

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های مطرح در طبقه بندی داده های ابر طیفی و راهکارهای بهینه سازی آنها

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا شمشیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

محسن ایمانیان

محمدرضا بهروزی

خلاصه مقاله:

طبقه بندی، فرآیند برچسب زدن به پیکسل های یک تصویر (داده) سنجش از دوری در قالب یک کلاس یا پوششی خاص، با استفاده از الگوریتم هایی معین می باشد. این فرآیند معمول ترین و در عین حال قویترین روش استخراج اطلاعات از تصاویر ماهواره ای است. روشهای مختلفی برای طبقه بندی تصاویر ماهواره ای وجود دارد، که هر کدام با تمرکز بروی یک مشخصه خاص، معیاری را برای ارزیابی و طبقه بندی داده ها تعریف کرده و تعلق یا عدم تعلق هر پیکسل به کلاسی معین را تعیین می کند. در این مقاله ضمن بررسی الگوریتم های طبقه بندی پایه و مطرح در داده های ابر طیفی، راهکارهایی موثر و کارآمد را برای بهینه سازی دقت و سرعت در آنها معرفی خواهیم کرد

کلمات کلیدی:

طبقه بندی داده ، شبکه های عصبی ، آنالیز مولفه اصلی (PCA) ترکیب الگوریتم ها، سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171288>

