

عنوان مقاله:

افزایش تفکیک پذیری تک - تصویری تصاویر متن به صورت مبتنی بر نمونه با استفاده از ماشین بردار پشتیبان

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی عابدی - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

احسان اله کبیر - دانشگاه تربیت مدرس - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

خلاصه مقاله:

این مقاله یک روش افزایش تفکیک پذیره تصاویر متن به صورت مبتنی بر آموزش را ارائه می کند. ابتدا یک مجموعه داد آموزشی که حاوی تصاویر با تفکیک بسیجی بالغ و تصاویر با تفکیک اسیدی پایین متناظر با آنهاست را تولید می کنیم. در مرحله آموزش تعدادی ماشین بردار پشتیبان آموزش می دهیم. وزنه های با تفکیک پذیری پایین را به عنوان ورودی و وسیله های با تفکیک پذیری بالا دودویی شده متناظر با آنها را به عنوان خروجی ماشین بردار پشتیبان در نظر می گیریم. در مرحله بازسازی، از تصویر با تفکیک پذیری پایین ورودی، وسیله های با اندازه مناسب را استخراج کرده و آنها را به ماشین های بردار پشتیبان آموزش دیده ارائه می دهیم تا معادل با تفکیک پذیری بالا دودویی هر یک از وصله های با تفکیک پذیری پایین به دست آیند. سپس با کنار هم قرار دادن وصله های به دست آمده، تصویر با تفکیک پذیری بالای دودویی مطلوب دست می آید. نتایج به دست آمده به صورت دیداری و عددی عملکرد خوب روش ارائه شده را نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

بازسازی تصویر، تصاویر متن، تفکیک پذیری، فرا تفکیک تأثیری، روش های مبتنی بر نمونه، ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227399>

