

عنوان مقاله:

بخش بندی تصاویر براساس مدل میدان تصادفی مخفی مارکوف

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید مهدی صفوی - دانشجو گروه مهندسی پزشکی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شاهد

محمد میکاییلی - عضو هیات علمی دانشیار گروه مهندسی پزشکی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شاهد

محمد پویان - عضو هیات علمی دانشیار گروه مهندسی پزشکی دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

ما با مطالعه مدل مخفی میدان تصادفی مارکوف از الگوریتم EM جهت تخمین پارامترهای مدل استفاده کردیم تا بتوانیم بر اساس آن بخش بندی تصویر را انجام دهیم. در این مقاله برای پارامترها از مدل گوسی استفاده شده که طی الگوریتم EM تخمین زده شده و سپس با روش MAP بخش بندی تصویر بر اساس تئوری Hammersly-Cliford برورسانی می شود. پیاده سازی مدل در بخشهای مجزا ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

مدل مخفی میدان تصادفی مارکوف (HMMRF) Hidden Markov Random Field
EM (Expectation Maximization) و Model
MAP (Maximum Aposterior Probability)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/458988>

