

	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی
	استادیار	آدرس محل کار
	دانشکده فنی مهندسی	تلفن
محمد طهرانی	---	فکس
	---	پست الکترونیک
	m.tehrani@khatam.ac.ir	آدرس وب سایت

مقاله‌های علمی پژوهشی

- ۱) Tirgar Fakhri, Masoumeh, Mohammad Tehrani, and Keivan Navi. "A Novel Two-Input NOR Logic Gate Using a Dual-Gate Field Effect Transistor Based on OPE Molecule." *Journal of Computational Electronics* (e) ۲۴, no. ۲ (۱۴۰۳): ۵۱.
- ۲) Tehrani, Mohammad, Farshad Safaei, Mohammad Hossein Moaieri, and Keivan Navi. "Design and implementation of Multistage Interconnection Networks using Quantum-dot Cellular Automata." *Microelectronics Journal* (e) ۴۲, no. ۶ (۲۰۱۱): ۹۱۳-۹۲۲.
- ۳) Tehrani, Mohammad, Andisheh Keikha, Chidka Dadkhah, and Keivan Navi. "A Novel Design of a random Generator Circuit in QCA." *International Journal of Computer Applications* (e) ۳۵, no. ۱ (۲۰۱۱): ۹۷۵.
- ۴) Hashemi, Sara, Mohammad Tehrani, and Keivan Navi. "An efficient quantum-dot cellular automata full-adder." *Scientific Research and Essays* (e) ۷, no. ۲ (۲۰۱۲): ۱۷۷-۱۸۹.
- ۵) Navi, Keivan, Mohammad Tehrani, and Maliheh Khatami. "Well-Polarized Quantum-dot Cellular Automata Inverters." *International Journal of Computer Applications* (e) ۵۸, no. ۲۰ (۲۰۱۲): -.
- ۶) Tehrani, Mohammad, Yasaman Mahmoodi, and Keivan Navi. "Coplanar Architecture for Quantum-Dot Cellular Automata Systolic Array Design." *Quantum Matter* (e) ۲, no. ۶ (۲۰۱۳): ۴۷۴-۴۸۰.
- ۷) Tehrani, Mohammad, Keivan Navi, and Ali Kia-kojouri. "Multi-output majority gate-based design optimization by using evolutionary algorithm." *Swarm and Evolutionary Computation* (e) ۱۰, no. ۱ (۲۰۱۳): ۲۵-۳۰.
- ۸) Abdollahi, Mohammad Mahdi, and Mohammad Tehrani. "Designing a Novel Reversible Systolic Array Using QCA." *Emerging Science Journal* (e) ۱, no. ۳ (۲۰۱۷): ۱۵۸-۱۶۶.
- ۹) Azimian, Alireza, Ali Kargaran Dehkordi, and Mohammad Tehrani. "A Novel Systolic Array Architecture for Matrix Multiplication Circuit Design using Carbon Nanotube Technology." *International Journal of Computer Applications* (e) ۱۷۲, no. ۶ (۲۰۱۷): ۱-۴.

۱۰) Tehrani, Mohammad, and Mohammad Mahdi Abdollahi. "A Novel robust Design of Toffoli gate in Quantum-Dot Cellular Automata." International Journal of Computer Applications (e) ۱۷۳, no. ۳ (۲۰۱۷): ۸۸۸۷.

۱۱) Tirgar Fakheri, Masoumeh, Keivan Navi, and Mohammad Tehrani. "Ternary inverter gate designs using OPV δ -based single-molecule field-effect transistors." Journal of Computational Electronics (e) ۱۹, no. ۳ (۲۰۲۰): ۱۰۴۷-۱۰۶۰.

مقاله‌های علمی تخصصی

۱) Tirgar Fakheri, Masoumeh, Keivan Navi, and Mohammad Tehrani. "A Novel Device to Implement Full Set of Three-Input Logic Gates Using a Naphthalene-Based Single-Molecule Field-Effect Transistor." IEEE Transactions on Electron Devices (e) ۶۸, no. ۲ (۲۰۲۰): ۷۳۳-۷۳۸.

زبان خارجی

(۱) انگلیسی , سطح نوشتن : پیشرفته, سطح خواندن : پیشرفته, سطح صحبت کردن : پیشرفته

مقاله‌های ارائه شده در همایش

۱) Kazemi Fard Nasim, Ebrahimpour Maryam, Tehrani Mohammad, Navi Keivan, Performance evaluation of in-circuit testing on QCA based circuits, Proceedings of IEEE East-West Design & Test Symposium (EWDTS'۰۸), ۱۲-۱۰-۲۰۰۸ , ۰۹-۱۰-۲۰۰۸, سخنران

۲) Tehrani Mohammad, Navi Keivan, A novel quantum dot cellular automata for implementation of multi-valued logic, Nano Today Conference, Elsevier, ۰۵-۰۸-۲۰۰۹ , ۰۳-۰۸-۲۰۰۹, سخنران

۳) Safaei Farshad, Moaieri Mohammad Hossein, Tehrani Mohammad, Design and evaluating carbon nanotube interconnects for a generic delta MIN, ۱۹th International Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, ۱۱-۰۲-۲۰۱۱, سخنران, ۰۹-۰۲-۲۰۱۱

۴) Aarjmand Mohsen, Navi Keivan, Tehrani Mohammad, A novel ternary-to-binary converter in quantum-dot cellular automata, IEEE Computer Society Annual Symposium on VLSI, ۲۱-۰۸-۲۰۱۲ , ۱۹-۰۸-۲۰۱۲, سخنران

۵) Tehrani Mohammad, Mahmoudi Yasaman, Novel fault tolerant QCA circuits, The ۲۲nd Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE ۲۰۱۴), ۲۰-۰۵-۲۰۱۴ , ۲۰-۰۵-۲۰۱۴, سخنران

فرایند پول گذاری در خودپردازهای برون شعبه، دومین کنفرانس ملی محاسبات توزیعی و پردازش داده‌های بزرگ، سخنران، ۱۳۹۵/۰۸/۲۵، ۱۳۹۵/۰۸/۲۵
۶) حاتمی رضا، طهرانی محمد، مجیدی بابک، تحلیل داده‌های بزرگ بانکی برای بهبود

داده‌های بزرگ در محیط ابری برای بهبود کارایی تجاری بانک‌ها، سومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش، سخنران، ۱۳۹۵/۱۰/۰۸، ۱۳۹۵/۱۰/۰۸
۷) مجیدی بابک، عباسی مهدی، طهرانی محمد، تحلیل امن

سلولی کوانتومی، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰ (۸) عبداللهی محمد مهدی، طهرانی محمد، طراحی آرایه تپنده برگشت‌پذیر با استفاده از آتاماتای

از یادگیری عمیق، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰ (۹) اشرفی شیما، طهرانی محمد، مجیدی بابک، کشف تقلب در سامانه‌های پرداخت الکترونیک با استفاده

عصبی عمیق بازگشتی، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰ (۱۰) خدابخشی سعید، مجیدی بابک، طهرانی محمد، سرایش خودکار شعر فارسی با کمک شبکه‌های

سلولی کوانتومی، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۹۶، سخنران، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰ (۱۱) اکبری ندا، طهرانی محمد، معرفی نوع جدیدی از آرایه‌های تپنده با قابلیت بازیگر بندی در زمان اجرا در آتاماتای

تراکنش‌های پرداخت، چهارمین کنفرانس تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، سخنران، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲ (۱۲) پوزش زهرا، طهرانی محمد، مجیدی بابک، شناسایی صنف پذیرندگان پایانه‌های فروشگاهی بر اساس داده‌کاوی

تعریف‌شده، چهارمین کنفرانس تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۷، سخنران، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲ (۱۳) طهرانی محمد، شهبازی حمید، توازن بار بر پایه Round-Robin با IP مجازی توزیع‌شده در شبکه نرم‌افزاری

مشتریان بین بانک‌ها مبتنی بر دفتر کل توزیع‌شده، هشتمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت، سخنران، ۱۳۹۹/۱۱/۰۹، ۱۳۹۹/۱۱/۰۹ (۱۴) صمدی محمدجواد، طهرانی محمد، حمیدی فر زهرا، اشتراک‌گذاری اطلاعات هویتی

نوبین جهت مدیریت غیرمتمرکز لایه زیرساخت در رایانش ابری، دومین کنفرانس مدیریت دانش، بلاکچین و اقتصاد، سخنران، ۱۳۹۹/۱۲/۰۵، ۱۳۹۹/۱۲/۰۵ (۱۵) طهرانی محمد، کنگرلو مروارید، ارائه مدلی

با استفاده از دروازه‌های برگشت‌پذیر، پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوبین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، سخنران، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰ (۱۶) طهرانی محمد، غیوری حسام، نوع جدیدی از کمپرسور تقریبی ۴ به ۲

با استفاده از یک ترانزیستور مولکولی، پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوبین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، سخنران، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰ (۱۷) تیرگر فاخری معصومه، موقوفه‌ئی شیما، طهرانی محمد، ناوی کیوان، طراحی دروازه‌های منطقی دو ورودی

با استفاده از یک ترانزیستور مولکولی، پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوبین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، سخنران، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰ (۱۸) تیرگر فاخری معصومه، ایزدی مهسا، طهرانی محمد، ناوی کیوان، طراحی گیت منطقی XOR پنج ورودی

اطلاعات در فراگیری مالی با محوریت لندتک‌ها در ایران، نهمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت، سخنران، ۱۴۰۱/۱۲/۰۲، ۱۴۰۱/۱۲/۰۱ (۱۹) طهرانی محمد، بنائیان حمید، نقش فناوری

بهبودیافته در آتاماتای سلولی کوانتومی، دومین کنفرانس دانشجویان مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات و ارتباطات، سخنران، ۱۴۰۲/۰۵/۳۱، ۱۴۰۲/۰۵/۳۱ (۲۰) روحی فاطمه، طهرانی محمد، مدل جدیدی از مدارهای جمع کننده تقریبی

تتر و دلار در ایران بر مبنای مدل VAR و علیت گرنجر، هشتمین کنفرانس ملی مدیریت، اقتصاد و علوم اسلامی، سخنران، ۱۴۰۳/۰۹/۳۰، ۱۴۰۳/۰۹/۳۰ (۲۱) میری سیدعلی، طهرانی محمد، تأثیرات متقابل