

عنوان مقاله:

بازیابی تصاویر مبتنی بر محتوی با استفاده از هوش ازدحامی

محل انتشار:

همایش بین المللی سالانه افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدحسن کاتبی جهرمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زاهدشهر، گروه مهندسی کامپیوتر، زاهدشهر، ایران،

فرزانه فاموری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زاهدشهر، گروه مهندسی کامپیوتر، زاهدشهر، ایران،

خلاصه مقاله:

بازیابی تصویر میتواند اطلاعات موجود در بانک اطلاعاتی تصاویر را مورد پویبش قرار دهد. این کار باعث خواهد شد تا بتوان راحتتر اطلاعات مورد نیاز را کسب کرد. روش مورد استفاده در اینجا برخلاف روشهای دیگر که از یک ویژگی استفاده میکردند، از چند ویژگی به صورت همزمان استفاده میکند تا دقت پویبش را بالاتر ببرد. روش مورد اشاره، روش هوش ازدحامی ذرات میباشد. هوش ازدحامی ذرات یا هوش گروهی نوعی روش هوش مصنوعی است که استوار بر رفتارهای گروهی در سامانه های نامتمرکز و خودسامانده بنیان شده است. این سامانهها معمولاً از جمعیتی از کنشگران ساده تشکیل شده است که به طور محلی با یکدیگر و با پیرامون خود در همکنشی هستند. با وجود اینکه معمولاً بهج کنترل تمرکز یافته ای، چگونگی رفتار کنشگران را به آنها تحمیل نمیکند، همکنشی های محلی آنها به پیدایش رفتاری عمومی میانجامد. در ابتدا با کمک روشهای عمومی و سطح پایین تصاویر بازیابی صورت میگیرد، سپس با کمک بازخورد مرتبط نتایج در اختیار بهینه سازی ذرات قرار میگیرد و در نهایت جواب بهتری پیشنهاد میشود. جواب بدست آمده نسبت به جواب های روشهای دیگری دقتی بالاتر و در حدود 98% میباشد.

کلمات کلیدی:

بازیابی تصویر، بهینه سازی ذرات، بازخورد مرتبط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845850>

