

عنوان مقاله:

کاهش رنگ و ناحیه بندی تصویررنگی با استفاده از شبکه عصبی کوهنن و خوشه بندی درلایه خروجی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمدرضا شرافت - دانشگاه تربیت مدرس دانشکده فنی مهندسی

افشین ابراهیمی

خلاصه مقاله:

دراین مقاله روشی را برای ناحیه بندی تصویررنگی ارایه می کنیم برای اینکار از یک شبکه عصبی کوهنن استفاده کرده ایم ابتدا اجزای رنگهای قرمز سبز و آبی هر نقطه از تصویر به عنوان ورودی به شبکه عصبی داده می شود ناحیه بندی پس از آموزش شبکه و تنظیم شدن وزنها انجام میشود درنهایت با آستانه زنی روی مقادیر قرمز سبز و آبی نقاط تصویر ناحیه بندیش ده تصویر ها یی بدست می آید تعداد رنگها دریک تصویر نمونه با کیفیت مناسب به میزان 87/5% کاهش داده شده است که درمقایسه با روشهای موجود کاهش بیشتری است.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی خودسامانده - کاهش رنگ - ناحیه بندی تصویر رنگی - خوشه بندی - آستانه یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152046>

