

عنوان مقاله:

آنالیز آنتن دوقطبی عمودی واقع شده در درون زمین واقعی با استفاده از تئوری تصویر

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بیژن عباسی آرند - مرکز تحقیقات مخابرات ایران، گروه تحقیقاتی آنتن و انتشار امواج سازمان

محمد حکاک - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده مهندسی، بخش برق، گروه مخابرات مرکز تحقیق

خلاصه مقاله:

بررسی اثر زمین واقعی با ضریب هدایت الکتریکی محدود بر روی مشخصات تشعشی منابع واقع در درون زمین از جمله موضوعاتی است که مورد توجه محققان بوده است. در حالتی که منبع در کنار زمین قرار گرفته است (منبع بیرون زمین) روشهای مختلفی مطرح شده است که هرکدام دارای دامنه اعتبار خاصی می باشد. از جمله روشهای مطرح شده، روش تئوری تصویر مختلط گسسته (DCIT) می باشد. در این مقاله بابکارگیری این تکنیک به ارائه تصاویر معادل منبع دوقطبی واقع در درون زمین تلف دار پرداخته شده است. در انتها نیز با ارائه نتایج عددی صحت تصاویر ارائه شده بررسی و ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

آنتن دوقطبی، زمین واقعی، انتگرال سامرفلد، تصاویر مختلط گسسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42221>

