

عنوان مقاله:

کاهش خطای بازسازی شکل با محاسبه فواصل اقلیدسی نقاط مرزی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فن آوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی نوراله - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر قزوین

سمیرا حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

خلاصه مقاله:

بازسازی شکلیکی از مهمترین و بحث برانگیزترین مسائل مطرح شده در بسیاری از شاخه های علوم کامپیوتر می باشد با استفاده از این مساله می توان ساده تر و سریعتر ویژگیهای یک شکل را مورد بررسی و تحلیل قرار داد هدف از بیان این مساله یافتن یک ساختار خوش تعریف از روی مجموعه ای از نقاط میب اشد در این مقاله یک رویکرد جدید برای بازسازی شکل ارایه شده است که خروجی آن یک گراف و ورودی آن مجموعه نقاط مرزی می باشد روش پیشنهادی مجموعه ای از نقاط مرزی را که بخشی از شکل اولیه در آن حذف شده است به عنوان ورودی دریافت می کند سپس با محاسبه فواصل اقلیدسی بین نقاط و رسم رئوس و ورونوی آنها مجموعه نقاط جدیدی تولید می شود با اضافه کردن نقاط جدید تولید شده به نقاط اولیه و اجرای الگوریتم shape-a بر روی مجموعه نقاط نهایی فرآیند بازسازی شکل انجام میگردد نتایج آزمایش نشان داد الگوریتم پیشنهاد شده موجب کاهش خطای بازسازی شکل نسبت به شکل اولیه می شود.

کلمات کلیدی:

بازسازی شکل، راس ورونوی، مثلث بندی دلانی، فاصله اقلیدسی، هندسه محاسباتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142891>

