

عنوان مقاله:

ارائه روشی نوین برای کاهش اعوجاج تصویربرداری در تصاویر متنی فارسی تصویربرداری شده توسط دوربین

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هادی ده بوید - گروه مهندسی برق دانشکده فنی مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تح

فرید رزازی

شاپور علیرضایی - گروه مهندسی برق دانشکده فنی مهندسی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این مقاله برای کاهش اعوجاج چرخش سه بعدی تصویربرداری در تصاویر متنی فارسی تصویر برداری شده توسط دوربین الگوریتمی جدید ارائه شده است هدف از جبران چرخش سه بعدی جبران اعوجاج صفحه و مسطح کردن متون تصویربرداری شده توسط دوربین می باشد به گونه ای که این متون توسط سیستم OCR خوانا باشند در سالهای اخیر استفاده از تصاویر حاصل از دوربین دیجیتال در کاربردهای مختلف صنعتی گسترش قابل توجهی داشته است اکثر کارهای انجام شده در این زمینه بر روی متون یا خط لاتین انجام شده است و پژوهشهای اندکی در این زمینه در زبان فارسی وجود دارد ایده اصلی الگوریتم پیشنهادی براساس بخش بندی عناصر تشکیل دهنده متن می باشد در این الگوریتم روشی مقاوم برای تعیین خطوط کرسی بالا و پایین کلمات پیشنهاد شده است که از آن برای تعیین شیب کلمات استفاده می شود همچنین انتقال کلمات چرخیده با توجه به برازش یک منحنی درجه دوم به مراکز کلمات یک خط نسبت به خط افق صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

اعوجاج هندسی ، تشخیص نوری کاراکترها، Camera Based OCR ، ارضیوهای تصویری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113491>

