

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı: Betül ERDOĞDU ŞAKAR**
2. **Doğum Tarihi: 28.02.1982**
3. **Unvanı: Yardımcı Doçent**
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Bahçeşehir Üniversitesi	2004
Y. Lisans	Bilgisayar Mühendisliği	Bahçeşehir Üniversitesi	2009
Doktora	Bilgisayar Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi	2014

5. **Akademik Unvanlar:**

**Yardımcı Doçentlik Tarihi : 2014**

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

### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

Hidmi, O., Software Development Effort Estimation Using Ensemble Machine Learning, Bahçeşehir Üniversitesi, 2016.

### 6.2. Doktora Tezleri

7. **Yayınlar**

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

Erdogdu Sakar, B., Isenkul, M., Sakar, C.O., Sertbas, A., Gurgen, F., Delil, S., Apaydin, H., Kursun, O., "Collection and analysis of a parkinson speech dataset with multiple types of sound recordings", IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, vol. 17(4), pp. 828-834, 2013.

Serbes, G., Sakar, B. E., Gulcur, H. O., & Aydin, N. (2015). An emboli detection system based on Dual Tree Complex Wavelet Transform and ensemble learning. Applied Soft Computing, 37, 87-94.

### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Sakar, B. E., Gokbay, İ. Z., Karahoca, A., "Assessment of Readiness for Learning and Academic Success on Computer Assisted Learning: A Study on Computer Integrated Manufacturing with Lathe", Global Journal of Information Technology:Emerging Technologies,6 (1), 2015, 94 – 106.

Karahoca, D., Karahoca, A., Erdoğan, B., Uzunboyulu, H., Güngör, A., "Computer based testing for e-learning: Classifying Questions for Computer Adaptive Testing", Communication & Cognition, 43 (1/2) 2010, 33-52.

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

Serbes, Gorkem, Betül Erdogdu Sakar, and Nizamettin Aydin. "A micro emboli vs non-emboli classification system based on the directional dual tree rational dilation wavelet transform." Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on. IEEE, 2015.

Sakar, B. E., Sakar, C. O., Serbes, G., & Kursun, O. (2015, November). Determination of the optimal threshold value that can be discriminated by dysphonia measurements for unified Parkinson's Disease rating scale. In Bioinformatics and Bioengineering (BIBE), 2015 IEEE 15th International Conference on (pp. 1-4). IEEE.

Isenkul, M.E., Sakar, B. E., Kursun, O., "Improved Spiral Test using Digitized Graphics Tablet for Monitoring Parkinson's Disease", 2nd International Conference on E-Health and TeleMedicine, Istanbul, Turkey, May 22-24, 2014.

Sakar, B. E., Kursun, O., "Telemonitoring of Changes of Unified Parkinson's Disease Rating Scale using Severity of Voice Symptoms", 2nd International Conference on E-Health and TeleMedicine, Istanbul, Turkey, May 22-24, 2014.

Corum, A., Sakar, B. E., "Adapting ERP systems in higher education". The 12th International Conference Information Technologies and Management, Riga, Latvia, April 16-17, 2014.

Sakar, B. E., Corum, A., "Analysis of Students' Evaluations of University Teaching in Turkey". The 12th International Conference Information Technologies and Management, Riga, Latvia, April 16-17, 2014.

Serbes, G., Sakar, B. E., Aydin, N., Gulcur, H.O., "An Emboli Detection System Based on Dual Tree Complex Wavelet Transform" XIII. Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing (MEDICON 2013), Sevilla, Spain, September 25-28, 2013.

Kursun, O., Sakar, B.E., Isenkul, M.E., Sakar, C.O., Gurgen, F., Delil, S., Apaydin, H., Tommerdahl, M., Favorov, O.V. "Analysis of Effects of Parkinson's Disease on the Somatosensory System via CM-4 Tactile Stimulator", International Conference on Applied Informatics and Health and Life Sciences, Istanbul, Turkey, September 09-11, 2013.

Zaim Gökbay, İ., Erdoğan, B., "Computer Aided Learning Assessment of Simulation and Hardware Environment for CNC Lathe Machine in CIM Laboratory", Advances in Intelligent Systems and Technologies Proceedings ECIT2006 – 4th European Conference on Intelligent Systems and Technologies, Iasi, Romania, Septembrie 21-23, 2006.

Erdoğan, B., Zaim Gökbay, İ., Karahoca, A., "Interactive Learnability Assessment For CNC Machines via Simulation And Hardware Environment in CIM Lab", 10th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2006.

Zaim Gökbay, İ., Erdoğan, B., "Differences Between Engineering Education Delivered in Traditional Classroom And Laboratory Environment", 10th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2006.

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

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

Gökbay, İ. Z., Şakar, B. E., "Meslek Yüksekokulunda Uygulama Örneği: Öğrenci Odaklı Eğitim Yaklaşımı", 21. Yüzyılda Eğitim Ve Toplum, 14, 135 -149.

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

Şakar, B. E., Develi, A., Kurşun, O., "Ozon Seviyesi ve Ani Değişimlerinin Kestirimi Prediction of Level and Abrupt Changes of Ozon Concentration", IEEE 22<sup>nd</sup> Signal Processing and Communications Applications Conference, Trabzon, 23-25 April, 2014.

Şakar, B. E., Şakar, C.O., Gürgen, F., Sertbaş, A., Kurşun, O., "A Validation Method For Comparing Classifiers on Imbalanced Datasets", IEEE 20<sup>nd</sup> Signal Processing and Communications Applications Conference, Muğla, 18-20 April, 2012.

İsenkul, M.E., Erdoğan, B., Şakar, C.O., Gümüş, E., Delil, M.Ş., Gürgen, F., Sertbaş, A., Kurşun, O., "Parkinson Hastalığının Ses Disfonilerinden Teşhisi İçin Bir Ses Veritabanı Oluşturulması ve Örüntülerinin Kullanımı", Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi, TIPTEKNO'11.

Erdoğan, B., "Mobil Acil Servis Yazılımı Analizi", III. İstanbul Bilişim Kongresi, 29 – 31 Mayıs 2009, İstanbul.

Erdoğdu, B., Karahoca, A., Gökçöl, O.,“ Mobil Acil Servis Yazılımı için Tablet PC Kullanılabilirlik Analizi”, inet-tr’05 (10. Türkiye’de İnternet Konferansı), 9-11 Aralık 2015, İstanbul.

## 7.7. Diğer yayınlar

## 8. Projeler

Parkinson Hastalığının Teşhisinde Ses ve El Yazı Donesi Toplama ve Örüntü Tanıma için Hasta Otomasyon Sistemi (İstanbul Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği ve Nöroloji Anabilim Dalı, BAP Destekli Proje, Misafir Araştırmacı) (2010 – devam)

Acıbadem Hastanesi Mobil Acil Servis Yazılımı Kullanılabilirlik Çalışmaları, Bahçeşehir Üniversitesi ile Acıbadem Hastanesi Bilimsel Projesi, Araştırmacı, 2004.

## 9. İdari Görevler

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

## 11. Ödüller

TÜBİTAK BİDEB 2211 - Yurt İçi Doktora Burs Programı (2009 – 2014)

## 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	
2014 - 2015	Güz	-	-	-	-
	İlkbahar	SEN2212 - Data Structures and Algorithms II	2	2	105
2015 - 2016	Güz	SEN2211 - Data Structures and Algorithms I	2	2	125
		SEN4011 - Software Measurement and Testing	3	-	67
		SEN4999 - Capstone Project	1	4	10
		SEN5887 - Seminar	-	-	1
		SEN5888 – 1 - Master Thesis	-	-	1
	İlkbahar	SEN2212 - Data Structures and Algorithms II	2	2	121
		SEN4999 - Capstone Project	1	4	8
		SEN5604 - Information Security and Management	3	0	31
		SEN5888 – 2 - Master Thesis	-	-	1

**Not:** Açılmışsa, yaz döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir.