

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/ رئیس گروه تحقیقات
پست الکترونیک مسئول هماهنگی: Taghivahidi@gmail.com	نمابر دفتر تحقیقات:

تشریح اولویت تحقیقاتی

محور اصلی: توزیع	زیر محور: مطالعات ایمنی، بهداشت و زیست محیطی
------------------	--

عنوان تحقیق:

بهینه‌سازی و تولید داخلی رکاب تیر گرد سیمانی

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

این تجهیز امکان صعود و فرود راحت بر روی تیرهای سیمانی گرد با زیرساخت‌های شبکه برق و امکان کار طولانی و راحت را فراهم می‌آورد. مزایای فنی: ساده و آسان بودن استفاده از تجهیز- قابلیت اطمینان بالا و مطمئن در صعود و فرود؛ مطمئن در هنگام کار مداوم و مستمر بر روی شبکه و تیر برق. مزایای اجتماعی: صرفه اقتصادی با تولید در داخل کشور یا شرکت توزیع- اشتغال‌زایی- بومی‌سازی تجهیز و سفارشی‌سازی با توجه به عدم تولید در داخل. مزایای ایمنی: جلوگیری از سرخوردگی در حین صعود و فرود- جلوگیری از فشار به نیروی سیمانی در هنگام صعود و فرود و هنگام کار بر روی شبکه- جلوگیری از حوادث جانی و مالی

مراحل اجرای کار:

۱- طراحی نمونه بهینه با توجه به انواع پایه‌های پیش تنیده موجود در کشور و با الگوبرداری از نمونه‌های خارجی

۲- ساخت نمونه بهینه‌سازی شده‌ی اولیه

۳- تست و اخذ تاییدیه‌های لازم

۴- ساخت نمونه صنعتی به تعداد محدود.

• تبصره ۱: 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.

اهداف پروژه:

۱- کاهش قیمت تمام شده طرح با تولید در داخل کشور

۲- جلوگیری از خروج ارز از داخل کشور

۳- سفارشی‌سازی طرح بر اساس شرایط و مدل استفاده و سایزهای مختلف

۴- ایجاد فرصت اشتغال‌زایی با تولید در داخل کشور

۵- افزایش ایمنی و کیفیت تجهیز با استفاده از مواد با کیفیت و نظارت در روند تولید

۶- جلوگیری از ضایعات اسکلتی و عضلانی سیمانیان

۷- افزایش سرعت کار با توجه به بالا رفتن سرعت صعود و فرود سیمانیان

۸- افزایش کارایی سیمانیان (جلوگیری از خستگی زود هنگام کف پا) با توجه به عدم فشار به کف پا و کمر هنگام صعود و فرود و کار مداوم

اهداف مورد انتظار و مراحل کلی انجام تحقیق:

اهداف پروژه:

۱- کاهش قیمت تمام شده طرح با تولید در داخل کشور

۲- جلوگیری از خروج ارز از داخل کشور

۳- سفارشی‌سازی طرح بر اساس شرایط و مدل استفاده و سایزهای مختلف

۴- ایجاد فرصت اشتغال‌زایی با تولید در داخل کشور

۵- افزایش ایمنی و کیفیت تجهیز با استفاده از مواد با کیفیت و نظارت در روند تولید

۶- جلوگیری از ضایعات اسکلتی و عضلانی سیمانیان

۷- افزایش سرعت کار با توجه به بالا رفتن سرعت صعود و فرود سیمانیان

۸- افزایش کارایی سیمانیان (جلوگیری از خستگی زود هنگام کف پا) با توجه به عدم فشار به کف پا و کمر هنگام صعود و فرود و کار مداوم

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

امکان صعود و فرود بر روی انواع پایه‌ها (از نظر قطر و سایز و ارتفاع)، سبک بودن و قابل حمل بودن رکاب‌ها، کاربری آسان در هنگام استفاده (با توجه به اینکه پایه‌های گرد مخروطی شکل هستند در هنگام صعود یا فرود باید سایز و قطر رکاب تنظیم شود).

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

الزامات، استانداردها، قوانین و اسناد بالادستی مهم موثر بر پروژه:

۱) (قابلیت ضربه‌پذیری و استحکام بالای تجهیز با توجه به استفاده در ارتفاع

۲) (استفاده از فنرها و بندهای مقاوم

۳) (الزامات تجهیزات کار در ارتفاع که در استانداردهای ایمنی صنعت برق ذکر شده است.

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

این تجهیز امکان صعود و فرود راحت بر روی تیرهای سیمانی گرد با زیرساخت‌های شبکه برق و امکان کار طولانی و راحت را فراهم می‌آورد. نمونه ساخت داخل این محصول در کشور وجود ندارد.

مشخصات محصول نهایی:

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

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

شرکت توانیر

مشخصات اولویت تحقیقاتی

۱- سیستم های انتقال قدرت مانند گیربکس و ... - }

واحد بهره بردار نتایج تحقیق :

معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ

تشریح اولویت تحقیقاتی

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

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

اهداف فناوریانه صنعت برق :

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

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

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 :