



**مدرس:**

**علیرضا برنده فرد**

## تحصیلات

- کارشناسی ارشد برق - مخابرات دانشگاه تهران ۱۳۷۷-۱۳۷۹
- کارشناسی برق - الکترونیک دانشگاه تهران ۱۳۷۲-۱۳۷۷

## پروژه‌های اجرایی

- شرکت کنترل فرایند بیگران در بخش مهندسی مشاور، طراحی ساخت و آموزش از سال ۱۳۸۳:
  - طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو سیستم کنترل هفده دستگاه (WHCP) Wellhead Control Panel میدان نفتی آذر.
  - طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و مانیتورینگ سیستم جداسازی آب مجتمع مس چهل کوره واقع در زاهدان.
  - طراحی، ساخت، برنامه‌نویسی و اجرای سیستم کنترل تیکر های مجتمع مس شهر بابک (میدوک).
  - مشاوره و طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو سیستم کنترل و مانیتورینگ و سیستم انتقال اطلاعات به صورت Wireless برای دو دستگاه جرثقیل ۱۰۰ تن سالن ذوب مس سرچشمه. (شرکت فیروزا)
  - طراحی، برنامه‌نویسی، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و مانیتورینگ ماشین‌آلات نخ ریزی شرکت نفیس نخ.
  - طراحی، ساخت تابلو، برنامه‌نویسی، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و HMI هواساز صنعتی شرکت نفیس نخ.
  - طراحی، ساخت تابلو، برنامه‌نویسی، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و مانیتورینگ سیستم ریتر شرکت نفیس نخ.

- طراحی، برنامه‌نویسی، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و سیستم مانیتورینگ داریکت هیتر واحد جذب آب گازهای ترش پتروشیمی رازی واقع در مسجد سلیمان.
- برنامه‌نویسی و طراحی صفحات گرافیکی سیستم مانیتورینگ آسیاب سیمان مدار باز، آسیاب سیمان مدار بسته، گریت کولر، کوره DEDUSTING، آسیاب مواد شرکت سیمان خوزستان واقع در رامهرمز.
- راه‌اندازی سیستم کنترل آسیاب سیمان شرکت سیمان نهاوند.
- طراحی، برنامه‌نویسی، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و HMI خط رنگ کانتینرهای یخچالی شرکت مایان (MAYAN – KOGEL) ماموت.
- طراحی، برنامه‌نویسی، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و طراحی صفحات گرافیکی سیستم مانیتورینگ و HMI سیستم جوش اتوماتیک تریلر شرکت مایان (MAYAN – KOGEL)
- طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل، ابزار دقیق و مانیتورینگ بخش هواساز صنعتی کارخانه‌های بزرگ.
- طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل، ابزار دقیق و مانیتورینگ بخش تصفیه خروجی هوای صنعتی کارخانه‌های بزرگ.
- طراحی، برنامه‌نویسی سیستم کنترل و مانیتورینگ تفاله خشک‌کن کارخانه قند قزوین.
- طراحی، برنامه‌نویسی، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و طراحی صفحات گرافیکی سیستم مانیتورینگ و HMI سیستم تصفیه فاضلاب شهری تربت حیدریه.
- طراحی، برنامه‌نویسی و راه‌اندازی سیستم کنترل و طراحی صفحات گرافیکی سیستم مانیتورینگ سیستم تصفیه فاضلاب صنعتی گروه ملی فولاد اهواز.
- برنامه‌نویسی سیستم کنترل مصرف انرژی (BMS) موتورخانه در نیروگاه‌های سمنان، زنجان و کرمانشاه و شاهرود.

- طراحی، ساخت، برنامه‌نویسی و اجرای سیستم کنترل مصرف انرژی (BMS) برج اداری و تجاری آموت (کرج).
- طراحی سیستم کنترل DIRECT HEATER شرکت صدرا - نکا.
- طراحی، ساخت، برنامه‌نویسی، سیستم کنترل و مانیتورینگ بویلرهای صنعتی و BMS فازهای ۲۲-۲۳-۲۴ پارس جنوبی.
- طراحی، برنامه‌نویسی سیستم کنترل و HMI بویلرها روغن داغ سیمان آذر آبادگان خوی.
- طراحی، برنامه‌نویسی سیستم کنترل و HMI بویلرها روغن داغ سیمان باقران.
- طراحی، ساخت، برنامه‌نویسی سیستم کنترل و مانیتورینگ چهار دستگاه بویلر صنعتی و BMS فازهای ۲۲-۲۳-۲۴ پارس جنوبی.
- برنامه‌نویسی سیستم کنترل و HMI دستگاه پانچ عایق های ژنراتورهای نیروگاهی جهت تغییر و افزایش کاربری سیستم در شرکت ژنراتور پارس (مپنا).
- طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل، HMI و سیستم مانیتورینگ واحد روغن خط تولید اسنک شرکت تک ماکارون.
- برنامه‌نویسی و راه‌اندازی سیستم کنترل و HMI واحد بسته‌بندی آرد شرکت تک ماکارون.
- طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و مانیتورینگ واحد سولفوناسیون شرکت محب روپاک.
- طراحی، برنامه‌نویسی و راه‌اندازی سیستم کنترل و مانیتورینگ خط تولید پودر (addition post) شرکت پاکنام.
- طراحی، برنامه‌نویسی و راه‌اندازی سیستم کنترل و مانیتورینگ خط تولید پودر (addition post) شرکت پاکسان.
- طراحی، برنامه‌نویسی سیستم کنترل و سیستم مانیتورینگ دستگاه تولید بدنه داخلی یخچال و فریزر شرکت امرسان.

- طراحی، برنامه‌نویسی سیستم کنترل و HMI دستگاه بسته‌بندی شرکت کاله.
- طراحی، برنامه‌نویسی و اجرای سیستم کنترل و HMI دستگاه کوتینگ داروسازی اسوه.
- طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو، نصب و راه‌اندازی سیستم برق، کنترل و مانیتورینگ، واحد تولید ماست شرکت شهر لبنیات میهن.
- طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و مانیتورینگ، تونل‌های سالن تولید بستنی شرکت پاندا - میهن.
- طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و HMI، واحد تولید آب‌میوه شرکت پاندا - میهن.
- طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت تابلو، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و HMI، واحد تولید خامه قنادی شرکت پاندا - میهن.
- مشاور پژوهشگاه نیرو در زمینه طراحی، برنامه‌نویسی و ساخت، سیستم کنترل و مانیتورینگ جبران کننده توان راکتیو، استاتیک، TCR در ترانسفورماتور پست KV۲۳۰ بندرلنگه.
- مشاور شرکت کانی مس در زمینه طراحی، برنامه‌نویسی و ساخت، سیستم کنترل و مانیتورینگ پروژه PASTE THICKENER در مجتمع مس سرچشمه.
- مشاور شرکت فیروزا در زمینه طراحی، برنامه‌نویسی و ساخت، سیستم کنترل و مانیتورینگ سیستم جرثقیل های سقفی.
- مشاور شرکت سوپر اکتیو در زمینه طراحی، برنامه‌نویسی، ساخت و راه‌اندازی، سیستم کنترل و مانیتورینگ بویلرهای روغن و بخار.
- مشاور شرکت آماتیس رابین در زمینه طراحی سیستم کنترل و ابزار دقیق طرح توسعه فاز ۳ سرچشمه.
- مشاور شرکت آماتیس رابین در زمینه طراحی سیستم کنترل و ابزار دقیق پروژه معدن سنگ آهن سنگان.

- شرکت کنترونیک در بخش مهندسی مشاور، ساخت و آموزش از سال ۱۳۷۵:
  - طراحی، برنامه‌نویسی، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل و HMI دستگاه ساب سنگ‌های گرانیات.
  - طراحی، برنامه‌نویسی، نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل دستگاه سوراخ‌کاری سیلندر پژو ۴۰۵ در ایران‌خودرو.
- شرکت آبتین سیستم، مشاور و همکاری در نصب و راه‌اندازی سیستم کنترل در سال ۱۳۸۴:
  - راه‌اندازی سیستم کنترل و سیستم مانیتورینگ خط تولید کانتینرهای یخچالی شرکت مایان (MAYAN – KOGEL)
- شرکت مهندسی کاد، مشاور و همکاری در طراحی و برنامه‌نویسی سیستم کنترل از سال ۱۳۸۱ تا سال ۱۳۸۴:
  - طراحی و برنامه‌نویسی سیستم کنترل خط تولید پودر شرکت پاک وش.
- شرکت کهربا تراشه، مشاور و همکاری در طراحی و آموزش سیستم کنترل از سال ۱۳۸۰ تا سال ۱۳۸۴.

## دوره‌های آموزشی برگزار شده

- عمده فعالیت‌های آموزشی بر محور آموزش نرم‌افزارها و تجهیزات اتوماسیون صنعتی خانواده Allen-Bradley, Siemens, Omron متمرکز می باشد. شرکت‌ها، کارخانه‌ها و سازمان‌های زیر به‌طور مستقیم و غیرمستقیم از خدمات آموزشی بهره برده اند:
  - شرکت نفت فلات قاره، شرکت نفت مناطق مرکزی، شرکت نفت خطوط لوله و مخابرات، شرکت نفت و گاز پارس جنوبی، پالایشگاه تهران، پالایشگاه گاز ایلام، دانشگاه صنعت نفت محمودآباد، شرکت پایانه‌های نفتی، شرکت نفت و گاز پارس جنوبی، شرکت نفت سپاهان، شرکت پالایش و پخش نفت ایران، شرکت سازه، شرکت نارگان، پتروشیمی

تندگویان، پتروشیمی زاگرس، پتروشیمی امیرکبیر، شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی، شرکت فولاد خوزستان، شرکت فولاد مبارکه، شرکت فولاد خراسان، شرکت نورد اهواز، شرکت ایران خودرو، شرکت ایران خودرو دیزل، شرکت قالب‌های صنعتی ایران خودرو، شرکت مهرکام پارس، شرکت سایپا، شرکت سازه گستر سایپا، شرکت نیرو محرکه، شرکت مپنا (مکو، پرتو، ژنراتور پارس)، شرکت آلومتک، شرکت فراب، شرکت لبنیات میهن، شرکت لبنیات کاله، شرکت لبنیات پگاه، شرکت سها، شرکت پویا چوب، شرکت آریا پویا، شرکت سیمان خوزستان، شرکت سیمان کارون، شرکت سیمان اردبیل، شرکت سیمان مازندران، شرکت سیمان دشتستان، شرکت زمزم، اشی مشی و آرتاویل تایر، سیمان بجنورد و صنایع ریخته گری آلومینیوم پارس و ...

مدت هر دوره	تعداد دوره	عنوان دوره
۲۴ ساعت	۳۲۰ دوره	PLC S7-I (Siemens)
۲۴ ساعت	۲۱۰ دوره	PLC S7-II (Siemens)
۳۰ ساعت	۵۵ دوره	PLC Allen- Bradley
۲۴ ساعت	۱۹۰ دوره	WINCC (SCADA)
۲۴ ساعت	۵۵ دوره	WINCC-FLEXIBLE
۱۶ ساعت	۵۵ دوره	Industrial Network
۲۴ ساعت	۳۵ دوره	PLC S7-TIA Basic S7-1200 (Siemens)
۲۴ ساعت	۲۵ دوره	PLC S7-TIA Professional S7-300,400,1500 (Siemens)
۲۴ ساعت	۲۵ دوره	PLC WINCC-TIA (Siemens)
۱۶ ساعت	۲۰ دوره	Redundancy (H System)
۱۶ ساعت	۱۵ دوره	Fail Safe (F System)
۲۴ ساعت	۲۵ دوره	PCS7

۲۴ ساعت	۴۵ دوره	PROTtool (HMI)
۳۰ ساعت	۲۰ دوره	PLC S5 (Siemens)
۲۴ ساعت	۱۵ دوره	PLC Omron
۲۴ ساعت	۳۵ دوره	PLC S7-Microwin (Siemens)
۲۴ ساعت	۲۰ دوره	MATLAB
۲۴ ساعت	۲۵ دوره	PSPICE
۲۴ ساعت	۲۵ دوره	PROTEL