

عنوان مقاله:

بهبود مسئله راههای لیزری در روش تابکاری فلزات

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رضا بروجردی - استادیار

مهسا کمالی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- هوش مصنوعی

هستی صمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار

خلاصه مقاله:

در دهه گذشته تکنولوژی لیزر و نمایش لیزری پیشرفتهای چشمگیری داشته است. در این راستا روشها و الگوریتمهای مختلفی برای تهیه تصاویر قابل نمایش توسط لیزر ارائه شده و مورد استفاده شرکتهای مختلف قرار گرفته است. نحوه کشیدن تصاویر مورد استفاده در نمایش توسط لیزر دارای محدودیتهای منحصر به فردی می باشد که آن را به یک مسئله جدید در زمینه پیمایش گرافها تبدیل می کند، که ما آن را « مسئله راههای لیزری » نامیده ایم. نشان داده می شود که این مسئله، یک مسئله با درجه NP-Complete می باشد. به همین دلیل برای حل این مسأله به صورت کاربردی و سریع نیاز به راه حل های اکتشافی و بهینه ساز داریم. این مسئله پیش از این در مقالات قبلی ما به روش تابکاری فلزات حل شده است و ما در این مقاله کوشیده ایم تا با استفاده از قوانین تغییر وضعیت جدید و بهبود قوانین تغییر وضعیت قبلی جواب خروجی را بهبود بخشیم.

کلمات کلیدی:

نمایش لیزری - الگوریتم تابکاری فلزات - مسئله راههای لیزری - بهینه سازی - مسئله پستچی چینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/72179>

