

عنوان مقاله:

مروری بر روش های تشخیص و طبقه بندی سرطان دهانه رحم با استفاده از مدل های یادگیری عمیق در تصاویر پاپ اسمیر

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در مدیریت، حسابداری و کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

آینتا ابراهیمی - دانشجوی کاردانی گروه کامپیوتر(نرم افزار)، دانشگاه فنی حرفه ای، آموزشکده فنی حرفه ای دختران نجف آباد (سمیه)

مهشید دهقانپور - دانشجوی دکترای هوش مصنوعی، استاد گروه کامپیوتر دانشگاه فنی حرفه ای، آموزشکده فنی حرفه ای دختران نجف آباد (سمیه)

مژده شاهی - دانشجوی کاردانی گروه کامپیوتر(نرم افزار)، دانشگاه فنی حرفه ای، آموزشکده فنی حرفه ای دختران نجف آباد (سمیه)

احمد محمدی - کارشناسی ارشد نرم افزار، استاد گروه کامپیوتر دانشگاه فنی حرفه ای، آموزشکده فنی حرفه ای دختران نجف آباد (سمیه)

خلاصه مقاله:

از شایع ترین سرطان ها در دستگاه تناسلی زنان سرطان دهانه رحم می باشد که در اثر رشد غیر طبیعی سلول های دهانه رحم رخ می دهد و در آخر سلول های غیر طبیعی تجمع یافته، یک توده (تومور) تشکیل می دهند. روش های کامپیوتری مختلفی برای تشخیص و طبقه بندی سرطان دهانه رحم استفاده می گردد که البته هر یک از این روش ها معایبی را به همراه دارند. این پژوهش، مروری بر روش های اخیر تشخیص و طبقه بندی سرطان با استفاده از تصاویر پاپ اسمیر دارد که به نظر می رسد تشخیص مرحله بیماری در این زمینه با استفاده از مدل های یادگیری عمیق بر روی مجموعه داده تصاویر طبیعی (از قبل آموزش دیده شده) و طبقه بندی آن به کمک الگوریتم KNN در مدل های یادگیری ماشین عملکرد بهتری داشته است.

کلمات کلیدی:

سرطان دهانه رحم ، تصاویر پاپ اسمیر ، یادگیری عمیق، یادگیری ماشین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1554190>

