

عنوان مقاله:

ساخت داده های شبه واقعی با استفاده از تغییر شکل مبتنی بر قفسه: کاربرد در ساخت اطلس آماری شکل

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد حسنی بیدگی - دانشکده برق و کامپیوتر، گروه مهندسی پزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

رضا آقایی زاده ظروفی - دانشکده برق و کامپیوتر، گروه مهندسی پزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ساخت اطلس آماری شکل، می تواند در بسیاری از کاربردها از قبیل بخش بندی و انطباق نقش الگو را داشته باشد، اما ساخت این الگو در بسیاری از موارد با چالش جدی در دسترس نبوده داده های کافی مواجه است. در این مقاله روشی جدید برای ساخت داده های شبه واقعی با استفاده از تغییر شکل مبتنی بر قفسه است پیشنهاد شده است. در این روش، با استفاده از نقاط کنترلی غیر منظم که در اطراف شکل قرار داده می شوند، شکل اصلی تغییر می یابد. این نقاط کنترلی با استفاده از تعامل کاربر یا به صورت تصادفی جابجا می شود. محاسبات خطی منجر به تغییر شکل، با در نظر گرفتن روش تغییری که باعث حفظ همواری سطح می شود، در ساخت داده های شبه واقعی بسیار مفید بودند. نتایج نشان دادند که این روش می تواند، جایگزین مناسبی برای زمانی که داده های واقعی در دسترس نیستند، باشد.

کلمات کلیدی:

اطلس آماری شکل، تغییر شکل مبتنی بر قفسه، ساخت داده های شبه واقعی، تغییر شکل آزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/459249>

