



شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان

نام طرح: **ساخت دستگاه زاویه سنج**

نام: علی اصغر

نام خانوادگی: پاکدامن

میزان تحصیلات: کارشناسی ارشد برق

## اطلاعات محقق





تصاویر محصول

## شرح مشکل

در حال حاضر ما برای نصب پایه های برق از روش معمول جهت نصب پایه ها استفاده می کنیم. که روش معمول به صورت تجربی با دیدن یا شاقول کردن زنجیر روی پایه می باشد. این روش در مواردی باعث کج شدن پایه ها می شود. که این امر باعث به وجود آمدن خطرات احتمالی در آینده می شود.

## معرفی محصول و مرحله اجرایی آن

دستگاه پیشنهادی ساخته شده مخصوص نصب پایه های بتنی برق طراحی شده است. تکنیک مورد استفاده در این دستگاه را می توان نصب راحت دستگاه برای انواع پایه ها برق و دارا بودن دو نمایشگر جهت دیدن زوایای پایه برای اپراتور نصب پایه و راننده جرثقیل است. همچنین به آسانی می توان برای پایه های مختلف از نظر قدرت کشش و ابعاد پایه های بتنی برق نگهدارنده این دستگاه را تغییر داد. همزمان این امکان را به اپراتور نصب پایه و راننده جرثقیل می دهد که انلاین وضعیت زاویه های پایه را با دقت بالا در حال نصب ببیند. و بهترین حالت را برای عمود بودن پایه مد نظر انتخاب کنند.

در ضمن می توان زاویه های پایه های نصب شده موجود را بررسی و نسبت به اصلاح پایه ها اقدام نمود.

## مزیت‌های فنی و رقابتی محصول و کاربری‌های آن

با اجرای طرح پیشنهادی به دلیل کاهش زمان نصب پایه از نارضایتی اجتماعی به دلیل مسدود شدن خیابان جلوگیری می‌گردد. مضافاً "ایمنی اپراتور نصب پایه" در بزرگراه‌ها و محل‌هایی که مبحث ترافیک مد نظر قرار می‌گیرد و همچنین باعث افزایش راندمان در این روش می‌گردد.

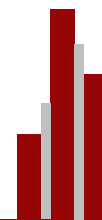
با نصب عمود پایه‌ها از خطرات احتمالی که از نصب کج پایه‌ها به وجود می‌آید در آینده پیشگیری می‌کند.

همچنین می‌توان کجی پایه‌های موجود را اندازه‌گیری نمود جهت اصلاح پایه‌های موجود و جلوگیری از سقوط پایه‌ها در مواقع طوفانی و خطرناک.



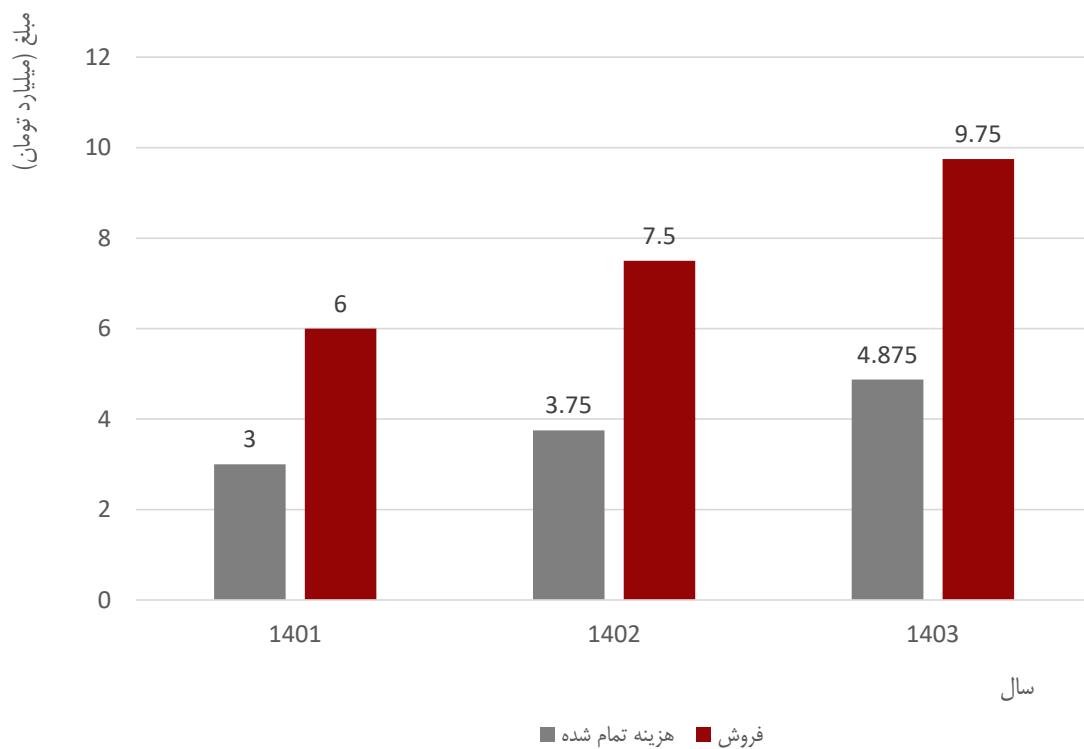
## بازارهای هدف

ارزش ریالی بازار قابل دستیابی	سهام قابل دستیابی	حجم کلی بازار	نام بازار هدف
۶۰ میلیارد	۱۰۰۰	۷۸۰۰	شرکت های توزیع برق
-		-	
-		-	
-	-	-	-



## پیش بینی فروش محصول در ۳ سال آینده

پیش بینی فروش ۱۰۰۰ عدد سالانه



## برآورد هزینه مورد نیاز جهت تولید

مبلغ (ریال)	عناوین هزینه
۳۰.۰۰۰.۰۰۰	ساخت نمونه اولیه دستگاه
-	-
-	-
-	-

هزینه تولید یک نمونه: ۳۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال  
قیمت فروش یک نمونه: ۶۰.۰۰۰.۰۰۰ ریال



## نکات تکمیلی

در حال حاضر ما برای نصب پایه های برق از روش معمول جهت نصب پایه ها استفاده می کنیم. که روش معمول به صورت تجربی با دیدن یا شاقول کردن زنجیر روی پایه می باشد. این روش در مواردی باعث کج نصب شدن پایه ها می شود. که این امر باعث به وجود آمدن خطرات احتمالی در آینده می شود. دستگاه پیشنهادی ساخته شده مخصوص نصب پایه های بتنی برق طراحی شده است. که این دستگاه مشابه داخلی و خارجی ندارد. بدنه دستگاه ساخته شده به صورتی طراحی شده است که راحت بتوان اپراتور نصب پایه این دستگاه را بر روی پایه ها مستقر کند. همچنین به آسانی می توان برای پایه های مختلف از نظر قدرت کشش و ابعاد پایه های بتنی برق نگهدارنده این دستگاه را تغییر داد. به صورتی که کارکرد با این دستگاه راحت می باشد و همزمان این امکان را به اپراتور نصب پایه و راننده جرثقیل می دهد که انلاین وضعیت زاویه های پایه را با دقت بالا در حال نصب ببیند. و بهترین حالت را برای عمود بودن پایه مد نظر انتخاب کنند.

با تشکر از حسن توجه شما

