

عنوان مقاله:

انتقال سیگنال های الکتریکی در کابل ها با الگوبرداری از عملکرد سیگنال های عصبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

کامران خفافی - مربی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

توحید درخشان - باشگاه پژوهشگران و نخبگان جوان تبریز، شعبه تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، ایران

پویا حبی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، تبریز، ایران

معصومه فولادپنجه - دانش آموز

خلاصه مقاله:

انتقال انرژی بی سیم یا انتقال قدرت بی سیم فرآیندی است که در هر سیستمی که انتقال انرژی الکتریکی از منبع انرژی الکتریکی به مصرف کننده بدون اتصالات سیمی یعنی بی سیم صورت می گیرد، گفته می شود. انتقال بی سیم در مواردی استفاده می شود که انتقال انرژی به طور لحظه ای یا پیوسته مورد احتیاج است اما اتصال از طریق سیم خطرناک یا غیر ممکن است. انتقال انرژی الکتریکی بی سیم با انتقال بی سیم اطلاعات متفاوت است، مانند ارتباط رادیویی، که نسبت سیگنال به نویز (SNR) یا درصد انرژی که دریافت می شود، به اندازه ای کم است که فقط سیگنال را پوشش دهد. این مقاله به معرفی و بررسی روش جدیدی در انتقال سیگنال های الکتریکی می پردازد. در این روش سیگنال های الکتریکی با الگو برداری از روش انتقال سیگنال ها در نورون ها انجام می پذیرد. انتقال سیگنال ها در نورون ها توسط آکسون ها انجام می شود. و در این تحقیق با الگو برداری از عملکرد سلول های عصبی روشی جدید در انتقال سیگنال های الکتریکی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

انتقال انرژی- سیگنال های الکتریکی - آکسون- نورون- سیستم های بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725513>

