Assoc. Prof. SITKI ÖZTÜRK

Personal Information

Email: sozturk@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/sozturk

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-3804-5581
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7350-2018
Yoksis Researcher ID: 154067

Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Haberleşme (Yl) (Tezli), Turkey 1988 - 1995
Postgraduate, Yildiz Technical University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., Turkey 1985 - 1987
Undergraduate, Yildiz Technical University, Kocaeli Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., Turkey 1978 - 1982

Foreign Languages

English, A1 Beginner

Dissertations

Doctorate, SPC Santrallarda Blokajı Azaltan Yeni Bir Algoritma, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği, Haberleşme (Yl) (Tezli), 1995
Postgraduate, 2-Mbit Sayısal Radyo'nunTemel Bandının Gerçekleştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Pr., 1987

Research Areas

Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues
Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Elektronik Ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2018

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **An emotion recognition method based on EWT-3D–CNN–BiLSTM-GRU-AT model**
Çelebi M., ÖZTÜRK S., KAPLAN K.
Computers in Biology and Medicine, vol.169, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Matrix encoding-based high-capacity and high-fidelity reversible data hiding in HEVC**
KONYAR M. Z., AKBULUT O., ÖZTÜRK S.
SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING, vol.14, no.5, pp.897-905, 2020 (SCI-Expanded)

III. **Reed Solomon Coding-Based Medical Image Data Hiding Method against Salt and Pepper Noise**
KONYAR M. Z., ÖZTÜRK S.
SYMMETRY-BASEL, vol.12, no.6, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **Dynamic Centripetal Parameterization Method for B-Spline Curve Interpolation**
Balta C., Ozturk S. T., Kuncan M., KANDİLLİ İ.
IEEE ACCESS, vol.8, pp.589-598, 2020 (SCI-Expanded)

V. **OPTIMIZED CASCADE PROTOCOL FOR EFFICIENT INFORMATION RECONCILIATION IN QUANTUM KEY DISTRIBUTION SYSTEMS**
Toyran M., Toyran M., ÖZTÜRK S.
QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION, vol.18, pp.553-578, 2018 (SCI-Expanded)

VI. **Design and Implementation of 256-Point Radix-4 100 Gbit/s FFT Algorithm into FPGA for High-Speed Applications**
Polat G., ÖZTÜRK S., Yakut M.
ETRI JOURNAL, vol.37, no.4, pp.667-676, 2015 (SCI-Expanded)

VII. **DSP implementation of underwater communication using SSB modulation with random carrier frequencies**
Kuzlu M., Dincer H., ÖZTÜRK S.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, no.10, pp.1084-1099, 2010 (SCI-Expanded)

VIII. **Modelling, on-line state estimation and fuzzy control of production scale fed-batch baker's yeast fermentation**
Karakuzu C., Turker M., Ozturk S.
CONTROL ENGINEERING PRACTICE, vol.14, no.8, pp.959-974, 2006 (SCI-Expanded)

IX. **Design and simulation of a fuzzy substrate feeding controller for an industrial scale fed-batch baker yeast fermentor**
Karakuzu C., Ozturk S., Turker M.
FUZZY SETS AND SYSTEMS - IFSA 2003, PROCEEDINGS, vol.2715, pp.458-465, 2003 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **PID and Fuzzy Logic Control of Ball and Beam System Using Particle Swarm Optimization**
Alızada M., ÖZTÜRK S.
Scientific Research Publishing, Inc., vol.11, pp.859-973, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Position Control of the Suspended Pendulum System with Particle Swarm Optimization Algorithm Asılı Sarkaç Sisteminin Parçacık Sürüsü Optimizasyon Algoritması ile Konum Kontrolü**
Özdemir C., ÖZTÜRK S., Şengül Ö., Kuncan F.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.9, no.2, pp.669-679, 2022 (Scopus)

III. **Color Based Object Separation in Conveyor Belt Using PLC**
Şengül Ö., ÖZTÜRK S., KUNCAN M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.0, no.18, pp.401-412, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **PANTOGRAPHY APPLICATION WITH REAL-TIME PLC BASED ON IMAGE PROCESSING IN GANTRY ROBOT SYSTEM**
KÖSE İ., ÖZTÜRK S., KUNCAN M.
European Journal of Technique, vol.9, no.2, pp.219-229, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Implementation of Polar Codes in 5G Systems with Different Waveform Modulations by Using USRP**

DHUHEIR M., ÖZTÜRK S.
Sakarya University Journal of Science, pp.1144-1153, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Polar Codes Applications for 5G Systems**
DHUHEIR M., ÖZTÜRK S.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Fen Bilimleri Dergisi, vol.34, no.3, pp.10-25, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Performance Analysis of OFDM and OFDM-MIMO Systems under Fading Channels**
Elsanousi A., ÖZTÜRK S.
ENGINEERING TECHNOLOGY & APPLIED SCIENCE RESEARCH, vol.8, no.4, pp.3249-3254, 2018 (ESCI)

VIII. **COMPARISON OF PARAMETERIZATION METHODS USED FOR B-SPLINE CURVEINTERPOLATION**
ÖZTÜRK S., Balta C., KUNCAN M.
European Journal of Technic (EJT), 2017 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **FUZZY NEURAL NETWORK CONTROLLER AS A REAL TIME CONTROLLER USING PSO**
ÖZTÜRK S., KARAKUZU C., KUNCAN M., ERDİL A.
Academic Platform Journal of Engineering and Science - APJES, vol.5, pp.15-22, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **CAN HABERLEŞME PROTOKOLÜ STAR AĞ TOPOLOJİSİ**
TOP B., ÖZTÜRK S., KANDİLLİ İ., KUNCAN F.
in: DİSİPLİNLERARASI GÜNCEL MÜHENDİSLİK ÇALIŞMALARI, ERTUNÇ HÜSEYİN METİN, MİNAZ MEHMET RECEP, YILDIRIM BURAK, Editor, Iksad Publications, Ankara, pp.107-121, 2023

II. **808D CNC İLE BASKI DEVRE ÇIKARTMA**
Kılıç T., ÖZTÜRK S., KANDİLLİ İ., KUNCAN F.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, ÖZTÜRK Sıtkı , Kaplan KAPLAN, ALTUNCU Mehmet Ali, Editor, Iksad Publications, Ankara, pp.67-101, 2023

III. **PAKETLEME DENEY DÜZENEĞİNİN S7-1500 PLC İLE KONTROLÜ**
ALİZ T., ÖZDEMİR C., ÖZTÜRK S., KANDİLLİ İ.
in: DİSİPLİNLERARASI GÜNCEL MÜHENDİSLİK ÇALIŞMALAR, ERTUNÇ HÜSEYİN METİN, MİNAZ MEHMET RECEP, YILDIRIM BURAK, Editor, Iksad Publications, Ankara, pp.77-105, 2023

IV. **3 EKSENLİ ROBOT MEKANİZMASI İLE DAMA OYUNU**
GÖRGÜLÜ H. N., ÖZTÜRK S., KANDİLLİ İ., KUNCAN F.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA GÜNCEL ARAŞTIRMALAR, ÖZTÜRK Sıtkı , Kaplan KAPLAN, ALTUNCU Mehmet Ali, Editor, Iksad Publications, Ankara, pp.103-117, 2023

V. **DC MOTORUN PID ve BULANIK MANTIK İLE KONUM KONTROLÜ**
Özdemir C., ÖZTÜRK S., KANDİLLİ İ.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA TEORİK VE UYGULAMALI ÇALIŞMALAR, Kandilli İsmet, Kuncan Fatma, Editor, Iksad Publications, pp.3-38, 2023

VI. **DC MOTORUN PID ve BULANIK MANTIK İLE KONUM KONTROLÜ**
ÖZDEMİR C., ÖZTÜRK S., KANDİLLİ İ.
in: MÜHENDİSLİK ALANINDA TEORİK VE UYGULAMALI ÇALIŞMALAR, KANDİLLİ İsmet, KUNCAN Fatma, Editor, Iksad Publications, Ankara, pp.3-38, 2023

VII. **SERVO MOTOR VE ASENKRON MOTOR KONTROLÜ İLE UÇAN TESTERE UYGULAMASI"**
Çakaloğlu E. H., ÖZTÜRK S., KUNCAN F., KAPLAN K.
in: TEORIK VE UYGULAMALI MUHENDISLIK CALISMALARI, Fatma Kuncan, Editor, IKSAD INTERNATIONAL PUBLISHING HOUSE, pp.43-79, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Comparative Analysis of EEG Sub-band Powers for Emotion Recognition**
Çelebi M., ÖZTÜRK S., KAPLAN K.
2nd International Congress of Electrical and Computer Engineering (ICECENG'2023), Balıkesir, Turkey, 22 November 2023

II. **AKILLI TELEFONLA SENSÖRLERİN İZLENMESİ VE KONTROLÜ**
Muhammed ALİZADA M., KANDİLLİ İ., ÖZTÜRK S.
International Marmara Sciences Congress (Spring 2021), Kocaeli, Turkey, 21 May 2021, vol.1, pp.411-417

III. **Polar Codes Analysis of 5G Systems**
DHUHEIR M., ÖZTÜRK S.
2018 6th International Conference on Control Engineering Information Technology (CEIT), İstanbul, Turkey, 25 - 27 October 2018, vol.1, pp.1-6

IV. **HEVC'de Matris Kodlama Tabanlı Veri Gizleme**
KONYAR M. Z., AKBULUT O., ÖZTÜRK S.
3. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı, 20 - 23 September 2018, pp.662-665

V. **Hasta Bilgilerini Tıbbi Görüntülere Gizlemek için Yeni Bir Yaklaşım**
KONYAR M. Z., ÖZTÜRK S.
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİKBİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.1007

VI. **HEVC Videolarında Kullanılan Damgalama Yöntemlerin Genel Değerlendirmesi**
KONYAR M. Z., ÖZTÜRK S.
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.1008

VII. **CASCADE PROTOKOLÜ, VERİMLİ GERÇEKLEMELERİ VEANALİZLERİ**
TOYRAN M., TOYRAN M., ÖZTÜRK S.
SAVTEK 2018, 9. SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ KONGRESİ, Turkey, 27 - 29 June 2018

VIII. **Matrix Eincoding Based Data Hiding in HEVC**
KONYAR M. Z., AKBULUT O., ÖZTÜRK S.
3rd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Sarajevo, Bosnia And Herzegovina, 20 - 23 September 2018, pp.662-665

IX. **Fast and Efficient Implementations of Cascade Protocol**
Toyran M., Toyran M., ÖZTÜRK S.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018

X. **Machining of the Image from the Camera on CNC**
Aksünger S., ÖZTÜRK S., KUNCAN F., KUNCAN M.
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering andTechnology, IMESET2017, 27 - 29 October 2017

XI. **Comparison of Data Hiding Methods on HEVC/H.265**
KONYAR M. Z., ÖZTÜRK S.
International Conference on Engineering Technologies (ICENTE 2017), Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017

XII. **RRP Robotunun PSO Tabanlı Kesir Dereceli PID Kontrolü**
KARAHAN O., ÖZTÜRK S.
OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI, Turkey, 21 - 23 September 2017

XIII. **COMPARISON OF PARAMETERIZATION METHODS USED FOR BSPLINECURVE INTERPOLATION**
ÖZTÜRK S., BALTA C., KUNCAN M.
İNESEC2016, 1 - 03 December 2016

XIV. **Elektropnömatik sistemin gerçek zamanlı kontrolü vegözlemlenmesi**
tuncer u., ÖZTÜRK S., KANDİLLİ İ., KUNCAN M.
İMSEC 2016, 26 - 28 October 2016

XV. **Görüntü İşleme İle 3 Eksenli Robot Mekanizması Üzerinde Nesne Ayırt Edilmesi ve Sıralanması**
Çubukçu A., KUNCAN M., İmren M., Erol F., ERTUNÇ H. M., ÖZTÜRK S., KAPLAN K.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, TOK'2015, Denizli, Turkey, 10 - 12 September 2015

XVI. **The Implementation of DC Motor Speed Control Using Image Processing and OPC Interface in the S7 1200**

Çubukçu A., ÖZTÜRK S., KUNCAN M., KAPLAN K., Kuncan F.
3RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND SCIENCE, 3 - 05 June 2015

XVII. **Fuzzy Neural Network Controller As A RealTime Controller Using Pso**
ÖZTÜRK S., KARAKUZU C., KUNCAN M., ERDİL A.
ISITES2015, 3 - 05 July 2015

XVIII. **Görüntü İşleme Tabanlı Zeytin Ayıklama Makinesi**
KUNCAN M., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKYILDIZ G., HIZARCI B., OCAK H., ÖZTÜRK S.
Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı (TOK 2013), Turkey, 26 - 28 September 2013, pp.459-464

XIX. **Image Processing Based an Olive Seperation Machine**
KUNCAN M., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H., ÖZTÜRK S.
Proceedings of 18th International Conference. Mechanika 2013, 4 - 05 April 2013

XX. **Image Processing Based Olive Seperation Machine**
KUNCAN M., ERTUNÇ H. M., KÜÇÜKYILDIZ G., OCAK H., ÖZTÜRK S.
18th International Conference Mechanika 2013, 4 - 05 April 2013, pp.142-145

XXI. **Tank Namlu Stabilizasyon Uygulaması**
SUADİYE U., ÖZTÜRK S., KANDİLLİ İ.
Elektrik-Elektronik Bilgisayar Sempozyumu (FEEB 2011), Elazığ, Turkey, 5 - 07 October 2011, vol.1, pp.176-181

XXII. **ÜÇ EKSENLİ İKİ BOYUTLU CNC TEZGAH TASARIMI**
ŞENOL S., ÖZTÜRK S., KANDİLLİ İ.
UMYOS2011 2. Uluslararası 6. Meslek Yüksekokulları Sempozyumu, Aydın, Turkey, 25 - 27 May 2011, vol.1, pp.1-9

Supported Projects

ÖZTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, HEVC VİDEOLARI İÇİN YÜKSEK KAPASİTELİ VE YÜKSEK VERİMLİ VERİ GİZLEME YÖNTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ VE UYGULANMASI, 2017 - 2021
ÖZTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, NOKTA BULUTU YÖNTEMİ KULLANILARAK 3 BOYUTLU CNC?de PARÇA ÜRETİMİ, 2015 - 2017
ÖZTÜRK S., Project Supported by Higher Education Institutions, YAPAY SİNİR AĞLARI (YSA) İLE SICAKLIK KONTROLÜ VE BİLİNEN DİĞER KONTROL YÖNTEMLERİ İLE KARŞILAŞTIRILMASI, 1998 - 1999

Metrics

Publication: 48
Citation (WoS): 139
Citation (Scopus): 164
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 6