

عنوان مقاله:

طراحی مدارات منطقی بر مبنای گیت‌های اکثریت اشباع شونده

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی بزرگمهر - دانشگاه امام حسین (ع)

مهدی علیاری - دانشگاه مالک اشتر

سعید شاهچراغی - دانشگاه امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی قطعاتی که با منطق اکثریت کار می‌کنند می‌پردازد که در جهت توسعه مدارات مجتمع تک الکترونی می‌تواند سودمند واقع گردد این گیت‌ها شامل دو جعبه تک الکترونی SEB که از هر حیث یکسان می‌باشند است که دارای سه ورودی سیگنال و سه خروجی می‌باشد منطق 1 در خروجی هنگامی ظاهر خواهد شد که دو یا سه ورودی ما 1 باشند و هنگامی منطق 0 را خواهیم داشت که دو یا سه ورودی ما 0 باشند و در ادامه به بررسی و معرفی گیت‌های پیشنهادی از قبیل AND, OR, BUFFER پرداخته و صحت عملکرد این ساختارها توسط شبیه ساز SIMON کهویژه ابزارهای تک الکترونی است می‌پردازیم .

کلمات کلیدی:

تک الکترون ، قطعات نانو، بافر، جزیره، تونل زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125483>

