

عنوان مقاله:

استخراج نقاط آغازین مناسب جهت تخمین اولیه منحنیهای رشدیابندهبا کمک میدان بردار گرادیان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

محمدحسین خسروی - دانشگاه بیرجند، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر و دانشجوی دکترای هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای استخراج نواحی و مرز پیرامونی آنها، استفاده ازمنحنیهای رشد یابنده است. این منحنیها با شروع از یک وضعیت اولیه و با کمینسازای یک تابع انرژی یا بکارگیری روشهای رقابتی برای کشیدهشدن بسمتویژگیهای لبهای اشیاء، میکوشند تا مدلی با اعتبار از مرزهای پیرامونی آن شیء یا ناحیه فراهم آورند. وضعیت اولیه این منحنیها از جمله مسایل مهم در کار با این منحنیهاست. دراین مطالعه روشی کارا برای تعیین موقعیت اولیه منحنی تخمینی بااستفاده از میدان بردار گرادیان پیشنهاد شده است. با بکارگیری این روش نقاطی از تصویر شناسایی میشوند که نقطه شروع توزیع بردارهای میدان بسمت ویژگیهایلبهای نواحی هستند. با قرار گرفتن منحنی اولیه در پیرامون این نقطه، همگرایی نهایی آن به سمت ویژگیهای مطلوب تضمین میشود. در مطالعه حاضر، روش پیشنهادی برای مسئلهی استخراج ویژگیهای چشمی با استفاده از منحنیهای فرمپذیرGVF بکار گرفته شده است. نتایج حاصل، حکایت از قوام و اعتبار روش پیشنهادی در مدلسازی مرز پیرامونی داخلی چشم دارد

کلمات کلیدی:

منحنی های فرمپذیر، میدان بردار گرادیان،نقاط آغازین، نگاشت خودسازمانده تطبیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275924>

