

عنوان مقاله:

تعیین درخت پوشای کمینه در گرافهای تصادفی بکمک اتوماتای یادگیر توزیع شده

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جواد اکبری ترکستانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک ایران

محمدرضا میبیدی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم مبتنی بر اتوماتای یادگیر توزیع شده بمنظور تعیین درخت پوشای کمینه یک گراف تصادفی که تابع توزیع وزن یالهای آن از قبل شناخته شده نمی باشند پیشنهاد می گردد. در این الگوریتم، سعی می شود با حداقل تعداد نمونه گیری از یالهای گراف درخت پوشای کمینه شناسایی شود. با انتخاب مناسب پارامترهای اتوماتای یادگیر توزیع شده الگوریتم پیشنهادی قادر است درخت پوشای کمینه را با احتمالی نزدیک به یک انتخاب نماید. به منظور ارزیابی الگوریتم پیشنهادی، تعداد نمونه های گرفته شده توسط الگوریتم پیشنهادی با تعداد نمونه های موردنیاز به روش نمونه گیری استاندارد مقایسه شده است. آزمایشها نشان داده است که تعداد نمونه های گرفته شده توسط الگوریتم پیشنهادی بمراتب از تعداد نمونه های گرفته شده به روش نمونه گیری استاندارد کمتر است.

کلمات کلیدی:

گراف تصادفی، درخت پوشای کمینه، اتوماتاهای یادگیر، اتوماتای یادگیر توزیع شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41812>

