

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Serap Kırbız Şimşek
2. **Doğum Tarihi:** 08-07-1979
3. **Unvanı:** Yard. Doç.
4. **Öğrenim Durumu:** Doktora

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Ar.Gör.	Bilişim Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi	2003-2013
Misafir Araştırmacı	Philips Araştırma Merkezi, Eindhoven, Hollanda	2006-2007
Misafir Araştırmacı	Boston Üniversitesi, Boston, Massachusetts, ABD	2010-2011
Doktora sonrası araştırmacı	GIPSA-LAB, Grenoble, Fransa	2013-2014
Yar.Doç.	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü MEF Üniversitesi	2014-

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)

- Kırbız, S.; Günsel, B.; "A Multiresolution Non-negative Tensor Factorization Approach for Single Channel Sound Source Separation", Signal Processing, vol: 105, pp. 56-69, December 2014.
- Kırbız, 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.
- Kırbız, 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

- S Kırbiz, A Ozerov, A Liutkus, L Girin.; "Perceptual coding-based informed source separation", in Proc. of 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO), September 1-5, 2014, Lisbon, Portugal.
- 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.
- Kirbiz, S.; Smaragdis, 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.
- Kirbiz, 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.
- Kirbiz, 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.; Kirbiz, 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. Kirbiz, "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.
- Kirbiz, 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.; Kirbiz, S.; "Perceptual Audio Watermarking by Learning in Wavelet Domain", Proc. of 18th International Conference on Pattern Recognition(ICPR), Aug 20-24, 2006, Hong Kong.
- Kirbiz, 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.
- Kirbiz, 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

- Kırbız, S.; Liutkus A., Cemgil A. T.; "Çekirdek Katkılı Modelleme Kullanarak Diyalog Geliştirme-Dialogue Enhancement Using Kernel Additive Modelling ", IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU), 16-19 Mayıs 2015, Malatya, Türkiye.
- Kırbız, S.; Smaragdis, 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.
- Kırbız, 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.
- Kırbız, 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.
- Kırbız, 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: EEEAG Proje No: 104E151** "Sayısal Ses Damgalama ve Ses Parmakizi Kullanılarak Güvenli Ses Tanılama", 2005-2007
- **DReaM: ANR-09-CORD-006-03** "A Novel System for Joint Source Separation and Multi-Track Coding", 2013-2014
- **TÜBİTAK: EEEAG Proje No: 215E076** "Diyalog Geliştirme için Bağımlı Tensor Ayırıştırma Yöntemleri", 2016-2019

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	
2014-2015	Güz	Introduction to Electrical and Electronics Engineering	1	1	3
	İlkbahar	Computer Programming	2	2	30
	Güz				
	İlkbahar				

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