



مهندسی و علوم کامپیوتر / معماری کامپیوتر و شبکه

دارا

رحمتی

شماره تماس: ۲۹۹۰۴۱۱۰

رایانامه: d_rahmati@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Dara_Rahmati

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه صنعتی شریف – تهران، مهندسی کامپیوتر – معماری کامپیوتر

■ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، مهندسی کامپیوتر – معماری کامپیوتر

■ کارشناسی: دانشگاه تهران، مهندسی کامپیوتر گرایش سخت افزار

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه تهران، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری

علاقه پژوهشی

■ معماری کامپیوتر

■ شبکه های روی تراشه

■ شتاب دهنده های سخت افزارهای خاص یادگیری عمیق

■ تست سامانه های دیجیتال

■ پردازش سریع

■ سامانه های نهفته

■ زنجیره بلوکی

■

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Scalable Parallel K-Means Clustering on GPU and CPU Clusters

Saeid Rahmani, Armin Ahmadzadeh, Omid Hajihassani, Dara Rahmati, Saeid Gorgin
Journal of Innovations in Computer Science and Engineering, Vol.1, pp. 103-120, 2023

■ MDP-BASED DASH IMPROVEMENT USING HIERARCHICAL REINFORCEMENT LEARNING

SeyyedTaher Karimiazar, Mohammad Behdadfar, Dara Rahmati, Ali Savadzadeh

■ **A multi-application approach for synthesizing custom network-on-chips**

Kashi Somayeh, Ahmad Patooghy, Dara Rahmati, Mahdi Fazeli
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, Vol.78, pp. 15358-15380, 2022

■ **High Performance Deterministic Stochastic Computing Using Residue Number System**

Kamyar Givaki, Reza Hojabr, M. H. Gholamrezaei, Ahmad Khonsari, Saeid Gorgin, Dara Rahmati, M. Hassan Najafi
IEEE Design and Test, Vol.38, pp. 60-68, 2021

■ **Correction: ai-corona: Radiologist-assistant deep learning framework for COVID-19 diagnosis in chest CT scans**

Mehdi Yousefzadeh, Parsa Esfahanian, Seyed mohammad sadegh Movahed, Saeid Gorgin, Dara Rahmati, Atefeh Abedini, Seyed Alireza Nadji, Sara Haseli, Mehrdad Bakhshayesh Karam, Arda Kiani, Meisam Hoseinyazdi, Jafar Roshandel, Reza Lashgari
PLoS One, Vol.16, pp. 1-20, 2021

■ **Traffic-aware performance optimization in Real-time wireless network on chip**

Mohammad Baharloo, Ahmad Khonsari, Mahdi Dolati, Pouya Shiri, Masoumeh Ebrahimi, Dara Rahmati
Nano Communication Networks, Vol.26, 2020

■ **A single layer fractional orthogonal neural network for solving various types of Lane-Emden equation**

Amir Hosein Hadian Rasanan, Dara Rahmati, S. Gorgin, Kourosh Parand
NEW ASTRONOMY, Vol.75, 2020

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ **Financial Market Prediction Using Deep Neural Networks with Hardware Acceleration**

Mohammad hadi Foroughi, Ali Bagherzadeh, Dara Rahmati, Mehdi Foroughi, Saeid Gorgin
2022 12th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE), Vol.12, pp.375-381

■ **HyperDbg: Reinventing Hardware-Assisted Debugging**

Mohammad Sina Karvandi, Mohammad hosein Gholamrezayi, Saleh Khalaj Monfared, Soroush Meghdadizanjani, Behrooz Abbassi, Ali Amini, Reza Mortazavi, Saeid Gorgin, Dara Rahmati, Michael Schwarz
CCS '22: Proceedings of the 2022 ACM SIGSAC Conference on Computer and Communications Security, Vol.28, pp.1709-1723

■ **Hardware Efficient FIR Filter Architectures Using Accurate Unary Stochastic Computing**

Kamyar Givaki, Ahmad Khonsari, Mohammad hosein Gholamrezayi, Dara Rahmati, Saeid Gorgin
International Conference on Computer Design (ICCD), Vol.40, pp.754-761

■ **A Study on non-Overlapping Multi-Agent Pathfinding**

Mohammadreza Daneshvaramoli, Mohammad Sina Kiarostami, Saleh Khalaj Monfared, Helia karisani, Aku Visuri, Simo Hosio, Dara Rahmati, Saeid Gorgin
Future of Information and Communication Conference (FICC), pp.1-18

■ **A TSX-Based KASLR Break: Bypassing UMIP and Descriptor-Table Exiting**

Mohammad Sina Karvandi, Saleh Khalaj Monfared, Mohammad Sina Kiarostami, Dara Rahmati, Saeid Gorgin
16th International Conference on Risks and Security of Internet and Systems, pp.1-16

■ **Unlucky Explorer: A Complete non-Overlapping Map Exploration**

Mohammad Sina Kiarostami, Saleh Khalaj Monfared, Mohammadreza Daneshvaramoli, Negar Yousefian, Mahsa Massoud, Ako Visuri, Simo Hosio, Dara Rahmati, Saeid Gorgin
The 3rd World Symposium on Software Engineering, pp.150-154

■ **A Modified Grey Wolf Optimization for Energy Efficiency and Resource Wastage Balancing in Cloud Data-Centers**

Atieh Ansari, Asghari Mohsen, Saeid Gorgin, Dara Rahmati
10th International Conference on Computer and Knowledge Engineering (ICCKE 2020), Vol.1, pp.392-398

■ **ANDRESTA An Automated NoC-Based Design Flow for Real-Time Streaming Applications**

Mahdi Abbaszadeh, Mohammadmahdi Mazraei, Dara Rahmati, Seyed-Hosein Attarzadeh-Niaki
2020 CSI/CPSSI International Symposium on Real-Time and Embedded Systems and Technologies (RTEST)

■ **MCILS: Monte-Carlo Iterpolation Least-Square Algorithm for Approximation of Edge-Reliability Polynomial**

Amir Hosein Hadian Rasanan, Dara Rahmati, saeed gorgin, Jamal Amani Rad

■ Skin Lesion Diagnosis Using Ensemble Deep Learning Models

Mehdi Yousefzadeh, Parsa Esfahanian, Saeid Rahmani, Hossein Motahari, Dara Rahmati, Gorgin Saeid
First National Conference on Artificial Intelligence in Medical Imaging (AIMIN-2019), pp.57-59

■ Using Residue Number Systems to Accelerate Deterministic Bit-stream Multiplication

Kamyar Givaki, Reza Hojabr, M. Hassan Najafi, Ahmad Khonsari, M. H. Gholamrezayi, Saeid Gorgin, Dara Rahmati
International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors (ASAP), pp.40-40

■ Cultural-Aware AI Model for Emotion Recognition

مهرداد برادران، زهری پیام، آبتین ماه یار، حسین معتمدنیا، دارا رحمتی، سعید گرگین
سیزدهمین کنفرانس ملی و سومین کنفرانس بین المللی بینایی ماشین و پردازش تصویر ایران

■ تقریب پارامترهای مدل‌های تصادفی: رویکرد شبکه های عصبی پیچشی

امیرحسین ابراهیمی، هدی وفائی صفت، دارا رحمتی
چهارمین کنفرانس ملی انفورماتیک ایران، نسخه ۴

■ شبیه سازی سیستم های دینامیکی اقتصادی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی ژرف

محمدرضا نجفی، دارا رحمتی، جمال امانی راد
کنفرانس ملی انفورماتیک ایران