

Dr.Öğr.Üyesi AMMAR DAŞKIN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3212](tel:+902162803212)

E-posta: ammardaskin@medeniyet.edu.tr

Web: <https://sites.google.com/view/adaskin>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Purdue University, Dept. Of Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Purdue University, dept. of computer science, Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2011

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Quantum Circuit Design Methods and Applications, Purdue University, Computer Science, Computer Science, 2014

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The quantum version of the shifted power method and its application in quadratic binary optimization**
DAŞKIN A.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.28, sa.4, ss.2088-2095, 2020
(SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Context-aware quantum simulation of a matrix stored in quantum memory**
DAŞKIN A., Bian T., Xia R., Kais S.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.18, sa.12, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Quantum computing methods for electronic states of the water molecule**
Bian T., Murphy D., Xia R., Daşkın A., Kais S.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.117, ss.2069-2082, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A generalized circuit for the Hamiltonian dynamics through the truncated series**
DAŞKIN A., Kais S.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.17, sa.12, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Direct application of the phase estimation algorithm to find the eigenvalues of the Hamiltonians**
DAŞKIN A., Kais S.
CHEMICAL PHYSICS, cilt.514, ss.87-94, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **An ancilla-based quantum simulation framework for non-unitary matrices**
DAŞKIN A., Kais S.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.16, sa.1, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VII. **Obtaining a linear combination of the principal components of a matrix on quantum computers**
DAŞKIN A.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.15, sa.10, ss.4013-4027, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Quantum eigenvalue estimation for irreducible non-negative matrices**
Daskin A.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION, cilt.14, sa.1, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Reducing the number of ancilla qubits and the gate count required for creating large controlled operations**
Brown K., Daşkın A., Kais S., Dowling J. P.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.14, sa.3, ss.891-899, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Multiple network alignment on quantum computers**
Daskin A., Grama A., Kais S.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.13, sa.12, ss.2653-2666, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Quantum random state generation with predefined entanglement constraint**
Daşkın A., Grama A., Kais S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM INFORMATION, cilt.12, sa.5, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **A universal quantum circuit scheme for finding complex eigenvalues**
Daskin A., Grama A., Kais S.
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.13, sa.2, ss.333-353, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Universal programmable quantum circuit schemes to emulate an operator**
Daskin A., Grama A., Kollias G., Kais S.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.137, sa.23, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Quantum circuit design for solving linear systems of equations**
Cao Y., Daskin A., Frankel S., Kais S.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.110, ss.1675-1680, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Decomposition of unitary matrices for finding quantum circuits: Application to molecular Hamiltonians**
Daskin A., Kais S.
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.134, sa.14, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Group leaders optimization algorithm**
Daskin A., Kais S.
MOLECULAR PHYSICS, cilt.109, sa.5, ss.761-772, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **QUANTUM SPECTRAL CLUSTERING THROUGH A BIASED PHASE ESTIMATION ALGORITHM**
DAŞKIN A.
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.10, sa.1, ss.24-33, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A quantum implementation model for artificial neural networks**
Daskin A.
Quanta, cilt.7, sa.1, ss.7-18, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Simple Quantum Neural Net with a Periodic Activation Function**
DAŞKIN A.
IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), Miyazaki, Japonya, 7 - 10 Ekim 2018, ss.2887-2891

II. Quantum IsoRank: Efficient Alignment of Multiple Protein-Protein Interaction Networks

DAŞKIN A.

Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2016), Tekirdağ, Türkiye, 20 Ekim 2016, ss.81-88

III. Quantum Circuit Implementations of the Direct Sum of Unitary Matrices

Daşkın A.

International Conference on Quantum Science and Applications, Eskişehir, Türkiye, 25 Mayıs 2016, ss.79

IV. Decomposition of unitary matrices for finding quantum circuits

Daşkın A., Kais S.

ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Anaheim, Ca, Amerika Birleşik Devletleri, 27 Mart 2011, cilt.241, ss.1

Desteklenen Projeler

Daşkın A., TÜBİTAK Projesi, Kuantum Hesaplamanın Bioinformatik ve Kimyadaki Problemlere Uygulanması, 2016 - 2018

DAŞKIN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üniter Matrislerin Toplamlarının Kuantum Devreleri ile Gerçekleştirilmesi, 2016 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):95

h-indeksi (WOS):5