

## عنوان مقاله:

“700 kV-AC فشار قوی CRS بهینه سازی برج

## محل انتشار:

هجدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

بابک گرامی نژاد - کارشناس ارشد سازه ، شرکت مهندسی صاعدان صنعت ، تهران

غلامرضا قدرتی امیری - استادیار دانشکده عمران ، دانشکده علم و صنعت ایران ، تهران

جواد واثقی امیری - استاد یار دانشکده فنی ، دانشگاه مازندران ، بابل

## خلاصه مقاله:

از میان مسایل مطرح در صنعت برق ، انتقال انرژی الکتریکی سهم مهمی را به خود اختصاص داده است . در صورتیکه از خطوط انتقال با ولتاژ بالاتر استفاده شود می توان تلفات اهمی انتقال خطوط را به حداقل رسانید و در نتیجه می توان انرژی الکتریکی را به نقاط دور دست انتقال داد و امکان مبادله انرژی را با کشورهای همسایه فراهم نمود . با افزایش ولتاژ خطوط انتقال فواصل الکتریکی و از جمله ارتفاع برج افزایش می یابد که در نتیجه باعث افزایش فولاد مصرفی و وزن ساده می گردد . استفاده از برجهای مهاری جهت صرفه جویی در میزان مصالح مصرفی و کاهش وزن سازه راه حل مناسبی به نظر می آید از میان فرم های هندسی مناسب جهت خطوط انتقال با ولتاژ بالا فرم CRS پیشنهاد میگردد . در این تحقیق از سازه CRS جهت خطوط انتقال انرژی با ولتاژ AC - 700kV بهره گرفته شده است . سپس توضیح مختصری در مورد نرم افزار ANSYS که یک نرم افزار تحلیلی بسیار قوی می باشد به همراه المانهای بکار رفته در مدلسازی سازه ارائه میگردد و در ادامه با استفاده از قابلیتهای بهینه سازی نرم افزار مزبور نسبت به بهینه سازی و طراحی همزمان سازه CRS اقدام می شود

## کلمات کلیدی:

برج های مهاری، خطوط انتقال نیرو، خطوط فشار قوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32482>

