

عنوان مقاله:

ارائه یک روش برای کنترل منابع توزیع انرژی توزیع شده در ریزشبکه ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس علمی پژوهشی مکانیک، برق، کامپیوتر و علوم مهندسی موناکو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدرضا هادی زاده آقاجری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده برق و کامپیوتر، واحد کازرون-دانشگاه آزاد اسلامی- کازرون- ایران

محمد مهدی قنبریان - استادیار گروه برق- دانشکده برق و کامپیوتر- واحد کازرون- دانشگاه آزاد اسلامی- کازرون- ایران

شریف الدین شریف - مربی گروه برق- دانشکده برق و کامپیوتر- واحد کازرون- دانشگاه آزاد اسلامی- کازرون- ایران

خلاصه مقاله:

کنترل فرکانس بار از موضوعات مهم در تحقیقات مربوط به مدیریت ریزشبکه به شمار می‌رود. در این تحقیق، ما به بررسی روشی برای کنترل فرکانس ثانویه در ریزشبکه های جزیره ای خواهیم پرداخت. ریزشبکه جزیره ای، ریزشبکه ای است که از شبکه توزیع جدا است. روش پیشنهادی ما در این تحقیق، الگوریتم های یادگیری تقویتی است. یادگیری تقویتی یکی از گرایش های یادگیری ماشینی است که از روانشناسی رفتارگرایی الهام می گیرد. این روش بر رفتارهایی تمرکز دارد که ماشین باید برای بیشینه کردن پاداشش انجام دهد. این مسئله، با توجه به گستردگی اش، در زمینه های گوناگونی بررسی می شود. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که روش پیشنهادی کارایی بالاتری نسبت به روش های مبتنی بر بهینه سازی مانند الگوریتم ژنتیک دارند.

کلمات کلیدی:

کنترل فرکانس، ریزشبکه جزیره ای، یادگیری تقویتی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133763>

