

## عنوان مقاله:

روشی نوین به منظور حذف نویز از سیگنال تخلیه جزئی در کابل های فشار قوی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی برق باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

امیر قائدی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد داریون، دانشگاه آزاد اسلامی، داریون، ایران

ابوذر غفاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد داریون

## خلاصه مقاله:

پایش بهنگام تجهیزات سیستم قدرت به ویژه عایقی آن ها، به منظور جلوگیری از خروجی های ناگهانی اهمیت زیادی دارد چرا که عمده خرابی های ایجاد شده در این تجهیزات به دلیل خراب شدن عایق آن ها بروز کرده است. به منظور بررسی وضعیت عایقی این تجهیزات سیگنال های تخلیه جزئی استفاده می شوند که با کاهش استقامت عایق، دامنه این سیگنال ها بیشتر شده و می توان با آشکارسازی آن ها در هر لحظه از زمان وضعیت عایقی را پایش نمود. در پایش بهنگام عایقی تجهیزات سیستم قدرت، نویزهای مختلف با سیگنال های تخلیه جزئی تداخل نموده و آشکارسازی آن ها را با مشکل مواجه می سازد و لذا جداسازی این نویزها اهمیت زیادی دارد. به همین دلیل در این مقاله یک روش جدید براساس فاصله باتاچاریا به منظور جداسازی نویز از سیگنال تخلیه جزئی پیشنهاد شده است. به منظور بررسی این روش، به سیگنال های تخلیه جزئی ایجاد شده در کابل های پلی اتیلن با پیوند عرضی (XLPE)، نویزهای با دامنه زیاد اضافه شده است. سپس توسط این روش جداسازی نویز صورت گرفته و سیگنال تخلیه جزئی اولیه بازسازی می گردد. نتایج بدست آمده نشان می دهد این روش به طور موفقیت آمیزی نویزهای مختلف را از سیگنال تخلیه جزئی حذف و سیگنال اصلی تخلیه را بازسازی نموده است.

## کلمات کلیدی:

پایش بهنگام، تخلیه جزئی، حذف نویز، فاصله باتاچاریا، کابل های فشار قوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/567521>

