

عنوان مقاله:

روشی جدید برای حل مسئله کوتاهترین ابر رشته با استفاده از الگوریتم ممیتیک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فن آوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علیرضا صفائی - گروه کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

محمد شمس جاوی - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

مسئله کوتاهترین ابر رشته (SSP) یک مسئله NP-Hard است که کاربرد بسیاری در الگوریتمهای فشرده سازی داده ها ، رمزنگاری اطلاعات و همچنین محاسبات پزشکی و بیولوژیکی دارد. این مسئله حتی با اعمال محدودیتهای مختلف به سائز القبای ابر رشته ، باز هم یک مسئله NP-Hard خواهد بود. در این مقاله راه حلی بهینه برای مسئله کوتاهترین ابر رشته با استفاده از الگوریتم ممیتیک ارائه می گردد. الگوریتم ممیتیک گونه ای از الگوریتمهای تکاملی است که با استفاده از ترکیب الگوریتم ژنتیک با جستجوهای محلی و بهینه سازیهای مقطعی ، به پاسخ هایی با کیفیت بیشتری نسبت به دیگر الگوریتمهای تکاملی مانند الگوریتم ژنتیک دست پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

کوتاهترین ابر رشته ، الگوریتم ممیتیک ، Memetic = SSP = Superstring

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132793>

