

عنوان مقاله:

نقش شبکه های عصبی در کاهش مصرف انرژی شبکه های حسگر

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین رایانه و توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پریا سلطانی علاسوند - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر واحد بروجرد دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد ایران

محمدابراهیم شیری احمدآبادی - دکتری گروه کامپیوتر واحد بروجرد دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد ایران

خلاصه مقاله:

بدون شک یکی از مهمترین شبکه های حسگر بی سیم محدودیت منابع انرژی است اندازه کوچک وزن پایین ونحوه قرارگیری اقتضایی که لازمه کاربردهای خاص شبکه های حسگر بی سیم است باعث میشود که گره های حسگر برای تامین انرژی مصرفی خود هنوز هم وابسته به باتریهای کوچک باشند درسالهای اخیر تمایلات شدیدی به استفاده از روشهای هوش مصنوعی در کاهش مصرف انرژی شبکه های حسگر بی سیم ایجاد شده است به ویژه شبکه های عصبی مصنوعی به دلیل برخورداری از قابلیت های بی مانندی نظیر رده بندی خودکار داده ها کاهش ابعاد داده ها پردازش آسان و ... به عنوان ابزاری موثر و قدرتمند تقریباً در تمامی جنبه های کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم کاربرد دارند در این مقاله نقش شبکه های عصبی در کاهش مصرف انرژی شبکه های حسگر بررسی میشود

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی ، شبکه های حسگر ، طرح چرخه وظایف ، انتساب داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437479>

