

شرکت توانیر

مشخصات اولویت تحقیقاتی

اطلاعات تماس

نام شرکت: شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی	آدرس اینترنتی: شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی
آدرس شرکت: مشهد- بلوار وکیل آباد- بلوار فرهنگ- بین فرهنگ ۲۸ و ۳۰	
تلفن شرکت: ۰۵۱-۳۸۹۳۷۲۹۰	تلفن دفتر تحقیقات: ۰۵۱-۳۸۹۳۷۲۹۰
نام مسئول هماهنگی: تقی وحیدی	سمت: مدیر دفتر/ رییس گروه تحقیقات
پست الکترونیک مسئول هماهنگی: Taghivahidi@gmail.com	نمبر دفتر تحقیقات:

تشریح اولویت تحقیقاتی

محور اصلی: عمومی
زیر محور: مطالعات ایمنی، بهداشت و زیست محیطی

عنوان تحقیق:

بهینه‌سازی لنیارد کمربندهای سیم‌بانی

تعریف مسئله، تبیین ضرورت و اهمیت انجام تحقیق و مزایای به کارگیری (مزایای فنی، اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی و ایمنی):

از آنجا که بخش عمده ای از حوادث در شرکت‌های توزیع سقوط افراد از پایه‌های برق است و همه ساله تعداد زیادی سیم‌بان در این حوادث دچار نقص عضو و یا فوت می‌شوند لذا لازم است با طراحی تجهیزات مناسب کار در ارتفاع، از این حوادث پیشگیری شود. تجهیزات کار در ارتفاع باید شامل دو بخش محدود ننده و پیشگیری‌کننده از سقوط باشد و در حال حاضر لنیاردهای موجود تنها وظیفه محدودکنندگی را انجام می‌دهند لذا لازم است لنیاردی بهینه‌شده و دو منظوره برای این منظور طراحی و ساخته شود. در این طرح پیشنهادی این دو مهم مدنظر قرار گرفته و بر اساس نمونه‌های خارجی موجود و شرایط انواع پایه‌های موجود در کشور بومی‌سازی می‌گردد. در لنیارد پیشنهادی چنانچه سیم‌بان در حین صعود و فرود بطور ناگهانی از روی پایه سر خورده و رها شود، بایستی سامانه متوقف‌کننده لنیارد مانع از سقوط فرد شود. همچنین یک لنیارد اضافی جهت عبور از موانع روی پایه‌ها از قبیل سرچراغ‌ها، گهواره‌های ترانس و شبکه‌های موجود بر روی پایه نیز تعبیه شده است.

اهداف مورد انتظار و مراحل کلی انجام تحقیق:

اهداف پروژه:

- ۱- بومی‌سازی نمونه خارجی برای اولین بار در کشور
 - ۲- جلوگیری از خروج ارز از کشور
 - ۳- ساخت اولین نمونه لنیارد پیشگیری‌کننده از سقوط در کشور
 - ۴- تجاری‌سازی محصول و سودآوری برای شرکت توزیع برق استان
 - ۵- کاهش تعداد حوادث سقوط
- مراحل اجرای پروژه:
- ۱- ساخت نمونه اولیه و با الگوبرداری از نمونه‌های طراحی شده‌ی خارجی
 - ۲- تست و اخذ تاییدیه های لازم
 - ۳- ساخت نمونه صنعتی به تعداد محدود.

• تبصره ۱: مالکیت فکری و معنوی محصول نهایی در اختیار محقق و کارفرما بوده و ثبت اختراع مشترکا انجام خواهد شد.

• تبصره ۲: در صورت حصول موفقیت‌آمیز نتیجه، فاز تجاری‌سازی محصول در قالب پروژه فناورانه دیگر و در ادامه این پروژه قابل تعریف و انجام است. در این فاز، با توجه به برآورد بازار فروش محصول، امتیاز تولید انبوه و سودآوری حاصل از آن به شرکت فناور واگذار خواهد شد.

الزامات، استانداردها، قوانین و اهداف بالادستی موثر در ارزیابی نتایج تحقیق:

تمامی استانداردهای مربوطه

وجه تمایز اولویت پیشنهادی نسبت به پروژه‌های انجام شده یا جاری مشابه:

از آنجا که بخش عمده ای از حوادث در شرکت‌های توزیع سقوط افراد از پایه‌های برق است و همه ساله تعداد زیادی سیم‌بان در این حوادث دچار نقص عضو و یا فوت می‌شوند لذا لازم است با طراحی تجهیزات مناسب کار در ارتفاع، از این حوادث پیشگیری شود. مشابه با نمونه خارجی به منظور بومی سازی و نبود نمونه داخلی

مشخصات محصول نهایی:

۱- ساخت قطعه، دستگاه یا مواد - نمونه صنعتی { } -

تخصص های مورد نیاز انجام تحقیق و مشخصات محقق واجد شرایط:

۱- آلیاژهای فلزی (سوپر آلیاژها) { } - ۲- پایش و پیش‌بینی و تشخیص عیوب { تخصص و سابقه کاری مرتبط با موضوع لنیارد }

واحد بهره بردار نتایج تحقیق:

نظارت بر بهداشت ایمنی، محیط زیست (□ □ □)

تشریح اولویت تحقیقاتی

سیاست ها و اولویت های پژوهش و فناوری مصوب شورای عالی عتف:

۱- فن‌آوری‌های طراحی، تست، تولید و استانداردسازی مواد، تجهیزات و کالاهای راهبردی حوزه انرژی

اهداف فناورانه صنعت برق:

۱- افزایش امنیت انرژی (پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان)

دلایل تحقیقاتی بودن (بند و ربوط به آیین نامه):

شرکت توانیر

مشخصات اولویت تحقیقاتی

۱- پروژه های طراحی و ساخت سیستم ها و دستگاه ها برای اولین بار در کشور (مشابه سازی و نمونه سازی) که با هدف کسب هر گونه دانش فنی طراحی، ساخت و تکمیل تجهیزات و سیستم ها انجام می شوند.

طرح های کلان پژوهش و فناوری مرتبط :