



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل سیستم هوایی و زمینی با روش SCIM

عنوان انگلیسی مقاله :

Aerial and Grounding System Analysis by the Shifting  
Complex Images Method



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### VIII. CONCLUSIONS

A numerical method for the analysis of both aerial and buried system of conductors in wide frequency range has been described.

The method based on integral methods is advantageous, as compared with differential ones, to solve linear problems in open regions. To study a medium formed by two half spaces with different characteristics the well-known Images Method (IM) has been used and the Shifting Complex Images Method (SCIM) has been developed. These complex images derive from Sommerfeld's integral.

The range of application of the method has been specified: it can be applied up to 1 MHz covering the frequency range of usual interest in power systems.

Analytical developments have required considerable efforts. On the other hand this allows to obtain algorithms that reduce computation task.

### 8. نتیجه گیری

در اینجا یک روش عددی برای تحلیل سیستم هوایی و مدفون شده کندانکتورها در محدوده فرکانس عریض و گسترده شرح داده شده است.

روش مبتنی بر روشهای انتگرال در مقایسه با روشهای دیفرانسیل برای حل مسائل خطی در مناطق باز مفید می باشد. برای مطالعه محیط تشکیل شده توسط دو نیم فضا با ویژگیهای مختلف، از روش معروف تصاویر (IM) استفاده شده و روش SCIM توسعه یافته است. این قبیل تصاویر پیچیده از انتگرال سامرفلد بدست می آیند.

محدوده کاربرد روش تعیین شده است: در فرکانس 1MHz قابل استفاده است که محدوده فرکانس معمولی در سیستم های قدرت را پوشش می دهد.

پیشرفتهای تحلیلی نیازمند تلاشهای قابل ملاحظه ای بوده است. از طرف دیگر، امکان دستیابی به الگوریتمی را فراهم می آورد که وظیفه محاسبه را کاهش می دهد.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای جستجوی ترجمه مقالات جدید [اینجا](#) کلیک نمایید.