

## عنوان مقاله:

ارائه یک رویکرد مبتنی بر ماشین بردار پشتیبان به منظور توصیف معنایی محتوای تصویر

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

زهرا حیدری فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

ملیکا حامیان - دانشگاه پیام نور همدان

نجمه حیدری فر - دانشگاه شیراز

علیرضا بیبا - دانشگاه پیام نور تهران

## خلاصه مقاله:

یک چالش عمده در بازیابی مبتنی بر محتوای تصاویر وجود گپ معنایی میان ویژگی های بصری سطح پایین تصویر و مفاهیم معنایی سطح بالا و شهودی موجود در آن است بنابراین توصیف معنایی این مفاهیم سطح بالا گامی موثر در جهت کاهش گپ معنایی خواهد بود از این رود در این مقاله یک رویکرد جدید به منظور توصیف معنایی موجود در نواحی تصویر پیشنهاد شده است در رویکرد پیشنهاد شده یک روش قطعه بندی مبتنی بر SOM برای استخراج نواحی شی موجود در تصاویر استفاده شده است و سپس با استفاده از تکنیک کاهش بعد PCA ویژگی های مهم هر ناحیه تفکیک شده و به شبکه SVM وارد می شوند تا مفهوم معنایی متناظر با هر ناحیه با استفاده از شبکه معنایی ایجاد شده استخراج شود.

## کلمات کلیدی:

توصیف معنایی تصویر، گپ معنایی، ماشین بردار پشتیبان، نگاشت خود سازمان یافته، آنالیز اجزای اصلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106144>

