

عیسی نیک عهد

استادیار دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران



ایمیل: nikahd@aut.ac.ir

صفحه وب: <http://ceit.aut.ac.ir/~nikahd>

شهر: تهران

دین - مذهب: اسلام - شیعه

تحصیلات

✓ دکتری
مهندسی کامپیوتر-معماری سیستم‌های کامپیوتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بهمن ۱۳۹۱- مهر ۱۳۹۷
معدل: ۱۸/۲۵، اساتید راهنما: دکتر مرتضی صاحب‌الزمانی و دکتر مهدی صدیقی
عنوان رساله: ارائه یک چارچوب برای طراحی کامپیوترهای کوانتومی مقیاس پذیر و تحمل پذیر اشکال،
دفاع با نمره ۱۹/۵ و درجه عالی

✓ کارشناسی ارشد
مهندسی کامپیوتر-معماری سیستم‌های کامپیوتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مهر ۱۳۸۹- مهر ۱۳۹۱
معدل: ۱۸/۲۱، استاد راهنما: دکتر مرتضی صاحب‌الزمانی، استاد مشاور: دکتر مهدی صدیقی
عنوان پایان‌نامه: ارائه‌ی روشی کارآمد برای شبیه‌سازی سیستم‌های محاسبات کوانتومی یک طرفه،
دفاع با نمره ۲۰

✓ کارشناسی
مهندسی کامپیوتر-سخت افزار، دانشگاه شیراز، مهر ۱۳۸۵- شهریور ۱۳۸۹، معدل: ۱۷/۷۲
استاد راهنما: دکتر رضا ثامن
عنوان پایان‌نامه: پیاده‌سازی کارآمد فیلتر میانه یک بعدی بر روی FPGA، دفاع با نمره ۲۰

سوابق شغلی

- ✓ هیات علمی دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، از مهر ماه ۱۳۹۹
- ✓ شرکتی دولتی در زمینه‌ی پیاده‌سازی رادیونرم افزارهای مخابراتی، از سال ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۹
- ✓ مرکز تحقیقات مخابرات ایران، پیاده‌سازی نرم افزار طراحی آنتن، از سال ۱۳۹۷ تا ۱۳۹۸

علاقه‌مندی‌ها

- ✓ محاسبات کوانتومی
- ✓ معماری و طراحی فیزیکی کامپیوترهای کوانتومی
- ✓ کدهای تصحیح خطای کوانتومی
- ✓ پردازش موازی
- ✓ الگوریتم‌های طراحی خودکار مدارهای کامپیوتری
- ✓ سنتز سیستم‌های دیجیتال
- ✓ برنامه‌نویسی و بهینه‌سازی کدهای برنامه‌نویسی

✓ ریزپردازنده‌ها و سیستم‌های نهفته

سابقه تدریس

- ✓ تدریس مبانی برنامه‌نویسی کامپیوتر
- ✓ تدریس معماری کامپیوتر
- ✓ تدریس کارگاه برنامه‌نویسی کامپیوتر
- ✓ تدریس یار نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها
- ✓ تدریس یار محاسبات عددی
- ✓ تدریس یار الگوریتم‌های طراحی مدارهای پرتراکم

انتشارات

چاپ شده:

- ✓ **Eesa Nikahd**, Mehdi Sedighi, and Morteza Saheb Zamani. "Non-Uniform Code Concatenation for Universal Fault-Tolerant Quantum Computing." *Physical Review A* 96(3), 032337, 2017.
- ✓ **Eesa Nikahd**, Payman Behnam and Reza Sameni, "High-Speed Hardware Implementation of Fixed and Run-time Variable Window Length 1-D Median Filters," *IEEE TRANSACTIONS ON Circuit and Systems II (TCAS II)* 63(5), 478-482, 2016.
- ✓ **Eesa Nikahd**, Mahboobeh Houshmand, Morteza Saheb Zamani, Mehdi Sedighi, "One-Way Quantum Computer Simulation," *International Journal of Microprocessors and Microsystems (Elsevier)*, vol 39, no 3, 2015.
- ✓ **Eesa Nikahd**, Mahboobeh Houshmand, Morteza Saheb Zamani, Mehdi Sedighi, "OWQS: OneWay Quantum Computing Simulator," in *the 15th conference on Digital System Design*, 2012.
- ✓ **Eesa Nikahd**, Mahboobeh Houshmand, Morteza Saheb Zamani, and Mehdi Sedighi. "GOWQS: Graph-based one-way quantum computation simulator." In *Electrical Engineering (ICEE), 2016 24th Iranian Conference on*, pp. 738-744. IEEE, 2016.
- ✓ Ali G Dezfuli, Ali Moeineslam, Yahya Ravaei, **Eesa Nikahd**, Armin Khaledi, "High-Rate Turbo Equalization Modem on GNU Radio and USRP," in *the 6th conference on ICCNT*, 2015.
- ✓ **Eesa Nikahd**, Naser Mohammadzadeh, Mehdi Sedighi, and Morteza Saheb Zamani, "Automated Window-Based Partitioning of Quantum Circuits", *Phys. Scr.* vol 96, no 3, ID 035102, 2020.

در حال داوری:

- ✓ **Eesa Nikahd**, Morteza Saheb Zamani, and Mehdi Sedighi. "Low-Overhead Code Concatenation Approaches for Universal Fault-Tolerant Quantum Computation." submitted to *JETC* (2020).

زبان‌های برنامه‌نویسی

- | | | |
|---------|---------|---|
| پیشرفته | C/C++ | ✓ |
| خوب | C# | ✓ |
| خوب | CUDA | ✓ |
| خوب | MATLAB | ✓ |
| خوب | Verilog | ✓ |
| آشنا | Python | ✓ |

آشنا	Java ✓
آشنا	Vhdl ✓
پروژه‌های برنامه‌نویسی	
<p>✓ پیاده‌سازی یک پردازنده MIPS به زبان Verilog</p> <p>✓ پیاده‌سازی فیلتر میانه بر روی FPGA به زبان Verilog، پایان‌نامه کارشناسی</p> <p>✓ پیاده‌سازی فیلتر میانه یک بعدی و دو بعدی بر روی GPU به زبان CUDA</p> <p>✓ پیاده‌سازی یک ابزار برای شبیه‌سازی مدل محاسبات کوانتومی یک-طرفه به زبان C/C++، پایان‌نامه کارشناسی ارشد</p> <p>✓ پیاده‌سازی یک ابزار برای طراحی فیزیکی (افراز، زمانبندی، جایابی و مسیریابی) مدارهای کوانتومی به زبان C/C++، رساله دکتری</p> <p>✓ پیاده‌سازی رادیونرم افزارهای مخابراتی به زبان C/C++/CUDA، پروژه صنعتی</p> <p>✓ پیاده‌سازی رادیونرم افزار به زبان C/C++ در بستر GNURadio، پروژه صنعتی</p> <p>✓ پیاده‌سازی نرم‌افزار طراحی آنتن‌های رفلکتوری به زبان C++/C#، پروژه صنعتی در مرکز تحقیقات مخابرات ایران</p> <p>✓ مدل‌سازی LP/ILP مسائل بهینه‌سازی و استفاده از ابزارهای IBM Cplex, SCIP برای حل آن‌ها</p> <p>✓ و انجام پروژه‌های دیگر دانشگاهی به زبان‌های Python, Matlab, Java, Verilog, C/C++, CUDA</p>	
افتخارات	
<p>✓ دانش‌آموخته رتبه اول کارشناسی از بین ۵۴ نفر ورودی ۸۵ مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شیراز</p> <p>✓ پذیرش بدون کنکور در مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر</p> <p>✓ پذیرش بدون کنکور در مقطع دکتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر</p> <p>✓ کسب جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان در سال تحصیلی ۹۴-۹۵</p> <p>✓ احراز شرایط نخبگی توسط بنیاد ملی نخبگان</p>	