

عنوان مقاله:

بهبود مدل فرم پذیر تطبیق باینری محلی با استفاده از تفکیک عملگر افزایشی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدباقر خامه چیان - گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی سعادت‌منذرزجان - مرکز پژوهشی مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

مدل های فرم پذیر مبتنی بر لبه و ناحیه معمولاً به تنهایی کارایی لازم برای ناحیه بندی تصاویر پزشکی را ندارند. یک راه حل برای این مشکل، استفاده از روشهای مبتنی بر پردازش قابی مانند مدل فرم پذیر تطبیق باینری محلی (LBF) است. اگرچه LBF عملکرد مناسبی در ناحیه بندی تصاویر غیرهمگن دارد، اما سرعت همگرایی آن کم است. در این مقاله، با استفاده از روش تفکیک عملگر افزایشی سرعت همگرایی LBF به شکل قابل ملاحظه ای بهبود یافته است. نتایج تجربی بیانگر آن است که اگرچه پاسخ های روش پیشنهادی مشابه با LBF می باشد، اما سرعت همگرایی آن تا 5 برابر افزایش یافته است

کلمات کلیدی:

مدل تطبیق باینری (LBF) - روش تفکیک اپراتور افزایشی (AOS) - مدل های فرم پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/208571>

