

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای کاهش تصادم بازخوانهای سامانه شناسایی از طریق امواج رادیویی در محیط همگن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حوری طالش امیری - گروه کامپیوتر، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

مهدی گل سرخ تبار امیری - گروه کامپیوتر، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

بارکدخوانها رفته رفته برای خواندن اطلاعات برچسب بر روی اجناس جای خود را به سامانه شناسایی فرکانس رادیویی خواهند داد، در محیطهای که پوشیده شده از سامانه شناسایی فرکانس رادیویی، چند بازخوان در آن محیط برای خواندن اطلاعات روی برچسبها قرار خواهند گرفت. هنگام خواندن همه برچسبها در یک محیط ممکن است برخورد بین اجزای این سامانه اتفاق بیافتد. هدف از تحقیق حاضر ارائه روشی برای کاهش تصادم بازخوانهای سامانه شناسایی فرکانس رادیویی است. این پژوهش به دنبال راهی برای کم کردن تصادم بازخوانها با هم و خواندن بیشترین برچسبها در مدت زمان کم توسط بازخوانها است. پیاده سازی در محیطی با بازخوانهایی با شعاع متغیر در محیط همگن مقایسه شدند و بازخوانها از نظر بهبود کاهش تصادم با یکدیگر مورد بررسی قرار میگیرند. نتیجه حاصل شده از این تحقیق بهبود تصادم بین بازخوانها در محیط همگن است.

کلمات کلیدی:

سامانه شناسایی فرکانس های رادیویی RFID بازخوان، برچسب، تصادم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483134>

