

**عنوان مقاله:**

الگوریتم ترکیبی مدل تئوری آنتن و EMPT برای محاسبه اضافه ولتاژهای القاء شده در خطوط توزیع ناشی از برخورد غیر مستقیم صاعقه

**محل انتشار:**

پانزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

**نویسندها:**

محمدصادق رحیمیان امام - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده برق، آزمایشگاه تحقیقاتی صاعقه

سیدحسین (حسام الدین) صادقی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده برق، آزمایشگاه تحقیقاتی صاعقه

روزبه معینی مازندران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده برق، آزمایشگاه تحقیقاتی صاعقه

**خلاصه مقاله:**

در این مقاله الگوریتم نوینی جهت محاسبه و بررسی پدیده انتشار اضافه ولتاژ القاء شده در خطوط توزیع ناشی از برخورد غیرمستقیم صاعقه ارائه می شود . این الگوریتم که بر اساس مدل تئوری آنتن پایه ریزی شده است از تکنیک معادله انتگرال میدان الکتریکی در حوزه زمان برای محاسبه اضافه ولتاژ القاء شده استفاده می کند و سپس چگونگی نفوذ و انتشار موج صاعقه در شبکه توزیع و نهايتأ شبکه مصروف را با نرم افزار EMTP تحلیل می نماید . جهت بیان عملکرد این الگوریتم، چگونگی القاء و انتشار اضافه ولتاژ بر روی یک شبکه نمونه توزیع شامل خط توزیع، ترانسفورماتور و برگیر ارائه می گردد . از نتایج مهم شبیه سازیهای انجام شده می توان، به اهمیت محل برگیر در مقدار اضافه ولتاژ دیده شده در سایر نقاط شبکه اشاره نمود .

**کلمات کلیدی:**

برخورد غیر مستقیم صاعقه، اضافه ولتاژ القایی، مدل تئوری آنتن، EMTP

**لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/36329>

