

## عنوان مقاله:

طرحی و شبیه سازی شمارنده بالا شمار دوبیتی مبتنی بر QCA

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

الهام حاجیان - هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بجنورد

محمدرضا رشادی نژاد - هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اصفهان

محمدرضا خیام باشی - هیات علمی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه اصفهان

## خلاصه مقاله:

اتوماتای سلولی کوانتومی پدیده ای نسبتا جدید در زمینه نانو فناوری است که در جهت رفع محدودیت های نانوفناوری قدم بر می دارد این ساختار دارای سلول های ساده است که برای ساخت گیت ها سیم ها و حافظه ها از آن ها استفاده می شود این پدیده به علت سرعت بالا توان مصرفی کم و تعداد عناصر کم استفاده شده دارای محبوبیت زیادی برای استفاده در نانوفناوری می باشد در این مقاله یک شمارنده بالا شمار مبتنی بر QCA ارائه شده است شبیه سازی با استفاده از QCADesigner انجام شده است نتایج شبیه سازی صحت عملکرد مدار را نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

اتوماتای سلولی کوانتومی، QCADesigner، شمارنده بالا شمار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555528>

