



شرکت توزیع نیروی برق  
شمال استان کرمان

طرح‌های حاضر در نخستین فراخوان تجاری‌سازی محصولات تحقیقاتی  
شرکت‌های برق منطقه‌ای و شرکت‌های توزیع نیروی برق

**Call for Idea Commercialization**

**شرکت توزیع نیروی برق شمال استان کرمان**



شرکت توزیع نیروی برق

شمال استان کرمان

تاریخ اتمام پروژه: ۱۳۹۵

## سه پایه نگهدارنده تیرهای برق در عملیات تعمیر تیرهای فرسوده

نام محقق: آقای مهندس علیرضا ستوده

### خلاصه طرح:

پایه‌های فرسوده بتنی بنا به دلایل مختلف همچون نفوذ نمک، اشتباهات طراحی و اجرایی، خوردگی کلراید و ... فرسوده و تخریب می‌شوند که نیازمند تقویت و اصلاح هستند. جهت تقویت سازه بتنی مستلزم حضور جرثقیل است که هزینه‌بر و زمان‌بر است. سه پایه نگهدارنده برای نگهداری پایه بتنی از محل یقه تیری که خوردگی داشته و امکان سقوط آن بالای ۸۰٪ است، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این وسیله، تیر بتنی را نگهداری کرده (کار جرثقیل را انجام می‌دهد) و سپس چاله اطراف تیر را به عمق ۶۰ سانتی‌متر کنده و قاب به ارتفاع یک متر از روی سطح زمین به اطراف آن بسته می‌شود و آرماتور بسته شده در بتن قرار می‌گیرد تا فرآیند اصلاح پایه تیر تکمیل گردد. از مهم‌ترین ویژگی‌های این طرح می‌توان به دسترسی آسان به سه پایه، ضریب اطمینان حداقل ۳ برابر با کارآیی ساده، امکان تغییر قطعه در هر زمان، امکان تغییر ارتفاع از روی سطح زمین برای پایه‌های مختلف، دارا بودن اتصالات از نوع پین و اشپیل، دارا بودن زائده برای مستقر شدن در سطح قائم از خاک و آسفالت اشاره نمود.

### قابلیت‌ها و کاربردها (ارزش افزوده محصول):

- هزینه کمتر، راحتی نصب و زمان کمتر نصب نسبت به جرثقیل
- دسترسی آسان به این سه پایه
- کارایی ساده و امکان تغییر قطعه در هر زمان
- تغییر ارتفاع از روی سطح زمینی برای پایه‌های مختلف
- نمونه داخلی و خارجی ندارد.
- دارای زائده برای مستقر شدن بر روی سطح، هم خاکی و هم آسفالت
- تسریع فرآیند عملیات اصلاح تیرها



شرکت توزیع نیروی برق  
شمال استان کرمان

# سه پایه نگهدارنده تیرهای برق در عملیات تعمیر تیرهای فرسوده

نام محقق: آقای مهندس علیرضا ستوده

تاریخ اتمام پروژه: ۱۳۹۵

