

## عنوان مقاله:

شبیه سازی خطاهای امپدانس بالا در شبکه توزیع انرژی الکتریکی

## محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علیرضا صدیقی انارکی - دانشگاه یزد، دانشکده برق و کامپیوتر

حجت اله ذاکر زاده - گروه پژوهشی کیفیت توان

محمدتقی صادقی - دانشگاه یزد، دانشکده برق و کامپیوتر

محمودرضا حقی فام - دانشگاه تربیت مدرس، بخش برق

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بیان چگونگی شبیه سازی خطاهای امپدانس بالا در یک شبکه توزیع انرژی الکتریکی می پردازد . در همین راستا از اطلاعات جریان و ولتاژ خطاهای امپدانس بالا که با انجام آزمایشهایی بر روی یک فیذر 20kv بدست آمده اند، استفاده شده است. به منظور مقایسه شکل موجهای شبیه سازی شده و شکل موجهای واقعی جریان خطاهای امپدانس بالا از تبدیل فوریه سریع FFT استفاده گردیده است به همین منظور 8 سیکل ابتدایی جریان خطاهای امپدانس بالا که با فرکانس 24/670KHZ نمونه برداری شده اند تا 2048 مولفه فرکانسی (شامل هارمونیکهای فرد، زوج و بین هارمونیک) تجزیه گردیدند. اندازه و زاویه هر مؤلفه به عنوان ویژگیهای اصلی مد نظر قرار گرفتند

## کلمات کلیدی:

آنالیز چند متغیره، آنالیز مؤلفه های اصلی PCA ، بازه اطمینان بن فرونی، خطای امپدانس بالا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89255>

