

## عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم خبره فازی برای تشخیص مرحله پاتولوژی سرطان پروستات

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علی اکبر احمدی مقدم - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فردوس، گروه کامپیوتر، فردوس، ایران

سید صادق موسوی مقدم - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فردوس، گروه کامپیوتر، فردوس، ایران

حمید رضا غفاری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فردوس، گروه کامپیوتر، فردوس، ایران

## خلاصه مقاله:

سرطان پروستات دومین علت مرگ و میر و شایع ترین علت سرطان در میان مردان که طبق گزارش سازمان سلامت جهانی، هر ساله باعث گرفتن جان نیم میلیون انسان در سراسر جهان شده است. در سرطان پروستات، با توجه به رشد آهسته، تشخیص زودرس آن در درمان قطعی مانند بنیان پروستاکتومی وقتی که سرطان محدود به یک ارگان است تاثیر بیشتری دارد. هدف از این مقاله بررسی عملکرد برخی از سیستم های خبره فازی در طبقه بندی بیماران به سرطان محدود یا غیر محدود در ارگان است. برای مقابله با عدم قطعیت ذاتی در مورد متغیرهای مورد استفاده برای پیش بینی مراحل سرطان، رویکردهایی در نظریه مجموعه های فازی ارائه داده شده است. یکی از مزایای استفاده از سیستم های فازی توانایی تفسیر آسان آن است. در این مقاله، ما یک سیستم بر پایه قوانین فازی برای پیش بینی مرحله پاتولوژیک سرطان پروستات را توسعه داده ایم. یک سیستم خبره فازی با قواعد فازی و توابع عضویت تنظیم شده توسط یک الگوریتم ژنتیکی توسعه یافته است. در نتیجه روش مورد استفاده، به دقت بیشتری برای برخی از مطالعات پیوسته رسیده است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، سیستم فازی، سرطان پروستات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455090>

