

## عنوان مقاله:

محاسبه قدرت بهینه ترانسفورماتورها با توزیع با استفاده از مدل سازی عوامل موثر در آن

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی فیاض - شرکت مهندسی مشاورهت

جواد روحی

حامد مهران فر

## خلاصه مقاله:

در استاندارد کشور ایران جهت محاسبه قدرت ترانسفورماتورهای توزیع وانتقال که دارای سلامت داخلی نرمال بوده آزمایش DP,GC مناسب و اثر حرارتی ناشی از بارگیری از ترانس در مقدار عمر آن مورد نظر باشد روشی پیشنهاد می شود که ابتدای درجه حرارت معادل سالانه محاسبه شده و سپس با یکسری عملیات پیچیده هندسی و استفاده از فرمول مربوطه قدرت ترانس معلوم می شود این روش که مبتنی بر اعمال عملیات هندسی چندگانه می باشد ضمن آنکه کاری مشکل بوده و ابزار خاص خویش را می طلبد دارای دقت کافی نیز نمی باشد در این مقاله ابتدا با الگوبرگشتی از محاسبه جریان نامی کابل بر حسب حداکثر جریان دریافتی از آن باتوجه به عوامل تاثیر گذار مربوطه رابطه محاسبات قدرت ترانس پیشنهاد شده سپس با منظور نمودن نقش مستقل تک تک عوامل موثر در قدرت ترانس به ویژه مدلسازی منحنی بار جهت تعیین نقش نحوه بارگیری از ترانس در میزان قدرت آن قدرت بهینه ترانسفورماتور را از طریق روابط ریاضی و جدولهایی که تهیه نمودیم بطور آسان بدست می آوریم این روش ضمن راحت و آسان بودن در اجرا و نیاز نداشتن به عملیات هندسی از دقت بیشتری نیز نسبت به روش موجود برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

قدرت بهره برداری، قدرت بهینه، مدلسازی منحنی بار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178558>

