



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ابزار CAD برای مدل سازی ترانزیستور میکروویو RF / و طراحی مدار

عنوان انگلیسی مقاله :

CAD tools for efficient RF/microwave transistor  
modeling and circuit design



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

### 8 Conclusion

In this paper, two advanced CAD tools have been presented for efficient characterization of high-frequency FETs and HBTs. The first combines fuzzy and neural techniques to obtain the most suitable electrical equivalent circuit of a given transistor while the second one is based on a distributed circuit model. Such approaches will be shortly extended to include nonlinear as well as thermal transistor behaviors at the component level, and highly nonlinear circuits at the circuit level.

### 8 نتیجه گیری

در این مقاله، دو ابزار CAD پیشرفته برای مشخصات کارآمد HBTها و FETهای فرکانس بالا ارائه می‌شود. نخست تکنیک‌های عصبی و فازی برای دستیابی به مناسب‌ترین مدار معادل الکتریکی از یک ترانزیستور داده شده ترکیب می‌شوند در حالی که روش عصبی مبتنی بر یک مدل مدار توزیع شده است. این روش‌ها در مدت کوتاهی توسعه می‌یابند تا شامل رفتارهای ترانزیستور گرمایی و همچنین غیرخطی در سطح مولفه، و مدارهای بسیار غیرخطی در سطح مدار باشند.



### 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.