

## عنوان مقاله:

بررسی حفاظت دیفرانسیل در خطوط انتقال

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

مجتبی نظام محله - دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

حفاظت دیفرانسل یک نوع حفاظت واحد است که بر اساس مقایسه کمیات الکتریکی دو سر تجهیزات فشار قوی از جمله ژنراتور، ترانسفورماتور، موتور، راکتور، شین و ... حفاظتی با قابلیت اطمینان و سلکتیویته فوق العاده تشکیل می دهد. با توجه به مزایا و ویژگیهای این حفاظت، استفاده از آن درحفاظت خطوط انتقال انرژی همواره مورد نظر بوده است. ناحیه حفاظتی این بار، یک خط انتقال است (فاصله بین ترانس جریان ابتدای خط و ترانس جریان انتهای خط) بنابراین اطلاعات مربوط به دامنه یا فاز جریان باید به فاصله بسیار دورتری مبادله شود. که نیاز این نوع حفاظت را به طرح های مخابراتی روشن می سازد. این نوع حفاظت بر اساس نوع کمیات مورد مقایسه و نوع ارتباط بین رله های دو سر تقسیم بندی می شوند و با توجه به حفاظت های دیگر در سطوح ولتاژ و طولهای مختلف خطوط انتخاب می شوند. در این مقاله ابتدا این طرح ها را مرور می کنیم و به بررسی سیستم رله گذاری دیفرانسیل فاز به همراه شبیه سازی صورت گرفته در نرم افزار PSCAD خواهیم پرداخت و نهایتا مشکلات رله دیفرانسیل را مطرح و آن را با طرح های دیگر حفاظت خطوط مقایسه خواهیم کرد.

## کلمات کلیدی:

دیفرانسیل، پایلوت، سیگنالهای HF، مقایسه فاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48643>

