



نام و نام خانوادگی	محمد طهرانی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	دانشکده فنی مهندسی
تلفن	---
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.

راهنمایی پایان نامه/رساله

۱) ارائه الگویی جهت مدیریت چرخه عمر مسکن مبتنی بر فناوری دفتر کل توزیع شده، علیرضا قاسملویبیان، دانشگاه خاتم، ۱۴۰۲/۰۷/۲۵، کارشناسی ارشد، کارشناسی ارشد

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), ۲۰۰۸-۱۰-۰۹, ۲۰۰۸-۱۰-۱۲, Anouncer

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

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, ۲۰۱۱-۰۲-۰۹, ۲۰۱۱-۰۲-۱۱, Anouncer

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, ۲۰۱۲-۰۸-۱۹, ۲۰۱۲-۰۸-۲۱, Anouncer

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

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

- امن داده‌های بزرگ در محیط ابری برای بهبود کارایی تجاری بانک‌ها، سومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش، ۱۳۹۵/۱۰/۰۸، ۱۳۹۵/۱۰/۰۸، ۷) مجیدی بابک، عباسی مهدی، طهرانی محمد، تحلیل
- با استفاده از یادگیری عمیق، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۸) اشرفی شیما، طهرانی محمد، مجیدی بابک، کشف تقلب در سامانه‌های پرداخت الکترونیک
- عصبی عمیق بازگشتی، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۹) خدابخشی سعید، مجیدی بابک، طهرانی محمد، سرایش خودکار شعر فارسی با کمک شبکه‌های
- آتاماتای سلولی کوانتومی، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات ۹۶، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۰) اکبری ندا، طهرانی محمد، معرفی نوع جدیدی از آرایه‌های تپنده با قابلیت بازپیکربندی در زمان اجرا در
- از آتاماتای سلولی کوانتومی، دومین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های دانش‌بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۳۹۶/۰۶/۳۰، ۱۱) عبداللهی محمد مهدی، طهرانی محمد، طراحی آرایه تپنده برگشت‌پذیر با استفاده
- شبکه نرم‌افزاری تعریف‌شده، چهارمین کنفرانس تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات ۱۳۹۷، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲، ۱۲) طهرانی محمد، شهبازی حمید، توازن بار بر پایه Round-Robin با IP مجازی توزیع‌شده در
- داده‌کاوی تراکنش‌های پرداخت، چهارمین کنفرانس تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲، ۱۳۹۷/۰۷/۱۲، ۱۳) پوزش زهرا، طهرانی محمد، مجیدی بابک، شناسایی صنف پذیرندگان پایانه‌های فروشگاه‌ها بر اساس
- هویتی مشتریان بین بانک‌ها مبتنی بر دفتر کل توزیع‌شده، هشتمین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام‌های پرداخت، ۱۳۹۹/۱۱/۰۹، ۱۳۹۹/۱۱/۰۹، ۱۴) صمدی محمدجواد، طهرانی محمد، حمیدی فر زهرا، اشتراک‌گذاری اطلاعات
- مدلی نوین جهت مدیریت غیرمتمرکز لایه زیرساخت در رایانش ابری، دومین کنفرانس مدیریت دانش، بلاکچین و اقتصاد، ۱۳۹۹/۱۲/۰۵، ۱۳۹۹/۱۲/۰۵، ۱۵) طهرانی محمد، کنگرلو مروارید، ارائه
- ۴ به ۲ با استفاده از دروازه‌های برگشت‌پذیر، پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰، ۱۶) طهرانی محمد، غیوری حسام، نوع جدیدی از کمپرسور تقریبی
- با استفاده از یک ترانزیستور مولکولی، پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰، ۱۷) تیرگر فخری معصومه، موقوفه‌ئی شیما، طهرانی محمد، ناوی کیوان، طراحی دروازه‌های منطقی دو ورودی
- با استفاده از یک ترانزیستور مولکولی، پنجمین همایش ملی فناوری‌های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰، ۱۴۰۱/۰۶/۲۰، ۱۸) تیرگر فخری معصومه، ایزدی مهسا، طهرانی محمد، ناوی کیوان، طراحی گیت منطقی XOR پنج ورودی

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

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

عمر مسکن مبتنی بر دفتر کل توزیع شده، سومین کنفرانس بین المللی و چهارمین کنفرانس ملی مدیریت، اخلاق و کسب و کار، ۱۴۰۳/۰۲/۰۱، ۱۴۰۳/۰۲/۲۰، ۲۱) طهرانی محمد، جلال زاده سیدرضا، قاسملوییان محمد، ارائه الگویی جهت مدیریت چرخه

متقابل تتر و دلار در ایران بر مبنای مدل VAR و علیت گرنجر، هشتمین کنفرانس ملی مدیریت، اقتصاد و علوم اسلامی، ۱۴۰۳/۰۹/۳۰، ۱۴۰۳/۰۹/۳۰، ۲۲) میری سیدعلی، طهرانی محمد، تأثیرات