

## عنوان مقاله:

حضور ترانسفورماتور زیگزاگ در حادثه اتصال زمین سیستم کوره القایی مجتمع مس باهنر کرمان

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی ترانسفورماتور (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیدمحسن قوامی - صنایع مس شهید باهنر، کرمان، ایران

پیمان منعمی گوهری - صنایع مس شهید باهنر، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به حادثه اتصال زمین در سیستم کوره بوته ای صنایع مس باهنر که در صنایع مشابه نیز به طور گسترده مورد استفاده قرار گرفته است، به کمک شبیه سازی در محیط MATLAB پرداخته شده است. پدیده اتصال زمین در دو سمت خط ۲۰ کیلوولت و خروجی ترانسفورماتور اصلی کوره بررسی شده است. حضور ترانسفورماتور زیگزاگ در مکان های متفاوت از خط مدلسازی شد و سعی شد تا بتوان با انتخاب پارامترهای مناسب این ترانسفورماتور، سیستم را در مقابل عیب های اتصال به زمین با مقاومت اتصال مختلف محافظت نماییم. شبیه سازی هانشان میدهد ترانسفورماتور زیگزاگ میتواند در تشخیص عیب اتصال زمین نقش ایفا نماید که قابل تعمیر به کلیه سیستم های تغذیه کوره القایی است. بدین ترتیب می توان از بروز اتصال فاز به فاز از طریق بدنه تجهیزات ولتاژ بالا و متعاقبا توقفات طولانی خطوط تولید و یا خسارت های مربوطه جلوگیری کرد.

## کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور زیگزاگ، کوره القایی، اتصال زمین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317704>

