

## Prof. Dr. ERDOĞAN DİLAVEROĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2012](tel:+902242942012)

Fax Telefonu: [+90 224 294 1903](tel:+902242941903)

E-posta: [dilaver@uludag.edu.tr](mailto:dilaver@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/dilaver>

Posta Adresi: Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 16059 Nilüfer Bursa

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8432-623X

Publons / Web Of Science ResearcherID: EWI-6920-2022

ScopusID: 56628713300

Yoksis Araştırmacı ID: 6001

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Colorado at Colorado Springs, Telekomünikasyon, Amerika Birleşik Devletleri 1987 - 1991

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü,

Türkiye 1977 - 1983

### Araştırma Alanları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2005 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 1999 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 1992 - 1999

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ, 2007 - 2013

Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, 2000 - 2010

### Yönetilen Tezler

DİLAVEROĞLU E., Bazı anlık frekans kestiricilerin karşılaştırmalı performans analizi, Yüksek Lisans, A.Demir (Öğrenci), 2020

DİLAVEROĞLU E., Bazı hızlı ve hassas frekans kestiricilerinin karşılaştırmalı performans analizi, Yüksek Lisans,

S.Hazal(Öğrenci), 2020

DİLAVEROĞLU E., A variance analysis of the PHD and k-PHD single-tone frequency estimators: Random phase case,

Yüksek Lisans, K.BETOFE(Öğrenci), 2019

DİLAVEROĞLU E., Frekans kestiricilerin performans analizi, Doktora, E.YILMAZ(Öğrenci), 2007

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Speech steganalysis based on the delay vector variance method**  
Kocal O. H., Yuruklu E., DİLAVEROĞLU E.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, sa.5, ss.4129-4141, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Asymptotic Cramer-Rao bounds for two closely spaced damped cisoids**  
Yilmaz E., Dilaveroglu E.  
SIGNAL PROCESSING, cilt.86, sa.11, ss.3388-3392, 2006 (SCI-Expanded)
- III. **CRBs and MLEs for SNR estimation of noncoherent BFSK signals in Rayleigh fading channels**  
Dilaveroglu E., Ertas I.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.41, sa.2, ss.79-80, 2005 (SCI-Expanded)
- IV. **Asymptotic worst and best case Cramer-Rao bounds for estimation of parameters of low-frequency damped sinusoid**  
Yiilmaz E., Dilaveroglu E.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.41, sa.2, ss.104-106, 2005 (SCI-Expanded)
- V. **Cramer-Rao bounds on SNR estimation of BPSK signals in Rayleigh fading channels with dual MRC diversity**  
Ertas I., Dilaveroglu E.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.40, sa.12, ss.742-744, 2004 (SCI-Expanded)
- VI. **Asymptotic CRB on SNR estimation of OPSK signals in low-SNR Nakagami-m fading channels with diversity combining**  
Dilaveroglu E., Ertas T.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.40, sa.11, ss.678-679, 2004 (SCI-Expanded)
- VII. **Low-SNR asymptote of CRB on SNR estimates for BPSK in Nakagami-m fading channels with diversity combining**  
Ertas T., Dilaveroglu E.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.39, sa.23, ss.1680-1682, 2003 (SCI-Expanded)
- VIII. **Simple general expression for Cramer-Rao bound in presence of nuisance parameters**  
Dilaveroglu E.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.38, sa.25, ss.1750-1751, 2002 (SCI-Expanded)
- IX. **Simple expressions for worst and best case Cramer-Rao bounds for amplitude and phase estimation of closely spaced cisoids**  
Dilaveroglu E.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.35, sa.18, ss.1522-1523, 1999 (SCI-Expanded)
- X. **Simple expressions for worst and best case Cramer-Rao bounds for amplitude and phase estimation of low-frequency sinusoid**  
Dilaveroglu E.  
ELECTRONICS LETTERS, cilt.35, sa.3, ss.206-208, 1999 (SCI-Expanded)
- XI. **Nonmatrix Cramer-Rao bound expressions for high-resolution frequency estimators**  
Dilaveroglu E.  
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING, cilt.46, sa.2, ss.463-474, 1998 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On the performance of maximum-likelihood estimators of SNR for noncoherent BFSK signals in Rayleigh fading channels**  
DİLAVEROĞLU E., ERTAŞ T.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.10, sa.1, ss.71-78, 2005 (Hakemli Dergi)
- II. **Bir Reel Alçak Frekanslı Sönümlü Sinüsün Parametrelerinin Kestirimine İlişkin En Kötü ve En İyi Durumlardaki Cramér Rao Sınırları İçin Basit İfadeler**  
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.89-93, 2004 (Hakemli Dergi)
- III. **The CRB of SNR estimates for BPSK signals in Rayleigh fading channels with correlated dual MRC diversity**  
ERTAŞ T., DİLAVEROĞLU E.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.9, sa.11, ss.201-205, 2004 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fourier Seri Analizi İçin Bir Arayüz Programı**  
VATANSEVER F., YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.  
IATS'11 6th International Advanced Technologies Symposium, Elazığ, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2011, ss.138-141
- II. **A Performance Analysis for DMUSIC**  
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.  
ELECO'2007 International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007, ss.197-200
- III. **Bir Reel Sönümlü Sinüsün Parametrelerinin Kestirimine İlişkin Kritik Faz Değerleri için Basit İfadeler**  
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.  
ELECO'2006 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 6 - 10 Aralık 2006, ss.257-261
- IV. **İki Kompleks Sönümlü Sinüs İçin Matrissel Olmayan Cramér Rao Sınır İfadeleri**  
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.  
SIU'05 IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Kayseri, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2005, ss.372-375
- V. **Bir Reel Sönümlü Sinüs İçin Matrissel Olmayan Cramér Rao Sınır İfadeleri**  
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.  
ELECO'2004 Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 8 - 12 Aralık 2004, ss.207-210
- VI. **Bilinmeyen Renkli Gürültü İçindeki Sinüslerin Frekans Kestirimi için Derli Toplu Cramer Rao Sınır İfadeleri**  
YILMAZ E., DİLAVEROĞLU E.  
SIU'04 IEEE 12. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.391-394
- VII. **Compact Cramer-Rao bound expressions for frequency estimation of sinusoidal signals in unknown colored noise**  
Yilmaz E., Dilaveroglu E.  
IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.391-394
- VIII. **On the performance of a novel nonlinear least squares frequency estimator**  
Dilaveroglu E.  
IEEE-EURASIP Workshop on Nonlinear Signal and Image Processing (NSIP 99), Antalya, Türkiye, 20 - 23 Haziran 1999, ss.632-635
- IX. **Mean and variance of leakage-affected estimates of the power spectrum of a real sinusoidal process**  
Dilaveroglu E.  
3rd International Conference on Signal Processing (ICSP 96), Beijing, Çin, 14 - 18 Ekim 1996, ss.237-240

## **Metrikler**

Yayın: 24

Atıf (WoS): 55

Atıf (Scopus): 66

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Akademi Dışı Deneyim**

Uludağ Üniversitesi