

## Doç. Dr. DERYA YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3319](tel:+903125823319) Dahili: 3319

Fax Telefonu: [+90 312 230 8434](tel:+903122308434)

E-posta: [deryayilmaz@gazi.edu.tr](mailto:deryayilmaz@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/deryayilmaz>

Posta Adresi: [deryayilmaz@gazi.edu.tr](mailto:deryayilmaz@gazi.edu.tr)

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1903-7132

Publons / Web Of Science ResearcherID: DVQ-2101-2022

ScopusID: 15137730400

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Bilişim Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1997 - 1999

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, TS-EN ISO 2001:2015 Kalite Yönetim Sistemi , Türk Standartları Enstitüsü, 2017

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Ağları, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Biyomedikal Mühendisliği, Hareket Analizi, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları , Elektronik Devreler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2020 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2021

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği, 2021 - 2022

Dekan Yardımcısı, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2021 - 2021

TSE-ISO-EN 2001 Kalite Yönetim Sistemi İç Tetkikçisi , Başkent Üniversitesi, Rektörlük, 1998 - 2021

Bölüm Başkan Yardımcısı, Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

MYO Müdür Yardımcısı, Başkent Üniversitesi, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2004 - 2011

## SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Obstructive sleep apnea detection with nonlinear analysis of speech**  
YILMAZ D., Yıldız M., Uyar Toprak Y., Yetkin S.  
Biomedical Signal Processing and Control, cilt.84, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A Preliminary Study on OSA Severity Levels Detection by Evaluating Speech Signals Nonlinearities With Multi-Class Classification**  
Ugur T. K., YILMAZ D., Yildiz M., Yetkin S.  
IEEE Access, cilt.11, ss.120997-121012, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Tekil değer ayrışımına dayalı ön koşullamanın sıkıştırılmalı sınıflamaya etkisi**  
Orman Ö. D., Yılmaz D.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.37, sa.4, ss.1997-2011, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **A New Motion Model Selection Approach for Multi-Model Particle Filters**  
Ucar M. B., Yılmaz D.  
RADIOENGINEERING, cilt.28, sa.4, ss.793-800, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Quantitative Data for Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation and Acupuncture Effectiveness in Treatment of Fibromyalgia Syndrome**  
Yueksel M., Ayas S., Cabioglu M. T., Yılmaz D., Cabioglu C.  
EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, cilt.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of SVM and ANFIS for Snore Related Sounds Classification by Using the Largest Lyapunov Exponent and Entropy**  
Ankishan H., Yılmaz D.  
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Effects of radiation emitted from mobile phones on short- term heart rate variability parameters**  
YILDIZ M., YILMAZ D., GÜLER İ., AKGÜLLÜ Ç.  
ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, cilt.12, sa.5, ss.406-412, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Analysis of the Mobile Phone Effect on the Heart Rate Variability by Using the Largest Lyapunov Exponent**  
Yılmaz D., Yildiz M.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.34, sa.6, ss.1097-1103, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of the Doppler signals using largest Lyapunov exponent and correlation dimension in healthy and stenosed internal carotid artery patients**  
YILMAZ D., GÜLER N. F.  
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.20, sa.2, ss.401-409, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Correlation dimension analysis of doppler signals in children with aortic valve disorders**  
YILMAZ D., Guler N. F.  
Journal of Medical Systems, cilt.34, sa.5, ss.931-939, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Classification of Knee Abnormality Using sEMG Signals with Boosting Ensemble Approaches**  
Altıntaş A., Yılmaz D.  
Journal of Computer Science, cilt.2021, sa.IDAP-2021, ss.48-52, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Evaluation of gait behaviour with state space vectors for classification of neurodegenerative diseases**  
YILMAZ D.  
EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, cilt.4, sa.14, ss.410-421, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Detection of vocal cyst problem by using high order moments and support vector machines**  
YILMAZ D., ANKIŞHAN H.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science, cilt.6, sa.3, ss.97-103, 2018 (Hakemli Dergi)

- IV. **The effects of data compression in missile telemetry systems**  
SAĞLAM A., YILMAZ D.  
Journal of Aeronautics and Space Technologies, cilt.10, sa.2, ss.37-47, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Effect of acupuncture stimulation of GV 20 point on electroencephalogram**  
CABIOĞLU M. T., KILINÇ TOPRAK M., YILMAZ D., CABIOĞLU Ç.  
Open Access Library Journal, cilt.3, sa.6, ss.1-8, 2016 (Hakemli Dergi)
- VI. **Analysis of snore sounds by using the largest Lyapunov exponent**  
YILMAZ D., ANKIŞHAN H.  
Journal of Concrete and Applicable Mathematics, cilt.9, sa.2, ss.146-153, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **Chaotic analysis of penicillin induced epileptiform activity rats**  
CANAN S., YILMAZ D.  
Journal of Concrete and Applicable Mathematics, cilt.9, sa.2, ss.154-162, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Determination of chaotic behaviour in aortic Doppler signal dynamics using correlation dimension analysis**  
YILMAZ D., GÜLER N. F., TOKEL N. K.  
Journal of Applied Functional Analysis, cilt.4, sa.4, ss.728-738, 2009 (Hakemli Dergi)
- IX. **Güç sistemlerinde meydana gelen dalga şekli bozukluklarının dalgacık dönüşümü yardımıyla tespiti**  
BAYHAN S., YILMAZ D.  
E-journal of New World Sciences Academy Technological Applied Sciences, cilt.4, sa.2, ss.151-162, 2009 (Hakemli Dergi)
- X. **Kaotik zaman serisinin analizi üzerine bir araştırma**  
YILMAZ D., GÜLER N. F.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, cilt.21, sa.4, ss.759-779, 2006 (Scopus)
- XI. **Karotid atardamar Doppler sinyalleri üzerinde en büyük Lyapunov üsteli ve ilinti boyutu hesabı**  
YILMAZ D., MUSAPAŞAOĞLU H., KIRBAŞ İ., GÜLER N. F.  
İstanbul Kültür Üniversitesi Güncesi Mühendislik ve Fen Bilimleri, cilt.4, sa.2, ss.61-72, 2006 (Hakemli Dergi)
- XII. **OCR uygulamaları için geliştirilen yeni bir karakter tanıma algoritması**  
YILMAZ D., GÜLER N. F.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.2, sa.3, ss.31-39, 1999 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Uyku Ses Kayıtlarının Doğrusal Olmayan Analiz Yaklaşımları ile İncelenmesi**  
YILMAZ D., ANKIŞHAN H.  
Uyku Sinyallerinin İşlenmesi, Osman Eroğul, Galip Özdemir, Editör, Türkiye Klinikleri, Ankara, ss.37-43, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Machine Faults Detection with Nonlinear Features for Predictive Maintenance Applications**  
Demirbaş A. M., Yılmaz D.  
V. International Applied Statistics Congress (UYİK 2024), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, ss.419-429
- II. **Automatic Modulation Classification by Using Information Theory Based Features**  
Kutlu A., Yılmaz D.  
V. International Applied Statistics Congress (UYİK 2024), İstanbul, Türkiye, 21 - 23 Mayıs 2024, ss.408-418
- III. **Düztabanlığın Otomatik Tanısı İçin Geliştirilen Bir Yazılım Aracı**  
Çit T., Yılmaz D., Çaviş T., Alp E., Aydın H.  
11th International May 19 Innovative Scientific Approaches Congress, Samsun, Türkiye, 19 - 20 Mayıs 2024, ss.303-311
- IV. **Classification of Cattle Behavior Leveraging Accelerometer Data and Machine Learning**

**Verileri ve Makine öğreniminden Yararlanarak B y kbas Hayvan Davranislarinin Siniflandirilmesi**

Putun A., Yılmaz D.

8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2024, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024

- V. **Analysis of Electromyography Signals with Recurrence Plots in Detection of Knee Disorders Diz Rahatsızlıklarının Tespitinde Elektromiyografi Isaretlerinin Yineleme Grafikleri ile Analizi**  
Kucuk A., Yılmaz D.  
8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP 2024, Malatya, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024
- VI. **Classification Of Vocal Cord Diseases Using Wavelet Transforms in Multi-Class**  
Aküren E., Yılmaz D.  
3rd Global Conference on Engineering Research, 13 - 16 Eylül 2023, ss.335-346
- VII. **Automatic Calculation of Hallux Valgus Angle with Image Processing and Deep Learning**  
Yılmaz D., Aydın H., Alp E., Çaviş T., Sunamak B., Turgut R., Kaynakçı E.  
International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), 25 - 27 Kasım 2022, ss.222-225
- VIII. **Merging of Contrast Improvement with Adaptive Thresholding and Wavelet Transform for Thermal Image Enhancement**  
Özçelik K., Yılmaz D.  
International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), Van, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2022, ss.277-280
- IX. **DIAGNOSIS OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA USING NONLINEAR ANALYSIS OF SPEECH SIGNALS**  
Kantar Uğur T., Yılmaz D., Yıldız M., Yetkin S.  
International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), 25 - 27 Kasım 2022, ss.150
- X. **Eye and head motion tracker system for computer applications**  
Yılmaz D., Balcı M. E., Dilmeç A. H., Bölek Ö.  
1st International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2022, ss.1-4
- XI. **Fault detection of bearings with time series analysis: A pilot study**  
KILIÇKAYA Ö., YILMAZ D.  
International Conference of Advanced Technologies ICAT2020, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Ağustos 2020, ss.155
- XII. **Examining the variability of gait intervals by using binary symbolic representations**  
YILMAZ D.  
ISPEC 8. International Conference on Engineering and Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2020, ss.141-146
- XIII. **Konuşma ses sinyallerinin analizi ile tıkaçıcı uyku apnesinin tespiti**  
UYAR Y., YILMAZ D., YILDIZ M., YETKİN S.  
Ankara II. Uluslararası Bilimsel araştırmalar Kongresi, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Mart 2020, ss.241-247
- XIV. **Saf oransal seyrüsefer ve hız takibi güdüm yöntemlerinin füzeler için değerlendirilmesi**  
YILMAZ G., YILMAZ D.  
3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT2019), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- XV. **Increasing the efficiency of missile telemetry tests by using data compression techniques**  
SAĞLAM A., YILMAZ D.  
2018 6th International Conference on Control Engineering Information Technology (CEIT), Istanbul, Turkey, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.1-6
- XVI. **Quantitative data for transcutaneous electrical nerve stimulation and acupuncture effectiveness in treatment of fibromyalgia syndrome**  
YÜKSEL M., AYAZ Ş., CABIOĞLU M. T., YILMAZ D., ÇAĞRI C.  
ICMART-iSAMS 2018 World Congress on Medical Acupuncture, Munich, Almanya, 7 - 09 Eylül 2018
- XVII. **Detection of Parkinson's disease with keystroke data and support vector machines**  
TAMSON N., YILMAZ D.  
Second International Congress of Biomedical Engineering (IBMEC-2018), North Cyprus, Kıbrıs (Kktc), 24 - 27 Mayıs 2018

- XVIII. **Weighted statistical model selection for multi model particle filters**  
UÇAR M. B., YILMAZ D.  
2th International Conference on Technology and Sciences (ICAT'2015), Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2015, ss.307-311
- XIX. **Feature extraction and classification of snore related sounds**  
ANKIŞHAN H., YILMAZ D.  
International Conference on Signal and Image Processing- SIP2011, DALLAS, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Aralık 2011
- XX. **Horlama seslerinin uyarlamalı sinirsel bulanık mantık çıkarım sistemi ile sınıflandırılması**  
ANKIŞHAN H., YILMAZ D.  
Tıp Teknolojileri Ulusal Kongresi-TIPTEKNO2011, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011
- XXI. **Horlama ses sinyallerinin otoregresif model tabanlı incelenmesi**  
ANKIŞHAN H., YILMAZ D.  
IEEE 18th Signal Processing and Communications Applications Conference, Diyarbakır, Türkiye, 22 - 24 Nisan 2010, ss.181-184
- XXII. **Klasik batı ve Türk müziği örneklerinin otonom sinir sistemi üzerine etkileri**  
YILDIZ M., YILMAZ D.  
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009
- XXIII. **Cep telefonlarının kalp atım hızı değişkenliğine etkisinin ilinti boyutu hesabı ile analizi**  
YILMAZ D., YILDIZ M.  
14. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, BİYOMUT 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009
- XXIV. **Klasik Türk müziği örneklerinin otonom sinir sistemi üzerine etkileri**  
YILMAZ D., YILDIZ M., İŞILDAK K.  
IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, Antalya, Türkiye, 9 - 11 Nisan 2009, ss.973-976
- XXV. **Deneyisel epilepsi ve kaos teorisi:Penisilin modeli örneği**  
CANAN S., YILMAZ D.  
8. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Bolu, Türkiye, 18 - 22 Nisan 2009, ss.178-179
- XXVI. **Cep telefonlarının yaydığı elektromanyetik alanların otonom sinir sistemi üzerindeki etkilerinin incelenmesi**  
YILDIZ M., YILMAZ D.  
IV. URSI (Union Radio Scientifique Internationale) Türkiye Bilimsel Kongresi, Antalya, Türkiye, 20 Ekim - 22 Nisan 2008
- XXVII. **Aort kan akışında kaotik davranışın ölçülmesi**  
YILMAZ D., TOKEL N. K., CANAN S.  
34. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Erzurum, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008
- XXVIII. **Cep telefonlarının kalp hızı değişkenliğinin (KHD) güç spektral yoğunluğu üzerindeki etkileri**  
YILDIZ M., YILMAZ D.  
XII. Elektrik-Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 14 - 18 Kasım 2007
- XXIX. **Kalp hızı değişkenliği üzerindeki cep telefonu etkisinin Lyapunov üsteli hesabı ile değerlendirilmesi**  
YILMAZ D., YILDIZ M.  
IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2007
- XXX. **Aort darlığının Lyapunov üsteli hesabı ile değerlendirilmesi**  
YILMAZ D., TOKEL N. K., GÜLER N. F.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BİYOMUT 2007, İstanbul, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2007, ss.50-54
- XXXI. **Elektronik tekniker eğitiminde dikkate alınması gereken yeni çevresel teknolojiler**  
KOÇOĞLU A., YILMAZ D., ÇİFTÇİBAŞI T.  
IV. Ulusal Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2007, ss.162-163
- XXXII. **Genelleştirilmiş boyut spektrumu hesabının karotid atardamar Doppler sinyallerine Uygulanması**  
YILMAZ D., MUSAPAŞAOĞLU H., KIRBAŞ İ., GÜLER N. F.

3. URSI (Union Radio Scientifique Internationale) Türkiye Ulusal Komitesi URSI, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.604-606

- XXXIII. **Karotid atardamar Doppler sinyallerinin ilinti boyutu hesabında zaman gecikmesinin etkisi**  
YILMAZ D., GÜLER N. F., MUSAPAŞAOĞLU H., KIRBAŞ İ.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BIYOMUT2006, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2006
- XXXIV. **Karotid atardamar Doppler sinyalleri üzerinde en büyük Lyapunov üstel ve ilinti boyutu hesabı**  
YILMAZ D., GÜLER N. F., MUSAPAŞAOĞLU H., KIRBAŞ İ.  
Kaos ve Karmaşık Sistemler I. Disiplinlerarası Kaos Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 2006
- XXXV. **Correlation dimension analysis of the healthy and stenosed carotid artery Doppler signals**  
YILMAZ D., Guler N. F., Musapasaoglu H., Kirbas I.  
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.393-394
- XXXVI. **Biyomedikal mühendisliği eğitiminde Elektrik, Elektronik, Bilgisayar mühendisliklerinin yeri**  
YILMAZ D., YILDIZ M., YORULMAZ M.  
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi, I. Ulusal Sempozyumu ve Sergii, Ankara, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2003, ss.163-165
- XXXVII. **Elektrik, Elektronik, Bilgisayar mühendisliği öğretimelemanlarının derslerinde internetten yararlanma oranları ve biçimleri**  
YORULMAZ M., YILMAZ D., YILDIZ M.  
Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi I. Ulusal Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2003, ss.191-193
- XXXVIII. **Dizi ifadelerine dayanan yeni bir karakter tanıma algoritması**  
YILMAZ D., GÜLER N. F., YILDIZ M., TÜRKMEN A.  
10. Sinyal işleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, ss.524-529
- XXXIX. **Biopotential instrumentation set**  
YILDIZ M., GÜLER N. F., TÜRKMEN A., YILMAZ D.  
23rd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, İstanbul, Türkiye, 25 - 28 Ekim 2001
- XL. **ECG ve EMG işaretlerinin yüksek duyarlılık olarak yükseltilmesini sağlayan bir sistemin tasarımı**  
YILMAZ D., YILDIZ M., GÜLER N. F., TÜRKMEN A.  
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BIYOMUT2000, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2000
- XLI. **Experiences through quality management at Başkent University Vocational School of Technology**  
YILMAZ D., TÜRKMEN A.  
Quality Matters in International Vocational Education and Training-IVETA 98, Ankara, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 1998, ss.392-397

## Desteklenen Projeler

Yıldız M., Yılmaz D., Yetkin S., TÜBİTAK Projesi, Tıkayıcı Uyku Apnesinin Konuşma Seslerinin Doğrusal Olmayan Zaman Serisi Analizleri Ve Akıllı Karar Verme Yöntemleri İle Tespiti, 2022 - 2024

## Metrikler

Yayın: 64

Atf (WoS): 57

Atf (Scopus): 80

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

İzmir Bayındır Endüstri Meslek Lisesi