

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی روش های مختلف در فشردن سازی تصاویر ابرطیفی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید دهقانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر سازمان صنایع هوافضا-گروه صنایع ثامن الائمه

احمد قاسمی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر سازمان صنایع هوافضا-گروه صنایع ثامن الائمه

خلاصه مقاله:

تصاویر ابر طیفی که به عنوان نسل جدید تصاویر ماهواره ای مطرح شده اند؛ در تعداد باند بسیار زیاد تهیه می شوند. حجم زیاد این تصاویر، مشکلات فراوانی را در ارسال و ذخیره کردن آنها ایجاد می کند. از این رو فشردن سازی این تصاویر به عنوان یکی از موضوعات مهم در برخورد با این نوع از داده ها مطرح شده است. این مقاله بر آن است تا ضمن معرفی چند روش فشردن سازی به مقایسه تطبیقی بین این روشها در فشردن سازی تصاویر ابر طیفی بپردازد. روشها شامل تبدیل کسینوسی، تبدیل موجک، و تبدیل مولفه های اصلی هستند. به منظور ارزیابی روشهای گوناگون از یک تصویر ابرطیفی نمونه استفاده شده است. آزمایش ها روی تصویر ابرطیفی نمونه نشان می دهد که روش تبدیل مولفه های اصلی، نتایج بهتری در مقایسه با روش های دیگر به دلیل دارا بودن رویکرد حذف همبستگی دارد.

کلمات کلیدی:

تصاویر ابرطیفی، فشردن سازی، فشردن سازی در حوزه طیف، فشردن سازی در حوزه مکان، تبدیل PCA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52103>

