

Prof.Dr. EMİNE BOLAT

Kişisel Bilgiler

E-posta: ebolat@kocaeli.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 1998 - 2005

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Marmara Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Türkiye 1990 - 1995

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Kesintisiz güç kaynakları için sayısal tabanlı evirici denetimi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Yüksek Lisans, PIC tabanlı otomatik ayarlı PID denetleyici, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998

Araştırma Alanları

Biyomedikal Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Köseköy Meslek Yüksekokulu, Elektronik ve Otomasyon, 2019 - 2020

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2015 - 2019

Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, 2006 - 2015

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik Ve Bilgisayar Eğitimi, 1996 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, 2016 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2017 - 2019

Fakülte Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği, 2016 - 2019

Verdiği Dersler

BİYOMEDİKAL TRANSDÜSERLER, Doktora, 2017 - 2018
MANTIK DEVRELERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
PROJE A, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
VHDL İLE DENETLEYİCİ TASARIMI, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Biyomedikal Transdüserler, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Proje B, Lisans, 2016 - 2017
Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Ön Lisans, 2016 - 2017
Biyomedikal Enstrümantasyon, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Bolat E., Şeker hastalığı tedavisinde kullanılan insulin(INS) geninin hayvan türlerindeki gen uyumunun tespiti, Yüksek Lisans, M.BAHAR(Öğrenci), 2020
Bolat E., Yüksek yoğunluklu odaklanmış ultrason (HIFU) dalgalarının dana karaciğeri üzerinde oluşturduğu termal ablasyonun görüntü işleme teknikleri ile analizi, Yüksek Lisans, K.KILIÇ(Öğrenci), 2020
Bolat E., BLUETOOTH DÜŞÜK ENERJİ TABANLI HASTANE TAKİP VE KONUMLANDIRMA SİSTEMİ, Yüksek Lisans, M.SENA(Öğrenci), 2019
Bolat E., EKG İŞARETİNDEKİ ARİTMİLERİN YUMUŞAK HESAPLAMA ALGORİTMALARI KULLANILARAK SINIFLANDIRILMASI, Doktora, Ö.YAKUT(Öğrenci), 2018
Bolat E., Mobil platform üzerinden kişisel sağlık izleme sisteminin gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ŞENTÜRK(Öğrenci), 2018
Bolat E., Tabu araştırma algoritması kullanılarak robot hız denetiminin FPGA ile gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, H.ARSLAN(Öğrenci), 2018
Bolat E., Gezgin robotların konum belirleme ve engel sakınım probleminin tek kartlı bilgisayar sistemi kullanılarak çözümü, Doktora, S.SOLAK(Öğrenci), 2016
Bolat E., Uykuda solunum bozukluklarının teşhisi ve sınıflandırılmasının yumuşak hesaplama algoritmaları kullanılarak gerçekleştirilmesi, Doktora, O.HAN(Öğrenci), 2015
Bolat E., Uyku evrelemede çeşitli dalgacık ve sınıflandırıcıların performans analizi, Yüksek Lisans, E.TUNCER(Öğrenci), 2015
Bolat E., Dağınık OPC sistemlerinin internet üzerinden denetlenmesi, Yüksek Lisans, C.ŞAHİN(Öğrenci), 2007

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2021
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Eylül, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Başkent Üniversitesi, Mart, 2020
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Başkent Üniversitesi, Mart, 2020
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Aralık, 2019
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sakarya Üniversitesi, Kasım, 2019
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sakarya Üniversitesi, Kasım, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İnönü Üniversitesi, Ekim, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Ekim, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Başkent Üniversitesi, Mart, 2019

Akademik Kadroya Atama, Akademik Kadroya Atama, Kocaeli Üniversitesi, Mart, 2019

Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Yeditepe Üniversitesi, Mart, 2019

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sakarya Üniversitesi, Kasım, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sakarya Üniversitesi, Kasım, 2018

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Temmuz, 2016

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Haziran, 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Design and Implementation of Web-Based Virtual Mobile Robot Laboratory for Engineering Education**
SOLAK S., Yakut Ö., Bolat E. D.
SYMMETRY-BASEL, cilt.12, sa.6, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An improved QRS complex detection method having low computational load**
Yakut Ö., Bolat E.
BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL, cilt.42, ss.230-241, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A new hybrid stereovision-based distance-estimation approach for mobile robot platforms**
Solak S., Bolat E.
COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING, cilt.67, ss.672-689, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **k-NN-based classification of sleep apnea types using ECG**
Timus O., Dogru Bolat E.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.25, sa.4, ss.3008-3023, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Development of remote control and monitoring of web-based distributed OPC system**
Sahin C., Bolat E.
COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, cilt.31, sa.5, ss.984-993, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **DSP based implementation of current mode Fuzzy Gain Scheduling of PI Controller for single phase UPS inverter**
Bolat E.
KNOWLEDGE-BASED INTELLIGENT INFORMATION AND ENGINEERING SYSTEMS, PT 1, PROCEEDINGS, cilt.4251, ss.841-849, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Microcontroller based temperature control of oven using different kinds of autotuning PID methods**
Bolat E., Erkan K., Postalcioglu S.
AI 2005: ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.3809, ss.1295-1300, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Comparison of wavenet and neuralnet for system modeling**
Postalcioglu S., Erkan K., Bolat E.
KNOWLEDGE-BASED INTELLIGENT INFORMATION AND ENGINEERING SYSTEMS, PT 2, PROCEEDINGS, cilt.3682, ss.100-107, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **IMPLEMENTATION OF ANDROID BASED MOBILE APPLICATION FOR DIABETES PATIENTS**
Ural E. S. , Bolat E.
EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences , cilt.17, sa.5, ss.120-130, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- II. **K-Means Clustering Algorithm Based Arrhythmic Heart Beat Detection in ECG Signal**
Yakut Ö., Bolat E., Efe H.
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.9, sa.1, ss.53-58, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli

Dergileri)

- III. **AN EFFICIENT ARRHYTHMIC HEARTBEAT CLASSIFICATION METHOD USING ECG MORPHOLOGY BASED FEATURES**
Yakut Ö., Bolat E.
Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural Medical Sciences International Indexed and Refereed, cilt.7, sa.13, ss.200-212, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **ARRHYTHMIA DIAGNOSIS FROM ECG SIGNAL USING TREE-BASED MACHINE LEARNING METHODS**
Yakut Ö., Bolat E.
EJONS International Journal on Mathematic, Engineering and Natural Sciences, cilt.4, sa.16, ss.954-964, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **IIR Based Digital Filter Design for Denoising the ECG Signal**
Yakut Ö., Solak S., Bolat E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.21, sa.1, ss.173-181, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Development of a Mobile Application Based Health Tracking System**
ŞENTÜRK H., YAKUT Ö., BOLAT E.
Global Journal of Advance Engineering Technology and Sciences, cilt.5, ss.14-19, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Yaygın Kullanılan ARM Tabanlı Tek Kart Bilgisayar Sistemleri ve Kullanım Alanları**
SOLAK S., YAKUT Ö., BOLAT E.
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.4, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **A Low Cost Single Board Computer Based Mobile Robot Motion Planning System for Indoor Environments**
Solak S., Bolat E., Tuncer A., Yıldırım M.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.4, ss.95-102, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **HRV Analysis Based Arrhythmic Beat Detection using kNN Classifier**
YAKUT Ö., TİMUŞ O., BOLAT E.
World Academy Science, Engineering and Technology International Journal of Medical, Health, Biomedical, Bioengineering and Pharmaceutical Engineering, cilt.10, ss.60-63, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Implementation of a Web Based Wireless ECG Measuring and Recording System**
Yakut Ö., SOLAK S., BOLAT E.
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Electrical, Computer, Energetic, Electronic and Communication Engineering, cilt.9, ss.815-818, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Discrete wavelet analysis based fault detection**
Postalcioğlu S., Erkan K., Bolat E.
WSEAS Transactions on Systems, cilt.5, sa.10, ss.2391-2397, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **HRV Analysis Based Arrhythmic Beat Detection using kNN Classifier**
YAKUT Ö., BOLAT E.
18th Conference on Biochemical, Bioprocess and Biomedical International Engineering, İstanbul, Türkiye, 15 - 16 Şubat 2016, cilt.18, no.2, ss.1243-1246, İstanbul, Türkiye, 15 Şubat 2016, cilt.18, ss.1243-1246
- II. **Implementation of a Web-Based Wireless ECG Measuring and Recording System**
YAKUT Ö., SOLAK S., BOLAT E.
17th International Conference on Medical Physics and Medical Sciences, Istanbul Medical Physics and Medical Sciences, 9(10), 815-818, 2015., İstanbul, Türkiye, 26 Ekim 2015, cilt.9, ss.815-818
- III. **Measuring ECG Signal Using e-Health Sensor Platform**
YAKUT Ö., SOLAK S., BOLAT E.
International Conference on Chemistry, Biomedical and Environment Engineering (ICCBEE 14), Antalya, Türkiye, 7

Desteklenen Projeler

BOLAT E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, WEB TABANLI HASTA TAKİP SİSTEMİNİN GERÇEKLENMESİ, 2014 - 2015

Bolat E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gezgin Robotun Yol Planlama, Konum Belirleme ve Engel Sakınma Problemlerinin Çözümü, 2013 - 2014

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Türkiye, Ağustos 2016

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016

TÜBİTAK Projesi, 1511 - TÜBİTAK Öncelikli Alanlar Araştırma Teknoloji Geliştirme ve Yenilik P. D. P., PRODER YAZILIM İLETİŞİM SİSTEMLERİ TİC. A.Ş., Türkiye, Mart 2016

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):102

h-indeksi (WOS):6