

## تحصیلات

کارشناسی، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر. مهندسی برق (مخابرات) معدل ۱۸/۲۱	۱۳۹۵-۱۳۹۱
کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر. مهندسی برق (شبکه‌های مخابراتی) معدل ۱۸/۱۸	۱۳۹۸-۱۳۹۵

## دروس منتخب

کارشناسی	برنامه نویسی پیشرفته (۲۰)، شبکه‌های کامپیوتری (۲۰)، مدار منطقی (۲۰)، ریزپردازنده (۲۰)
کارشناسی ارشد	کلان داده (۱۹)، بازشناسی الگو (۱۹)، شبکه‌های مخابرات داده (۱۹/۷۵)

## مهارت‌ها

- مسلط به زبان‌های برنامه نویسی C/C++، Python و Go
- مسلط به سیستم عامل لینوکس
- مسلط به Docker، Kubernetes و OpenStack
- آشنایی با Bash Scripting
- آشنایی با Elastic Search، Hadoop و Spark
- آشنایی با زبان‌های برنامه نویسی Ruby، Javascript و Lua
- آشنایی با HTML و CSS
- آشنایی با نرم افزار کنترل نسخه Git
- آشنایی با Travis CI و Gitlab CI
- آشنایی با برنامه نویسی هسته لینوکس
- آشنایی با برنامه نویسی سوکت
- آشنایی با فریمورک Django، Ruby on Rails
- مسلط به میکروکنترلرهای ARM ساخت شرکت ST و NXP و برنامه نویسی در محیط ARM-MDK
- آشنایی با نرم افزار Xilinx SDK برای برنامه نویسی SoCهای Zynq

## پروژه‌های انجام شده

- مشارکت در طراحی و ساخت دستگاه تشخیص نوع فاز در سیستم‌های الکتریکی سه فاز (تا تابستان ۹۷)
- پیاده سازی سرور جمع آوری اطلاعات اندازه گیری شده توسط دستگاه‌ها (https://phaseyab.ir) با استفاده از فریمورک RoR و دیپلوی توسط docker و انجام بخش‌های ارتباطی و انتقال داده‌ها به سرور با استفاده از پروتکل HTTP.
- پیاده سازی کلاینت HTTP مناسب برای استفاده در دستگاه‌های نهفته در زبان C++ (قابل دسترس در https://github.com/alisoam/http\_client).
- پیاده سازی دستگاه‌های سیار با استفاده از میکرو کنترلر LPC1768 و دستگاه‌های مرجع با استفاده از میکروکنترلر LPC4088
- پیاده سازی الگوریتم تخمین پالس GPS در صورت عدم پوشش ماهواره‌ای بر روی میکرو کنترلرهای NXP.
- فازبندی ۷۰۰۰۰ مشترک شبکه توزیع برق در فاز پایلوت.

- مشارکت در طراحی و ساخت تابلو برق هوشمند تک فاز چهل آمپر (IPDU) – (تا سال ۹۶)
- دارای استانداردهای EMC طبق MIL-461.
- پیاده‌سازی سرور HTTP مناسب برای استفاده در دستگاه‌های نهفته در زبان C++ (قابل دسترس در [https://github.com/alisoam/http\\_server](https://github.com/alisoam/http_server)).
- پیاده‌سازی ارتباط بین بردها با استفاده از پروتکل CAN.
- پیاده‌سازی برد اندازه‌گیری با استفاده از میکرو کنترلر LPC4088 و برد رابط کاربری با استفاده از میکرو کنترلر LPC4357.
- پیاده‌سازی رابط گرافیکی با استفاده از کتابخانه EMWIN.
- قرائت ۳۲ کانال ADC با استفاده از یک SPI و نرخ نمونه برداری ۲۰ کیلوهرتز برای هر کانال با استفاده از DMA.

## تألیفات

- تخصیص منابع پردازشی لبه در شبکه‌های اینترنت اشیاء (کنفرانس ملی انفورماتیک ایران)
- 

## مسئولیت‌ها و سوابق کاری

- دستیار آموزشی درس مبانی کامپیوتر (پاییز ۹۴ و ۹۵)
- دستیار آموزشی درس شبکه‌های کامپیوتری (بهار ۹۸)
- دستیار آموزشی درس بازشناسی الگو (پاییز ۹۸)
- توسعه دهنده backend در شرکت کافه بازار (از مهر ۱۳۹۸)
- عضو تیم نگهداری و توسعه بخش ویدیو کافه بازار.
- توسعه سیستم جدید تبلیغات ویدیو کافه بازار.

## سایر موارد

- رتبه ۲۳۷ منطقه ۱ کنکور سال ۱۳۹۰
- ورود بدون کنکور به مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه تهران رشته مهندسی برق – شبکه‌های مخابراتی