

## رتبه دوم مشترک ابتکار Second Joint Winner - Innovation

### Project Title:

Design & Manufacture of Line Trap

### Initiator:

Modje Niroo Co.

### Representative:

A.R.Madani (B.Sc.)

### Colleagues:

B.Motasharrei (B.Sc.), M.Ghasemi (B.Sc.)  
& B.Aliidoost (B.Sc.)



عنوان طرح:  
طراحی و ساخت لاین تراپ

مبتکر:  
شرکت موج نیرو

نماینده:  
مهندس عبدالرحیم مدنی

همکاران:  
مهندسین: بیژن متشرعی، محمود قاسمی  
و بهمن علیدوست

### خلاصه طرح:

لاین تراپ یا موج گیر دستگاهی است که به عنوان یکی از عوامل بازدارنده در مقابل فرکانسهای سیستم های (PLC) که روی هادی خطوط فشار قوی ارسال می گردند به کار می روند. نقش آن مسدود کردن راه بر عبور این فرکانسها به سمت تجهیزات پست های ابتدا و انتهای خط مورد نظر می باشد، این دستگاه علاوه بر مشخصات یک فیلتر میان نگذر بایستی دارای ویژگیهای عوامل هدایت ولتاژ و جریان خط فشار قوی نیز باشد و حداقل تأثیر را در

مقابل فرکانس ۵۰ هرتز داشته و در شرایط عبور ماکزیمم جریان نامی خط و حالت اتصال کوتاه خط مقاومت لازم را ایفا نماید. نظر به اهمیت مخابرات اختصاصی در صنعت برق با استفاده از خطوط انتقال نیرو به دلیل اهداف حفاظتی و انتقال اطلاعات این دستگاه از نقش مؤثری برخوردار است.

