

## عنوان مقاله:

کاربرد منطق فازی در تشخیص بیماری های قلبی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های پژوهشی در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

زهرا تولائی - دانشجوی کارشناسی ارشد هوش مصنوعی و ریاتیکز، گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی آپادانا، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

در حال حاضر، استفاده از فناوری رایانه راه را برای انقلابی در زمینه پزشکی برای تشخیص و درمان هموار می کند. با توجه به اینکه سالانه حدود ۱۷ میلیون نفر به دلیل مشکلات قلبی جان خود را از دست می دهند، نیاز به استفاده از ابزارهای تشخیصی برای ارزیابی خطر مشکلات قلبی، حوزه ای بسیار مورد توجه بوده است. هدف این مقاله بررسی یک ابزار ارزیابی با استفاده از منطق فازی و ارزیابی خطر ابتلای یک فرد به یک مشکل قلبی است. در حالی که کاربردهای منطق فازی برای مسائل خاص قلبی وجود دارد، این ابزار یک رویکرد کلی ارائه می دهد. پارامترهای ورودی در نظر گرفته شده عبارتند از: فشار خون، کلاسترول، سطح قند خون، شاخص توده بدنی، ضربان قلب و سیگار کشیدن. بر اساس برونداد ابزار منطق فازی، خطر بروز مشکل قلبی ارزیابی می شود. سیستم پیشنهادی برای مقادیر مختلف پارامترهای ورودی، آزمایش می شود تا عملکرد آن ارزیابی شود و سیستم نتایج رضایت بخشی را نشان می دهد. این سیستم توسعه یافته، برای استفاده ساده و کارآمد است و همچنین می تواند برای تشخیص استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

بیماری های قلبی، فازی سازی، قاعده پایه، فازی زدایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1641824>

