

تحصیلات

۱۴۰۴	کارشناسی ارشد مهندسی برق - الکترونیک دیجیتال دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
۱۳۹۹	کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

پروژه های انجام شده

- طراحی و توسعه Bootloader جهت راه اندازی سیستم امنیتی با استفاده از میکروکنترلر MH1902 مبتنی بر Cortex-M3 که جهت افزایش امنیت از الگوریتم های رمزنگاری ۲۵۶- SHA استفاده شده است.
- پیکربندی سنسورهای IMU با نام های BNO055 و MPU9250 با رابط SPI در بستر FreeRTOS. که در میکروکنترلر STM32F405 و HAL توسعه داده شده و داده های پردازش و بهینه سازی شده از طریق مبدل USB به UART انتقال یافته اند.
- مسلط به مازول های مختلف در فناوری های 4G و 2G همانند Quectel EC200
- ماهر در تکنیک های تطبیق آمپدانس برای اطمینان از سلامت و عملکرد بهینه سیگنال در مدارهای فرکانسی.
- کنترل رله های خانه هوشمند توسط میکروکنترلر AVR و مازول های GSM که از طریق UART انجام شد.
- طراحی نسخه جدید و بهینه مدار USB2Dynamixel که برای ارتباط و اتصال همزمان موتور های TTL و RS485 کاربرد دارد
- برنامه نویسی و طراحی مدار کنترلی ربات مریخ نورد با استفاده از میکروکنترلر Atmega128 و کنترل موتورهای DC با توان و گشتاور بالا برای انجام وظایفی همانند حفاری
- برنامه نویسی تحت C#.Net جهت تشخیص اشیا در ربات های چرخ دار تمام جهته Festo Mobile Robot و اطمینان از قرارگیری دقیق اشیا
- طراحی و برنامه نویسی مدار ربات دانش آموزی امدادگر، با استفاده از قابلیت های ناوبری موانع در چارچوب ربات مسیریاب

مهارت ها

- C Programming Language, Python, C#.NET, LaTeX, OpenCV
- Altium Designer, Circuit Maker, Keil (ARM), STM32CubeIDE, CodeVision (AVR), FreeRTOS, Git
- ARM, AVR, ESP32, SPI, I2C, UART, RS485, RS232, GSM, GPS, Wi-Fi
- Easily Get into Teams, Time Management, Problem Solving, Self-learning.

افتخارات و جوایز

RoboCup

- مقام اول رقابت اصلی در مسابقات جهانی روبوکاپ، لیگ انسان نما، سایز نوجوان MRL-HSL، روبوکاپ ۲۰۱۹ - سیدنی، استرالیا
- مقام دوم رقابت فنی در مسابقات جهانی روبوکاپ، لیگ انسان نما، سایز نوجوان MRL-HSL، روبوکاپ ۲۰۱۹ - سیدنی، استرالیا
- مقام سوم بهترین ربات در مسابقات جهانی روبوکاپ، لیگ انسان نما، سایز نوجوان MRL-HSL، روبوکاپ ۲۰۱۹ - سیدنی، استرالیا
- مقام دوم رقابت اصلی در مسابقات جهانی روبوکاپ، لیگ انسان نما، سایز نوجوان MRL-HSL، روبوکاپ ۲۰۱۸ - مونترال، کانادا
- مقام دوم رقابت اصلی در مسابقات جهانی روبوکاپ، لیگ انسان نما، سایز کودک MRL-HSL، روبوکاپ ۲۰۱۸ - مونترال، کانادا
- مقام اول رقابت اصلی در مسابقات آسیایی روبوکاپ، لیگ انسان نما، سایز کودک MRL-HSL، روبوکاپ آسیایی ۲۰۱۸ - کیش، ایران
- مقام اول رقابت اصلی در مسابقات آسیایی روبوکاپ، لیگ انسان نما، سایز کودک MRL-HSL، روبوکاپ آسیایی ۲۰۱۷ - بانکوک، تایلند

IranOpen

- مقام اول در مسابقات بین المللی، لیگ انسان نما، سایز کودک MRL-HSL، روبوکاپ ایران اپن ۲۰۲۳ - تهران، ایران
- مقام اول در مسابقات بین المللی، لیگ انسان نما، سایز کودک MRL-HSL، روبوکاپ ایران اپن ۲۰۱۸ - تهران، ایران
- مقام اول در مسابقات بین المللی، لیگ انسان نما، سایز کودک MRL-HSL، روبوکاپ ایران اپن ۲۰۱۷ - تهران، ایران
- مقام دوم در مسابقات بین المللی، لیگ انسان نما، سایز کودک MRL-HSL، روبوکاپ ایران اپن ۲۰۱۶ - تهران، ایران

انتشارات

Mahmudi, H., Gholami, A., Delavaran, M.H., Khatibi, S., Bazargan, S., Moradi, M., Alaei, B., Rahmani, A., Firouzmandi Bandpey, K., Fallahzadeh, P., Teimouri, M. (2019). **MRL Champion Team Paper in Humanoid TeenSize League of RoboCup 2019**. In: Chalup S., Niemueller T., Suthakorn J., Williams MA. (eds) RoboCup 2019: **Robot World Cup XXIII. RoboCup 2019. Lecture Notes in Computer Science, vol 11531. Springer, Cham**