

## عنوان مقاله:

بررسی پاسخ گذرای ژنراتور القایی دوسو تغذیه در طول اتصال کوتاه نامتقارن شبکه

## محل انتشار:

سومین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

آرش عابدی - موسسه آموزش عالی روزبهان

ابوالفضل لاکدشتی - موسسه آموزش عالی روزبهان

بردیا بهنیا - موسسه آموزش عالی روزبهان

## خلاصه مقاله:

ماشینهای القایی به خاطر گرم شدن موضعی که ممکن است در استاتور رخ دهد و طول عمر ماشین را به شدت تحت تأثیر قرار دهد، نسبت به عملکرد نامتعادل حساس هستند. از طرف دیگر جریان توالی منفی در ماشین، ارتعاشاتی را در گشتاور الکتریکی ایجاد میکند که نویز صوتی را افزایش داده و همچنین طول عمر جعبه‌بندنده، پره‌ها و دیگر اجزا را کاهش میدهد. لذا در این مقاله به بررسی رفتار ژنراتورهای القایی دوسو تغذیه در هنگام اتصال کوتاه نامتعادل در شبکه پرداخته (DFIG) میشود و چگونگی عملکرد سیستم حفاظتی برای کاهش اثرات مخرب اضافه جریان به منظور محافظت از مبدلهای سمت رتور MATLAB با استفاده از نرم‌افزار تشریح و شبیه‌سازی میشود.

## کلمات کلیدی:

اتصال کوتاه نامتعادل، جریان توالی منفی، ژنراتورهای القایی دوسو تغذیه، سیستم حفاظتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/213145>

