

عنوان مقاله:

معرفی تقویت کننده ای توان مختلف و بررسی کاربرد و ویژگیهای آنها : مقاله مروری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رباب قنبری تلوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری،

شجاع قنبری تلوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری،

خلاصه مقاله:

طراحی تقویت کننده توان با مصرف کم توان، راندمان و قابلیت جمعیت بالا، یک موضوع مهم با تأثیر قابل توجه در ارتباطات و حوزه تحقیق مدارها است مؤلفه اساسی IOT (اینترنت اشیاء)، ساختن یک ساختار شبکه اطلاعاتی که وسایل زیادی را در دنیا به یکدیگر متصل می کند، می باشد این اشیاء می تواند هر وسیله‌ای که توانایی تبدیل اطلاعات را در شبکه داشته باشد نظیر ترانسدیوسر (مبدل لپ تاب، تلفن همراه و باشد RFID) (تطبیق فرکانس رادیویی) (یک نمونه از ارتباطات وایرل) (محدوده کوتاه) است که به منظور تطبیق موضوعات نزدیک طراحی شده است اخیراً پروتکل های زیادی برای کمک به اپلیکیشنهای RFID در WSN (شبکه سنسور بیسیم) توسعه یافته است، از لایه های mac تا لایه های اپلیکیشن های بالاتر RFID و WSN هر دو سیستم های ارتباط RF (فرکانس رادیویی) با فرستنده ها و گیرنده ها (ترانسیور) هستند یکی از چالش برانگیزترین قسمت های طراحی (فرستنده گیرنده ها)، طراحی تقویت کننده ه توان است تقویت کننده توان، توان خروجی کافی برای غلبه بر اتلاف مسیر فرستنده ها تأمین میکند و نیازمند بیشترین بودجه است

کلمات کلیدی:

تقویت کننده توان، فرستنده گیرنده، اینترنت اشیاء، تطبیق فرکانس رادیویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543747>

