

EK-3

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : ORHAN DENİZ GENÇAĞA
2. **Doğum Tarihi** : ISTANBUL
3. **Unvanı** : DR. OGRETİM UYESİ
4. **Öğrenim Durumu** : DOKTORA
5. **Çalıştığı Kurum** : ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	1997
Y. Lisans	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ	2000
Doktora	ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ	BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ	2007

5. **Akademik Unvanlar**
Yardımcı Doçentlik Tarihi : 01/09/2017

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**
6.1. Yüksek Lisans Tezleri

1. ALI HUMAIR, (2020). INFORMATION THEORETIC APPROACHES FOR MULTIVARIATE ANALYSIS AND THEIR APPLICATIONS, Antalya Bilim Üniversitesi->Lisansüstü Eğitim Enstitüsü->Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı
2. HOQ MOHAMMAD EMRANUL, (2018). A comparative study of kalman filter and its variants in acoustic echo cancellation, Antalya Bilim Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

7. **Yayınlar**

- 7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI,SSCI,Arts and Humanities)**

- GENÇAĞA ORHAN DENİZ,ŞENGÜL SEVGİ (2020). Effects of Neuronal Noise on Neural Communication. Proceedings (Yayın No: 6217390)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ,ŞENGÜL SEVGİ,FARNOUDKIA HAJAR,OKUYUCU SERDAR (2020). Statistical Approaches for the Analysis of Dependency Among Neurons Under Noise. Entropy (Yayın No: 6217388)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ,Knuth Kevin H.,Rossow William B. (2015). A Recipe for the Estimation of Information Flow in a Dynamical System. ENTROPY, 17(1), 438-470., Doi: 10.3390/e17010438 (Yayın No: 3659685)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ,Kuruoglu Ercan E.,Kuruoglu Ercan E. (2010). Modeling non-Gaussian time-varying vector autoregressive processes by particle filtering. MULTIDIMENSIONAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, 21(1), 73-85., Doi:
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ,Kuruoglu Ercan E.,Ertuzun Aysin,Yildirim Sinan (2008). Estimation of time-varying AR S alpha S processes using Gibbs sampling. SIGNAL PROCESSING, 88(10), 2564-2572., Doi: 10.1016/j.sigpro.2008.03.021 (Yayın No:

- GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Ertuzun Aysin, Kuruoglu Ercan E. (2008). Modeling of non-stationary autoregressive alpha-stable processes by particle filters. DIGITAL SIGNAL PROCESSING, 18(3), 465-478., Doi: 10.1016/j.dsp.2007.04.011 (Yayın No: 3659708)

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- GENÇAĞA ORHAN DENİZ, ŞENGÜL SEVGİ (2019). Effects of Neuronal Noise on Neural Communication. 39th International Workshop on Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineering (/Sözlü Sunum)(Yayın No:5185272)
- Singh Rita, Raj Bhiksha, GENÇAĞA ORHAN DENİZ (2016). Forensic anthropometry from voice: an articulatory-phonetic approach. 2016 39TH INTERNATIONAL CONVENTION ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, ELECTRONICS AND MICROELECTRONICS (MIPRO)(null), 1375-1380. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659731)
- Singh Rita, Keshet Joseph, GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Raj Bhiksha (2016). THE RELATIONSHIP OF VOICE ONSET TIME AND VOICE OFFSET TIME TO PHYSICAL AGE. 2016 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING PROCEEDINGS(null), 5390-5394. (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:3659737)
- Singh Rita, Raj Bhiksha, GENÇAĞA ORHAN DENİZ (2016). FORMANT MANIPULATIONS IN VOICE DISGUISE BY MIMICRY. 2016 4TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOMETRICS AND FORENSICS (IWBF)(null) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659731)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Malakar Nabin, Lary David (2013). Survey on the Estimation of Mutual Information Methods as a Measure of Dependency Versus Correlation Analysis. BAYESIAN INFERENCE AND MAXIMUM ENTROPY METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING, MAXENT 2013, 1636(null), 80-87., Doi: 10.1063/1.4903714 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659779)
- Malakar Nabin, Lary David, Moore Alex, GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Roscoe Brian, Albayrak Arif, Wei Jennifer (2012). Estimation and Bias Correction of Aerosol Abundance using Data-Driven Machine Learning and Remote Sensing. Intelligent Data Understanding (CIDU), 2012 Conference on, Doi: 10.1109/CIDU.2012.6382197 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659811)
- Malakar Nabin, GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Lary David (2012). Towards Identification of Relevant Variables in the observed Aerosol Optical Depth Bias between MODIS and AERONET observations. BAYESIAN INFERENCE AND MAXIMUM ENTROPY METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING, 1553(null), 69-76., Doi: 10.1063/1.4819985 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659828)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ (2011). Comparison of Information-Theoretic methods to estimate the information flow in a dynamical system. 2011 New York Workshop on Computer, Earth and Space Science (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659828)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Tse Man Kit, Rossow William, Knuth Kevin (2008). Estimating Entropies and Mutual Information with Error Bars. 9th World Conference of the Int. Soc. for Bayesian Analysis (ISBA 2008) (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:3660872)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Carbon Duane, Knuth Kevin (2008). Characterization of Interstellar Organic Molecules. BAYESIAN INFERENCE AND MAXIMUM ENTROPY METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING, 1073(null), 286 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659836)
- Knuth Kevin, GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Rossow William (2008). Information-Theoretic Methods for Identifying Relationships among Climate Variables. 8th NASA Earth-Sun Systems Technology Conference (ESTC 2008) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659836)

- GENÇAĞA ORHAN DENİZ,Kuruoğlu Ercan,ERTÜZÜN AYŞIN (2005). SAR Image Enhancement using Particle Filters. ESA-EUSC 2005: Image Information Mining – Theory and Application to Earth Observation (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659842)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ,ERTÜZÜN AYŞIN (2005). On The Performance Comparison of Gradient Type Joint-Process Estimators in Adaptive Signal Processing. 13TH European Signal Processing Conference (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659850)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ,Kuruoğlu Ercan,ERTÜZÜN AYŞIN (2005). Estimation of Time-Varying Autoregressive Symmetric Alpha Stable Processes by Particle Filters. 13th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 05) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659855)
- GENÇAĞA ORHAN DENİZ,Kuruoğlu Ercan,ERTÜZÜN AYŞIN (2005). Bayesian separation of non-stationary mixtures of dependent Gaussian sources. Bayesian Inference and Maximum Entropy Methods in Science and Engineering, 803(null), 257-265. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659855)

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. Transfer Entropy (2018)., GENÇAĞA ORHAN DENİZ, MDPI, Editör:Gençağa Deniz, Basım sayısı:1, ISBN:978-3-03842-919-7, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 5185265)

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

Şengül Ayan, S , Gençağa, D . (2020). Analysis of parameter changes of a neuronal network model using transfer entropy . International Advanced Researches and Engineering Journal , 4 (3) , 208-216 . DOI: 10.35860/iarej.747142

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

GENÇAĞA ORHAN DENİZ,Kuruoğlu Ercan,ERTÜZÜN AYŞIN (2005). Time-varying autoregressive parameter estimation of cauchy processes by particle filters. 13. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3659859)

GENÇAĞA ORHAN DENİZ,ERTÜZÜN AYŞIN (2003). Çevrimiçi Bağımsız Bileşen Ayrıştırılması. 11. Sinyal İşlemeleri ve Uygulamaları Konferansı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3660824)

GENÇAĞA ORHAN DENİZ,ERTÜZÜN AYŞIN (2002). Sistem Belirlenmesi için Merdiven Tipi Uyarlanir Suzgeç Yapısı. 10. Sinyal İşlemeleri ve Uygulamaları Konferansı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3660827)

GENÇAĞA ORHAN DENİZ,ERTÜZÜN AYŞIN (2002). Akustik Yankı Giderimi için Merdiven Tipi Uyarlanir Suzgeç Yapısı. 10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3660828)

GENÇAĞA ORHAN DENİZ,ARSLAN MUSTAFA LEVENT,ERTÜZÜN AYŞIN (2002). Konuşma İsaletleri için Gerçek Zamanlı Bir Formant Frekans Kestiricisi. 10. Sinyal İşleme ve Uygulamaları Konferansı (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3660830)

7.7. Diğer yayınlar

GENÇAĞA ORHAN DENİZ (2018). Transfer Entropy. Entropy (Uluslararası) (Hakemli) (MAKALE Derleme Makale) (Yayın No: 5186848)

8. Projeler

Beyin Odaklı Gürültü Sinyallerinin Nöronlar Arasındaki Etkileşimdeki Rolünün Enformasyon Teorisi Kullanılarak İncelenmesi, -Grant: TÜBİTAK 1001, Yürütücü:GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Araştırmacı: ŞENGÜL SEVGİ, 01/03/2019 (Devam Ediyor) (ULUSAL)

Bayesian Source Separation for Astrophysical Spectra: Application to PAHs, Diğer (Uluslararası), Yürütücü:CARBON DUANE,Araştırmacı:GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Yürütücü:KNUTH KEVIN, Grant: NASA, 01/04/2006 - 30/03/2009 (ULUSLARARASI)

AEROSTAT: An Online Platform For The Statistical Inter-comparison of Aerosols, Diğer (Uluslararası), Araştırmacı:GENÇAĞA ORHAN DENİZ,Yürütücü: Lary David J, Grant: NASA, 01/07/2010 - 30/06/2012 (ULUSLARARASI)

Multi-variate Analyses of Cloud-Climate Feedback: Observations Compared to Climate Model Behavior, Diğer (Uluslararası), Araştırmacı: Knuth Kevin H, Yürütücü: Rossow William B, Araştırmacı: GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Grant: NASA, 01/06/2007- 31/05/2010 (ULUSLARARASI)

Estimation of Entropy with Error Bars: Computing Information-Theoretic Measures of Causality, Diğer (Uluslararası), Araştırmacı: GENÇAĞA ORHAN DENİZ, Yürütücü:Knuth Kevin H,Grant: NASA, 01/01/2007 - 31/12/2007 (ULUSLARARASI)

9. İdari Görevler

Elektronik Muh Bol Intibak Komisyonu Baskani 2017-2019	ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (TAM BURLU)
Elektronik Muh Bol Erasmus Programi Sorumlusu 2017-2019	ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE)
Mufredat Komisyonu Uyesi 2017-2019	ANTALYA BİLİM ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- IEEE Pittsburgh Signal Processing and Control Theory Chapter, Başkan, 2013-2016
- Institute of Industrial Engineers, Üye, 2013-2014
- Assoc. for the Advancement of Artificial Intelligence, Üye, 2013-2014
- Association for Computing Machinery, Üye, 2012-halen.

- American Statistical Association, Üye, 2012-halen.
- Institute of Mathematical Statistics, Üye, 2012-2014
- Society for Industrial and Applied Mathematics, Üye, 2012-2013
- The American Association for the Advancement of Science, Üye, 2011-2014
- American Meteorological Society, Üye, 2010-2013
- International Society for Bayesian Analysis, Üye, 2008-2009
- American Geophysical Union, Üye, 2008-2012
- The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Kıdemli Üye (Senior Member), 1999-halen.

11. Ödüller

1. EN İYİ MAKALE ÖDÜLÜ, The International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF), GÜNEY KIBRIS RUM KESİMİ, 2016
2. Kıdemli (SENIOR) üyeliğe TERFİ, Institute of Electrical and Electronic Engineers, AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİ, 2012
3. (ERCIM) Alain Bensoussan Postdoctoral Fellowship, ERCIM - the European Research Consortium for Informatics and Mathematics, FRANSA, 2006
4. En iyi öğrenci makale ödülü, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2005
5. NATO-TÜBİTAK A2 Bursu, NATO ve TÜBİTAK, 2004

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	
2019-2020	Güz	Circuit Theory 1	3	1	38
		Circuit Theory Lab 1	0	2	31
		Senior Project 1	2	0	8
		Signals and Systems	3	1	32
		Master's Thesis	0	0	1
	İlkbahar	Feedback and Control Theory	4	0	24
		Digital Signal Processing	3	0	3
		Senior Project 2	1	4	8
		Master's thesis	0	0	1
	2018-2019	Güz	Circuit Theory 1	3	1
Circuit Theory Lab 1			0	2	16

		Feedback and Control Systems	4	0	34
		Senior Project 1	2	0	9
		Master's Thesis	0	0	1
	İlkbahar	Introduction to Statistical Signal Processing	3	0	4
		Introduction to Robotics	3	0	22
		Senior Project 2	1	4	9
		Introduction to Electrical and Electronic Engineering	3	0	30
		Scientific Research Methods and Ethics	3	0	16
		Master's Thesis	0	0	1