

عنوان مقاله:

معرفی نسل دوم تگ های شناسایی از طریق امواج رادیویی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مجتبی زارع - کارشناس فناوری اطلاعات ، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی فارس

خلاصه مقاله:

گسترش روز افزون فناوری شناسایی از طریق امواج رادیویی، این فناوری را به یکی از مباحث کلیدی در زمینه فناوری اطلاعات مبدل ساخته است. در این مقاله ابتدا به معرفی تکنولوژی RFID، تاریخچه، روند تکامل، دسته بندیهای رایج و استانداردهای مختلف مرتبط با آن پرداخته شده؛ سپس جدیدترین استاندارد معرفی شده در این زمینه با عنوان GEN 2 RFID، ویژگی ها و مشخصات، مزایا و برتریهای آن نسبت به نسل اول مورد بررسی قرار گرفته است. الگوریتم Q Protocol و نحوه بهینه سازی آن برای استفاده در نسل دوم، الگوریتم شمارش موازی برای قرائت دقیقتر و سریعتر برچسبها و معرفی روش پیشنهادی در نسل دوم برای قرائت برچسبها در یک محیط متراکم و پر از نویز، از مطالبی است که در این مقاله به آنها پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

شناسایی از طریق امواج رادیویی، RFID GEN2، مدیریت زنجیره توزیع، Q Protocol

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/282735>

