

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: Mustafa Aziz Altınkaya

Doğum Tarihi: 4 Haziran 1965

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	1987
Y. Lisans	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	1990
Doktora	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	1996

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışmanı :

"Semi-Analytic Computer Simulation of Digital Communication Systems," Prof. Dr. Bülent Sankur

Doktora Tezi Başlığı ve Tez Danışmanları :

"Frequency Estimation of Sinusoidal Signals," Prof. Dr. Bülent Sankur ve Prof. Dr. Emin Anarım

Görevler:

Görev Ünvanı	Görev Yeri	Yıl
Uzman Yard. (Elektronik Müh.)	TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi, Gebze	1989 - 1990
Ar.Gör.	Elektrik-Elektronik Müh. / Boğaziçi Üniversitesi	1991 - 1996
Yarı Zamanlı Öğ. Gör.	Elektrik-Elektronik Müh. / Hava Harp Okulu	1995 - 1996
Asteğmen Öğ. Gör.	Elektrik-Elektronik Müh. / Deniz Harp Okulu	1997 - 1998
Yarı Zamanlı Öğ. Gör.	Elektrik-Elektronik Müh. / Boğaziçi Üniversitesi	1998 - 1998
Yar.Doç.	Elektrik-Elektronik Müh. / İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	1998 - 2015
Doç.	Elektrik-Elektronik Müh. / İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü	2015 - bugüne

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

- Kılıçaslan, K., Lattice Reduction-Aided Detection in the Presence of Non-Gaussian Noise (27.9.2011'den beri)
- Sertatıl C., "Acoustic Indoor Localization Employing Code Division Multiple Access," İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Şubat 2009.

3. Altınsoy, O., "Multiuser Detection in CDMA Using Blind Techniques", İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2004.
4. Kalkan, O., "Independent Component Analysis Applications in CDMA Systems", İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2004.
5. Taban, A., "Space-Time Coding for CDMA-based Wireless Communication System", İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2002.
6. Oruç, Ö., "Differential and Coherent Detection Schemes for Space-Time Block Codes", İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, 2002.

Yönetilen Doktora Tezleri :

1. Wahdan, M., "Medium-Aware Inference For Wireless Sensor Networks," (20.10.2015'ten beri)
2. Karakuş, O., "Generalized Bayesian Model Selection Using Reversible Jump Markov Chain Monte Carlo," (Ocak 2018; Eş-Danışman: Doç. Dr. Ercan E. Kuruoğlu)
3. Şahin, A., "Inverse Problems and Regularization in Signal Processing with Applications to Wireless Channel Estimation and Image Reconstruction," İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Ocak 2012.

Projelerde Yaptığı Görevler :

1. Araştırmacı - "MEVICO: Mobile Networks Evolution for Individual Communications Experience," EUREKA Projesi, Türk katılımcı Türk Telekom için danışmanlık (15.11.2011-15.11.2012)
2. Yürütücü - "Biyolojik-Kimyasal Reaksiyonların Benzetimi İçin Monte Carlo Teknikleri," TÜBİTAK-109E209, TÜBİTAK(Türkiye)-CNR(İtalya) ortak projesi (01.03. 2010-01.03.2012), İtalyan tarafı yürütücüsü: Ercan Kuruoğlu
3. Araştırmacı - "Modal Deney Yöntemi İle Dinamik Yükler Altında Taşıyıcı Çerçeve/Dolgu Duvar Etkileşiminin İncelenmesi," TÜBİTAK-104I107, Tübitak 1001 Projesi, (1.4.2005-1.5.2010), Yürütücü: Cemalettin Dönmez
4. Araştırmacı - "Application of Independent Component Analysis in Communications, Image Processing and Geophysics", TUBITAK-CNR 104E101, TÜBİTAK(Türkiye)-CNR(İtalya) ortak projesi (1.1. 2006-31.12.2007), Yürütücüler: Bülent Sankur (Türkiye), Ercan Kuruoğlu (İtalya)
5. Araştırmacı - "Application of Independent Component Analysis in Communications, Image Processing and Geophysics," TUBITAK-CNR 102E027, TÜBİTAK(Türkiye)-CNR(İtalya) ortak projesi (1.1. 2003-31.12.2004) Yürütücüler: Bülent Sankur (Türkiye), Ercan Kuruoğlu (İtalya)

İdari Görevler :

¹ Enstitümüzden ayrılan Dr. Serdar Özen'den resmi prosedür gereği devralınan bu öğrencinin tezini fiilen Doktora Eşdanışmanı olarak görevlendirilen Dr. Serdar Özen yürütmüştür.

Bölüm Başkanı Yardımcısı	2016-2018
Fakülte Kurulu Üyesi	2015-2018
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	1999-2002

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers) Üyesi 1991-1996, 2001-
EURASIP(The European Association for signal Processing) Üyesi 2005-2006.

Verdiği lisans düzeydeki dersler:

Boğaziçi Üniversitesi:

Dersin Kodu-Adı (Verildiği Yarıyıl)

EE 210 Introduction to Electrical Engg. (97-98 Bahar)
EE 483 Introduction to Multimedia Systems (98 Yaz)

IYTE:

Dersin Kodu-Adı (Verildiği Yarıyıl)

EE 210 Elektrik ve Elektronik Devrelerinin Temelleri (Kimya Müh., Makina Müh.) (05-06-II, 15-16-I)
EE 202 Devre Analizi – II (06-07-II, 07-08-II, 09-10-II)
EE 201 Devre Analizi - I (07-08-I)
EE 203 Devre Laboratuvarı (07-08-I)
EE 352 – İletişim sistemleri I (08-09-II, 10-11-II, 11-12-II, 14-15-II)
EE 433 – Sayısal Sinyal İşlemeye Giriş (09-10-I, 10-11-II, 13-14-I, 15-16-I, 16-17-II, 17-18-II)
EE 333 - Olasılık ve Rasgele Süreçlerin Temelleri (10-11-I)
EE 451 - İletişim Sistemleri II (11-12-I, 12-13-I)
EE 101 - Elektrik Mühendisliğine Giriş (14-15-I)
EE 331 - Sinyaller ve Sistemler (14-15-I)
EE 452 - Sayısal Dalga Biçimi Kodlaması (17-18-I, 18-19-I)

Verdiği lisansüstü düzeydeki dersler:

IYTE:

Dersin Kodu-Adı (Verildiği Yarıyıl)

EE 551 Advanced Digital Communications (98-99-I, 99-00-II, 01-02-I, 02-03-I, 03-04-I, 04-05-I, 05-06-I, 06-07-I, 07-08-I, 08-09-I, 10-11-I, 11-12-I, 12-13-I, 13-14-I)
EE 532 Statistical Signal Analysis (98-99-II, 03-04-I)
EE 538 Sezim ve Kestirim Kuramı (99-00-II, 01-02-II, 02-03-II, 03-04-II, 04-05-II, 06-07-II, 07-08-II, 08-09-II, 09-10-II, 11-12-II, 12-13-II, 13-14-II, 14-15-II, 17-18-II)
SC 503 Uydu Ağlarında Sayısal İletişim (00-01-I)
EE 552 Gezgin İletişim (00-01-II)
EE 553 Hata Denetim Kodları (02-03-I)

EE 535 - Uyarlamalı Süzme Kuramı (08-09-I, 09-10-I, 12-13-II, 13-14-II, 14-15-I, 15-16-I, 16-17-I)
EE 581 - Elektrik Mühendisliğinde Seçilmiş Konular (Gauss-Olmayan Dağılımlarla Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları)
EE 533 - Sayısal İşaret İşleme (16-17-I, 17-18-I, 18-19-I)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- A1. O. Karakuş, E.E. Kuruoğlu and M.A. Altinkaya, "Generalized Bayesian Model Selection for Speckle on Remote Sensing Images," IEEE Transactions on Image Processing, Vol. 28, No. 4, pp. 1748-1758, 2019.
- A2. O. Karakuş, E.E. Kuruoğlu and M.A. Altinkaya, "Beyond trans-dimensional RJMCMC with a case study in impulsive data modeling," SIGNAL PROCESSING, Vol. 153, December 2018, pp. 396-410, 2018.
- A3. O. Karakuş, E.E. Kuruoğlu and M.A. Altinkaya, "Bayesian Volterra system identification using reversible jump MCMC algorithm," SIGNAL PROCESSING, Vol. 141, December 2017, pp. 125-136, 2017.
- A4. O. Karakuş, E.E. Kuruoğlu and M.A. Altinkaya, "One-day ahead wind speed/power prediction based on polynomial autoregressive model," IET RENEWABLE POWER GENERATION, Vol. 11, No. 11, pp. 1430-1439, 2017.
- A5. Altinkaya, M. A., "Benefits of averaging lateration estimates obtained using overlapped subgroups of sensor data," Digital Signal Processing, Vol. 24, No. 1, pp. 52-62, 2014.
- A6. Sertatil C., Altinkaya, M. A., and Raoof, K., "A Novel Acoustic Indoor Localization System Employing CDMA," Digital Signal Processing, Vol 22, No. 3, pp. 506-517, 2012.
- A7. Altinkaya, M. A., "On "A Flexible Window Function For Spectral Analysis" ," IEEE Signal Processing Magazine, Vol. 28, No. 4, pp 7-13, 2011.
- A8. Altinkaya, M.A., Anarim, E., and Sankur, B., "Phase dependence mitigation for autocorrelation-based frequency estimation," *Digital Signal Processing*, Vol. 18, pp. 249-266, 2008.
- A9. Altinkaya, M. A., Delic, H., Sankur, B., and Anarim, E., "Subspace-based frequency estimation of sinusoidal signals in alpha-stable noise," *Signal Processing*, Vol. 82, pp. 1807-1828, 2002.

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler :

- B1. O. Karakuş, E.E. Kuruoğlu and M.A. Altinkaya, "Nonlinear Model Selection for PARMA Processes Using RJMCMC," 2017 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Kos, Greece, 28 August-2 September 2017.

- B2. O. Karakuş, E.E. Kuruoğlu and M.A. Altinkaya, "Bayesian estimation of polynomial moving average models with unknown degree of nonlinearity," 2016 24th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Budapest, Hungary, August 28-September 02, 2016.
- B3. O. Karakuş, E.E. Kuruoğlu and M.A. Altinkaya, "Estimation of the nonlinearity degree for polynomial autoregressive processes with RJMCMC," 2015 23rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO), Nice, France, 31 August-4 September 2015.
- B4. Altinkaya, M. A., Anarım, E., and Sankur, B., "Phase noise mitigation in the autocorrelation estimates with data windowing: The case of two close sinusoids," *14th European Signal Processing Conference (EUSIPCO2006)*, Pisa, Italy, 4-8 September 2006.
- B5. Altinkaya, M. A., Anarım, E., and Sankur, B., "Removal of the phase noise in the autocorrelation estimates with data windowing," *13th European Signal Processing Conference (EUSIPCO2005)*, Antalya, 4-8 September, 2005.
- B6. Altinkaya, M. A., Delic, H., Sankur, B., and Anarım, E., "Frequency estimation of sinusoidal signals in alpha-stable noise using subspace techniques", *8th IEEE Signal Processing Workshop on Statistical Signal and Array Processing*, Corfu, Greece, June 1996, Proceedings, pp. 234-237.
- B7. Altinkaya, M. A., Anarım, E. and Sankur, B., "Effects of prefiltering on model-based tone frequency estimators", *IEEE 7th Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON'94*, Antalya, Turkey, 12-14 April, 1994, Proceedings, pp. 92-95.

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

- D1. Altinkaya, M. A., Sankur, B. ve Anarım, E., "Performance of prefiltered model-based frequency estimators", *ELEKTRİK, Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences*, Vol. 6, pp. 23-35, 1998.

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

- E1. O. Karakuş, E.E. Kuruoğlu and M.A. Altinkaya, "Polinom özbağlımlı model ile uzun süreli rüzgar öngörüsü - Long term wind speed prediction with polynomial autoregressive model," IEEE 23. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU2015), 16-19 Mayıs 2015, Malatya.
- E2. Altinkaya, M.A., "Kırılmış Ortalamalı Gürbüz Konum Kestiriminde Yeni Sonuçlar," IEEE 22. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU 2014), 23-25 Nisan 2014, Trabzon.
- E3. Altinkaya, M.A., "Çoklu Konum Kestirimlerinin Alfa-Kırılmış Ortalamaları," IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU13), 24-26 Nisan 2013, Girne, KKTC.
- E4. Karakuş, O., Altinkaya M.A., Kılıçaslan K., "MIMO Sistemlerinde Evrişimli Kodlayıcı Hafıza Uzunluğunun Küresel Kodçözücü Arama Yarıçapına Etkisi," IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU13), 24-26 Nisan 2013, Girne, KKTC.

- E5. Efeler, M.C., Altinkaya, M.A., Gümüştekin S., "Trafik Plakası Tanıma İçin Gerçekçi Bir Benzetim Ortamında Geliştirilen Bayeşçi Bir Yaklaşım," IEEE 21. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU13), 24-26 Nisan 2013, Girne, KKTC.
- E6. Altinkaya, M.A. ve Kuruoğlu E.E., "Enzimatik Reaksiyonların Kimyasal Langevin-Levy Denklemiyle Modellenmesi," IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2012), 18-20 Nisan Fethiye.
- E7. Kılıçaslan, K. ve Altinkaya M.A., "Kafes İndirgeme Destekli MIMO Sezicilerin Performans Analizi," IEEE 20. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2012), 18-20 Nisan Fethiye.
- E8. Tanyer İ., Özen S., Dönmez C., Altinkaya M.A., "Yapıların Modal Analizi için Kalman Süzgecinin Tutarlılık Analizi," IEEE 17. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2009), 9-11 Nisan 2009, Antalya.
- E9. Altinkaya, M.A., "Asimetrik alfa-kararlı kaynakların enküçük saçılım kriteri kullanılarak ayrıştırılması," IEEE 14. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SİU 2006), Antalya, 17-19 Nisan 2006.
- E10. Altinkaya, M.A., "Özilinti matrisinin oluşturulma yönteminin modele dayalı sinüzoidal parametre kestirimindeki etkileri", 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SIU 2004, Kuşadası, 2004, Sayfa. 316-319.
- E11. Kalkan, O., Altinkaya, M.A., "Kod bölüşümlü çoklu erişim (CDMA) iletişimde Gauss olmayan sönümlü kanal kestirimi için Pearson sistemine dayalı gözü kapalı kaynak ayrıştırma yöntemi", 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SIU 2004, Kuşadası, 2004, Sayfa. 534-537
- E12. Altinkaya, M.A., "Alfa-kararlı gürültüde KAKİ-MUSIC sıklık kestiriminin olasılık dağılımı", 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SIU 2003, İstanbul, 2003, Sayfa. 560-563.
- E13. Altinkaya, M.A., Gümüştekin, Ş., Tüfekci, Z. ve Savacı, F.A., "İYTE'de sinyal işleme eğitimi", 11. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SIU 2003, İstanbul, 2003, Sayfa. 738-740.
- E14. Altinkaya, M.A., "Alfa-kararlı gürültüde altuzay teknikleriyle kestirilen sinüzoidal sıklıkların istatistiksel özellikleri", 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SIU 2002, Denizli, 2002, Cilt. 2, Sayfa. 635-640.
- E15. Oruç, Ö. ve Altinkaya, M.A., "Ayrımsal uzay-zaman kodlama sistemlerinde kod matrisi seçimi", 10. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı SIU 2002, Denizli, 2002, Cilt. 2, Sayfa. 754-759.
- E16. Altinkaya, M. A., Sankur, B., Delic, H. ve Anarım, E., "Alfa-kararlı gürültüde çoklu sinüzoidlerin alt-uzay teknikleriyle parametre kestirimi", 9. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı SIU 2001, Gazi Magosa, K.K.T.C., 2001, Cilt. 1, Sayfa. 9-14.
- E17. Altinkaya, M. A., Sankur, B. ve Delic, H., "Dürtün gürültüde altuzay teknikleriyle parametre kestiriminde yeni sonuçlar", 5. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Kuşadası, İzmir, 1997, Cilt. 1, Sayfa. 438-443.
- E18. Altinkaya, M. A., Sankur, B., Anarım, E. ve Delic, H., "Gauss-dağılımlı olmayan gürültüde sinüzoidal parametre kestirimi", 4. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Kemer, Antalya, 1996, Sayfa. 120-127.

- E19. Altinkaya, M.A., Sankur, B. ve Anarım, E., "Sinüzoidal Sıklıkların Kestiriminde Önsüzgeçlemenin Cramer-Rao Alt Sınırlarına Etkisi," 3. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Nevşehir, Nisan 1995, Sayfa. 108-113.
- E20. Anarım, E., Sankur, B., ve Altinkaya, M. A., "Önsüzgeçlemenin Sinüzoidal Sıklıkların Kestirimi Üzerine Etkisi", 1. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, 1993, Sayfa. 192-197.

F. Diğer yayınlar :

- F1. O. Karakuş, E.E. Kuruoğlu and M.A. Altinkaya, "Çeşme Yarımadası İçin Rüzgar Bilgisi Analizi Ve Rüzgar Hızı Öngörüsü," 3. İzmir Rüzgâr Sempozyumu, 8-10 Ekim 2015, İzmir, sayfa 57-69.
- F2. Kuruoglu E. E., Altinkaya M. A., Chiarugi D., "From Cox processes to the chemical Lévy-Langevin equation," ISMB/ECCB 2013 - 21st Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Biology & 12th European Conference on Computational Biology (Berlin, Germany, 21-23 July 2013). Abstract, pp. 1 - 1. International Society for Computational Biology, 2013.
- F3. Altinkaya, M.A. ve Anarım, E., "A Comparative Assessment Of The Pisarenko Harmonic Decomposition Type Tone Detector," Proc. of the Int. Conf. On Signal Processing, ICSP-2003, 24-26 Eylül, Çanakkale.