Sağlık Endüstrisi İşverenleri Sendikası-SEİS	2010
3. Yılın Tezi- İkinci Danışman	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	2010
4. Yurtdışı Yayın Teşvik	TÜBİTAK Başkanlık	2010
5. Yurtdışı Yayın Teşvik	TÜBİTAK Başkanlık	2010
6. Doktora Sonrası yurtdışı Araştırma Bursu 7. (1 yıl/ Roma/İtalya)	TÜBİTAK Başkanlık	2009
8. Yurtdışı Konferans Desteği (İnsbruk/Avusturya)	TÜBİTAK Başkanlık	2007
9. Yurtdışı Yayın Teşvik	TÜBİTAK Başkanlık	2007
10. Yurtiçi Eğitim Öğretim Başarı Şerit Rozeti	Kara Kuvvetleri Komutanlığı	2002
11. Eğitim ve Öğretimde Başarı Ödülü	Kara Kuvvetleri Komutanlığı	1993
12. Fikri Gayret Ödülü	Kara Kuvvetleri Komutanlığı	1992
13. Dereceyle Mezuniyet (Üniversite)	Kara Kuvvetleri Komutanlığı	1988
14. Dereceyle Mezuniyet (Lise)	Kara Kuvvetleri Komutanlığı	1984

## 12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2017-2018	Güz	Fundamentals of Biomedical Engineering	3	1	7
		Sensors and Applications	3	1	17
		Analog Elektronik	3	1	65
	İlkbahar	Process Control	3	1	15
		Mechatronic Components	2	2	65
		Sayısal Elektronik	3	1	65

2016-2017	Güz	Fundamentals of Biomedical Engineering	3	-	18
		Sensors and Applications	3	-	16
		Mühendislik Oryantasyonu	3	-	45
		Research Project-I	1	2	4
	İlkbahar	Process Control	3	-	18
		Mechatronic Components	3	2	64
		Senior Project	1	2	4

*Kasım 2018*