

عنوان مقاله:

مروز روش های خوش بندی در شبکه اینترنت اشیاء

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مسعود بابادی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران.

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیاء شامل برنامه هایی مانند نظارت بر محیط زیست، دارویی و دفاعی است که به جمع آوری و استانداردسازی داده ها در زمان واقعی نیاز دارند. شبکه های حسگر بی سیم در این سناریو به عنوان یک بستر محیطی فرآگیر برای کاربردهای مهم هستند. گره های حسگر، ظرفیت محدودی برای مدیریت منابع، سیستم های ذخیره سازی، ارتباطات و توان محاسباتی دارند. خوش بندی، یک روش مهم تجزیه و تحلیل داده ها برای استخراج دانش و الگوهای پنهان در داده ها است. اخیرا الگوریتم های خوش بندی ترکیبی برای حل مسئله بهینه محلی به دلیل انتخاب نادرست سرخوشه اولیه در الگوریتم های خوش بندی سنتی، پیشنهاد شده اند. در الگوریتم های ترکیبی، خوش بندی به عنوان یک مسئله بهینه سازی با فرآخوانی الگوریتم های بهینه سازی برای یافتن سرخوشه بهینه حل می شود. بسیاری از الگوریتم های خوش بندی ترکیبی با ادغام الگوریتم های مختلف هوش ازدحامی و الگوریتم های خوش بندی سنتی پیشنهاد شده اند. در این مقاله، روش های خوش بندی در اینترنت اشیاء مورد بررسی قرار گرفته اند. روش های موردنظری شامل روش LEACH، CRPSH، SFC، ETSDEEC، روشن DCA، روشن LDCA، یادگیری ماشین، شبکه های عصبی مصنوعی، یادگیری تقویتی و فازی هستند. سپس روش های خوش بندی در اینترنت اشیاء مبتنی بر الگوریتم های فرالبتکاری مروز می شوند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیاء، خوش بندی، یادگیری ماشین، شبکه عصبی مصنوعی، منطق فازی، الگوریتم های فرالبتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1683050>

