

## ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Serap KIRBIZ
2. **Doğum Tarihi:** 08.07.1979
3. **Unvanı:** Yard. Doç.
4. **Öğrenim Durumu:** Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	2002
Y. Lisans	Bilgisayar Bilimleri	İstanbul Teknik Üniversitesi	2005
Doktora	Telekomünikasyon Mühendisliği	İstanbul Teknik Üniversitesi	2013

### 5. Akademik Unvanlar:

**Yardımcı Doçentlik Tarihi :** 01.08.2013

**Doçentlik Tarihi :**

**Profesörlük Tarihi :**

### 6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

#### 6.1. Yüksek Lisans Tezleri

#### 6.2. Doktora Tezleri

### 7. Yayınlar

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

- Kirbiz, S.; Günsel, B.; " Perceptually Enhanced Blind Single-Channel Music Source Separation by Non-Negative Matrix Factorization", Digital Signal Processing, vol: 23, issue: 2, pp.646-658, 2013.
- Kirbiz, S.; Celik, M.; Lemma, A.; Katzenbeisser, S.; "Decode-time Forensic Watermarking of AAC Bit-Streams", in IEEE Transactions on Information Forensics and Security, Vol: 2, No: 4, pp. 683-696, December 2007.

#### 7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

- Kirbiz, S.; Ulker, Y.; Günsel, B.; "A Pattern Recognition Framework to Blind Audio Watermark Decoding", in AEÜ Archiv für Elektronik und Übertragungstechnik (International Journal of Electronics and Communications), vol: 63, issue:2, pp. 92-102, February 4, 2009.
- Günsel, B.; Ulker, Y.; Kirbiz, S.; "A Statistical Framework for Audio Watermark Detection and Decoding", Lecture Notes in Computer Science, Vol: 4105, pp: 241-248, Springer-Verlag, 2006.

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

- Kirbiz, S.; Günsel B.; "An Adaptive Time-Frequency Resolution Framework for Single Channel Source Separation based on Non-negative Tensor Factorization", in Proc. of IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), May 26-31, 2013, Vancouver, Canada.
- Kirbiz, S.; Günsel B.; "Perceptually Weighted Non-negative Matrix Factorization for Blind Single-Channel Music Source Separation", in Proc. of International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Nov. 11-15, 2012, Tsukuba Science City, Japan.

- Kırılmaz, S.; Smaragdakis, P.; "An Adaptive Time-Frequency Resolution Approach for Non-Negative Matrix Factorization Based Single Channel Sound Source Separation", in Proc. of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), May 22-27, 2011, Prague, Czech Republic.
- Kırılmaz, S.; Günsel, B.; "A Perceptually Enhanced Blind Single-Channel Audio Source Separation by Non-negative Matrix Factorization", in Proc. of 18th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), August 23-27, 2010, Aalborg, Denmark.
- Kırılmaz, S.; Cemgil, A. T.; Günsel B.; "Bayesian Inference for Nonnegative Matrix Factor Deconvolution Models", in Proc. of International Conference on Pattern Recognition (ICPR), August 23-26, 2010, Istanbul, Turkey.
- Ülker, Y.; Günsel, B.; Kırılmaz, S.; "A Multiple Model Structure for Tracking by Variable Rate Particle Filters", in Proc. of International Conference on Pattern Recognition (ICPR), December 8-11, 2008, Florida, USA.
- Lemma, S. Katzenbeisser, M. Celik, S. Kırılmaz, "Forensic Watermarking and Bit-Rate Conversion of Partially Encrypted AAC Bitstreams", in Proc. of the SPIE, Vol. 6819, Security, Forensics, Steganography and Watermarking of Multimedia Contents X, 2008.
- Kırılmaz, S.; Celik, M.; Lemma, A.; Katzenbeisser, S.; "Forensic Watermarking during AAC Playback", Proc. of the IEEE International Conference on Multimedia & Expo (ICME), July 2-5, 2007, Beijing, China.
- Günsel, B.; Kırılmaz, S.; "Perceptual Audio Watermarking by Learning in Wavelet Domain", Proc. of 18th International Conference on Pattern Recognition (ICPR), Aug 20-24, 2006, Hong Kong.
- Kırılmaz, S.; Günsel, B.; "Robust Audio Watermark Decoding by Supervised Learning," Proc. of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing (ICASSP), May 14-19, 2006, Toulouse, France.
- Kırılmaz, S.; Yaslan, Y.; Günsel, B.; "Robust Audio Watermark Decoding by Nonlinear Classification", 13th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Sep 4-8, 2005, Antalya, Türkiye.

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

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

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

#### **7.7. Diğer yayınlar**

- Kırılmaz, S.; Smaragdakis, P.; "Negatif Olmayan Matris Ayırıştırma Dayalı Tek-Kanaldan Ses Ayırıştırma için Uyarlamalı Zaman-Sıklık Çözünürlüğü", IEEE 19. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), 20-22 Nisan 2011, Antalya, Türkiye.
- Kırılmaz, S.; Günsel B.; "Negatif Olmayan Matris Ayırıştırma ile Tek-Kanaldan Algısal Ses Ayırıştırma-Perceptual Single-Channel Audio Source Separation by Non-negative Matrix Factorization", IEEE 17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), 9-11 Nisan 2009, Antalya, Türkiye.
- Kırılmaz, S.; Çelik, M.; Lemma, A.; Katzenbeisser, S.; "Adli Takip için AAC Bit-katarlarının Damgalanması", IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), 11-13 Haziran 2007, Eskişehir, Türkiye.
- Kırılmaz, S.; Günsel, B.; "Dalgacık Uzayında Öğrenmeye Dayalı Sayısal Ses Damgalama", IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), 17-19 Nisan 2006, Antalya, Türkiye.

## 8. Projeler

TÜBİTAK 104E151 Sayısal Ses Damgalama ve Ses Parmakizi Kullanılarak Güvenli Ses Tanılama

## 9. İdari Görevler

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

IEEE Student Member

## 11. Ödüller

- Vancouver-Kanada’da gerçekleşecek olan ICASSP Konferansı’na Katılım için SPS Yol Desteği
- Tsukuba-Japonya’da gerçekleşecek olan ICPR Konferansı’na Katılım için IAPR Yol Desteği (Kasım 2012)
- YÖK Yurtdışı Doktora Araştırma Bursu (2010–2011)
- TÜBİTAK Doktora Bursu (2005-2009)
- Salzburg-Avusturya’da gerçekleşen “ECRYPT Çoğulortam Güvenliği Yaz Okulu”na Katılım Bursu (Eylül 2005)

## 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	
	Güz				
	İlkbahar				
	Güz				
	İlkbahar				