

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای تشخیص بناها و مدلسازی سه بعدی در معماری با استفاده از الگوریتمهای مبتنی بر آشکارسازی لبهها

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرجان گودرزی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

ابراهیم شیری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سینا سلیم زاده - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی روشهای تشخیص بنا و مدلسازی سه بعدی ساختمانها، از روی تصاویر دو بعدی، با استفاده از تکنیکهای جدیدی نظیر جابجاسازی پشت بام ساختمانها با استفاده از آروباشگتن RU طحشج و بازسازی خودکار مدلهای صفحههای تکه‌های-خطی از چند نما در حالت یک تصویر و چند تصویر بهج خواهیم پرداخت. سپس با ارائه روشی بهبود یافته، در تشخیص لبه ها و خطوط راست هر تک تصویر و دوران مورد نیاز هرکدام از آنها، حالت‌های جدیدی از تصاویر را بدست خواهیم آورد و در نهایت الگوریتمی برای ارتقای حالت چند تصویر، با استفاده از برهنش این تصاویر ارائه خواهیم نمود. این روش به دلیل سادگی در پیاده‌سازی و کارایی آن در تشخیص بناهایی با سبک معماری متداول حائز اهمیت میباشد.

کلمات کلیدی:

آروبا، تشخیص بنا، سه بعدی سازی، روش صفحه‌های تکه‌های-خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568614>

