

## Prof. Dr. DAMLA GÜRKAN KUNTALP

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 7166](tel:+902323017166)

E-posta: [damla.kuntalp@deu.edu.tr](mailto:damla.kuntalp@deu.edu.tr)

Diğer E-posta: [damla.kuntalp@gmail.com](mailto:damla.kuntalp@gmail.com)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/damla.kuntalp>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3UU7dMYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0617-7918

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-6576-2022

ScopusID: 24724677000

Yoksis Araştırmacı ID: 141547

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Illinois Institute of Technology, Armour College of Engineering, Electrical and Computer Engineering , Amerika Birleşik Devletleri 1994 - 2000

Yüksek Lisans, Illinois Institute of Technology, Armour College of Engineering, Electrical and Computer Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1992 - 1994

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1985 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Design and Optimization of Optical Diffractive Elements using Vector Space Projections and Pseudo Random Encoding, Illinois Institute of Technology, 2000

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Verdiği Dersler

#### Yüksek Lisans

Random Variables and Stochastic Systems, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Advance Digital Signal Processing, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

#### Lisans

Analog Communication, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Probability and Random Signal principles, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

GÜRKAN KUNTALP D., Akciğer sesleri kullanılarak akciğer hastalıkları teşhisi, Doktora, F.YASİN(Öğrenci), 2024

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

- I. **A Comparative Study of Metaheuristic Feature Selection Algorithms for Respiratory Disease Classification**  
GÜRKAN KUNTALP D., Özcan N., Düzyel O., Kababulut F. Y., KUNTALP M.  
Diagnostics, cilt.14, sa.19, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A New Shapley-Based Feature Selection Method in a Clinical Decision Support System for the Identification of Lung Diseases**  
Kababulut F. Y., Gürkan Kuntalp D., Düzyel O., Ozcan N., Kuntalp M.  
DIAGNOSTICS, cilt.13, sa.23, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Modulation Classification of MFSK Modulated Signals Using Spectral Centroid**  
Baris B., ÇEK M. E., GÜRKAN KUNTALP D.  
WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, cilt.119, sa.1, ss.763-775, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **SIMPLE AND EFFICIENT PREDICTION OF NEAR FUTURE STATE OF TRAFFIC USING ONLY PAST SPEED INFORMATION**  
Kababulut F. Y., GÜRKAN KUNTALP D., AKAY O., Duzenli T.  
PROMET-TRAFFIC & TRANSPORTATION, cilt.30, sa.5, ss.589-599, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Complexity reduction of RBF multiuser detector for DS-CDMA using a genetic algorithm**  
Torun M. U., GÜRKAN KUNTALP D.  
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.21, sa.4, ss.1134-1150, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **Feature extraction for ECG heartbeats using higher order statistics of WPD coefficients**  
KUTLU Y., GÜRKAN KUNTALP D.  
COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, cilt.105, sa.3, ss.257-267, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **A multi-stage automatic arrhythmia recognition and classification system**  
Kutlu Y., GÜRKAN KUNTALP D.  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.41, sa.1, ss.37-45, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimizing the performance of an MLP classifier for the automatic detection of epileptic spikes**  
Kutlu Y., KUNTALP M., GÜRKAN KUNTALP D.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.4, ss.7567-7575, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **High-diffraction-efficiency pseudorandom encoding**  
Yang Y., Stark H., Gürkan Kuntalp D.  
JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A: OPTICS AND IMAGE SCIENCE, AND VISION, cilt.17, sa.2, ss.285-293, 2000 (SCI-Expanded)
- X. **Factors affecting convergence in the design of diffractive optics by iterative vector-space methods**  
stark h., yang y., GÜRKAN KUNTALP D.  
Journal of Optical Society of America A, cilt.16, sa.1, ss.149-159, 1999 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Challenges in Lung and Respiratory Sound Processing: Quantity and Quality of Available Data**  
Gürkan Kuntalp D.  
Journal of Intelligent Systems with Applications, cilt.6, sa.2, ss.44-54, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Teaching digital signal processing through modular based project oriented learning in electrical engineering**

GÜRKAN KUNTALP D., KALAYCI DEMİR G., AKAY O.

International Journal of Teaching and Case Studies, cilt.3, sa.2/3/4, ss.196-208, 2011 (Hakemli Dergi)

- III. **Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bünyesinde Biyomedikal Laboratuvarı Kurulumu**  
İşler Y., Selver M. A., Kutlu Y., Gürkan Kuntalp D., Kuntalp M.  
Akademik Dizayn Dergisi, cilt.2, sa.3, ss.86-90, 2008 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **ELEKTRİK VE ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE MODÜLERTABANDA PROBLEME DAYALI EĞİTİM PROGRAMLARININ YAPILANDIRILMASI**  
ÖZKURT A., GÜRKAN KUNTALP D., ZORAL E. Y., KUNTALP M., ÖZTURA H., GÜNDÜZALP M., GÜZELİŞ C., ŞAHİN Ö. DEÜ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK DERGİSİ, cilt.7, sa.3, ss.2330, 2005 (Hakemli Dergi)
- V. **Vektör-uzay İzdüşüm Metodu ile Özel Amaçlı Bir Kırınımsal Optik Eleman Tasarımı**  
GÜRKAN KUNTALP D.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, sa.8.sayı, 2001, ss.2001, 2001 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Classification of arrhythmias using spectral features with K nearest neighbor method** Aritmilerin spektral özellikler kullanılarak en yakın k komşu metoduyla sınıflandırılması  
Hilavin I., KUNTALP M., GÜRKAN KUNTALP D.  
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.411-414
- II. **Clustering of arrhythmic ECG beats using morphological properties and windowed raw ECG data** Artimik EKG vurularının morfolojik özellikleri ve pencerelenmiş ham EKG verilerini kullanarak gruplanması  
Gezer B. L., GÜRKAN KUNTALP D., KUNTALP M.  
2011 IEEE 19th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2011, Antalya, Türkiye, 20 - 22 Nisan 2011, ss.738-741
- III. **Feature reduction method using self organizing maps**  
Kutlu Y., Kuntalp D.  
6th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, ELECO 2009, Bursa, Türkiye, 5 - 08 Kasım 2009
- IV. **Özdüzenleyici Haritalar Kullanılarak Aritmik EKG Vurularının Topografik Analizi**  
KUTLU Y., KUNTALP M., GÜRKAN KUNTALP D.  
13. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2008
- V. **Özdüzenleyici haritalar Kullanılarak Diken Dalgalarının Analizi**  
KUTLU Y., KUNTALP M., GÜRKAN KUNTALP D.  
Genç Bilim İnsanları ve Beyin Biyofiziği Çalıştayı, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2008
- VI. **Musical genre classification using higher-order statistics**  
AVCU N., GÜRKAN KUNTALP D., ALPKOÇAK A.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.826-827
- VII. **Effect of the input window size in arrhythmia classification with multilayer perceptron network structures**  
Kutlu Y., KUNTALP M., GÜRKAN KUNTALP D.  
IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2007, ss.628-631
- VIII. **Classification of branch block beats using higher order spectral analysis and neural networks**  
Torun M. U., İşler Y., GÜRKAN KUNTALP D., KUNTALP M.  
IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.437-438
- IX. **Web based remote patient monitoring system**

Zeyhek M., Tavli M. M., GÜRKAN KUNTALP D., KUNTALP M.

IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.607-608

X. **Detection of spikes with multiple layer perceptron network structures**

Kutlu Y., Isler Y., GÜRKAN KUNTALP D., KUNTALP M.

IEEE 14th Signal Processing and Communications Applications, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2006, ss.277-278

XI. **Comparison of Two Scenario Examples For a Freshman Year Module in Electrical and Electronics Engineering Program**

GÜRKAN KUNTALP D., KUNTALP M., KILINÇ S., ÖNAY A. B., ÖZEL M., AKGÜNGÖR K., GÜZELİŞ C.

New Information Technologies in Education, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2004

XII. **Software implementation of wireless indoor communication system using coherent QAM**

Cam S., GÜRKAN KUNTALP D.

IEEE 12th Signal Processing and Communications Applications Conference, Kusadasi, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004, ss.638-641

XIII. **Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde Modüler Tabanda Aktif Programların Yapılandırılması Ölçme ve Değerlendirme**

ÖZTURA H., KUNTALP M., ÖZKURT A., ZORAL E. Y., GÜRKAN KUNTALP D., GÜZELİŞ C.

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi 1. Ulusal Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2003

XIV. **Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde Ders ve Modüler Tabanlı Eğitim Programlarında Takım Çalışması Üzerine Deneyimler**

ZORAL E. Y., ÖZKURT A., ÖZTURA H., GÜRKAN KUNTALP D., KUNTALP M.

Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi 1. Ulusal Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2003

XV. **Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde Modüler tabanda aktif eğitim Programlarının Yapılandırılması, ölçme ve Değerlendirme**

ÖZKURT A., GÜRKAN KUNTALP D., ZORAL E. Y., ÖZTURA H., ŞAHİN Ö., KUNTALP M., GÜNDÜZALP M., GÜZELİŞ C.

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar Mühendislikleri Eğitimi 1. Ulusal Sempozyumu ve Sergisi, Türkiye, 30 Nisan - 02 Mayıs 2003, ss.37-40

XVI. **Integration in the freshman class in the electrical engineering curriculum**

ÖZKURT A., GÜZELİŞ C., KUNTALP M., GÜRKAN KUNTALP D., ZORAL E. Y.

New Information Technologies in Education Symposium, 1 - 05 Eylül 2002

XVII. **How to create scenarios for problem based EEE curriculum**

KUNTALP M., GÜRKAN KUNTALP D., ÖZTURA H., ZORAL E. Y., ÖZKURT A., GÜZELİŞ C.

New Information Technologies in Education Symposium, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

XVIII. **Increasing Learning Performance via In Class Team Quizzes in EEE Courses**

ZORAL E. Y., GÜRKAN KUNTALP D., KUNTALP M., ÖZTURA H., GÜZELİŞ C.

New Information Technologies In Education Symposium, İzmir, Türkiye, 1 - 05 Eylül 2002

XIX. **Building up design modules in problem based education**

ÖZKURT A., ÖZTURA H., KUNTALP M., GÜRKAN KUNTALP D., ZORAL E. Y., GÜZELİŞ C.

New Information Technologies in Education Symposium, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2002

## Desteklenen Projeler

GÜRKAN KUNTALP D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İzmir Bölgesinde Spektrum Kullanım Yoğunluğunun Belirlenmesi, 2012 - 2015

## Metrikler

Yayın: 49

Atif (WoS): 243

Atif (Scopus): 345

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5