

Prof. Dr. NİHAL FATMA GÜLER

Kişisel Bilgiler

E-posta: fnguler@gazi.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1988 - 1990

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1985

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1982

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1996 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 1997 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

GÜLER N. F., Elektrokardiyogram (ekg) işaretlerinin optik biyoteleometri kullanarak iletimi, Yüksek Lisans, L.ÇAKIR(Öğrenci), 2014

GÜLER N. F., GPS kullanılarak sporcu takip sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.AYDIN(Öğrenci), 2012

GÜLER N. F., Güvenlik sistemi tasarımı ve uygulaması, Yüksek Lisans, R.GÜLER(Öğrenci), 2011

GÜLER N. F., Horlama yastığı <http://www.havadurumu15gunluk.net> hava durumu, Yüksek Lisans, M.Ünal(Öğrenci), 2010

GÜLER N. F., Horlama yastığı, Yüksek Lisans, M.ÜNAL(Öğrenci), 2010

GÜLER İ., GÜLER N. F., EKG işaretinin cep telefonu ile iletilmesi, Yüksek Lisans, S.CAN(Öğrenci), 2010

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

GÜLER N. F., Hazır beton santrali otomasyonu, Yüksek Lisans, G.BEKAR(Öğrenci), 2009

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

GÜLER N. F., Biyolojik işaretlerin kablosuz iletimi, Doktora, U.FİDAN(Öğrenci), 2007
GÜLER N. F., Kaos teorisi kullanılarak damarlardaki akış hastalıklarının tespiti, Doktora, D.YILMAZ(Öğrenci), 2007
GÜLER N. F., Sayısal hat kodlama teknikleri, Yüksek Lisans, S.CAN(Öğrenci), 2007
GÜLER N. F., Web tabanlı haberleşme laboratuvarı, Yüksek Lisans, İ.ALPER(Öğrenci), 2006
GÜLER N. F., Ultrasonik terapi cihazı tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, C.AKDAĞ(Öğrenci), 2006
GÜLER N. F., Uzun mesafeli ve yüksek hızlı fiberoptik haberleşme sistemleri için optik ızgara tabanlı dispersiyon kompanzasyonu, Doktora, İ.NAVRUZ(Öğrenci), 2006
GÜLER N. F., Akıllı kartın işyeri otomasyonunda kullanılması, Yüksek Lisans, M.AYHAN(Öğrenci), 2005
GÜLER N. F., EMG sinyallerinin yapay sinir ağı kullanılarak sınıflandırılması, Doktora, S.KOÇER(Öğrenci), 2005
GÜLER N. F., Akıllı bahçe kontrol sistemi tasarımı, Yüksek Lisans, F.ŞAHİN(Öğrenci), 2005
GÜLER N. F., Sayısal kodlama teknikleri ile bilgisayarlar arası iletişim, Yüksek Lisans, B.KAÇAR(Öğrenci), 2005
GÜLER N. F., Doppler işaretlerine spektral analiz tekniklerinin uygulanması ve yapay sinir ağları ile sınıflandırılması, Doktora, E.DERYA(Öğrenci), 2004
GÜLER N. F., Sağlık ocağı hasta takibi programı, Yüksek Lisans, İ.GÖK(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.20, sa.2, ss.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, cilt.37, sa.6, ss.676-682, 2009 (SCI-Expanded)
- III. **Wireless transmission of ECG signal**
GÜLER N. F., FİDAN U.
Journal of Medical Systems, cilt.30, sa.3, ss.231-235, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.4, sa.4, ss.728-738, 2009 (Hakemli Dergi)
- II. **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)
- 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, cilt.4, sa.2, ss.61-72, 2006 (Hakemli Dergi)
- IV. **Kaotik zaman serisinin analizi üzerine bir araştırma**
GÜLER N. F., YILMAZ D.
Gazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.21, sa.4, ss.759-779, 2006 (Hakemli Dergi)
- V. **Clasification of EMG signals using PCA and FFT**
GÜLER N. F., KOÇER S.
Journal of Medical Systems, cilt.29, sa.3, ss.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, cilt.29, sa.3, ss.271-284, 2005 (Scopus)

- VII. **Software development for medical instrumentation**
GÜLER N. F.
Journal of medical systems, cilt.25, sa.1, ss.21-26, 2001 (Scopus)
- VIII. **OCR Uygulamaları İçin Geliştirilen Yeni Bir Karakter Tanıma Algoritması Politeknik Dergisi**
GÜLER N. F., YILMAZ D.
Politeknik, 1999 (Hakemli Dergi)
- IX. **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)
- X. **A time domain mean frequency estimation algorithm of two dimensional real time Doppler imaging system**
GÜLER N. F.
, Journal of Medical System, cilt.9, sa.5, ss.405-411, 1995 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Muğla, Türkiye, 18 - 20 Nisan 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, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2008, ss.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, Türkiye, 22 - 23 Mayıs 2007, ss.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, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 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, Türkiye, 12 - 13 Mayıs 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, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002, ss.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, Türkiye, 25 - 28 Ekim 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, Türkiye, 27 - 28 Kasım 2000

Desteklenen Projeler

GÜLER N. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kaos Teorisi Kullanılarak Damarlardaki Akış Problemlerinin Tespiti, 2005 - 2007

GÜLER N. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EMG Sinyallerinin Kablosuz İletimi ve Bilgisayar Ortamında Görüntülenmesi, 2004 - 2007

GÜLER N. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EKG Sinyallerinin Kablosuz İletimi ve Bilgisayar Ortamında Görüntülenmesi, 2003 - 2004

GÜLER N. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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

Metrikler

Yayın: 22

Atıf (WoS): 19

Atıf (Scopus): 30

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2