

## عنوان مقاله:

ارتباط دوطرفه سیستم های انتقال توان بی سیم و اینترنت اشیا

## محل انتشار:

دوفصلنامه محاسبات و سامانه های توزیع شده، دوره 2، شماره 0 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

زهرا شریف خطیبی - دانشکده علوم و فناوری های نوین، دانشگاه الزهراء، تهران

بهنام درستکار - دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت های اخیر در زمینه الکترونیک و افزایش روزافزون استفاده از تجهیزات الکترونیکی به واسطه شبکه های نسل پنجم (5G)، امکان شارژ این تجهیزات بدون اتصالات مکانیکی نظیر سیم، توجه بسیاری را به سمت خود جلب نموده است. سیستم های انتقال توان بی سیم (WPT) به عنوان یک راه کار مناسب در این زمینه پیشنهاد شده است و می تواند در حوزه های مختلف پزشکی، مخابراتی و نظامی مورد استفاده قرار گیرد. اینترنت اشیا (IoT) به عنوان یکی از سرویس های تحول آفرین در این حوزه ها، نیازمند به استفاده از تکنولوژی WPT، به منظور کاهش تعداد کابل ها، کاهش آلودگی محیطی و افزایش میزان رضایت کاربران، میباشد. در این مقاله سعی بر آن است تا ضمن معرفی سیستم انتقال توان بیسیم و اینترنت اشیا، مروری بر جدیدترین تحقیقات در حوزه استفاده از تجهیزات WPT با زیرساخت اینترنت اشیا و همچنین شارژ دستگاه های IoT با سیستم WPT انجام گردد. همچنین، اخیراً انتقال همزمان اطلاعات و توان بی سیم برای شبکه های حسگر اینترنت اشیا، مورد توجه بسیاری از مهندسان قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

انتقال توان بیسیم، انتقال همزمان اطلاعات و توان بیسیم، اینترنت اشیا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1546240>

