

عنوان مقاله:

فشرده سازی تصاویر شبکه با استفاده از روش بازنمایی تنک

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شیرین صنعتی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد ایران

ملیحه جاویدی - دانشجوی دکتری کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد ایران

حمیدرضا پوررضا - دانشیار گروه کامپیوتر دانشگاه فردوسی مشهد ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر علاقه زیادی به استفاده از ارائه تنک سیگنال به وجود آمده، استفاده از یک دیکشنری کامل که شامل اتمهایی به عنوان نمونه هستند کدینگ تنک، باتوجه به داده های ورودی بدون برچسب یک کلاس از الگوریتم ها برای پیدا کردن بازنمایی مختصر از داده را فراهم می کند. کدگذاری تنک بردارهای داده را به صورت ترکیب خطی تعداد کمی از مولفه های یک دیکشنری overcomplete بیان می کند و یک روش موفق در انتخاب ویژگی می باشد. کاربردهایی که از ارائه تنک استفاده می کنند بسیار زیاد هستند و شامل فشرده سازی، استخراج ویژگی حذف نویز، لبه یابی، شناسایی چهره ردیابی اشیا و.. می باشد. درواقع تخمینی از یک سیگنال را با بعد پایین تری ارائه می دهد کاربردهایی که از ارائه تنک استفاده می کنند بسیار زیاد هستند و شامل فشرده سازی استخراج ویژگی حذف نویز؛ لبه یابی شناسایی چهره ردیابی اشیا و... می باشد که موارد ذکر شده که از طریق کدگذاری تنک به صورت بهتری انجام می شوند در این مقاله روشی برای فشرده سازی تصاویر شبکه براساس ارائه تنک پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

بازنمایی تنک، فشرده سازی، تصاویر شبکه K-SVD، JPEG2000

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467209>

