

عنوان مقاله:

جداسازی تصاویر ترکیبی غیرخطی مبتنی بر روش ICA غیرخطی (MISEP)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وهاب یوسف زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

حمیدرضا پوررضا - استادیار گروه کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

هنگام بدست آوردن یک تصویر از یک مدرک ، گاهی تصویر چاپ شده در پشت صفحه از میان کاغذ دیده می شود . ترکیب تصاویر پشت و روی کاغذ بطور محسوسی غیر خطی خواهند شد و بنابراین یک ترکیب مناسب برای جداسازی منبع کور(BSS) را فراهم می کنند. در اینجا یک حالت دشوار از ترکیب غیر خطی متناظر با استفاده از کاغذهای "پوست پیازی" که موجب یک حالت غیر خطی نسبتا قوی از ترکیب می گردند ، مد نظر قرار گرفت . جداسازی ، توسط MISEP که گسترشی از روش معروف INFOMAX می باشد ، بدست آمد . نتایج جداسازی غیر خطی توسط معیارهای کیفی مورد بررسی قرار گرفتند که بهبود قابل ملاحظه ای در مقایسه با جداسازی خطی نشان دادند ، اما فضا برای بهبود کار باز است .

کلمات کلیدی:

MISEP ، آنالیز مولفه های مستقل، INFOMAX ، پرسپترون چند لایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52013>

