

SCI, SSCI VE AHCI İNDEKSİNERİNE GİREN DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER

- I. **Two-Stage Energy Management of Multi-Smart Homes With Distributed Generation and Storage**
Tezde E. I., OKUMUŞ H. İ., SAVRAN İ.
ELECTRONICS, cilt.8, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Large-Scale Pairwise Sequence Alignments on a Large-Scale GPU Cluster**
Savran I., Gao Y., Bakos J. D.
IEEE DESIGN & TEST, cilt.31, sa.1, ss.51-61, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Spontaneous emergence of a persistent spin helix from homogeneous spin polarization**
Slipko V. A., Savran I., Pershin Y. V.
PHYSICAL REVIEW B, cilt.83, sa.19, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Spintronik Sistemlerin Monte Carlo Simülasyonu**
SAVRAN İ.
Uludağ Üniversitesi MMF Dergisi, cilt.16, sa.2, ss.75-84, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Donanım Tanımlama Dili VHDL ve FPGA Uygulamaları**
SAVRAN İ.
Papatya Yayıncılık, İstanbul, 2017
- II. **High-performance Metagenome Gene Identification Processing - Big Data in Bioinformatics with Super Computers-**
SAVRAN İ.
Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 2016
- III. **High Performance Metagenome Gene Identification**
SAVRAN İ.
Lambert Academic Publishing, 2016

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Detecting point mutations in next generation sequencing data**
SAVRAN İ., ERCİN M. E., CELEP EYÜPOĞLU F.
International Conference on Advanced Technologies Computer engineering and Science, 26 - 28 Nisan 2019
- II. **Metagenom Dizilemelerindeki Mikroorganizmaların Tespiti**
Aras E., Savran I.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP 2018, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- III. **Manuel Quadcopter'in Otonom Uçabilmesi için Bulanık Uçuş Kontrolör Tasarımı**
HACIMUHAMMED Z., SAVRAN İ., HÜLAGÜ F.
2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- IV. **Realization of Quantum Fourier Transform on FPGAs**
Savran İ., Demirci M., Yılmaz A. H.
5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATION FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY (ICST2018), Antalya, Türkiye, 23 - 26 Eylül 2018, ss.24
- V. **Copy Move Forgery Detection with Using FAST Key Points and SIFT Description Vectors**
Mumcu A., SAVRAN İ.

- 26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VI. **Accelerating Gene Identification in DNA Sequences with CUDA and OpenCL**
SAVRAN İ., ARAS E., Uzer G., Abdi S.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VII. **A New Error Correction Algorithm for Genome Sequences and the Performance of the Implementation**
ARAS E., SAVRAN İ., Abdi S., Uzer G.
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- VIII. **Designing Ternary Quantum Operators for Grover's Search Algorithm with FPGAs**
Demirci M., Savran İ., Yılmaz A. H.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.418
- IX. **Accelerating Quantum Fourier Transform on GPUs**
Savran İ., Demirci M., Yılmaz A. H.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.414
- X. **DESIGNING TERNARY QUANTUM OPERATORS FOR GROVER'S SEARCH ALGORITHM WITH FPGAs**
SAVRAN İ., DEMİRCİ M., YILMAZ A. H.
TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 Eylül - 10 Kasım 2017, ss.418
- XI. **ACCELERATING QUANTUM FOURIER TRANSFORM ON GPUS**
SAVRAN İ., DEMİRCİ M., YILMAZ A. H.
TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 Eylül - 10 Kasım 2017, ss.414
- XII. **Yeni Nesil Dna Sekanslamayla Okunan Dna Sekanslarındaki Hataların Cuda ile Hızlı Düzeltmesi**
SAVRAN İ.
25. SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI, Antalya, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017, cilt.25, sa.1, ss.1
- XIII. **Accelerating Next Generation Sequencing Read Errors Correction With CUDA**
Unal U. H., SAVRAN İ.
25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XIV. **GPU kullanarak Metagenom Genlerinin Saptanması**
SAVRAN İ.
Genç Mühendisler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 2016, ss.5-10
- XV. **FPGA Kullanarak Hızlı DNA Hizalama**
SAVRAN İ.
Genç Mühendisler Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Mayıs 2016, ss.1-5
- XVI. **HPMA: High-performance Metagenomic Alignment Tool, on a Large-Scale GPU Cluster**
SAVRAN İ., Rose J. R.
IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine - Medical Informatics and Decision Making, Washington, Kiribati, 9 - 12 Kasım 2015, ss.629-634
- XVII. **GPU Acceleration of Near-Minimal Logic Minimization**
SAVRAN İ., Bakos J. D.
Symposium on Application Accelerators in High Performance Computing (SAAHPC'10), Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 15 Temmuz 2010, cilt.1, sa.1, ss.1-6
- XVIII. **O(n) Karmaşıklaşında Anahtarlama Fonksiyonlarını Sadeleştirme Algoritması**
Kahramanlı Ş., Başçiftçi F., SAVRAN İ.
4th International Advanced Technologies Symposium, Konya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, cilt.1, sa.1, ss.214-219

Desteklenen Projeler

SAVRAN İ., TÜBİTAK Projesi, Mobil uygulama ile sevilen müzik eşliğinde yabancı dil kelime hazinesini geliştirmek., 2016 - Devam Ediyor

YILMAZ A. H., BAYRAM T., SAVRAN İ., CİNAN Z. M., EROL B., DEMİRCİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, XI

INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR STRUCTURE PROPERTIES, 2018 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES , Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2016

Bilimsel Danışmanlıklar

Tubitak TEYDEP, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye, 2016 - 2016

Metrikler

Yayın: 25

Atf (WoS): 24

Atf (Scopus): 26

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM 2015) / "HPMA: High-performance Metagenomic Alignment Tool, on a Large-Scale GPU Cluster", Katılımcı, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 2015