

عنوان مقاله:

بررسی رویکردهای نوین در ساخت سلول حافظه های کامپیوتری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

روح الله روحانی فر - کارشناس ارشد مهندسی برق الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

سید علی حسینی - استادیار برق الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه بر روی یک تراشه الکترونیکی حافظه ها بیشترین درصد مساحت را اشغال می کنند، در سالیان اخیر تقاضا برای داشتن یک سیستم حافظه با عملکرد بالا و منطبق بر جدیدترین تکنولوژی روز دنیا به منظور ذخیره سازی اطلاعات همواره مطرح بوده است. حاصل این امر چندین طرح پژوهشی با رویکردهای نوین در حوزه های مختلف از جمله نانو الکترونیک، پیاده سازی همزمان براساس منطق های چند ارزشی و ترانزیستورهای نانو لوله کربنی و همچنین حافظه های نانو لوله ای بوده است که در این مقاله به بررسی ابعاد مختلف هر کدام از حوزه های مذکور پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ترانزیستور نانو لوله کربنی، حافظه، منطق چند ارزشی، حافظه نانو لوله ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522785>

