

## عنوان مقاله:

بررسی ژنراتورهای کابلی Powerformer و پتانسیل استفاده از آنها در شبکه برق ایران

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجید سیاهرنگ - دانشگاه صنعتی شریف، پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

الهام خسروشاهلی - پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

علیمحمد رنجبر - دانشگاه صنعتی شریف پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

عماد شریفی قزوینی - پژوهشگاه نیرو تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

تلفیق فناوری ماشینهای الکتریکی و کابلهای قدرت در سالهای پایانی قرن بیستم منجر به پیدایش نوع جدیدی از این ماشینها با قابلیت ای منحصر به فردی شد. در سال 1998 اولین نمونه از ژنراتورهای کابلی با نام تجاری Powerformer توسط کمپانی ABB ساخته شد مزیت اصلی ژنراتورهای کابلی نسبت به ژنراتورهای معمولی در سطح ولتاژ پایانه های آن می باشد. این ژنراتورها قادر به تولید توان در سطح ولتاژ شبکه های قدرت هستند و این به منزله حذف ترانسفورماتور افزایشده از ساختار نیروگاه ها است. مزایای ژنراتورهای کابلی به حدی است که از این پس استفاده از آنها به عنوان گزینه های قابل تامل در ساخت واحدهای جدید و احیای واحدهای فرسوده باید مورد توجه قرار گیرد. در این مقاله ضمن بررسی اجمالی ساختار و برشماری مزایا و معایب ژنراتورهای کابلی، پتانسیل بکارگیری از آنها در شبکه برق ایران مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

ژنراتورهای کابلی، کابلهای قدرت XLPE، احیای نیروگاههای آبی، Powerformer

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20654>

