

طرحی جدید برای جمع کننده ذخیره رقم نقلی بر اساس QCA

www.ketab.ir

بهرز حسنی

۱۴۰۰

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	حسینی، بهروز، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدیدآور	طرحی جدید برای جمع‌کننده ذخیره رقم نقلی بر اساس QCA، بهروز حسینی.
مشخصات نشر	تهران: مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۷۶ ص.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۰۷۰۵-۶
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبا
یادداشت	واژه‌نامه.
یادداشت	کتابنامه: ص. ۶۷ - ۷۰.
موضوع	نرم‌افزار کیو. سی. ا. دیزاینر
موضوع	QCA Designer (Computer software)
موضوع	ماشین‌های خودکار سلولی کوانتومی
موضوع	Quantum cellular automaton
رده بندی کنگره	QA۲۶۷/۵
رده بندی دیویی	۳/۵۱۱
شماره کتابشناسی ملی	۲۴۵۷۹۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	فیبا

www.ketab.ir ارشدان

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

- | | |
|--------------------------|---|
| ■ نام کتاب: | طرحی جدید برای جمع‌کننده ذخیره رقم نقلی بر اساس QCA |
| ■ گردآوری و تألیف: | بهروز حسینی |
| ■ ناشر: | آموزشی تألیفی ارشدان |
| ■ ویرایش: | اول |
| ■ نوبت چاپ: | اول ۱۴۰۰ |
| ■ حروفچینی و صفحه‌آرایی: | www.irantypist.com |
| ■ طراح و گرافیکست: | www.irantypist.com |
| ■ شابک: | ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۰۷۰۵-۶ |
| ■ شمارگان: | ۱۰۰۰ |
| ■ مرکز خرید آنلاین: | www.arshadan.com
www.arshadan.net |
| ■ مرکز پخش و توزیع: | ۰۲۱۴۷۶۲۵۵ |
| ■ قیمت: | ۳۵۰۰۰ تومان |

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی‌همتا، ای بخشنده‌ای که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فصل اول: کلیات ۱۱

۱۲	مقدمه فصل
۱۲	آشنایی با اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای
۱۳	سلول در اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای
۱۵	سیم در فناوری اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای
۱۸	دروازه معکوس کننده در اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای
۱۹	دروازه‌های پایه در اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای
۲۲	ساعت زنی در اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای
	جمع کننده و جمع کننده با قابلیت ذخیره رقم نقلی در اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای
۲۴	۲۴
	اهمیت طراحی جمع کننده و ساختار یک جمع کننده با قابلیت ذخیره رقم نقلی چهار بیتی سه ورودی در فناوری اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای
۲۵	بیان مسئله

فصل دوم: مروری بر روش‌های طراحی جمع کننده با قابلیت ذخیره رقم نقلی در

اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای ۲۹

۳۰	مقدمه
----	-------

مطالعه و بررسی روش‌های موجود برای طراحی جمع کننده با قابلیت ذخیره رقم

۳۰	نقلی در فناوری اتوماتای سلولی کوانتومی نقطه‌ای
۳۱	طرح آقای داس و همکاران
۳۲	طرح آقای بودی و همکاران
۳۴	طرح آقای محمدی و همکاران
۳۶	طرح آقای ارنیازوف و همکاران
۳۷	طرح آقای عابدی و همکاران
۳۸	مقایسه طرح‌های بررسی شده و پیشنهاد طرح جدید
۳۹	خلاصه و نتیجه‌گیری