

Prof.Dr. YAŞAR BECERİKLİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3573](tel:+902623033573)

E-posta: ybecerikli@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ybecerikli>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), Türkiye 1994 - 1998

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Müh., Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kocaeli Müh. Fak., Elektronik Ve Haberleşme Müh., Türkiye 1987 - 1991

Yaptığı Tezler

Doktora, Nöro-Optimal Kontrol, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik, Elektronik Mühendisliği (Dr), 1998

Yüksek Lisans, Toplamsal Gauss Gürültülü Görüntüleri Kalman Süzgeciyle Onarımı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen

Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Müh., 1994

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Bilgisayar Bilimleri, Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Prof.Dr., Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2011

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

Araştırma Görevlisi, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1992 - 2000

Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2017

Bölüm Başkanı, Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2014

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2013

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2013

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2006

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2006

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2003

Verdiği Dersler

BULANIK MANTIK, Lisans, 2016 - 2017

OPTİMİZASYON TEORİSİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

NÖRON AĞLARINA GİRİŞ, Lisans, 2016 - 2017

İLERİ ÖRÜNTÜ TANIMA TEKNİKLERİ VE UYGULAMALARI, Doktora, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Real Time Driver Fatigue Detection System Based on Multi-Task ConNN**
Savas B. K. , BECERİKLİ Y.
IEEE ACCESS, cilt.8, ss.12491-12498, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Recognition of human action in motion detected images with GMACA**
Peldek S., BECERİKLİ Y.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, ss.1026-1043, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Automatic Identification of Landmarks for Standard Slice Positioning in Brain MRI**
Iskurt A., BECERİKLİ Y., MAHMUTYAZICIOĞLU K.
JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING, cilt.34, ss.499-510, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **FAST AND AUTOMATIC BRAIN EXTRACTION BY GEODESIC PASSIVE CONTOURS (BEGPC)**
Iskurt A., BECERİKLİ Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, cilt.6, ss.5665-5684, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Extraction of media and plaque boundaries in intravascular ultrasound images by level sets and min/max flow**
Iskurt A., BECERİKLİ Y.
EXPERT SYSTEMS, cilt.27, ss.101-113, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **MULTIDIMENSIONAL STOCK CUTTING PROBLEM AND A NEW SOLUTION APPROACH**
Okatan A., Ozkan D. M. , BECERİKLİ Y., Demiray H. E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, cilt.5, ss.4431-4439, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A NEW FUZZY EDGE DETECTOR FOR NOISY IMAGES USING MODIFIED WFM FILTER**
BECERİKLİ Y., Karan T. M. , Okatan A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING INFORMATION AND CONTROL, cilt.5, ss.1725-1733, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modelling spatial distributions of moisture and quality during drying of granular baker's yeast**
Yuezgeç U., Tuerker M., BECERİKLİ Y.
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.86, ss.725-738, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Dynamic neural-network-based model-predictive control of an industrial baker's yeast drying process**
YÜZGEÇ U., BECERİKLİ Y., TÜRKER M.
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, cilt.19, ss.1231-1242, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modeling and prediction with a class of time delay dynamic neural networks**
Becerikli Y., OYSAL Y.
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.7, ss.1164-1169, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fuzzy control of inverted pendulum and concept of stability using Java application**
Becerikli Y., Celik B. K.
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.46, ss.24-37, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Wavelet networks for nonlinear system modeling**
POSTALCIOĞLU S., Becerikli Y.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.16, ss.433-441, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Nonlinear predictive control of a drying process using genetic algorithms**
Yuzgeç U., Becerikli Y., Turker M.
ISA TRANSACTIONS, cilt.45, ss.589-602, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Modified descend curvature based fixed form fuzzy optimal control of nonlinear dynamical systems**
OYSAL Y., Becerikli Y., Konar A.
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, cilt.30, ss.878-888, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Neural network implementation in hardware using FPGAs**
Sahin S., Becerikli Y., Yazici S.
NEURAL INFORMATION PROCESSING, PT 3, PROCEEDINGS, cilt.4234, ss.1105-1112, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Direct descent curvature optimal control with a modification algorithm and its application to nonlinear**

process

Becerikli Y., Konar A.

ISA TRANSACTIONS, cilt.45, ss.45-54, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Intelligent adaptive nonlinear flight control for a high performance aircraft with neural networks**
SAVRAN A., TAŞALTIN R., BECERİKLİ Y.
ISA Transactions, cilt.45, ss.225-247, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Phase portrait modeling of a nonlinear system with a dynamic fuzzy network**
Oysal Y., Becerikli Y., Konar A.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.16, ss.703-714, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A new fuzzy approach for edge detection**
BECERİKLİ Y., KARAN T. M.
Lecture Notes In Mathematics, cilt.3512, ss.943-951, 2005 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Fuzzy lowpass filtering**
Becerikli Y., Tutuncu M., Demiray H.
KNOWLEDGE-BASED INTELLIGENT INFORMATION AND ENGINEERING SYSTEMS, PT 2, PROCEEDINGS, cilt.3682, ss.378-385, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On three intelligent systems: dynamic neural, fuzzy, and wavelet networks for training trajectory**
Becerikli Y.
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.13, ss.339-351, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Trajectory priming with dynamic fuzzy networks in nonlinear optimal control**
Becerikli Y., Oysal Y., Konar A.
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS, cilt.15, ss.383-394, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Generalized modeling principles of a nonlinear system with a dynamic fuzzy network**
Oysal Y., Becerikli Y., Konar A.
COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, cilt.27, ss.1657-1664, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Intelligent optimal control with dynamic neural networks**
BECERİKLİ Y., Konar A. F. , Samad T.
Neural Networks, cilt.16, ss.251-259, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On a dynamic wavelet network and its modeling application**
Becerikli Y., Oysal Y., Konar A.
ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND NEURAL INFORMATION PROCESSING - ICAN/ICONIP 2003, cilt.2714, ss.710-718, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Nonlinear filtering design using dynamic neural networks with fast training**
Becerikli Y.
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2003, cilt.2869, ss.601-610, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Development of Electronic Water Meter Based on Wireless Network and RF**
Gorenekli K., BECERİKLİ Y.
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, cilt.9, ss.3905-3908, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hücresel Otomata Tabanlı İkili Sınıflandırma**
PELDEK S., BECERİKLİ Y.
Bilişim Teknolojileri Dergisi, cilt.12, ss.43-58, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Video Görüntüleri Kullanılarak Sürücü Yorgunluğu Sezme Sistemi Geliştirilmesi (Development of Driver Fatigue Detection System By Using Video Images) (Bu çalışma ASYU-2017 Konferansında sunulmuş ve sadece özet olarak Bildiri Özetleri Kitabı (ISBN: 978-605-84722-8-0)'nda yayımlanmıştır)**
KIR SAVAŞ B., BECERİKLİ Y.
Akıllı Sistemler ve Uygulamaları Dergisi (Journal of Intelligent Systems with Applications, cilt.1, ss.193-196, 2018 (Hakemsiz Dergi)

- **Performance Evaluation of Support Vector Machine and Convolutional Neural Network Algorithms in Real-time Vehicle Type Classification**
ŞENTAŞ A., TASHİEV I., KÜÇÜKAYVAZ F., KUL S., EKEN S., SAYAR A., BECERİKLİ Y.
Evolutionary Intelligence Journal, ss.1-9, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Sensor Positioning on Digital Maps for Coverage Maximization by Using Genetic Algorithm**
TENĞERLİN C. , BECERİKLİ Y.
Applied Mechanics and Materials, cilt.850, ss.38-42, 2016
- **Real Time System Implementation for Image Processing with Hardware Software Co design on the Xilinx Zynq Platform**
ALTUNCU M. A. , GÜVEN T., BECERİKLİ Y., ŞAHİN S.
International Journal of Information and Electronics Engineering, cilt.5, ss.473-477, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **The Implementation of a Fuzzy Logic Using FPGA**
YAZICI S., BECERİKLİ Y., ŞAHİN S.
Journal of Naval Sciences and Engineering, cilt.2, ss.13-19, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- **Mathematical Methods in Engineering Edits**
ŞAHİN S., KAVAK A., BECERİKLİ Y., demiray h. e.
Implementation of floating point arithmetics using an FPGA, K. Taş, J. A. Tenreiro Machado, D. Baleanu, Editör, Springer, ss.445-453, 2007

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **FPGA-Based Optimized Convolutional Neural Network Framework for Handwritten Digit Recognition**
Madadum H., BECERİKLİ Y.
36. National Informatics Congress and 1st International Informatics and Software Engineering Conference”, Ankara, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2019, ss.336-341
- **Performance Comparison of Support Vector Machine, K-Nearest-Neighbor, Artificial Neural Networks, and Recurrent Neural networks in Gender Recognition from Voice Signals(Ses Sinyalleri ile Cinsiyet Tespitinde Destek VektörMakineleri, K- En Yakın Komşuluk, Yapay SinirAğları ve Tekrarlayan Sinir Ağları AlgoritmalarınınPerformans Değerlendirmesi)**
AKDENİZ F., BECERİKLİ Y.
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- **Performance Comparison of Support Vector Machine and K-Nearest Neighbor Algorithms in Leaf Recognition System Based on Android Operating System(Android İşletim Sistemine Dayalı Yaprak TanımaSisteminde Destek Vektör Makineleri ve K-En YakınKomşuluk Algoritmalarının PerformansKarşılaştırması)**
Çelebi O., Cem E., Badem A., AKDENİZ F., BECERİKLİ Y.
2019 3rd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2019
- **Real Time Driver Fatigue Detection Based on SVM Algorithm**
KIR SAVAŞ B., BECERİKLİ Y.
6th International Conference on Control Engineering Information Technology, İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2018, ss.851-854
- **Network Intrusion Detection on Apache Spark with Machine Learning Algorithms**
Kurt E. M. , BECERİKLİ Y.
19th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN 2018), Bristol, İngiltere, 3 - 05 Eylül 2018, cilt.893, ss.130-141
- **Performance Evaluation of Support Vector Machine and Convolutional Neural Network Algorithms in**

Real-Time Vehicle Type Classification

Sentas A., Tashiev I., Kucukayvaz F., KUL S., EKEN S., SAYAR A., BECERİKLİ Y.

6th International Conference on Emerging Internet, Data and Web Technologies (EIDWT), Tirana, Arnavutluk, 15 - 17 Mart 2018, cilt.17, ss.934-943

- **Video Görüntüleri Kullanılarak Sürücü Yorgunluğu Sezme Sistemi Geliştirilmesi**

KIR SAVAŞ B., BECERİKLİ Y.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU) Konferansı, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017

- **Konvolüsyonel Sinir Ağı Kullanarak Gerçek Zamanlı Araç Tipi Sınıflandırması**

ISABEK T., KUL S., ALI Ş., KÜÇÜKAYVAZ F., EKEN S., SAYAR A., BECERİKLİ Y.

1.Ulusal Bulut Bilişim ve Büyük Veri Sempozyumu (b3s2017), Antalya, Türkiye, 19 - 21 October 2017, ss.60-64

- **Use of Multiple Attractor Cellular Automata for Dimension Reduction**

Peldek S., Becerikli Y.

2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.775-780

- **The Implementation of Support Vector Machine (SVM) using FPGA for Human Detection**

Madadam H., BECERİKLİ Y.

10th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO), Bursa, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2017, ss.1286-1290

- **Eş zamanlı konumlandırma ve haritalama problemleri üzerine birderleme**

ASLAN F., BECERİKLİ Y.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1517

- **ÇOKLU CEZBEDİCİ HÜCRESEL OTOMATLARIN GÖRÜNTÜLERDE ÖRÜNTÜ ÜRETİCİ OLARAK KULLANIMI**

PELDEK S., BECERİKLİ Y.

8.Savunma Teknolojileri Kongresi (SAVTEK2016), Ankara, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2016, ss.24

- **The Realization of Face Detection and Fullness Detection in Medium by Using Haar Cascade Classifiers**

Savas B., İlkin S., Becerikli Y.

24th Signal Processing and Communication Application Conference (SIU), Zonguldak, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2016, ss.2217-2220

- **A FAST AND AUTOMATIC CALIBRATION OF THE PROJECTORY IMAGES FOR 3D RECONSTRUCTION OF THE BRANCHY STRUCTURES**

Iskurt A., BECERİKLİ Y., Mahmutyazicioglu K.

47th Annual Conference on Information Sciences and Systems (CISS), Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 20 - 22 Mart 2013

- **Foundations and Educational Application of Real Time Operating System**

Kiyar M., Becerikli Y.

7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, Azerbaycan, 23 - 25 Ekim 2013, ss.389-393

- **Neural network based license plate recognition system**

BECERİKLİ Y., Olgac A. V. , Sen E., Coskun F.

International Joint Conference on Neural Networks, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 17 Ağustos 2007, ss.3062-3063

- **Neural Network Implementation in Hardware Using FPGAs**

ŞAHİN S., BECERİKLİ Y., YAZICI S.

13th International Conference, ICONIP 2006, 3 - 06 Ekim 2006, cilt.42, ss.1105-1112

- **Modelling of batch fluidized bed drying of baker yeast for cylindrical pellets**

Yuzgec U., Turker M., Becerikli Y.

IEEE International Conference on Mechatronics (ICM 2004), İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Haziran 2004, ss.7-12

- **Optimal control of nonlinear exothermic reactor**

Oysal Y., Becerikli Y.

9th Mediterranean Electrotechnical Conference (Melecon 98), Tel-Aviv-Yafo, İsrail, 18 - 20 Mayıs 1998, ss.580-584

- **Trajectory tracking with dynamic neural networks**

Konar A., Becerikli Y., Samad T.

1997 IEEE International Symposium on Intelligent Control, İstanbul, Türkiye, 16 - 18 Temmuz 1997, ss.173-180

Desteklenen Projeler

BECERİKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SÜRÜCÜ YORGUNLUĞU SEZME SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2017 - 2018

BECERİKLİ Y., EKEN S., SAYAR A., TÜBİTAK Projesi, Gerçek Zamanlı Dağıtık ve Ölçeklenebilir Araç Arama-Tanıma Sistemi, 2017 - 2018

BECERİKLİ Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mobil Tabanlı Bulut Bilişim Destekli Akıllı Ev Otomasyonu Geliştirilmesi ve Uygulanması, 2015 - 2016

BECERİKLİ Y., TÜBİTAK Projesi, Sınır Gözetleme ve Kontrol C4ISR MOS, 2003 - 2004

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):410

h-indeksi (WOS):11