

## عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم خبره فازی برای تشخیص مرحله پاتالوژی سرطان پروستات با استفاده از الگوریتم بهینه سازی فاخته

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

جواد حمید زاده - عضو هیئت علمی، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی سجاد، مشهد، ایران

علی اکبر احمدی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، فردوس،

سید صادق موسوی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، فردوس،

## خلاصه مقاله:

سرطان پروستات دومین سرطان رایج میان مردان است که براساس آمار سازمان جهانی بهداشت سالانه جان پانصد هزار نفر را در سراسر دنیا می گیرد. در سرطان پروستات، زمان مناسب برای درمان هنگامی است که سرطان محدود است. در این مقاله، ما روش ها موجود جهت تشخیص سرطان پروستات را بررسی کرده و در ادامه سیستم جدیدی را ارائه می کنیم که از الگوریتم بهینه سازی فاخته و همچنین منطق فازی برای دسته بندی مراجعه کنندگان به 2 دسته سرطان محدود و سرطان پیشرفته استفاده می کند. در پایان، با استفاده از شبیه سازی های مختلف دقت بیشتر روش پیشنهادی را در مقایسه با روش های موجود نشان می دهیم.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی سرطان، مدل تکاملی فازی، سرطان پروستات، دسته بندی بیماران، الگوریتم بهینه سازی فاخته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455091>

