

عنوان مقاله:

دسته بندی تومور سرطان سینه با استفاده از روش استدلال نمونه محور

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس داده کاوی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی اصغر لیائی - عضو پژوهشکده ICT جهاد دانشگاهی

محمد درزی - عضو هیئت علمی پژوهشکده ICT جهاد دانشگاهی

سیدمهدی حسینی - عضو پژوهشکده ICT جهاد دانشگاهی

زهرا مرادی منش - عضو پژوهشکده ICT جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

سرطان سینه یکی از شایع ترین سرطان ها در میان زنان جهان و همچنین شایع ترین سرطان در میان زنان ایران است به همین دلیل فعالیتهای گسترده ای جهت درمان این نوع سرطان صورت گرفته است درمان صحیح نیازمند تشخیص صحیح است یکی از مهمترین مراحل در تشخیص سرطان سینه دسته بندی تومور سرطانی است براین اساس تومور سرطانی به دو دسته خوش خیم و بدخیم تقسیم می شود که تشخیص آن به سادگی امکان پذیر نیست. بنابراین وجود یک سیستم پزشکی که بتواند به عنوان یک مشاور در کنار پزشک قرارگیرد و تشخیص نوع تومور را تسهیل سازد ضروری به نظر می رسد. دراین مقاله یک نرم افزار پزشکیار دسته بندی تومور سرطانی که با استفاده از روش استدلال نمونه محور CBR پیاده سازی شده تشریح شده است اساس کار این روش براین فرض استوار است که مشکلات مشابه راه حلهای مشابه دارند. نرم افزار فوق با استفاده از روش Holdout برروی مجموعه داده جهانی سرطان سینه Wisconsin از مرجع دانشگاه UCI تست شد که دقت 99.28% حاصل گردید.

کلمات کلیدی:

دسته بندی، سرطان سینه، سیستم تصمیم یار، استدلال نمونه محور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/109068>

