



شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی



۱۳۵۰
دانشگاه اراک

عنوان پروژه:

**طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری قطر سیم و کابل شبکه های
توزیع برق با قابلیت کنترل و مشاهده از طریق دستگاه موبایل**

محقق:

علی اصغر قدیمی

کوروش طالبی

وحید رجبی

فروردین ۹۷

چکیده:

امروزه روش‌های مختلفی جهت اندازه‌گیری طول و ضخامت اجسام وجود دارد که هر یک از روش‌های اندازه‌گیری دارای حساسیت، دقت و ویژگی‌های خاص خود می‌باشند. انتخاب یک روش مناسب جهت اندازه‌گیری قطر سیم و کابل شبکه‌های توزیع برق، جهت برداشت اطلاعات سطح مقطع سیم و کابل، برای ثبت در سیستم اطلاعات مکانی بدون اعمال خاموشی یکی از اهداف استراتژیک شرکت جهت ارائه برق پایدار و مستمر به مشترکین می‌باشد که از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

تجهیزات موجود در زمینه اندازه‌گیری ضخامت اجسام با دقت و حساسیت بالا نیازمند دسترسی به جسم و تجهیزات پیشرفته با قیمت بالا می‌باشد. در این پروژه روش‌های مختلف جهت اندازه‌گیری ضخامت اجسام مورد بررسی و آزمایش قرار گرفته و مناسب‌ترین روش از لحاظ دقت و حساسیت انتخاب گردیده و با اضافه نمودن ویژگی‌هایی به دستگاه جهت اندازه‌گیری به صورت اتوماتیک و ارسال اطلاعات به دستگاه موبایل مراحل طراحی و ساخت آغاز گردیده است.

واژه های کلیدی:

ضخامت، قطر، اندازه گیری، توزیع برق، سیم و کابل.



گواهی انجام طرح پژوهشی برون دانشگاهی

بدینوسیله گواهی می‌گردد:

طرح پژوهشی "طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری سطح مقطع سیم و کابل شبکه‌های هوایی توزیع برق با قابلیت کنترل به وسیله دستگاه موبایل" به شماره قرارداد ۹۷/۲۱۰۸۷۶/۵۰۰ مورخ ۹۷/۵/۹ منعقد شده بین دانشگاه اراک و شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی از تاریخ ۹۷/۵/۹ تا ۹۸/۶/۵ توسط آقای دکتر علی اصغر قدیمی عضو هیات علمی گروه مهندسی برق این دانشگاه با همکاری آقایان کوروش طالبی و وحید رجبی انجام شده است.

با آرزوی توفیق الهی
دکتر علیرضا فضلعلی
معاونت پژوهش و فناوری