

عنوان مقاله:

یک الگوریتم بهبودیافته مبتنی بر الگوریتم های سوپررزولوشن در حوزه فرکانس جهت کاربرد در پردازش تصاویر ویدیویی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا مهتری طاهری - گروه الکترونیک، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

کیان جعفری - استادیار گروه الکترونیک، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی برای بهبود کیفیت تصاویر مبتنی بر الگوریتم های سوپررزولوشن در حوزه فرکانس ارائه میگردد. در این الگوریتم که در حوزه فرکانس به بهبود کیفیت تصویر میپردازد با افزایش مولفه های فرکانس بالای تصویر کیفیت تصویر ارتقا مییابد. مزیت این الگوریتم نسبت به بسیاری از الگوریتم های مطرح در حوزه سوپررزولوشن این است که برای انجام محاسبات و اجرای الگوریتم تنها به یک فریم تصویر نیاز است. همچنین پیچیدگی از منظر الگوریتم اجرایی که بهطور معمول در مسایل سوپررزولوشن وجود دارد، در این الگوریتم کاهش پیدا کرده است و این موارد موجب افزایش سرعت انجام محاسبات میگردد که میتواند در حوزه پردازش تصاویر ویدیویی که سرعت انجام محاسبات یکی از شاخصه های مهم برای ارزیابی الگوریتم است، استفاده شود.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، سوپررزولوشن، حوزه فرکانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725089>

