

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای آنالیز بافت تصویر بر پایه الگوهای دودویی محلی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

لاله آرمی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

شروان فکری ارشاد - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجفآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجفآباد، ایران

خلاصه مقاله:

آنالیز بافت یکی از مهمترین مسایل مطرح در پردازش تصویر و بینایی ماشین است. بافت ها اجزای اصلی تشکیل دهنده محیط اطراف ما هستند، به طوریکه معمولا این بافت ها و ویژگی های آنها هستند که توانایی تشخیص، تفسیر و طبقه بندی نیاز به استخراج ویژگی از اطراف و نیز تصاویر مربوط به آنها را امکانپذیر میسازد. جهت انجام عمل تشخیص، توسیر و طب هبندی نیاز به استخراج ویژگی از بافت می باشد. تاکنون روشهای متنوعی برای استخراج ویژگی از تصاویر بافتی ارائه شده است. الگوهای دودویی محلی دویعدی یکپاز روشهایی است که علاوه بر محاسبات کم، ویژگی های مناسبی را برای آنالیز بافت تصویر ارائه میدهد. از چالش های پیشرو LBP این است که نسبت به نویز و چرخش حساس است چند نسخه از LBP که برخی از آنها باهدف افزایش دقت دسته بندی و کاهش حساسیت به نویز و کاهش بار محاسباتی ارائه شده است؛ که در این مقاله به بعضی از این توصیفگرها اشاره می کنیم. مطالعات نشان می دهد که توصیفگر CELTP داری عملکرد بهتری نسبت به توصیفگرهای بیان شده در این مقاله هستند. نتایج توری اثبات می کند که در اغلب نسخه های بهبود یافته LBP، چنانچه از معیار یکنواختی برای استخراج ویژگی استفاده شود، عملگرهایی و بردار ویژگی نسبت به چرخش تصویر مستقل و مقاوم خواهد بود.

کلمات کلیدی:

آنالیز بافت، الگوهای دودویی محلی، نسخه های بهبود یافته ی الگوهای دودویی محلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648356>

