

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وهاب یوسفی 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 محسوس غیرخطی 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 کاغذ های " پوست پیازی " که موجب یک حالت غیر خطی نسبتا قوی از ترکیب می گردند، مد نظر قرارگرفت. جداسازی، توسط روش 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 1، آنالیز مولفه های مستقل 2، 3 INFOMAX، پرسپترون چند لایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48765>

