

عنوان مقاله:

مدل های گذرای خط انتقال با در نظر گرفتن پارامترهای وابسته به فرکانس و پدیده کرونا

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین خونساری - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ایران

سیدمحمدتقی بطحائی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله دو مدل برای خط انتقال با پارامترهای وابسته به فرکانس که پدیده کرونا نیز در آن در نظر گرفته شده است بررسی می شود. یکی از این مدل ها پارامترهای خط را گسترده و دیگری پارامترها را فشرده در نظر می گیرد. در مدل های بررسی شده برای این شبیه سازی، از روش های حل عددی استفاده شده است. اثر کرونا نیز توسط یک شاخه خازن - مقاومت موازی که مقادیر آن، به صورت غیری خطی متغیر با ولتاژ است، در نظر گرفته می شود. برای حل این معادلات، در این دو روش برای بررسی اثر کرونا از تحلیل معادلات خط در حوزه زمان استفاده گردیده است. در پایان، شبیه سازی برای یک خط نمونه آزمایشگاهی انجام گردیده است و نتایج با مقدار واقعی مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

کرونا، پارامترهای وابسته به فرکانس، روش تابع مشخصه، تکنیک State_space

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20510>

