

## YÖK ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı :** Ahmet Korhan Tanç
2. **Doğum Tarihi :** 27.12.1978
3. **Unvanı :** Doçent
4. **Öğrenim Durumu :**

Derece	Bölüm / Anabilim Dalı	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü (İngilizce)	Dokuz Eylül Üniversitesi	1996-2001
Yüksek Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalı (İngilizce)	Dokuz Eylül Üniversitesi	2002-2004
Doktora	Elektronik-Haberleşme Mühendisliği Anabilim Dalı	İstanbul Teknik Üniversitesi	2005-2011
Post Doktora	School of Electrical, Computer and Energy Engineering	Arizona State University	2012-2013

### 5. Akademik Unvanlar :

Unvan	Bölüm / Alan	Üniversite / Kurul	Tarih
Yardımcı Doçent	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü	Kırklareli Üniversitesi	09.01.2012
Doçent	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Alanı	Üniversitelerarası Kurul	08.04.2016
Doçent	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü	Biruni Üniversitesi	13.03.2017

### 6. Yönetilen Lisansüstü Tezler :

### 7. Yayınlar :

#### 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. A. K. Tanc and E. M. Eksioğlu, "MRI reconstruction with joint global regularization and transform learning," *Comput. Med. Imaging Graph. (SCI-Expanded)*, vol. 53, pp. 1-8, Oct. 2016
2. S. Sharifi, A. K. Tanc and T. M. Duman, "LDPC code design for the two-user Gaussian multiple access channel," *IEEE Trans. Wirel. Commun. (SCI)*, vol. 15, pp. 2833-2844, Apr. 2016
3. A. K. Tanc, "Sparsity regularized recursive total least-squares," *Digital Signal Process. (SCI)*, vol. 40, pp. 176-180, May 2015
4. S. Sharifi, A. K. Tanc and T. M. Duman, "Implementing the Han-Kobayashi scheme using low density parity check codes over Gaussian interference channels," *IEEE Trans. Commun. (SCI)*, vol. 63, pp. 337-350, Feb. 2015
5. A. K. Tanc, T. M. Duman and C. Tepedelenlioglu, "Design of LDPC codes for two-way relay systems with physical-layer network coding," *IEEE Commun. Lett. (SCI)*, vol. 17, pp. 2356-2359, Dec. 2013
6. A. K. Tanc and A. H. Kayran, "Maximum entropy power spectrum estimation for 2-D multirate systems," *Circuits Syst. Signal Process. (SCI-Expanded)*, vol. 31, pp. 271-281, Feb. 2012
7. E. M. Eksioğlu and A. K. Tanc, "RLS algorithm with convex regularization," *IEEE Signal Process. Lett. (SCI-Expanded)*, vol. 18, pp. 470-473, Aug. 2011
8. A. K. Tanc and A. H. Kayran, "Iterative maximum entropy power spectrum estimation for multirate systems," *AEU-Int. J. Electron. Commun. (SCI-Expanded)*, vol. 64, pp. 93-98, Feb. 2010
9. H. Karaca, A. K. Tanc and S. Kilinc, "Analysis of tuning in resonant inverter," *Electron. Lett. (SCI)*, vol. 38, pp. 1155-1156, Sep. 2002

## 7.2. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. A. K. Tanc and E. M. Eksioğlu, "MRI reconstruction with analysis sparse regularization under impulsive noise," *Proc. EUSIPCO*, pp. 538-541, Aug. 2016
2. S. Sharifi, M. Dabirnia, A. K. Tanc and T. M. Duman, "Short block length code design for interference channels," *Proc. IEEE ISIT*, pp. 1909-1913, Jul. 2016
3. A. K. Tanc and E. M. Eksioğlu, "Transform learning MRI with global wavelet regularization," *Proc. EUSIPCO*, pp. 1855-1859, Aug. 2015
4. S. Sharifi, A. K. Tanc and T. M. Duman, "LDPC code design for binary-input binary-output Z interference channels," *Proc. IEEE ISIT*, pp. 1084-1088, Jun. 2015
5. S. Sharifi, A. K. Tanc and T. M. Duman, "On LDPC codes for Gaussian interference channels," *Proc. IEEE ISIT*, pp. 1992-1996, Jun. 2014
6. A. H. Kayran, E. Camcioglu, E. M. Eksioğlu, A. K. Tanc and S. Seker, "Generalized 2D lattice structure for causal and noncausal modeling of random fields," *Proc. IEEE ISCAS*, pp. 1756-1759, May 2011
7. E. M. Eksioğlu, A. K. Tanc and A. H. Kayran, "A compressive sensing framework for multirate signal estimation," *Proc. Int. Conf. ISSPA*, pp. 716-719, May 2010
8. A. K. Tanc, E. M. Eksioğlu and A. H. Kayran, "Adaptive multirate signal estimation with lattice orthogonalization," *Proc. IEEE ICECS*, pp. 117-119, Dec. 2009

## 8. Projeler :

1. T. M. Duman (Yürütücü) ve A. K. Tanç (Araştırmacı), "Girişim kanalları için kodlama ve modülasyon," *TÜBİTAK 1001 Projesi*, no. 114E601 (Destek Tutarı 372.249 TL), 2015-2018

## 9. İdari Görevler :

1. Fakülte Yönetim Kurulu Üyeliği, Biruni Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, 2017-Devam Ediyor
2. Bölüm İntibak Komisyonu Başkanlığı, Kırklareli Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016-2017
3. Bölüm Staj Komisyonu Başkanlığı, Kırklareli Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014-2016

## 10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler :

1. IEEE Member

## 11. Ödüller :

1. YÖK Doktora Sonrası Araştırma Bursu, 2012-2013
2. Sabancı Vakfı Lisans Eğitim Bursu, 1996-2000

## 12. Son İki Yılda Verilen Lisans ve Lisansüstü Düzeydeki Dersler :

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati Teorik + Uygulama	Öğrenci Sayısı
2015-2016	Güz	İşaretler ve Sistemler (L)	4 + 0	39
		Uyarlamalı İşaret İşleme (YL)	3 + 0	4
	Bahar	Sayısal İşaret İşleme (L)	4 + 0	17
		Telekomünikasyon I (L)	4 + 0	57
2016-2017	Güz	İşaretler ve Sistemler (L)	4 + 0	55
		Telekomünikasyon II (L)	4 + 0	35
		Uyarlamalı İşaret İşleme (YL)	3 + 0	3
	Bahar	Calculus II (L)	4 + 0	32
		Physics II (L)	3 + 0	32

## 13. Diğer Bilgiler :

1. Araştırma Alanları : İşaret İşleme, Haberleşme, Biyomedikal
2. Yabancı Dili : İngilizce (YDS-2016 : 91.25)