



SÜLEYMAN BİLGİN

PROF. DR.

E-posta : suleymanbilgin@akdeniz.edu.tr
Diğer E-posta : suleyman.bilgin.tr@gmail.com
Cep Telefonu : [+90 532 375 8643](tel:+905323758643)
İş Telefonu : [+90 242 310 6388](tel:+902423106388)
Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: nB-igOQAAAAJ
ORCID: 0000-0003-0496-8943
Publons / Web Of Science ResearcherID: C-3539-2016
ScopusID: 26021097900
Yoksis Araştırmacı ID: 128433



Biyografi

Prof. Dr. Süleyman Bilgin, 1978 yılında Karadeniz Ereğli’de doğdu. İlk ve ortaöğrenimini Burdur’da tamamladı. 2000 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesinden Elektronik ve Haberleşme Mühendisi olarak mezun oldu. Yüksek lisans öğrenimini 2003 yılında Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü Fen Bilimleri Enstitüsü Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalında, doktorasını ise Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Elektrik-Elektronik Anabilim Dalında Mayıs 2008’de tamamladı. Mezuniyet sonrası 2001-2003 yılları arasında İstanbul Erelan Ltd. Şti. AR-GE sorumlusu olarak görev yaptı. Daha sonra 2004-2009 yılları arasında Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Gölhisar Meslek Yüksekokulunda öğretim görevlisi olarak çalıştı. Doktora öğrenimini tamamladıktan sonra 2009 yılında Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümüne öğretim üyesi olarak atandı. 2018 yılında doçent ünvanını almıştır. Halen Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümünde öğretim üyeliği görevini sürdüren Süleyman Bilgin’in ulusal ve uluslararası hakemli dergilerde yayınlanmış otuzun üzerinde makalesi, ulusal ve uluslararası konferanslarda sunulmuş ellinin üzerinde bildirisi, dört adet ulusal ve uluslararası kitap bölüm yazarlığı bulunmaktadır. Yapay zeka uygulamaları, Biyomedikal sistemler, Sinyal İşleme, Görüntü işleme konularında çalışmalar yapmaktadır.

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2008 - 2008	Eidgenössische Technische Hochschule, ETHZ (The Federal Institute of Technology, Zürich), Signal Processing Lab., Electronic Eng., İsviçre
Doktora 2004 - 2008	Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2001 - 2004	Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, Türkiye

Lisans
1995 - 2000

Süleyman Demirel Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye

Yabancı Diller

Almanca, B1 Orta
İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Kalp hızı değişkenliğinin dalgacık dönüşümü ve yapay sinir ağları kullanılarak analizi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği A.D., 2008

Yüksek Lisans, Serbest ortamda RS-232 protokolü ile optik haberleşme sistemi uygulaması, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği, 2004

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr. 2024 - Devam Ediyor	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Doç. Dr. 2018 - 2024	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Yrd. Doç. Dr. 2009 - 2018	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Öğretim Görevlisi Dr. 2008 - 2009	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Gölhisar Meslek Yüksekokulu, Teknik Bilimler
Öğretim Görevlisi 2004 - 2008	Süleyman Demirel Üniversitesi

Desteklenen Projeler

- Özdemir L., Bilgin S., TÜBİTAK Projesi, BUHAR KAÇAĞI TAKİP SİSTEMİ, 2020 - 2021
- ORAL O., BİLGİN S., CARLAK H. F., AK M. Ü., DERİN N., DERİN A. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnsan Yüzü Üzerinden Alınan Titreşim Sinyallerinin Frekans Karakteristiklerinin Belirlenmesi, 2019 - 2021
- BİLGİN S., Çetin E., BİÇER GÖMCELİ Y., KAYIKÇI A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mobil EEG Tabanlı Açlık ve Tokluk Sınıflandırılması, 2018 - 2020
- UYSAL H., KIZILAY F., BİLGİN S., ALBAYRAK Y., ÖZKAN Ö., ÖZKAN Ö., BARCIN N. E., ŞENOL A. U., KARAALI K., ÜNAL A., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilim insanı yetiştirme ve geliştirme projesi, 2017 - 2019
- TUNÇ S., ÖZEN Ş., DUMAN O., GÜRKAN T., BİLGİN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotopolimerizasyon tekniği ile jelatin bazlı hidrojel sistemlerinin geliştirilmesi ve elektriksel aktivitelerinin incelenmesi, 2017 - 2018

6. ÜSER Y., BİLGİN S., TÜBİTAK Projesi, Kanal Seçenekli EKG Holter ve Kalp Hızı Değişkenliği (KHD) Analiz Cihazı, 2016 - 2018
7. BİLGİN S., CARLAK H. F., UYSAL H., POLAT Ö., TÜBİTAK Projesi, Spatisite Mekanizmalarının Kas, eklem ve Medulla Spinalisin Matematiksel Modelleriyle Analizi, 2015 - 2017
8. Carlak H. F., Bilgin S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Akım Uygulamalı Termal Görüntüleme, 2014 - 2016
9. BİLGİN S., Sanayi Tezleri Projesi, Prototip Buhar Kondensatörleri kaçak kontrol cihazı, 2014 - 2015
10. BİLGİN S., Sanayi Tezleri Projesi, Kablosuz Holter EKG ve KHD Cihazı Tasarımı, 2013 - 2014
11. BİLGİN S., ÖZEN Ş., KIZILAY F., UYSAL H., TÜBİTAK Projesi, Spastisitenin değerlendirilmesinde elektrofizyolojik-kinesiyolojik bir yöntem, 2011 - 2013
12. Bilgin S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokardiyografi (EKG) İşaretlerinin Sayısal İşarete Dönüştürülürken ortaya çıkan Problemlerin Araştırılması ve Çözülmesi, 2009 - 2011
13. ÇOLAK Ö. H., BİLGİN S., TÜBİTAK Projesi, Fibromiyalji Sendromunun Teşhisine Yönelik HRV, SSR ve Psikolojik Testlerin Dalgacık Dönüşümü ve Yapay Sinir Ağları ile Değerlendirilmesi ve İlişkilerin Belirlenmesi, 2008 - 2010

Ödüller

1. BİLGİN S., GÜZELER A. C., BİLİŞİM, OTOMASYON, YAZILIM TEKNOLOJİLERİ KATEGORİSİNDE BİRİNCİLİK, ANTALYA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ AR-GE VE İNOVASYON PROJE PAZARI, Mart 2018
2. BİLGİN S., Endurance and surface electromyography power frequency analysis of paraspinal muscles in patients with chronic low back pain undergoing exercise program, 7 th Physical Medicine and Rehabilitation Congress, Mayıs 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A novel wearable ERP-based BCI approach to explicate hunger necessity**
Çetin E., Bilgin S., Bilgin G.
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.818, ss.137573-137582, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Evaluation of Vibration Signals Measured by 3-Axis MEMS Accelerometer on Human Face using Wavelet Transform and Classifications**
Oral O., Bilgin S., Ak M. Ü.
Tehnicki Vjesnik-Technical Gazette, cilt.29, sa.2, ss.355-362, 2022 (SCI-Expanded)
3. **Evaluation of facial tissue characteristics by utilising vibration signals using thermal imaging**
Irim Y., CARLAK H. F., Ak M. U., BİLGİN S., ORAL O.
IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY, cilt.14, sa.10, ss.997-1002, 2020 (SCI-Expanded)
4. **Mathematical model of patella T-reflex and clinical evaluation with Ashworth scales**
BİLGİN S., CARLAK H. F., POLAT Ö., Nuzket T., USLU S., UYSAL H.
BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK, cilt.65, sa.5, ss.587-594, 2020 (SCI-Expanded)
5. **Evaluation of vibration measurements on human face using median and maximum frequencies**
Umit Ak M., BİLGİN S., ORAL O., Feza Carlak H. F., Tunga Derin A., DERİN N.
IET Science, Measurement and Technology, cilt.14, sa.8, ss.853-856, 2020 (SCI-Expanded)
6. **Investigating effects of force and pressure centre signals on stabilogram analysis**
Cetin E., BİLGİN S.
IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY, cilt.13, sa.9, ss.1305-1310, 2019 (SCI-Expanded)
7. **Carbon nanotube, poly(3,4-ethylenedioxythiophene):poly(styrenesulfonate) and Ag nanoparticle doped gelatin based electro-active hydrogel systems**
Polat T. G., Ateş K., Bilgin S., Duman O., Özen Ş., Tunç S.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.580, 2019 (SCI-Expanded)
8. **Gait pattern discrimination of ALS patients using classification methods**
BİLGİN S., Aka Z. E.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.26, sa.3, ss.1367-1377, 2018
(SCI-Expanded)

9. **The impact of feature extraction for the classification of amyotrophic lateral sclerosis among neurodegenerative diseases and healthy subjects**
BİLGİN S.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.31, ss.288-294, 2017 (SCI-Expanded)
10. **Low-frequency exposure analysis using electric and magnetic field measurements and predictions in the proximity of power transmission lines in urban areas**
CARLAK H. F., ÖZEN Ş., BİLGİN S.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.5, ss.3994-4005, 2017
(SCI-Expanded)
11. **A Study on the Effects of Sympathetic Skin Response Parameters in Diagnosis of Fibromyalgia Using Artificial Neural Networks**
Ozkan O., Yildiz M., Arslan E., Yıldız S., BİLGİN S., AKKUŞ S., KOYUNCUOĞLU H. R., Koklukaya E.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.40, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
12. **Physiological parameters as a tool in the diagnosis of fibromyalgia syndrome in females: A preliminary study**
Elmas O., Yildiz S., BİLGİN S., Demirci S., ÇÖMLEKÇİ S., KOYUNCUOĞLU H. R., AKKUŞ S., ÇOLAK Ö. H., Koklukaya E., Arslan E., et al.
LIFE SCIENCES, ss.51-56, 2016 (SCI-Expanded)
13. **Investigation of the relationship between anxiety and heart rate variability in fibromyalgia: A new quantitative approach to evaluate anxiety level in fibromyalgia syndrome**
BİLGİN S., Arslan E., Elmas O., Yildiz S., ÇOLAK Ö. H., Bilgin G., KOYUNCUOĞLU H. R., Akkus S., ÇÖMLEKÇİ S., Koklukaya E.
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, cilt.67, ss.126-135, 2015 (SCI-Expanded)
14. **Biceps femoris late latency responses and the "notching sign" in spasticity**
Gürbüz M., BİLGİN S., Albayrak Y., KIZILAY F., UYSAL H.
JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION, cilt.12, 2015 (SCI-Expanded)
15. **An electrophysiological and kinesiological method for assessing spasticity**
Gürbüz M., KIZILAY F., BİLGİN S., ALBAYRAK Y., UYSAL H.
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES, cilt.333, sa.1, ss.138, 2013 (SCI-Expanded)
16. **Temperature and burn injury prediction of human skin exposed to microwaves: a model analysis**
ÖZEN Ş., HELHEL S., BİLGİN S.
RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS, cilt.50, sa.3, ss.483-489, 2011 (SCI-Expanded)
17. **Determination of a New VLF Band in HRV for Ventricular Tachyarrhythmia Patients**
Bilgin S., ÇOLAK Ö. H., Polat O., Koklukaya E.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, cilt.34, sa.2, ss.155-160, 2010 (SCI-Expanded)
18. **Estimation and evaluation of sub-bands on LF and HF base-bands in HRV for Ventricular Tachyarrhythmia patients**
Bilgin S., ÇOLAK Ö. H., Polat O., Köklükaya E.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.36, sa.6, ss.10078-10084, 2009 (SCI-Expanded)
19. **Determination of sympathovagal balance in ventricular tachyarrhythmia patients with implanted cardioverter defibrillators using wavelet transform and MLPNN**
Bilgin S., ÇOLAK Ö. H., Polat O., Koklukaya E.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.19, sa.2, ss.330-339, 2009 (SCI-Expanded)
20. **Efficient Solution For Frequency Band Decomposition Problem Using Wavelet Packet In Hrv**
BİLGİN S., ÇOLAK Ö. H.
DIGITAL SIGNAL PROCESSING, cilt.18, ss.892-899, 2008 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **VIBRATION-BASED MEASUREMENT SYSTEM FOR BREAST TISSUE**
Ak M. Ü., Bilgin G., Kaya D., Bilgin S., Kaya A.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.319-327, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Gerçek Zamanlı Göz Bebeği Takip Sistemi İçin Hibrit Algoritma Geliştirilmesi**
Kara C., Bilgin G., Bilgin S.
YEKARUM E-DERGİSİ, cilt.8, sa.2, ss.114-130, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Kardiyak Olay Kaydedici ve Telemetri Sistemi için Yeni Bir Bileklik Tasarımı**
Bilgin G., Oktay M., Bilgin S.
JOURNAL OF GRADUATE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES OF MEHMET AKIF ERSOY UNIVERSITY, cilt.12, sa.1, ss.104-120, 2021 (Hakemli Dergi)
4. **Investigation of Hunger and Satiety Status During Eyes Open and Closed Using EEG Signals**
Çetin E., Bilgin G., BİLGİN S., Biçer Gömceli Y., Kayıkçı A. M.
Journal of Intelligent Systems with Applications, cilt.3, sa.1, ss.35-39, 2020 (Hakemli Dergi)
5. **A New Method For The Automatic Detection Of Ventricular And Atrial Premature Contractions**
Akn Z. E., BİLGİN S.
Journal of Engineering Sciences and Design, cilt.8, sa.1, ss.165-174, 2020 (Hakemli Dergi)
6. **Automatic Detection Of Atrial Fibrillation Based On RR Interval**
GÜZELER A. C., BİLGİN S.
Journal of Engineering Sciences and Design, cilt.7, sa.3, ss.487-497, 2019 (Hakemli Dergi)
7. **THREE DIMENSIONAL PRINTER APPLICATIONS IN THE HEALTH SECTOR: CURRENT SITUATION AND FUTURE**
Akbaş G., ORAL O., BİLGİN S.
International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, cilt.2, sa.2, ss.88-98, 2018 (Hakemli Dergi)
8. **A NEW ROBUST QRS DETECTION ALGORITHM IN ARRHYTHMIC ECG SIGNALS**
BİLGİN S., Akn Z. E.
Journal of Engineering Sciences and Design, cilt.6, sa.1, ss.64-73, 2018 (Hakemli Dergi)
9. **The Comparison of Neurodegenerative Diseases and Healthy Subjects Using Discrete Wavelet Transform in Gait Dynamics**
BİLGİN S.
Journal of Medical and Bioengineering, cilt.6, sa.1, ss.35-38, 2017 (Hakemli Dergi)
10. **Low Cost Laboratory Type Signal Generator Using DDS Method**
BİLGİN S., ÜSER Y., OKTAY M.
International Journal Of Engineering & Applied Sciences, cilt.8, sa.4, ss.59-65, 2016 (Hakemli Dergi)
11. **Robotic Hand Controlling Based on Flexible Sensor**
BİLGİN S., ÜSER Y., MERCAN M.
International Journal Of Engineering & Applied Sciences, cilt.8, sa.4, ss.49-58, 2016 (Hakemli Dergi)
12. **Predictions of the Electric Field Emissions around Power Transmission Lines by Using Artificial Neural Network Methods**
CARLAK H. F., ÖZEN Ş., BİLGİN S.
American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences (ASRJETS), cilt.15, sa.1, ss.210-226, 2016 (Hakemli Dergi)
13. **Determination of health hazards for GSM BTS station by using fuzzy logic**
Kanberoğlu B., Çömlekçi S., Bilgin S.
electronic letters on science & engineering, cilt.2, sa.1, ss.24-29, 2006 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **A Walking and Balance Analysis Based on Pedobarography**

Çetin E., Bilgin S., Oral O.

Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies , D. Jude Hemanth,Utku Kose, Editör,
Springer, London/Berlin , Basel, ss.906-913, 2019

2. **Endüstri 4.0 ve Nesnelerin İnterneti Teknolojisi**

Oral O., Bilgin S.

Sanayi 4.0 Teknolojik Alanları ve Uygulamaları, Kerim Çetinkaya,Pınar Demircioğlu,Koray Özsoy,Burhan Duman,
Editör, Pegem A Yayıncılık, Ankara, ss.345-356, 2019

3. **Optoelektronik Aygıtlar**

Bilgin S.

Katıhal Elektroniği Devre Elemanları, Merdan M., Editör, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, ss.45-80, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Evaluation of Vibration Signals Measured by 3-D MEMs Accelerometer on Human Face using Wavelet Transform and Classifications Methods**

ORAL O., BİLGİN S., Ak M. Ü.

International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2020),
Antalya, Türkiye, 9 - 11 Ekim 2020, ss.1

2. **Median and Maximum Frequency Analysis of Vibration Signals on Human Face**

Ak M., BİLGİN S., ORAL O., Çetin E., CARLAK H. F., DERİN A. T., DERİN N.

The International Conference on Research in Engineering and Technology, Barcelona, İspanya, 12 - 14 Aralık 2019,
ss.1

3. **Enerji Verimliliğinde ve Yenilenebilir Enerjide Yapay Zeka Uygulamaları**

Çetin E., Bilgin S.

YEKSEM 2019, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Aralık 2019, ss.185-190

4. **Canlı Dokularda Titreşim Etkisinin Ölçümü İçin Yeni Bir Sistem Tasarımı**

Ak M., Bilgin S., Oral O., Çetin E., Carlak H. F., Derin A. T., Derin N.

TIPTEKNO 2019, Aydın, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.102-105

5. **ENDÜSTRİ 4.0 ve NESNELERİN İNTERNETİ TEKNOLOJİSİ**

Oral O., Bilgin S.

4th INTERNATIONAL CONGRESS ON 3D PRINTING (ADDITIVE MANUFACTURING) TECHNOLOGIES AND DIGITAL
INDUSTRY, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2019, ss.1436

6. **A New System Design for Measuring Vibration Effect in Live Tissues**

Umit M. A. K., BİLGİN S., ORAL O., Cetin E., CARLAK H. F., DERİN A. T., DERİN N.

Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.409-412

7. **3D Printer Applications in The Health Sector: Current Situation and Future**

BİLGİN S., ORAL O., AKBAŞ G.

The third International Congress on 3D Printing (Additive Manufacturing) Technologies and Digital Industry (3D-
PTC2018), Antalya, Türkiye, 19 - 21 Nisan 2018, ss.1-8

8. **Classification of Normal Beat, Atrial Premature Contraction and Ventricular Premature Contraction Based on Discrete Wavelet Transform and Artificial Neural Networks**

Akin Z. E., BİLGİN S.

Medical Technologies National Congress (TIPTEKNO), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017

9. **Aritmik EKG Sinyallerinde Ayırık Dalgacık ve Hilbert Dönüşümleri Tabanlı QRS Kompleks Yakalama Algoritması**

Güzeler A. C., Bilgin S.

BİYOMUT 2016, İzmir, Türkiye, 3 - 05 Kasım 2016, ss.219-224

10. **Fuzzy Based Flux Oriented Direct Torque Control Of Induction Motor**

Üser Y., Bilgin S., Gülez K.

4th International Fuzzy Systems Symposium 2015, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015, ss.1

11. **The Comparison of Neurodegenerative Diseases and Healthy Subjects using Discrete Wavelet Transform in Gait Dynamics**
BİLGİN S.
8th International Conference on Computer and Electrical Engineering, Paris, Fransa, 12 - 13 Ekim 2015, ss.37
12. **Naive Bayes Classification of Neurodegenerative Diseases By Using Discrete Wavelet Transform**
BİLGİN S., Güzeler A. C.
19th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Kasım 2015
13. **Spastisite Hastalarında Kinesiyolojik Parametrelerin Görüntü İşleme Tabanlı Hesaplanması**
Albayrak Y., Dağlı M., Asilkan Ö., Yardımcı A., Bilgin S., Uysal H.
BİYOMUT 2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014, cilt.1, sa.1, ss.284-286
14. **Patellar Pendulum ve Kas-İskelet Modellemesi ile Spastisitenin Değerlendirilmesi**
Özcan C., Albayrak Y., Bilgin S., Uysal H.
BİYOMUT 2014, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014, cilt.1, sa.1, ss.287-290
15. **Elektrokardiyogram Sinyalinden EDR Sinyalinin Elde Edilmesi İçin Yeni Bir Yöntem**
Uslu S., Nüzket T., Bilgin S.
TIPTEKNO2014, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, cilt.1, sa.1, ss.275-278
16. **Assesing spasticity via patellar pendulum which is triggered by patellar T reflex**
Gürbüz M., BİLGİN S., Özcan C., UYSAL H.
The XX Congress of the International Society of Electrophysiology and Kinesiology (ISEK) 2014, Roma, İtalya, 15 - 18 Temmuz 2014, ss.355
17. **Features of patellar pendulum triggered by patella t reflex in rigidity**
UYSAL H., Gürbüz M., KIZILAY F., ALBAYRAK Y., BİLGİN S.
30th International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN), Berlin, Almanya, 19 - 23 Mart 2014, cilt.125, sa.1, ss.127
18. **Assesment of Spasticity via Patellar Pendulum and Muscular-Skeletal Modelling**
Ozcan C., ALBAYRAK Y., BİLGİN S., UYSAL H.
18th National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014
19. **An electrophysiological and kinesiological method for assessing spasticity**
Gürbüz M., KIZILAY F., BİLGİN S., ALBAYRAK Y., UYSAL H.
XXI World Congress of Neurology, Viyana, Avusturya, 21 - 26 Eylül 2013, cilt.333, sa.1, ss.138
20. **An electrophysiological and kinesiological method for assesing spasticity**
Gürbüz M., KIZILAY F., Bilgin S., Albayrak Y., Uysal H.
WCN 2013, Hong Kong, Japonya, 31 Mayıs - 04 Haziran 2013, ss.429
21. **Fibromiyalji Hastalarındaki Muhtemel Kalp Sorunlarının Ayrıntılı Elektrokardiyogram Analizi ile İncelemesi**
Elmas O., Yıldız S., Bilgin S., Koyuncuoglu H. R., Çömlekçi S.
TFBD 2012 38th NATIONAL CONGRESS OF PHYSIOLOGY, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Aralık 2012, ss.1-3
22. **RR Interval Variablity and Heart Rate Calculation**
BİLGİN S., Uslu S., Usluer M., Nüzket T., ÖZEN Ş.
2nd International Scientific Conference on Engineering "Manufacturing and Advanced Technologies" (MAT2012), Antalya, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2012, ss.311-314
23. **Parkinson Hastalarında hareket bozukluklarını değerlendirmeye yönelik bir cihaz tasarımı**
Gencer E., Bilgin S., Öz E., Özdemir L., Gürbüz M., Uslu S., Özen Ş., Kizilay F., Uysal H.
TIPTEKNO 2012, Antalya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2012, ss.42-44
24. **Enerji İletim ve Dağıtım Hatları Çevresinde Oluşan Elektromanyetik Kirlenmenin Çok Katmanlı Algılayıcı Yapay Sinir Ağları ile Tahmini**
Özen Ş., Ögel E. G., Bilgin S., Helhel S.
Biomedical Engineering Meeting 2012, 17th National Biyomut, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2012, ss.130-133
25. **Spastisitenin değerlendirilmesinde yeni bir sistem tasarımı**
Tosun P. D., Gürbüz M., Gencer E., Bilgin S., Özdemir E., Sever R., Özen Ş., Kizilay F., Uysal H.
TIPTEKNO 2011, Antalya, Türkiye, 13 - 16 Ekim 2011, ss.1

26. **Dalgacık Paket Dönüşümü ile QRS yakalama algoritması**
Kuru Ö. F., Bilgin S., Özen Ş.
TIPTEKNO 2010, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010, ss.1
27. **Endurance and surface electromyography power frequency analysis of paraspinal muscles in patients with chronic low back pain undergoing exercise program**
Yıldız S., Soyupek F., BİLGİN S., Koyuncuoğlu H. R.
17th Physical and Rehabilitation Medicine European congress, Venedik, İtalya, 23 - 27 Mayıs 2010, ss.160
28. **Correlation of BAI Psychological Test Scores with Heart Rate Variability Using Wavelet Packet Transform and Artificial Neural Networks in Fibromyalgia Syndrome**
BİLGİN S., Koklukaya E., ÇOLAK Ö. H., Özkan Ö., Yıldız S., Bilgin G.
Biomedical Engineering Meeting 2010, 15th National Biyomut, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010, ss.1
29. **Ventriküler Taşiaritmi Hastalarında Sempatovagal Dengenin Dalgacık Paket Dönüşümü ile Analizi**
Çolak Ö. H., Bilgin S., Polat Ö.
BIYOMUT 2009, İzmir, Türkiye, 20 - 24 Mayıs 2009, ss.1
30. **The Impact of Daubechies Wavelet Performances on Ventricular Tachyarrhythmia Patients for Determination of Dominant Frequency Bands in HRV**
Bilgin S., Polat O., ÇOLAK Ö. H.
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.423-424
31. **Detection of Frequency Sub-Bands on Heart Rate Variability in Supra-Ventricular Tachyarrhythmia Patients Using Artificial Neural Networks**
Bilgin S., Bilgin G., ÇOLAK Ö. H., Koklukaya E.
14th National Biomedical Engineering Meeting, İzmir, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2009, ss.13-14
32. **Evaluation of Sub-Frequency Regions of HRV in Supraventricular Tachyarrhythmia Patients**
BİLGİN S., ÇOLAK Ö. H., POLAT Ö., Köklükaya E.
Computers in Cardiology, Bologna, İtalya, 14 - 17 Eylül 2008, ss.1
33. **Dalgacık Dönüşümü Kullanılarak HRV İşaretlerindeki Frekans Karakteristiklerinin Tespiti**
Bilgin S., Çolak Ö. H., Elmas O., Çömlekçi S.
SDU 15th Year Engineering and Architecture Congress 2007, Isparta, Türkiye, 15 - 17 Kasım 2007, ss.1
34. **The Detection of Artifacts on Heart Rate Variability Using Wavelet Transform**
Bilgin S., Çolak Ö. H., Köklükaya E.
International Kyrgyz-Kazakh Electronics And Computer Conference, Almati, Kazakistan, 3 - 05 Ekim 2007, ss.1
35. **Analyze Of Frequency-Energy Characteristics for HRV Signals Using Discrete Wavelet Transform (DWT)**
BİLGİN S., ÇOLAK Ö. H., Koklukaya E.
International Workshop II on Applications of Wavelets to Real World Problems, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2007, ss.2
36. **Bulanık Mantık Yöntemi Kullanılarak GSM BTS İstasyonları İçin Sağlık Zararlarının Değerlendirilmesi**
Çömlekçi S., Bilgin S., Ulukut Coşkun Ö.
URSI 2006, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2006, ss.1

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi	Akdeniz Üniversitesi, BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİLER UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2013 - 2018	Bölüm Başkan Yardımcısı	Akdeniz Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
2005 - 2009	Bölüm Başkan Yardımcısı	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Gölhisar Meslek Yüksekokulu, Teknik Bilimler

Verdiği Dersler

Elektronik Cihaz Tasarımı, Lisans, 2018 - 2019
Optoelektronik, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Devre Teorisi II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Devre Teorisi I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Sinyaller ve Sistemler, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Yapay Sinir Ağları, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Sayısal Sinyal İşleme, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Çoklu Çözünürlü Sinyal İşleme, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
İleri Düzey MATLAB Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MATLAB ile Kullanıcı Arayüz Programlama, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Yapay Sinir Ağları, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Yönetilen Tezler

Bilgin S., El yazısıyla yazılan rakamların algılanmasında facebook prophet fonksiyonu etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, Ç.KAPLAN(Öğrenci), 2023
Bilgin S., Gerçek zamanlı göz bebeği takip sistemi için hibrit algoritma geliştirilmesi, Yüksek Lisans, C.KARA(Öğrenci), 2022
Bilgin S., MOBİL EEG TABANLI AÇLIK VE TOKLUK SINIFLANDIRILMASI, Yüksek Lisans, E.Çetin(Öğrenci), 2020
Oral O., Bilgin S., İnsan Yüzü Üzerinden Alınan Titreşim Sinyallerinin Frekans Karakteristiklerinin Analizi, Yüksek Lisans, M.Ümit(Öğrenci), 2019
Bilgin S., EKG Olay Kaydedici ve Hekim Telemetry Sistemi Tasarımı, Yüksek Lisans, M.Oktay(Öğrenci), 2019
Bilgin S., Karıncık ve Kulakçık Erken Vurularının Otomatik Tespiti, Yüksek Lisans, Z.Elif(Öğrenci), 2018
Bilgin S., Holter EKG İşaretleri Üzerinden Otomatik Atriyal Fibrilasyon Tespiti, Yüksek Lisans, A.Can(Öğrenci), 2017
Çetinel G., Bilgin S., Spastisitinin elektrofizyolojik ve kinezyolojik verilerle tespiti ve derecelendirilmesi, Doktora, Y.Albayrak(Öğrenci), 2017
Bilgin S., Spastisite ve Rijiditenin Değerlendirilmesi için Kinesiyolojik Cihaz Tasarımı, Yüksek Lisans, E.Gencer(Öğrenci), 2014

Patent

UYSAL H., BİLGİN S., ÖZDEMİR L., Elektronik goniometre, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, 2014

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Intelligent Systems with Applications, Editör, 2020 - Devam Ediyor
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, Editör, 2017 - 2017
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, Editör, 2017 - 2017

Bilimsel Hakemlikler

Biomedical Signal Processing and Control, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
Measurement, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
Computers in Biology and Medicine, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015
Turkish journal of electrical engineering & computer sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Journal of Medical Systems, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012
Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

Metrikler

Yayın: 72
Atıf (WoS): 107
Atıf (Scopus): 171
H-İndeks (WoS): 7
H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Translational Engineering in Neurorehabilitation 2012 (TEN2012), Katılımcı, Göttingen/ALMANYA, Türkiye, 2012

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Doğal Dil İşlemesi, Evrimsel Hesaplama, Metin/Doküman İşleme, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme, Sinirsel Ağlar, Biyomedikal Mühendisliği, Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyosinyal İşleme, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik, Devre Kuramı, Dönüştürücüler ve Algılama Aygıtları, Elektronik Devreler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademi Dışı Deneyim

Şirket, Medises Medikal Elektronik Ar-Ge Danışmanlık A.Ş., Ar-Ge
Erelsan Elektronik Ltd. Şti.
Ticari Kuruluş Özel, Erelsan Elektrik Elektronik Ltd. Şti., İstanbul