

Dr. Öğr. Üyesi İBRAHİM SAVRAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4346](tel:+904623774346)

Fax Telefonu: [+90 462 325 7405](tel:+904623257405)

E-posta: savran@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//savran>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4155-0485

Publons / Web Of Science ResearcherID: FTP-8591-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 233798

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of South Carolina, Computer Science And Engineering, Bilgisayar Muhendisligi, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2003 - 2006

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, High Performance Metagenomic Gene Identification, University of South Carolina, Computer Science And Engineering, Bilgisayar Muhendisligi, 2014

Yüksek Lisans, Anahtarlama Fonksiyonlarını Sadeleştirme Algoritmaları, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Muhendisligi, 2006

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Biyoenformatik, Donanım, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Okutman, University of South Carolina, Computer Science And Engineering, Bilgisayar Muhendisligi, 2012 - 2014

Araştırma Görevlisi, University of Tennessee, Knoxville, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Muhendisligi, 2011 - 2011

Araştırma Görevlisi, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Muhendisligi, 2004 - 2007

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