



دانشگاه زنجان

دانشکده فنی و مهندسی

گروه برق

پایان نامه کارشناسی

گرایش: قدرت

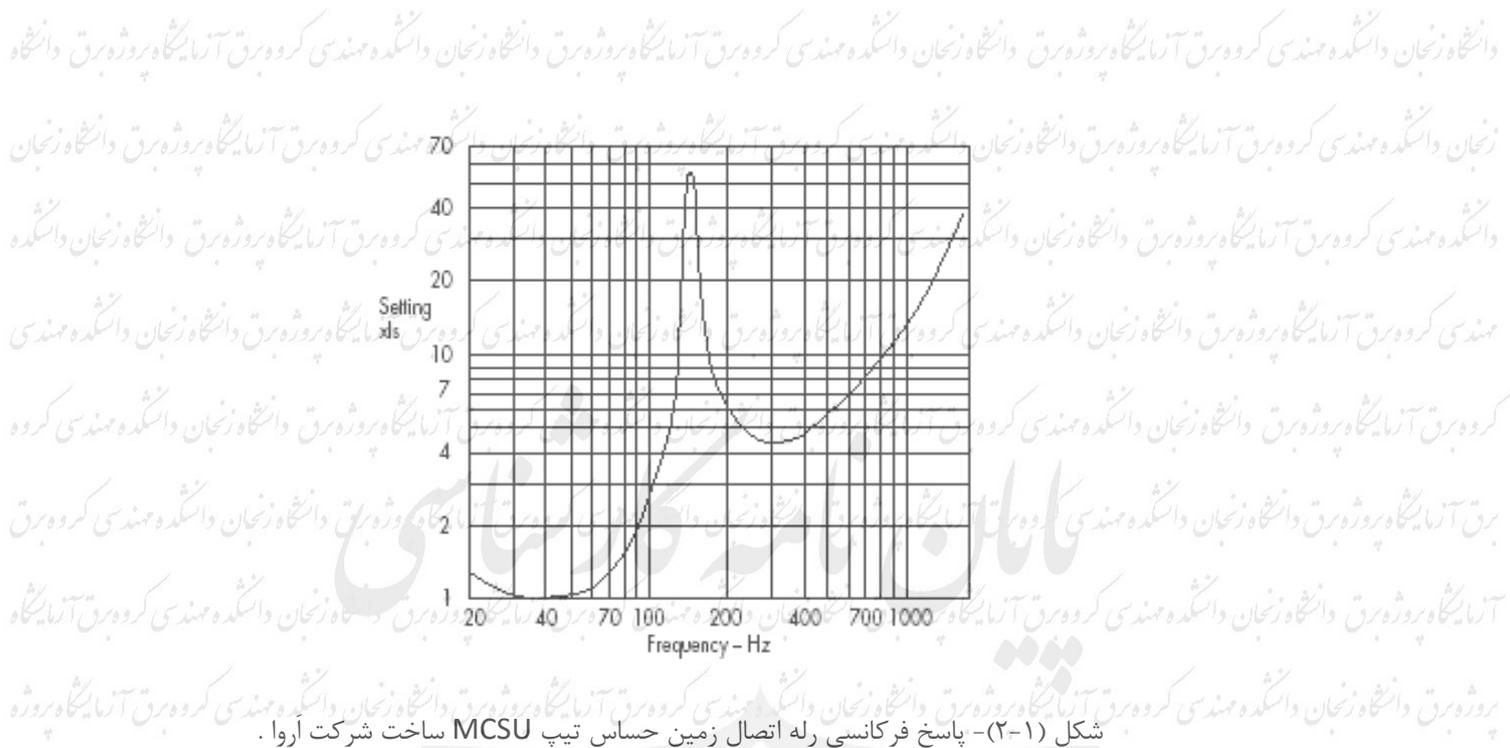
عنوان: کاربرد کنترل کننده قابل برنامه ریزی (PLC)

در حفاظت زمین مقاوم

استاد راهنما: دکتر منصور اوجاقی

نگارش: عرفان معماریان

تاریخ دفاعیه: شهریور ۱۳۸۹



۴-۱- بررسی سابقه کاربرد کنترل کننده منطقی قابل برنامه ریزی در حفاظت و کنترل پست ها

طرح حفاظت اتصال زمین پستهای فوق توزیع برق زنگان در مواجهه با خطای اتصال زمین

امیدانسی بالا نقاط ضعفی دارد که شرح آن در فصل دوم این متن ارائه می شود. هدف این تحقیق رفع زنگان نقاط ضعف مزبور با بهره گیری از کنترل کننده منطقی قابل برنامه ریزی می باشد. بنابراین شایسته است

قبل از وارد شدن در بحث اصلی و به جهت حصول اطمینان از قابلیت کنترل کننده منطقی قابل

برنامه ریزی برای کار در محیط و شرایط مرتبط با پستهای برق، بعضی سوابق استفاده از کنترل کننده

منطقی قابل برنامه ریزی در پستها را بررسی نماییم. حسن دیگر این بررسی آگاهی از تجارب قبلی و آشنایی با مسائل و مشکلات موجود بر سر راه و نیز آشنایی با راه حل مسائل مذکور می باشد.

در این بخش از متن ابتدا با استناد به مراجع معتبر به تشریح چند مورد کاربرد کنترل کننده

منطقی قابل برنامه ریزی در حفاظت و کنترل پستها می پردازیم و مزایای حاصل را توضیح می دهیم.

سپس مسائل و مشکلات معرفی شده در مراجع مزبور و راهکارهای پیشنهاد شده برای رفع آنها را تشریح می نماییم.

۱-۴-۱- شرکت نیرو و روشنایی پنسیلوانیا - کاربرد کنترل کننده منطقی قابل برنامه ریزی در کنترل

و حفاظت پستها آزمایشگاه پروژه برق دانشگاه زنگان و اسکندرمندی گروه برق آزمایشگاه پروژه برق

دانشگاه زنگان و اسکندرمندی مرجع [۳] راه گزارش کاربرد کنترل کننده منطقی قابل برنامه ریزی در حفاظت و کنترل پستها

توسط شرکت نیرو و روشنایی پنسیلوانیا (PP&L) را ارائه داده است. مطابق گزارش مذکور در اواخر

دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پروژه گروه برق مراجعه فرمایید.

