

## عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی کنترل کننده فازی با استفاده از PLC برای یک سیستم WIND UP و مونیتورینگ آن بوسیله HMI

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

شاهین فروتنیان - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

سعید حسین نیا - گروه برق دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

این مقاله یک روش جهت پیاده سازی سیستم کنترل فازی بر روی دستگاه های واینداپ (WIND UP) کارخانجات تولید نخ پلیمری ارائه میدهد سیستم کنترلی فوق از طریق کنترل کننده های منطقی برنامه پذیر (PLC) پیاده سازی شده و وضعیت آن توسط سیستم رابط بین انسان و ماشین (HMI) مونیتورینگ می گردد هدف از انجام این پروژه تنظیم و کنترل کشش نخ دستگاههای واینداپ به منظور جلوگیری از پارگی نخ با در نظر گرفتن سرعت خطی تولید نخ و سرعت زاویه ای قرقره های جمع کن می باشد.

## کلمات کلیدی:

سیستم واینداپ (WIND UP) ، کنترل کننده فازی، کنترل کننده های منطقی برنامه پذیر (PLC) ، سیستم رابط بین انسان و ماشین (HMI)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86831>

