

ÖZGEÇMİŞ



1. İsim : YALÇIN
2. Soyadı: ÇEKİÇ
3. Ünvanı: Doç. Dr.
4.Öğrenim Durumu: DOKTORA

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektronik Mühendisliği	İstanbul Üniversitesi	1994
Yüksek Lisans	Elektronik Mühendisliği	İstanbul Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü	1996
Doktora	Elektronik Mühendisliği	İstanbul Ün. Fen Bilimleri Enstitüsü	2004

5.Akademik Ünvanlar

- Doç. Dr. : Mekatronik Mühendisliği Bahçeşehir Unv., (2023- Devam)
Doç. Dr. : Tıbbi Hiz. ve Tek. Böl. Radyoterapi Pr Bahçeşehir Unv., (2020- 2023)
Dr. Öğr. Üyesi: Elektronik ve Otomasyon Bölümü Bahçeşehir Unv., (2018-2020)
Yrd. Doç. :Elektrik-Elektronik Mühendisliği İstanbul Gelişim Unv., (2016- 2018)
Yrd. Doç. :Mekatronik Mühendisliği Bahçeşehir Unv., (2006- 2016)
Yrd. Doç. :Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bahçeşehir Unv., (2004-2006)
Öğretim Gör. :Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bahçeşehir Unv., (2000-2004)
Ar Gör . :Elektrik-Elektronik Mühendisliği İstanbul Ün., (1995-2000)

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

-

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

1. Seyit Ahmet Yaldirak, “Unix Platform Üzerinde Oracle Real Application Cluster Tasarım, Kurulum Ve Performans Analizi” Yüksek Lisans Tezi, *Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, İstanbul, Haziran 2012
2. Mehmet Turunç, “Paralel Hiyerarşik Yaklaşım ile Şirket Binaları Network ve Altyapı Dizaynının Yapılması”, Yüksek Lisans Tezi, *Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, İstanbul, Ocak 2012
3. İlker ÖZKAN, “Ağ Erişiminde Güvenlik ve Kimlik Denetimi”, Yüksek Lisans Tezi, *Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, İstanbul, Mart 2011
4. Yafes Murat DUYGULUTUNA, “Mobil Cihazlar Yardımıyla Dağıtık Güvenlik Duvarı Yönetimi”, Yüksek Lisans Tezi, *Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, İstanbul, Mart 2010
5. Ercan REİSOĞLU, “Kablosuz Ağlarda Güvenlik”, Yüksek Lisans Tezi, *Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, İstanbul, Ocak 2008
6. Erdem ÇİFTÇİ, “İnternet Servis Sağlayıcı Networkleri”, Yüksek Lisans Tezi, *Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, İstanbul, Eylül 2008

7. Mert YETER, “Linux From Scratch ile Son Kullanıcıya Yönelik bir Linux Dağıtımını Hazırlanması”, Yüksek Lisans Tezi, *Bahçeşehir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü*, İstanbul, Eylül 2008

6.2 Doktora Tezleri

-

7. Yayınlar

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanann makaleler (SCI & SSCI)

1. Çekiç Yalçın (2019). Bearing Fault Detection By Four-Band Wavelet Packet Decomposition. *Thermal Science*, 91-98., Doi: 10.2298/TSCI180927333C
2. Y. Cekiç and L. Eren, “Broken rotor bar detection via four-band wavelet packet decomposition of motor current,” *Electrical Engineering*, Dec. 2017. <https://doi.org/10.1007/s00202-017-0674-4>
3. Mahmut Öztürk, Aydın Akan, and Yalçın Çekiç, “A Robust Image Watermarking in the Joint Time-Frequency Domain,” *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, vol. 2010, Article ID 509757, 9 pages, 2010. doi:10.1155/2010/509757
4. Albostan, A., Çekiç, Y., Eren, L., “Effects of Wind Energy on Turkey’s Energy Supply Security”, *Journal of The Faculty and Architecture of Gazi University*, Vo:24 No:4, pp. 641-649, Dec. 2009
5. Eren, L., Çekiç, Y., Devaney, M., J., “Broken Rotor Bar Detection via Wavelet Packet Decomposition of Motor Current” *International Review of Electrical Engineering*, Vol. 4 N. 5 Part A, pp. 844-850, Oct. 2009.
6. Akan, A., and Cekiç, Y., “A Fractional Gabor Expansion,” *Journal of The Franklin Institute*, Vol. 340, No. 5, pp. 391-397, Nov. 2003.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

-

7.3 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler

1. L Eren, Y Cekiç, MJ Devaney, “Motor Condition Monitoring by Empirical Wavelet Transform” *2018 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, pp 196- 200 Rome, Italy, 3-7 September 2018
2. Tüzün, S., Akan, A., Cekiç, Y., “Facial Expression Analysis Based on optimized gabor features” *16th International Research/Expert Conference”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2012*, pp 455- 458 Dubai, AUE, 10-12 September 2012

3. Eren, L., **Cekic, Y.**, “Motor Speed Detection via Spectral post Processing of Wavelet Packet Coefficients“, *15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011*, pp 477- 480 Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011
4. Tüzün, S., Akan, A., **Cekic, Y.**, “OPTIMIZATION OF THE FEATURES USED IN FACE RECOGNITION “, *14th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”TMT 2010*, pp 757-760 Mediterranean Cruise, 11-18 September 2010.
5. Eren, L., Cekic, Y., Devaney, M.J., “Enhanced feature selection from wavelet packet coefficients in fault diagnosis of induction motors with artificial neural networks”, Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC), 2010 IEEE, pp 960 – 963, Austin, TX, USA, 3-6 May 2010
6. Ozturk, M, Akan, A., and **Cekic, Y.**, “High Capacity Image Watermarking in the Joint Spatio-Frequency Domain,” *The 6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO-2009*, Bursa, Turkey, Nov. 5-8 2009.
7. Eren, L., **Cekic, Y.**, Albostan, A., “Efficiency Monitoring in induction motors“, *12th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”TMT 2008*, Istanbul, Turkey, 26-30 August 2008.
8. Öztürk, M., **Çekiç, Y.**, and Akan, A., “Discrete Evolutionary Transform Based Robust Imagewatermarking” 23rd of the International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2008), Istanbul, Turkey
9. Ozturk, M., Akan, A., and **Cekic, Y.**, “Image Watermarking in the Joint Spatio-Frequency Domain Using Discrete Evolutionary Transform,” *5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO–2007*, Bursa, Turkey, Dec. 5-9, 2007.
10. Akan, A., Ozturk, M. and **Cekic, Y.** “Time-Frequency Based Robust Image Watermarking” *14th International Conference on systems, Signals and Image Processing IWSSIP 2007* Maribor, Slovenia 27. – 30. June 2007
11. Şenay, A., **Cekic, Y.**, Akan, A., Chaparro, L.F., “A Robust Mc-Cdma Communication System,” 9th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2005, Antalya, Turkey, 26-30 September, 2005
12. Akan, A., and **Cekic, Y.**, “Multi-window Fractional Time-Frequency Analysis,” *IEEE 3rd International Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing - SMSP’03*, Barcelona, Spain, Sep.14-17, 2003.
13. **Cekic, Y.**, and Akan, A., “A Multi-window Fractional Evolutionary Spectral Analysis,” *IEEE The 28th International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP-2003, Hong Kong, April 6-10, 2003.*

14. **Cekic, Y.**, and Akan, A., "Evolutionary Spectral Analysis Using A Fractional Gabor Expansion," IEEE 2nd International Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing - SMMSP'2002, pp. 107-110, Toulouse, France, Sep.7-8, 2002.
15. Akan, A., and **Cekic, Y.**, "A Discrete Fractional Gabor Expansion for Time-Frequency Signal Analysis," *International Conference on Instrumentation, Measurement, Control, Circuits and Systems - IMCCAS'2002*, pp. 1571-1574, Cancun, Mexico, May 12-16, 2002.
16. Akan, A., Sakhmurov, Veli, and **Cekic, Y.**, "A Fractional Gabor Transform," *IEEE The 26th International Conference on Acoustic, Speech and Signal Processing, ICASSP-2001, Salt Lake City, Utah*, May 7-11, 2001.
17. Kabaoglu, N., Akan, A., and **Cekic, Y.** "Detection of Machinery Failure by Using Time-Frequency Analysis," *First IEEE Balkan Conference on Signal Processing, Communications, Circuits, and Systems, Istanbul, Turkey*, June 1-3, 2000.
18. Akan, A., and **Cekic, Y.**, "Interference Suppression in DSSS Communication Systems Using Instantaneous Frequency Estimation," *The 6th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems - ICECS'99*, pp. 461-464, Paphos, Cyprus, Sep. 5 - 8, 1999.
19. Akan, A., and **Cekic, Y.**, "Broadband Interference Excision in Spread Spectrum Communication Systems Using Time-Frequency Masking," *European Conference on Circuit Theory and Design-ECCTD'99*, pp. 1271-1274, Stresa, Italy, Aug. 29-Sep. 2, 1999.
20. Unsal, R.B., Akan, A., and **Cekic, Y.**, "Time-Frequency Analysis of Temporomandibular Joint Sounds Using Gabor Expansions," *IEEE-SP International Symposium on Time-Frequency and Time-Scale Analysis - TFTS'98*, pp. 249-252, Pittsburgh, PA, Oct. 6-9, 1998.

7.4 Yazılan uluslararası kitaplar ve kitaplarda bölümler

1. Akan, A., and **Cekic, Y.**, "A Discrete Fractional Gabor Expansion for Time-Frequency Signal Analysis," in *Advances in Systems Theory, Mathematical Methods and Applications*, Editors: A. Zemliak, and N. Mastorakis, pp. 58-61, WSES Electrical and Computer Engineering Series, ISBN:960-8052-61-0,2002.

7.5 Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1. **Çekiç, Y.**, Şenay A, Akan, A., and Chaparro, L.F., "A New Spreading Code For Multi-User Mc-Ss Communication Systems" *İ.Ü, Elektrik-Elektronik Dergisi*, Cilt 5, Sayı 2, sf.1411-1417, Temmuz 2005.
2. **Çekiç, Y.**, Akan, A., and Chaparro, L.F., "A Discrete Fractional Gabor Expansion for Time-Frequency Signal Analysis," *İ.Ü, Elektrik-Elektronik Dergisi*, Cilt 2, Sayı 2, sf. 483-487, Temmuz 2002.

3. **Çekiç, Y.**, and Akan, A., “Interference Excision in Spread Spectrum Communication Systems Using IF Estimation,” *İ.Ü, Elektrik-Elektronik Dergisi*, Cilt 2, Sayı 1, sf. 461-466, Ocak 2002.

7.6 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Ceylan, B., Çekiç, B., Akan, A. " EEG Sinyalleri ve Derin Öğrenme Kullanılarak Tüketici Beğeni Durum Kestirimi, 32. *IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2024, Tarsus Üniversitesi, 15-18 Mayıs 2024.*
2. Öztürk, M., and Akan, A., **Çekiç, Y.**, "Birleşik Uzay-Frekans Bölgesinde Yüksek Kapasiteli Görüntü Damgalama, 17. *IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, SİU-2009, Side, Antalya, 09-11 Nisan 2009.*
3. Ayhan Albostan, Levent Eren, **Yalçın Çekiç**, “Rüzgar Enerjisi Potansiyelinin Belirlenmesi”, *Elektrik-Elektronik - Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO-2008, Bursa*, sf. 144-147, 26-30 Kasım 2008.
4. Ozturk, M. , Akan, A. ve Cekic, Y. “Gabor Tabanlı Ayrık Evrimsel Dönüşüm Kullanılarak Görüntü Damgalama” *Ağ Ve Bilgi Güvenliği Ulusal Sempozyumu 2 ABG’08*, 16 -18 Mayıs 2008 / K.K.T.C
5. Ozturk, M. , Akan, A. ve **Cekic, Y.** “Zaman-Frekans Tabanlı Gürbüz Görüntü Damgalama” 15. *IEEE Sinyal Isleme ve İletişim Uygulamalari Kurultayi, SİU-2007, Eskişehir*, 11-13 Haziran 2007.
6. **Çekiç, Y.**, Akan, A., “Çok Pencereleli Kesirli Zaman Frekans Analizi,” *Elektrik – Elektronik – Bilgisayar Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi*, Vol. 2, sf. 438-441, İstanbul, 17-21 Eylül 2003.
7. **Çekiç, Y.**, Akan, A., “Kesirli Bir Evrimsel İzge Analizi,” 10. *IEEE Sinyal Isleme ve İletişim Uygulamalari Kurultayi, SIU-2002, Pamukkale, Denizli*, 12-14 Haziran 2002.
8. **Çekiç, Y.**, Akan, A., ve Şahmurov, V., "Ayrık Zamanlı Kesirli Gabor Açılımı," 9. *IEEE Sinyal Isleme ve Uygulamalari Kurultayi, SIU-2001, Gazi Mağusa, K.K.T.C.*, 25-27 Nisan 2001.
9. **Çekiç, Y.**, Akan. A., ve Şahmurov, V., “Dikdörtgen Olmayan Zaman-Frekans Bölütlemeli Gabor Dönüşümü”, 8. *IEEE Sinyal Isleme ve Uygulamalari Kurultayi, SIU-2000, sf. 611-616, Belek, Antalya*, 12-14 Haziran 2000.
10. **Çekiç, Y.**, ve Akan, A., “Anlık Frekans Kestirimi Yardımı ile Yaygın Spektrum İletişim Sistemlerinde Bozucu Giriş Temizleme,” 7. *IEEE Sinyal Isleme ve Uygulamalari Kurultayi, SIU’99, sf. 36-41, Ankara*, 17-19 Haziran 1999.
11. **Çekiç, Y.**, Ünsal, R.B., ve Akan, A., “Temporomandibular Eklem Seslerinin Gabor Açılımı Kullanarak Zaman-Frekans Analizi,” *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT’98, sf. 46-50, İstanbul*, 12-13 Ekim 1998.

12. **Çekiç, Y.**, ve Akan A., “Sinyal Uyumlu Gabor Açılımı ile Evrimsel Spektrum Analizi,” 6. *IEEE Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı - SIU'98, Vol. 1, sf. 107-112, Kızılcahamam, Ankara, 28-30 Mayıs 1998.*

7.7 Diğer Yayınlar

-

7.8 Uluslararası atıflar

Toplam: **134 adet** (Google Scholar)

8. Projeler

1. “CAT-Career Tree Project”, Avrupa Birliği Projesi, Uluslararası ARGE ve Yenilik Projeleri, 1.09-2014- 31.08.2017, Araştırmacı
2. “FAMILY CAREER COMPASS - Efficient Career Guidance Approaches Supporting Parents in Guiding their Children’s Vocational Career”, Avrupa Birliği Projesi, Uluslararası ARGE ve Yenilik Projeleri, 1.11-2013- 31.10.2015, Araştırmacı
3. “GASORE: Programme d'accompagnement et de”, Avrupa Birliği Projesi, Uluslararası ARGE ve Yenilik Projeleri, 1.11-2012- 31.05.2014, Araştırmacı
4. “CPS+45”, Avrupa Birliği Projesi, Uluslararası ARGE ve Yenilik Projeleri, 1.11-2011- 31.01.2015, Araştırmacı
5. “From School to Career (s2cpt) : A Methodology for a Student-Centric Career Guidance by using Career Path Test (CPT)”, Avrupa Birliği Projesi, Uluslararası ARGE ve Yenilik Projeleri, 1.11-2011- 31.10.2013, Araştırmacı
6. 1007 Kodlu TÜBİTAK Kamu Kurumları Araştırma Geliştirme Projeleri Destekleme Programı kapsamında Bahçeşehir Üniversitesi, TÜBİTAK, Gebze Yüksek Teknoloji ve Devlet Su İşleri (DSİ) ile birlikte yapılan “Su Veri Tabanı” Projesinde Yardımcı Araştırmacı (2006- 2008)
7. İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu tarafından desteklenen “GP-6/061296” nolu Güdümlü projede Yardımcı Araştırmacı (1996-1997)
8. İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu tarafından desteklenen “GP-9/230897” nolu Güdümlü projede Yardımcı Araştırmacı (1997-1998)
9. 4 İstanbul Üniversitesi Araştırma Fonu tarafından desteklenen “GP-10/010598” nolu Güdümlü projede Yardımcı Araştırmacı (1998-1999)

9. İdari Görevler

1. Bahçeşehir Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekan Yardımcılığı: Ekim 2022 – Devam

2. İstanbul Gelişim Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dekan Yardımcılığı: Ekim 2016 – 2018
3. Bahçeşehir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Başkan Vekilliği : 9 Ekim 2009- 1 Temmuz 2011
4. Fakülte Kurulu üyeliği : 9 Ekim 2009- 1 Temmuz 2011
5. Bahçeşehir Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölüm Başkan Yrd. lığı: Eylül 2011 – Eylül 2015
6. Bahçeşehir Üniversitesi Fen Bilimleri Müdür Yardımcılığı: Eylül 2013- Haziran 2015
7. Bahçeşehir Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekan yardımcılığı Eylül 2022- Devam
8. Bahçeşehir Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Mekatronik Mühendisliği Bölüm Başkanlığı 2 Mart 2024- Devam

10. Bilimsel Kuruluşlara Üyelik

- 1- IEEE Signal Processing- (1996-)
- 2- T.C. Elektrik Mühendisleri Odası (1996-)

11. Ödüller

- 1991-92, 1992-93 Lisans’da TÜBİTAK Bilim Adamı Yetiştirme Program’ından Burs
- Ulusal Sinyal İşleme Uygulama Kongresi ’98 Öğrenci destek ödülü

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

2023-2024	Güz	EEE2181 Electronics Circuits and Devices	3	2	4	124
		EEE3205 Mikrodenetleyiciler	3	2	4	78
		EEE2191 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	2	2	3	56
	Bahar	MCH3014 Introduction to Microcontrollers	3	0	3	105
		EEE3501 Signals and Systems	3	0	3	157

2023-2024	Güz	EEE2181 Electronics Circuits and Devices	3	2	4	102
		EEE3205 Mikrodenetleyiciler	3	2	4	76
		EEE2191 Elektrik Mühendisliğinin Temelleri	2	2	3	30

	Bahar	MCH3014 Introduction to Microcontrollers	3	0	3	105
		EEE3501 Signals and Systems	3	0	3	99

ARAŞTIRMA KONULARI

- 1- Sinyal İşleme**
- 2- Zaman Frekans Analizi**