



شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ

تعدادی از نوآوری های شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

الف- طرح ابداعي برج مخابراتي پرتابل نصب سريع در زمان بحران :

برقراري ارتباط راديويي در مانورهاي بحران كه فرض بر از دست رفتن يا انفعال مراكز كنترل عمليات بوده و مركز فرماندهي عمليات، عملا به مكاني پيش بيني نشده انتقال مي يابد؛ از اهميت ويژه وحياتي برخوردار مي باشد . در چنين شرايطي داشتن ارتباط راديويي مطلوب منوط به بهره گيري از برج مخابراتي است كه انتقال و برپايي آن در محل تعيين شده با حداقل امكانات حمل و نقل و در كمترين زمان ممكن مقدور باشد . به اين منظور يك دستگاه برج مخابراتي 8 متری پرتابل با استفاده از يك دستگاه پرش و يك دستگاه آنتن توسط كاركنان اداره خدمات فني امور ديسپاچينگ اين شركت ، بصورت ابداعي طراحي و ساخته شده است كه در مانورهاي مديريت بحران در شهرستان هاي مختلف با موفقيت چشمگير مورد بهره برداري قرار گرفت.

مزايای طرح:

از مزايای اين برج مخابراتي مي توان به وزن ناچيز، حجم فوق العاده كم، قابليت حمل و نقل بسيار آسان و نصب سريع و ساده آن اشاره نمود؛ بطوريكه ضمن صرفه جويي قابل ملاحظه در هزينه ها ، حداكثر زمان برپايي برج و برقراري ارتباط راديويي ، 60 دقيقه اندازه گيري شده ، در حاليكه مدت زمان لازم براي نصب برج هاي مخابراتي متداول در صورت آماده بودن فونداسيون در بهترين شرايط، دست كم يك روز كامل مي باشد . شناسايي و مكان يابي بهينه براي ايستگاه هاي تكرر كننده (رپيتر) سامانه بي سيم، از ديگرموارد استفاده براي اين طرح ابداعي مي باشد.



تجهیزات و نحوه ی برپایی تجهیزات



نصب پایه نگهدارنده



نصب اتن بیسیم بر روی پایه



باز کردن پش



نصب مهار کش ها



ب- نصب ارت موقت از سطح زمین بدون نیاز به صعود و فرود :

با طراحی سیستم جدید ارتینگ جهت سهولت نصب ارت موقت 20 کیلوولت از سطح زمین شاخک های نوک ارت که به فازها وصل می شوند جدا گانه توسط پرچ 7.5 متری از سطح زمین نصب شده و سپس سیم اصلی ارت به آنها اتصال داده می شود .

مزایای طرح:

1- سهولت نصب ارت موقت 20 کیلوولت از سطح زمین

2- انجام 4 عمل اصلی طلایی ایمنی بدون نیاز به صعود از پایه و جلوگیری از دو مرحله صعود و فرود اضافی برقکار

3- کاهش عوارض جسمی و کمردرد های کوتاه مدت و دراز مدت و افزایش بهره وری پرسنل

4- سرعت بخشیدن به کار و افزایش راندمان کاری

5- کاهش مدت زمان خاموشی

6- کاهش چشمگیر حوادث سقوط از پایه برقکاران قبل از استقرار روی پایه

7- رعایت حریم شبکه توسط برقکاران

8- کاهش وزن قطعات ارت موقت به میزان 50 درصد

مراحل انجام کار:

مرحله اول: نصب میله ارت به زمین

مرحله دوم: نصب کلمپ ارت به سر پرچ

مرحله سوم: تخلیه سه فاز

مرحله چهارم: نصب کلمپ ارت به فاز وسط

مرحله پنجم: جانمایی سه کلمپ دیگر ارت به سر پرچ

مرحله شش: نصب سه کلمپ ارت به سه فاز شبکه

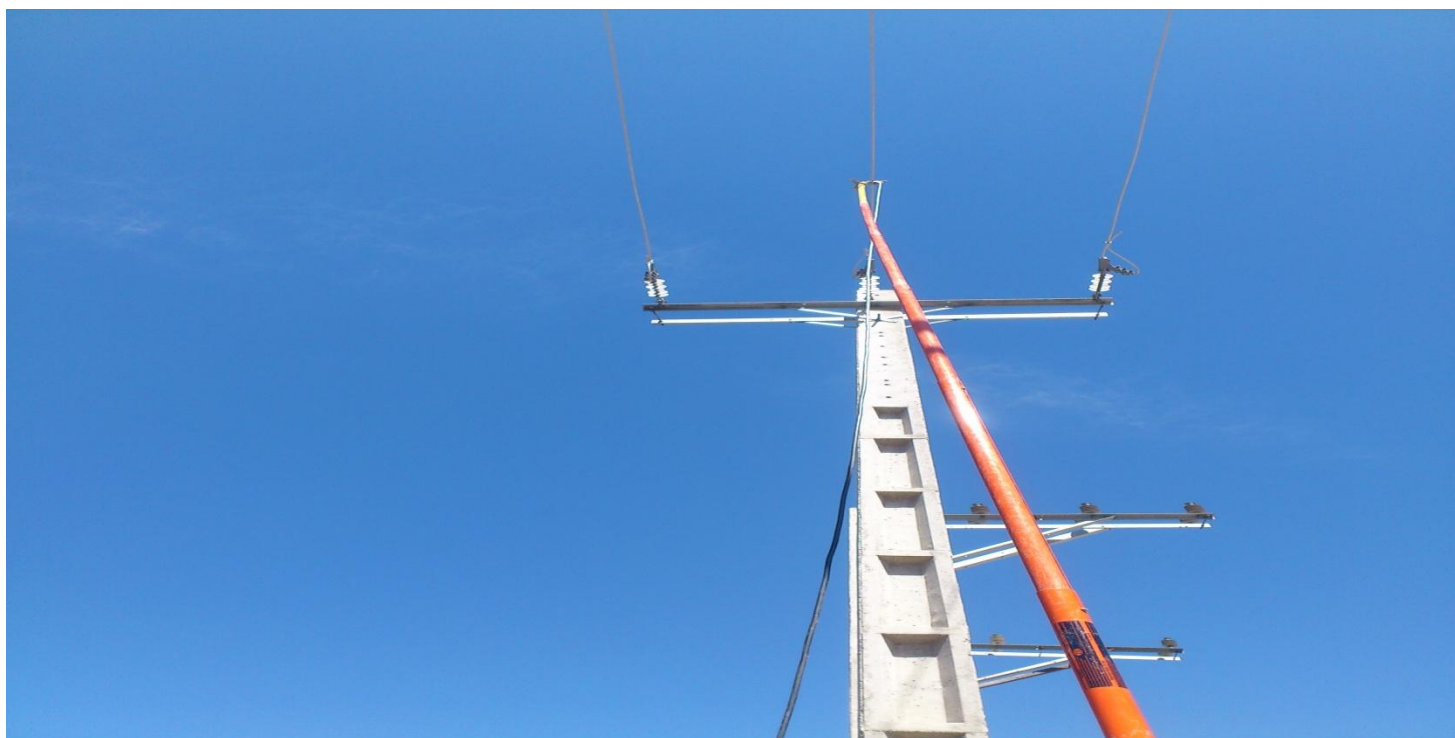
مرحله هفت: برداشتن ارت از روی شبکه

مرطه ۱



مرطه ۲







مرحله ۶



مرحله ۷



ج- پیاده سازی تکنولوژی بومی سازی شده هارنس

این طرح بعنوان جایگزین کمربند های کنونی (نه بعنوان مکمل) جهت صعود و فرود از پایه ها با هدف مهار شدن فرد از نقطه صفر صعود بدون اتکا به یراق شبکه در چند مرحله تکامل پیدا کرده و به مرحله اجرا رسیده است.

مزایای طرح:

الف- به صفر رساندن آمار حوادث سقوط از پایه ها

ب- حذف کمردردهای شایع و خستگی های مفرط کاری بدلیل قابلیت صندلی کاری این تکنیک

ج- قابلیت ایمنی کار روی فاز کناری شبکه هایی با آرایش پرجمی و کنسول 2.44 و عدم نیاز به استفاده از بالابر

د- پوشش کامل قوانین ایمنی و مهار برقکاران حین صعود و فرود از نقطه صفر زمین (در روش قبلی غالباً روی پایه های 12/800 عملاً صعود تا محل استقرار روی شبکه و بالعکس ، بدون استفاده از کمربند انجام میپذیرد).



