

## عنوان مقاله:

مقایسه سیستم های حلقه باز مورد استفاده در شناسایی و مکان یابی تخلیه جزئی

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سیدمحمد شهرتاش - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مهندسی برق تهران - ایران

بابک بدرزاده - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مهندسی برق تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد فیلترهای مورد استفاده در شناسایی و مکان یابی تخلیه جزئی شبیه سازی شده و مورد مقایسه قرار گرفته است . گر چه نتایج حاصل تنها با استفاده از سیگنال های تخلیه جزئی مربوط به کابل ارایه شده، لیکن الگوریتم های ارایه شده به سهولت در مورد کلیه اجزا سیستم از قبیل ژنراتورها، ترانسفورماتورها و ... قابل اعمال است . [1] مشکل اساسی در اندازه گیری تخلیه جزئی کوچک بودن سیگنال است، بطوریکه ممکن است سیگنال کاملاً با نویز آمیخته شده و این امر شناسایی و مکان یابی را دشوار می سازد . به همین جهت مهمترین اقدام در شناسایی و مکان یابی تخلیه جزئی استفاده از روش های کاهش نویز است که امروزه غالباً در کاربردهای کامپیوتری از الگوریتم های مبتنی بر پردازش سیگنال دیجیتال استفاده می شود . [1-12] از کاراترین الگوریتم های نویز زدایی مبتنی بر پردازش سیگنال دیجیتال یکی فیلترهای وقتی ( در اینجا از فی لتر پیش بین خطی و فیلتر LMS1 استفاده شده است ) و دیگری تبدیل Wavelet هستند . نتایج نشان می دهد که سیستم شناسایی و مکان یابی مبتنی بر Wavelet . عملکرد بهتری به ویژه در شناسایی تخلیه جزئی خواهد داشت

## کلمات کلیدی:

فیلتر وقتی، تبدیل Wavelet ، پردازش سیگنال دیجیتال، تخلیه جزئی، کابل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36770>

