

عنوان مقاله:

مسیریابی مبتنی بر یادگیری تقویتی در شبکه بندی داده های نام گذاری شده

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

محسن شمس الدینی لری - دانشجوی رشته مهندسی فناوری اطلاعات، واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

وحید ستاری نایینی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های مبتنی بر داده های نامگذاری شده به عنوان یکی از معماریهای پیشنهادی شبکه های مبتنی بر اطلاعات برای نسل آینده شبکه اینترنت امروزی پیشنهاد شده است. در این مقاله یک روش مسیریابی پیشنهاد شده است که مسیر بهینه برای ارسال اطلاعات با استفاده از یادگیری تقویتی شناسایی میکند. روش پیشنهادی یک درخت باینری را حفظ میکند که گره های برگ نشاندهنده ی واسطه ای موجود برای ارسال بهره متناظر است. نتایج بیانگر این است که روش پیشنهادی راه حلی بهتر را به دست آورده و در مقایسه با دو مطالعه انجام شده در مطالعات قبلی به پیشرفتی مناسب بر حسب میزان تاخیر نقطه به نقطه، گذردهی و تعداد سقوط بسته ها دست پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های مبتنی بر داده های نامگذاری شده، مسیریابی، الگوریتم یادگیری تقویتی، یادگیری ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789935>

