

Prof. NİHAL FATMA GÜLER

Personal Information

Email: fnguler@gazi.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), Turkey 1988 - 1990

Postgraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1983 - 1985

Undergraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1978 - 1982

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1996 - 2011

Academic and Administrative Experience

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2013 - Continues

Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1997 - Continues

Advising Theses

GÜLER N. F., Electrocardiogram (ecg) transmission using optical biotelemetry, Postgraduate, L.ÇAKIR(Student), 2014

GÜLER N. F., Design and implemantation of a sportsman following system with GPS, Postgraduate, H.AYDIN(Student), 2012

GÜLER N. F., Güvenlik sistemi tasarımı ve uygulaması, Postgraduate, R.GÜLER(Student), 2011

GÜLER N. F., Snoring pillow, Postgraduate, M.Ünal(Student), 2010

GÜLER N. F., Horlama yastığı, Postgraduate, M.ÜNAL(Student), 2010

GÜLER İ., GÜLER N. F., The transmission of ECG signal with mobile phone, Postgraduate, S.CAN(Student), 2010

GÜLER İ., GÜLER N. F., Mikrodenetleyici tabanlı e-test strip uygulaması cihazı tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Postgraduate, B.ÇELİK(Student), 2009

GÜLER N. F., Hazır beton santrali otomasyonu, Postgraduate, G.BEKAR(Student), 2009

GÜLER N. F., KAOS TEORİSİ KULLANILARAK DAMARLARDAKİ AKIŞ HASTALIKLARININ TESPİTİ, Doctorate, D.YILMAZ(Student), 2009

GÜLER N. F., Biyolojik işaretlerin kablosuz iletimi, Doctorate, U.FİDAN(Student), 2007

GÜLER N. F., Kaos teorisi kullanılarak damarlardaki akış hastalıklarının tespiti, Doctorate, D.YILMAZ(Student), 2007

GÜLER N. F., Sayısal hat kodlama teknikleri, Postgraduate, S.CAN(Student), 2007
GÜLER N. F., Web tabanlı haberleşme laboratuvarı, Postgraduate, İ.ALPER(Student), 2006
GÜLER N. F., Ultrasonik terapi cihazı tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Postgraduate, C.AKDAĞ(Student), 2006
GÜLER N. F., Uzun mesafeli ve yüksek hızlı fiberoptik haberleşme sistemleri için optik ızgara tabanlı dispersiyon kompanzasyonu, Doctorate, İ.NAVRUZ(Student), 2006
GÜLER N. F., Akıllı kartın işyeri otomasyonunda kullanılması, Postgraduate, M.AYHAN(Student), 2005
GÜLER N. F., EMG sinyallerinin yapay sinir ağı kullanılarak sınıflandırılması, Doctorate, S.KOÇER(Student), 2005
GÜLER N. F., Akıllı bahçe kontrol sistemi tasarımı, Postgraduate, F.ŞAHİN(Student), 2005
GÜLER N. F., Sayısal kodlama teknikleri ile bilgisayarlar arası iletişim, Postgraduate, B.KAÇAR(Student), 2005
GÜLER N. F., Doppler işaretlerine spektral analiz tekniklerinin uygulanması ve yapay sinir ağları ile sınıflandırılması, Doctorate, E.DERYA(Student), 2004
GÜLER N. F., Sağlık ocağı hasta takibi programı, Postgraduate, I.GÖK(Student), 2002

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **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, vol.20, no.2, pp.401-409, 2010 (SCI-Expanded)
- II. **Design and Realization of a Microcontroller Based E-Test Strip Application Device**
Celik B., GÜLER N. F., GÜLER İ.
INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.37, no.6, pp.676-682, 2009 (SCI-Expanded)
- III. **Wireless transmission of ECG signal**
GÜLER N. F., FİDAN U.
Journal of Medical Systems, vol.30, no.3, pp.231-235, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.4, no.4, pp.728-738, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Kaotik zaman serisinin analizi üzerine bir araştırma**
YILMAZ D., GÜLER N. F.
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.21, no.4, pp.759-779, 2006 (Scopus)
- III. **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, vol.4, no.2, pp.61-72, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Kaotik zaman serisinin analizi üzerine bir araştırma**
GÜLER N. F., YILMAZ D.
Gazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, no.4, pp.759-779, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Clasification of EMG signals using PCA and FFT**
GÜLER N. F., KOÇER S.
Journal of Medical Systems, vol.29, no.3, pp.241-250, 2005 (Scopus)
- VI. **Use of support vector machines and neural network in diagnosis of neuromuscular disorders**
GÜLER N. F., KOÇER S.
Journal of Medical Systems, vol.29, no.3, pp.271-284, 2005 (Scopus)

- VII. **Software development for medical instrumentation**
GÜLER N. F.
Journal of medical systems, vol.25, no.1, pp.21-26, 2001 (Scopus)
- VIII. **OCR Uygulamaları İçin Geliştirilen Yeni Bir Karakter Tanıma Algoritması Politeknik Dergisi**
GÜLER N. F., YILMAZ D.
Politeknik, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **OCR uygulamaları için geliştirilen yeni bir karakter tanıma algoritması**
YILMAZ D., GÜLER N. F.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.2, no.3, pp.31-39, 1999 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **A time domain mean frequency estimation algorithm of two dimensional real time Doppler imaging system**
GÜLER N. F.
, Journal of Medical System, vol.9, no.5, pp.405-411, 1995 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Gene selection for breast cancer Meme kanseri sınıflandırması için gen seçimi**
YILDIZ O., Tez M., BİLGE H. Ş., AKCAYOL M. A., GÜLER N. F.
2012 20th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2012, Fethiye, Mugla, Turkey, 18 - 20 April 2012
- II. **The Chaotic Behaviour of the Aortic Valve Blood Flow**
YILMAZ D., GÜLER N. F., Tokel N. K.
IEEE 16th Signal Processing and Communications Applications Conference, Aydın, Turkey, 20 - 22 April 2008, pp.340-341
- III. **Aort darlığının Lyapunov üsteli hesabı ile değerlendirilmesi**
YILMAZ D., TOKEL N. K., GÜLER N. F.
Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı BIYOMUT 2007, İstanbul, Turkey, 22 - 23 May 2007, pp.50-54
- IV. **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, Turkey, 6 - 08 September 2006, pp.604-606
- V. **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, Turkey, 25 - 27 May 2006
- VI. **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, Turkey, 12 - 13 May 2006
- VII. **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, Turkey, 12 - 14 June 2002, pp.524-529
- VIII. **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, Turkey, 25 - 28 October 2001
- IX. **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, Turkey, 27 - 28 November 2000

Supported Projects

GÜLER N. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kaos Teorisi Kullanılarak Damarlardaki Akış Problemlerinin Tespiti, 2005 - 2007

GÜLER N. F., Project Supported by Higher Education Institutions, EMG Sinyallerinin Kablosuz İletimi ve Bilgisayar Ortamında Görüntülenmesi, 2004 - 2007

GÜLER N. F., Project Supported by Higher Education Institutions, EKG Sinyallerinin Kablosuz İletimi ve Bilgisayar Ortamında Görüntülenmesi, 2003 - 2004

GÜLER N. F., Project Supported by Higher Education Institutions, EMG sinyallerine HFD analizi uygulanarak elde edilen HFD parametreleri bulanık mantık, yapay sinir ağlarında sınıflandırma ve neuro-fuzzy sayısal yöntemlerinde değerlendirilerek EMG ye yönelik teşhiste en iyi optimum metodun belirlenmesi, 2001 - 2002

Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 19

Citation (Scopus): 30

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2