

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد الگوریتمهای نمو سطح اماری پارامتریک و غیرپارامتریک در بخش بندی تصاویر تانسور انتشار

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مصطفی چرمی - دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

علی محلوچی فر - دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

هدف اصلی ما نشان دادن تاثیر بهبود مدلسازی اماری ناحیه مورد علاقه از تصویر تانسور انتشار در نتایج بخش بندی الگوریتم نمو سطح اماری می باشد بدین منظور تابع چگالی احتمال پارزن با استفاده از متریک اقلیدسی در یک ناحیه از تصویر تانسور انتشار تخمین زده می شود سپس الگوریتم نمو سطح اماری غیرپارامتریک پیشنهادی جهت تحقق عبارت ناحیه معادله اویلر لاگرانژ متناظر از تخمین چگالی پارزن استفاده می کند نتایج ما نشان خواهد داد الگوهای جنبه و ماریچ در داده سنتز و رشته اعصاب نخاع موش در داده فانتوم بیولوژیکی با الگوریتم نمو سطح اماری غیرپارامتریک در مقایسه با نوع پارامتریک کاملتر و دقیقتر جدا م میشوند درواقع بهبود عمده در نتایج ناحیه بندی از افزایش دقت مدلسازی اماری با استفاده از تخمین چگالی پارزن به جای تخمین چگالی گوسی در چارچوب الگوریتم نمو سطح اماری ناشی می شود عمده جنبه منفی روش نمون سطح اماری غیرپارامتریک در مقایسه با الگوریتم نمو سطح اماری پارامتریک بارمحاسباتی بالا می باشد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم نمو سطح اماری غیرپارامتریک، تخمین چگالی پارزن، تخمین چگالی گوسی، تصویر تانسور انتشار، هزینه محاسباتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113467>

