

عنوان مقاله:

خوشه یابی خودکار تصویر بر مبنای الگوریتم بهینه‌سازی نیروی مرکزی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بازشناسی الگو و پردازش تصویر ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدحامد مظفری - دانشگاه بیرجند، دانشکده برق و کامپیوتر، بیرجند

سیدحمید ظهیری - دانشگاه بیرجند، دانشکده برق و کامپیوتر، بیرجند

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت روز افزون علم و در نتیجه افزایش حجم اطلاعات دربانکهای اطلاعاتی، نیاز به روشی برای یافتن سریع و کم هزینه اطلاعات مورد نیاز از بین سیل انبوهی از داده می باشد. لذا الگوریتمهای هوش جمعی 1 مبتنی بر پدیده‌های تصادفی و با الهام گرفتن از طبیعت به خصوص فرآیندهای فیزیکی و بیولوژیکی سعی در حل بهینه و با بازدهی بالا هم از نظر زمان و هم از نظر هزینه رادارند. الگوریتم بهینه سازی نیروی مرکزی، که الهام گرفته از قوانین فیزیک می- باشد و به جای خاصیت تصادفی از قوانین قطعی فیزیکی در عملکرد خود بهره می- برد یکی از این روشهاست. در این مقاله با استفاده از الگوریتم ابتکاری فوق، عملخوشه‌یابی شدت روشنایی تصویر بر روی یک سری از تصاویر استاندارد در علم پردازش تصویر انجام شد که نتایج آزمایش قدرت بسیار بالای این روش را نشان داد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ابتکاری، بهینه‌یابی قطعی، پردازش تصویر، خوشه‌یابی، قوانین گرانس، معیار خوشه‌یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275929>

