

عنوان مقاله:

ارائه یک گیت قابل پیکربندی مجدد مبتنی بر آتاماتای سلولی کوانتومی

محل انتشار:

همایش منطقه ای برق و کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسین اسکندری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

آتاماتای سلولی کوانتومی (QCA) یکی از شیوه های نوین در طراحی سخت افزار است که انجام طراحی را در مقایس نانو ممکن ساخته و برای پیاده سازی مدارات دیجیتال با کارایی بالا و توان مصرفی کم پیشنهاد شده است. در این مقاله ما یک گیت با قابلیت پیکربندی مجدد (Reconfigurable) ارائه می دهیم که این خاصیت، به مدار این امکان را می دهد که بتواند برخی از توابع رایج را پوشش دهد. به منظور شبیه سازی گیت پیشنهادی از نرم افزار QCADesigner استفاده شده و شکل موج مربوطه ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

آتاماتای سلولی کوانتومی، گیت قابل پیکربندی مجدد، Reconfigurable gate QCA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249697>

