

## عنوان مقاله:

تعیین مقدار محدودکننده جریان خطا جهت کاهش اثرات منابع تولیدپراکنده بر روی حفاظت سیستم های توزیع: مطالعه موردی شرکت پالایش گاز ایلام

## محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محسن شیرینی - کارشناسی ارشد برق قدرت، شرکت پالایش گاز ایلام

رحمت اعظمی - استادیار مهندسی برق، دانشگاه ایلام

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از منابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع به دلایلی از آن جمله نزدیکی به مصرف کننده ها نتایج مفید تکنولوژیکی سیاست های زیست محیطی و افزایش دیماندا افزایش یافته است. اما نصب واحدهای تولید پراکنده و اتنال شبکه های توزیع انرژی الکتریکی به یکدیگر منجر به افزایش سطح اتصال کوتاه در شبکه ها شده است. تجاوز از سطح اتصال کوتاه تجهیزات شبکه از بین رفتن هماهنگی تجهیزات حفاظتی از قبیل رله فیوز و ریکلوزررا دربردارد استفاده از محدود کننده های جریان خطا یکی از بهترین روشها برای کاهش اثرات منفی واحدهای تولید پراکنده می باشد. در این مقاله به بررسی اثرات استفاده از محدودکننده های جریان خطا بر روی عملکرد حفاظتی سیستم برق شرکت پالایش گاز ایلام پرداخته می شود و به منظور کمینه سازی اثر منابع تولید پراکنده بر روی حفاظت سیستم های توزیع از محدودکننده های جریان خطا ابرسانا استفاده می گردد. در یک الگوریتم مرحله به مرحله مینیمم امپدانس برای بدترین مکان خطا طوری تعیین میشود که هماهنگی و کمترین اثر منفی DG بدست آید این الگوریتم براساس سه نوع محدود کننده مقاومتی سلفی امپدانس تکرار میشود از طرف دیگر به علت عدم وجود بلوکی بعنوان ابرسانا در نرم افزار متلب می بایست این بلوک را توسط المان های دیگر مدلسازی نمود نتایج شبیه سازی در این مقاله نشان دهنده عملکرد مناسب محدود کننده های جریان خطا ابرسانا بر روی عملکرد حفاظتی سیستم شبکه توزیع مورد نظر می باشد

## کلمات کلیدی:

حفاظت سیستمهای توزیع، محدود کننده های جریان خطا ، منابع تولید پراکنده ، عناصر ابرسانا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396222>

