



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مدلسازی و شبیه سازی ترانزیستور با اثر میدان آلی  
(OFET) با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Modeling and Simulation of Organic Field Effect  
Transistor (OFET) Using Artificial Neural Networks



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

### 3. Conclusion

Top contact pentacene OFET has been investigated with both a finite element type simulation and Matlab simulation using artificial neural network (ANN). The comparison between experimental data and predicted (ANN model) values has shown that there is a good agreement between them with the least errors. The physical parameters of the poole-frenkel model used by the finite element are in good agreement with the values presented in published reports. Both simulations agree with the published experimental results.

#### 3. نتیجه گیری

ترانزیستور OFET از جنس پنتاسن اتصال بالا هم با شبیه‌سازی نوع امان محدود هم استفاده از نرم افزار شبیه‌سازی Matlab و شبکه عصبی مصنوعی (ANN) بررسی شده است. مقایسه بین داده‌های تجربی و مقادیر پیش‌بینی شده (مدل ANN) نشان می‌دهد که مطابقت خوبی بین آنها را با حداقل خطا وجود دارد. پارامترهای فیزیکی مدل پول-فرنکل استفاده شده توسط امان محدود انطباق خوبی با مقادیر ارائه شده در گزارش‌های منتشر شده داشت. هر دو شبیه‌سازی با نتایج تجربی منتشر شده، منطبق بودند.



### 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.