

عنوان مقاله:

طراحی نرم افزار محاسبه امپدانس مشخصه خطوط انتقال با شکل دلخواه

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام سیه فام - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیدمحسن بوتراب

خلاصه مقاله:

نرم افزار LINPAR که توسط R.F.HARRINGTON در سال 1989 تهیه شده نرم افزاری است که به کمک آن می توان خطوط انتقال چندسیمه با شکل و تعداد عایق و هادی دلخواه را در حالت شبه استاتیک با روش ممان تحلیل کرده و مقادیر سلف خازن و امپدانس مشخصه خط را تعیین نمود اشکال استفاده از این نرم افزار بعضی محدودیت های موجود مثل تعداد قطعه بندیها اشکال درمورد تحلیل خطوط شیلددار و عدم امکان انتخاب ولتاژ هادیها توسط کاربر است هدف این مقاله تهیه و معرفی نرم افزاری با خصوصیات T.TNPAR و بدون محدودیت های مذکور است که کاربردهای زیادی در طراحی خطوط انتقال فرستنده های رادیویی و اثر خطوط انتقال فشارقوی روی خطوط انتقال گازو غیره دارد.

کلمات کلیدی:

امپدانس مشخصه - روش ممان - Moment method ,characteristic impedance

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152251>

