

عنوان مقاله:

پردازش تصاویر پزشکی و استخراج ویژگی های موثر در تشخیص بیماری

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندها:

فرزانه مرادخانی - عضو گروه پژوهشی هوش صنعتی جهاددانشگاهی زنجان،

سمیه ابراهیم خانی - مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی جهاددانشگاهی زنجان

نیما مقدادیان - کارشناس، مهندسی، پرق، الکترونیک

خلاصه مقاله:

استخراج دانش از پایگاه‌داده‌های بزرگ مورد توجه بسیاری از پژوهش‌های اخیر و برنامه‌های کاربردی قرار گرفته است. پیشرفت‌هایی در دستیابی به تصاویر و فناوری ذخیره سازی منجر به رشد بسیار عظیمی در پایگاه‌داده‌های بسیار بزرگ مطالعات بسیار کمی بر روی داده‌کاوی تصاویر انجام شده است. حجم عظیمی از داده‌های تصویری در زندگی روزانه می‌از قبیل تصویر پزشکی، تصاویر مأهورهایی و همه انواع عکس‌های دیجیتال، وجود دارد. هرروزه حجم وسیعی از اطلاعات مربوط به تصاویر پزشکی در مرکز تصویربرداری پزشکی تولید می‌شوند لذا ضروری به نظر می‌رسد که اطلاعات جمع آوری شده تصاویر با استفاده از منابع در دسترس ذخیره، پردازش و تحلیل شوند. هدف اصلی از این مقاله استخراج ویژگی‌ها از بافت تصاویر ماموگرافی سینه است بطوریکه بافت‌های سرتلاني طبقه بندی شده و به سه کلاس طبیعی با نرمال، خوشخیم و بدحیم طبقه بندی شود. تعداد ویژگی‌های استخراج شده توسط یک روش ترکیبی ارائه شده، کاهش می‌یابد. این عمل دقت پیش‌بینی را بهبود بخشیده و زمان محاسبه را حداقل می‌کند. همچنین از دو روش برای طبقه بندی ویژگی‌ها اسنفاده می‌کند و سپس نتایج حاصل از این طبقه بندی‌ها با هم مقایسه می‌شوند. آرامیس‌ها برای یک مجموعه داده ۰۰-۳۰۱ تصویر که از MIAS گرفته شده، با هدف بهبود دقت صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

تصاویر پزشکی، تصویرگاوی، داده کاوی، ماموگرافی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیوپیکا:

<https://civilica.com/doc/1604996>

