

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı** : Nalan (Erdaş) Özkurt
2. **Doğum Tarihi** : 07.06.1973
3. **Ünvanı** : Yard.Doç.Dr.
4. **Öğrenim Durumu** : Doktora

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Elektrik ve Elektronik Müh.	Dokuz Eylül Üniv.	1994
Yüksek Lisans	Elektrik ve Elektronik Müh.	Dokuz Eylül Üniv.	1998
Doktora	Elektrik ve Elektronik Müh.	Dokuz Eylül Üniv.	2004

5. Akademik Unvanlar

Yardımcı Doçent, Dokuz Eylül Üniversitesi, 2004

Yardımcı Doçent, Yaşar Üniversitesi, 2011

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1 Yüksek Lisans Tezleri

- [1] Automatic Electrocardiogram (ECG) Beat Classification System Using Hybrid Technique, Sani Saminu, Haziran 2014.
- [2] Cardiac Arrhythmia Analysis of ECG Using Higher Order Spectra, Ibrahim Abdullahi Karaye, Haziran 2014.
- [3] Genel Amaçlı Robot Kol Tasarımı, DEÜ, Orhan Efe Alp, Mayıs 2012.
- [4] Speech Processing for Voice over IP applications, DEÜ, Hasan Hüseyin Erkan, Ekim 2011.
- [5] Kameralı Lazer Tarama Sistemi ile Nesne Tanıma, DEÜ, Ferhat İdgü Balbozan, Ekim 2011.
- [6] Face Recognition using Neural Networks on Field Programmable Gate Arrays, DEÜ, Recep Doğan, Mart 2011.
- [7] Face and Speech Recognition on FPGA, Gökhan Çetin, DEÜ, Ekim 2010.
- [8] Face and Fingerprint Recognition on FPGA, Enes Dilcan, DEÜ, Ekim 2010.
- [9] Classification Of Speech And Musical Signals Using Wavelet Domain Features, DEÜ, Timur Düzenli, Ağustos 2010.
- [10] Blind Source Separation using Support Vector Machines, Gülçin Yavas , Aralık 2006.

6.2 Doktora Tezleri

7. Yayınlar

7.1 Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- [1] Saminu, S., Özkurt, N., Stationary Wavelet Transform and Entropy-Based Features for ECG Beat Classification, Int. Jour. of Research Studies in Science, Engineering and Technology (IJRSSET), vol.2(7), 23-32, July 2015.
- [2] Saminu, S., Özkurt, N., Classification of Cardiac Beats Using Discrete Wavelet Features, Covenant Univ. Jour. of Informatics and Communication Technology, vol.(3),1, July 2015.
- [3] Özbek, M.E., Özkurt, N., Savacı, F.A., Wavelet ridges for musical instrument classification, Journal of Intelligent Information Systems, J Intell Inf Syst 38:241–256, 2012 (SCI-Exp).
- [4] Düzenli T, Özkurt N, Discrete and Dual Tree Wavelet Features for Real Time Speech/Music Discrimination, ISRN Signal Processing, vol. 2011, Article ID 269361, doi:10.5402/2011/269361, 2011, ISSN: 2090-5041.
- [5] Düzenli T, Özkurt N, “Comparison of Wavelet Based Feature Extraction Methods for Speech/Music Discrimination”, IU-JEEE Vol. 11(1), 1355-1362, 2011.
- [6] Savacı F A, Özkurt N, "The System Modelling and Circuit Implementation from Time-Frequency Domain Signal Specifications", AEU-International Journal of Electronics and Communications, 62/8/565-575/2008, (SCI).
- [7] Özkurt, N., Savacı F.A., Reconstruction of the chaotic signals along the wavelet ridges, Int.Jour. of Bifurcation and Chaos, 16 No:1, 191-198, Jan., 2006, (SCI).
- [8] Özkurt, N., Savacı, F.A., The Implementation of Nonlinear Dynamical Systems with Wavelet Network, AEU Int. J. Electronics and Communications, 60 Issue:5, 338-344, Sep., 2005, (SCI-Exp).
- [9] Özkurt, N., Savacı, F.A., Determination of Wavelet Ridges of Nonstationary Signals by Singular Value Decomposition, IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, 52, 480-485, Is.8, Aug. 2005, (SCI).
- [10] Özkurt, N., Savacı, F.A., Gündüzalp, M., The Circuit Realization of Mexican Hat Wavelet Function, AEU Int. J. Electronics and Communications, Volume 59, Issue 6, pp. 370-373, Sept. 2005, (SCI-Exp).
- [11] Özkurt, N, Savacı, F.A., Gündüzalp M., The Circuit Implementation of a Wavelet Function Approximator, Analog Integrated Circuits and Signal Processing, Volume 32, Number 2, 171-175, Aug., 2002, (SCI).

7.2 Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler.

- [1] Saminu, S., Özkurt, N. and Karaye, İ.A., Wavelet Feature Extraction for ECG Beat Classification, 2014 IEEE 6th International Conference on Adaptive Science & Technology, ICAST 2014, Nigeria, 29-31 Oct. 2014.
- [2] Karaye, İ.A., Saminu, S. and Özkurt, N., Analysis of Cardiac Beats using Higher Order Spectra, 2014 IEEE 6th International Conference on Adaptive Science & Technology, ICAST 2014, Nigeria, 29-31 Oct. 2014.
- [3] Özyavru, H., Özkurt, N., Men, S., Segmentation of Multiple Sclerosis Plaques by Robust Fuzzy Clustering with Spatial Information, Int. Symp. on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2011, June, Istanbul, 2011.

- [4] Sertel, D., Bozdemir, Y.S., Özkurt, N., Segmentation of DICOM MR Images using ITK,VTK and MeVisLab, The 4th Int. Student Conf. on Advanced Science and Technology, ICAST 2010, 25-26 May 2010, Izmir.
- [5] Özkurt, N, Savacı, F.A., Gündüzalp M., Wavelet Network Circuit Implementation for Nonlinear Dynamical Systems, TAINN 2004, Jun., 2004, Izmir, Turkey
- [6] Savacı, F.A., Özkurt, N., The Time Series Modelling and circuit implementation from time-frequency domain specifications, NDES 2004, May, 2004, Evora, Portugal
- [7] Özkurt, N., Savacı, F.A., Reconstruction of the nonstationary signals in wavelet domain based on SVD, Proceeding of 11.Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Sytems NDES 2003, May, 2003, Scuol, Switzerland
- [8] Özkurt, N., Savacı, F.A., Determination of wavelet ridges of nonstationary signals by singular value decomposition method, European Conference on Circuit Theory and Design, ECCTD 2003, Sep., 2003, Poland.
- [9] Özkurt, N. and Savacı, F.A., Evaluation of instantaneous frequencies by singular value decomposition and determination of the degree of chaoticity. Proceedings of International Conference on Signal Processing, 1(2), 370–375, 2003.
- [10] Özkurt, N., Savacı, F.A., Gündüzalp, M., A Wavelet Function Approximator Circuit, NDES'2002, Jun., 2002, Izmir, Turkey
- [11] Savacı, F.A., Günel, S., Özkurt, N., Yapalı, İ.İ., Harmonic Balance Analysis of Generalized Chua's Circuit,, International Conference- Progress in Nonlinear Science, Jul., 2001, Nizhny Novgorod, Russia
- [12] Özkurt, N., Savacı, F.A., Wavelet Analysis of Generalized Chua's Circuit, NDES 2001, 227-230, Jun., 2001, Delft, The Netherlands
- [13] Erdas, N. ve Gündüzalp, M., “Design of an 8 Bit General Purpose Microcontroller with Sea-of-Gates Design Style”, 11.International Conference on Microelectronics ICM'99, Kuwait, Kasım 1999.

7.3 Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

- [1] Özkurt, N., Özyavru, H., Özkurt, A., Manyetik rezonans görüntülerinden Multipl Skleröz plaklarının Bölütlenmesi, Uygulamaları Beyin Biyofiziği ve Multidisipliner Yaklaşımlar, ISBN:978-975-441-259-8, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp. Fakültesi Yayınları, sy.133-150, 2009.

7.4 Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

- [1] Düzenli, T., Özkurt, N., Comparison of Wavelet Based Feature Extraction Methods for Speech/Music Discrimination, IU-JEEE Vol. 11(1), 1355-1362, 2011.
- [2] Erdaş, N., Gündüzalp, M., “8 Bit Genel Amaçlı Bir Mikrodenetleyicinin Çok Büyük Ölçekli Tümlleşik Devre Teknolojisi ile Tasarımı“, DEÜ Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Cilt: 2, Sayı: 2, sh. 1-12 Mayıs 2000.

7.5 Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

- [1] Uğur, E., Seçmen, M., Özkurt, N., “Motor Gürültüsünün Aktif Bastırımı İçin LMS Tabanlı Algoritmaların Karşılaştırılması”, Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU) 2013, KKTC, Nisan 2013.
- [2] Seçmen, M., Özkurt, N., “Elektromanyetik Hedef Ayırtetme için Dalgacık Dönüşümü ile Hedef Kutuplarının Elde Edilmesi,” Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU) 2012, Muğla, Nisan 2012.
- [3] Özyavru, H., Özkurt, N., “MS Plaklarının Maskeleye Öbekleme ve Eş Seviye Eğrisinin Akışı Metodu ile Bölütlenmesi” Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı (SIU) 2012, Muğla, Nisan 2012.
- [4] Doğan, R., Özkurt, N., “Sahada Programlanabilir Kapı Dizileri üzerinde Yapay Sinir Ağları ile Yüz Tanıma”, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2011 Ulusal Toplantısı, TOK 2011, İzmir, 14-16 Eylül 2011.
- [5] Balbozan, F.İ., Özkurt, N. “Lazerli Nesne Tanıma ve Sınıflandırma Sistemi”, Otomatik Kontrol Türk Milli Komitesi 2011 Ulusal Toplantısı, TOK 2011, İzmir, 14-16 Eylül 2011.

- [6] Düzenli T, Özkurt N, Konuşma/Müzik Ayırıştırma Dalgacık Tabanlı Öznitelik Çıkarım Yöntemlerinin Karşılaştırılması, Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO'2010, Bursa, Aralık 2010.
- [7] Sertel D, Bozdemir Y Ş, Özkurt N,"Beyin Manyetik Rezonans İmgelerinin İTK,VTK ve MeVisLab Kullanılarak Bölütlenmesi", 15. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Antalya, Nisan 2010.
- [8] Düzenli T, Özkurt N,"Müzik ve Konuşma İşaretlerinin Dalgacık Öznitelikleri ile Sınıflandırılması", Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği 13. Ulusal Kongresi, Ankara, Aralık 2009.
- [9] Özkurt N, Gündüzalp M,"Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde Mikrodenetleyici ve Gömülü sistemler Proje Tabanlı Modül Uygulamaları", Elektrik, Elektronik Bilgisayar, Biyomedikal Mühendislikleri Eğitimi 4. Ulusal Sempozyumu, Eskişehir, Ekim 2009.
- [10] Özyavru H, Özkurt N,"MR Görüntülerinden Bulanık Mantık Teknikleri ile MS Plaklarının Bölütlenmesi", 16. IEEE Sinyal İşleme İletişim ve uygulamaları Kurultayı, Aydın, Nisan 2008.
- [11] Özyavru H, Özkurt N, "Bulanık Mantık Tekniklerinin Beyin MR Bölütlemesine Uygulamaları", Genç Bilim İnsanları ile Beyin Biyofiziği II. Çalıştayı, İzmir, Şubat 2008.
- [12] Özkurt N, Savacı F.A.,"Dalgacık Tepeleri Kullanarak İşaretlerin Bileşenlerine Ayrılması", IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Eskişehir, Haziran 2007.
- [13] Yavaş G., Özkurt N,"Geçici Tahmin Edilebilirlik Yöntemiyle Gözü-Kapalı Görüntü Ayırıştırma", IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Eskişehir, Haziran 2007.
- [14] Özkurt N, Özkurt A,"MR Görüntülerinin Bağımsız Bileşen Analizi Yöntemi ile Güdümsüz Bölütlenmesi", IEEE 15. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Eskişehir, Haziran 2007.
- [15] Özkurt A, Özkurt N, Özyavru H,"Bağımsız Bileşen Analizi İle Biyomedikal Görüntü Bölütleme", Genç Bilim İnsanları İle Beyin Biyofiziği I. Çalıştayı, İzmir, Mayıs 2007.
- [16] Özbek M.E., Özkurt N., Savacı, F.A.,"Dalgacık Tepeleri ve Destek Vektör Makineleri ile Müzik Çalgısı Sınıflandırma", Elektrik-Elektronik-Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ELECO'2006, Bursa, c:2 s:236-240, Aralık 2006.
- [17] Özkurt, N., Savacı, F. A., Dalgacık Tepeleri ile İşaret Sentezi, IEEE 12th Sig. Proc.and Comm.Appl.Conf.,SIU 2004, Apr., 2004, Kuşadası.
- [18] Özkurt, N., Savacı, F. A., Gündüzalp, M., Bir Dalgacık İşlev Yaklaşım Devresi Gerçekleme Önerisi, SIU'2002, Jun., 2002, Pamukkale,Denizli
- [19] Özkurt, N., Gündüzalp, M., Savacı, F.A., Zaman-Frekans Düzleminden İşaret Sentezi, SIU'2001, 2, 773-778, Nisan 2001, KKTC.
- [20] Erdaş, N., Gündüzalp, M., Kapı Dizisi Tasarım Yöntemiyle Genel Amaçlı Bir Mikrodenetleyicinin Tasarımı, V.Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyumu, Kasım 1998, Bursa.

7.6 Diğer yayınlar

Atıflar:

Google Akademik

Alıntı endeksleri Hepsi 2010 yılından bugüne

Alıntılar	79	45
h-endeksi	4	3
i10-endeksi	1	1



8. Projeler

- DEU, BAP 2010, "Çekirdek Tabanlı Gözü Kapalı Kaynak Ayırıştırma ile Görüntü Analizi", Proje Yöneticisi: Yard.Doç.Dr. Nalan Özkurt.
- DPT 2008, İleri Mikroelektronik Araştırma-Geliştirme Laboratuvarı Kurulması, Proje Yöneticisi: Prof. Dr. Mustafa Gündüzalp.
- TÜBİTAK EEEAG Proje 104E161, 2008, Zaman-frekans aralığında, bağımsız bileşen analizi ve dalgacık dönüşümü kullanılarak ses işaretlerinin gözü kapalı ayırıştırılmasının ve tanımlanmasının sayısal işaret işlemcilerle, gerçek zamanda gerçekleşmesi, Proje Yöneticisi: Prof.Dr. Acar Savacı.
- DEU BAP 2004, Doğrusal Olmayan Devrelerin Tasarımı, Proje Yöneticisi: Prof. Dr. Mustafa Gündüzalp.
- DEU BAP 1998, Endüstriyel Amaçlı Mikrodenetleyici Tasarımı, Proje Yöneticisi: Prof. Dr. Mustafa Gündüzalp.