

## عنوان مقاله:

ادغام در سطح تصمیم‌گیری طبقه‌بندی بافت و طیف تصاویر سنجش از راه دور به کمک ماشین بردار پشتیبان

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سید علی حسینی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری-دانشجوی دکتری واحد علوم

حسن قاسمیان - استاد دانشگاه تربیت مدرس-بخش مهندسی برق و کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

ماشین بردار پشتیبان به عنوان طبقه بندی کننده غالب در بیش از یک دهه گذشته مطرح بوده و تحقیقات جدید بر روی تصاویر سنجش از راه دور حاکی از برتری آن در طبقه بندی این تصاویر می باشد. در این مقاله، برای بهبود صحت و وارد سازی اطلاعات مکانی در تصاویر سنجش از راه دور دو طبقه بندی جداگانه براساس طیف و بافت باند اول PCA انجام پذیرفت، سپس ماشین بردار پشتیبان بین انتخابهای این دو طبقه بندی جداگانه کلاس نهایی را تعیین می نماید با این روش ادغام هم با توجه از استفاده از ماشین بردار پشتیبان دارای صحت بهتر و هم با توجه به کاهش شدید تعداد کلاسها برای تصمیم گیری ماشین بردار پشتیبان دارای حجم محاسبات بسیار کمتر نسبت به روشهای ماشین بردار چند کلاسه خواهیم بود. برای مقایسه روش پیشنهادی، ما با دویدگاه متفاوت مقایسه با روشهای دیگر انجام شد. در دیدگاه اول با روش ادغام اطلاعات در فضای ویژگی طبقه بندی حداکثر احتمال مقایسه شد که روش ما دارای صحت و اعتبار مناسب تری است و در دیدگاه دوم با وارد سازی اطلاعات مکانی در فضای ویژگی و استفاده از الگوریتمهای ماشین بردار چندکلاسه مقایسه شد که روش ما دارای حجم محاسبات بسیار کمتر با صحت برابر است.

## کلمات کلیدی:

ادغام تصمیم‌گیری، طبقه‌بندی بافت و طیف، ماشین بردار پشتیبان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52050>

