

## عنوان مقاله:

روش نوین با استفاده از الگوریتم مرغ مگس خوار جهت پیش بینی حملات قلبی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

سیدعلی اصغر حسینی - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی، واحد ملارد، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سیدمهدی جامعی - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده فنی، واحد شهر قدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محسن محسنی - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی، واحد ملارد، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه بیماری های قلبی یکی از مهمترین دلایل مرگ و میر هستند. در سرتاسر دنیا بیشتر مرگ و میرهای ناشی از بیماری، مربوط به بیماری های قلبی است. پیش بینی صحیح و مناسب مشکلات و پیچیدگی های احتمالی مرتبط با این بیماری ها بسیار دشوار است. بدین منظور، سیستم های زیادی مبتنی بر داده های پزشکی ایجاد شده اند. برخی از این سیستم ها بر اساس عوامل طرساز بیماری کار می کنند. بسیار از این عوامل خطر ساز قابل مشاهده که در بیماران قلبی رایج است را می توان برای تشخیص موثر بیماری به کار بست. اینگونه سیستم ها نه تنها به پزشکان در پیش بینی بروز بیماری کمک می کنند، بلکه به افراد نیز در خصوص احتمال بروز بیماری هشدار می دهند. کاربرد این سیستم ها در کاهش هزینه ها و زمان نیز موثرند. از این رو، در این پژوهش یک تکنیک ترکیبی در پیش بینی بیماری های قلبی بر اساس عوامل خطر ساز بیماری ارائه شده است. ابزارهای داده کاوی به کار بسته شده برای این سیستم عبارتند از: ابزار فازی، الگوریتم مرغ مگس خوار (مکاشفه ای). این تکنیک ترکیبی از مزایای بهینه سازی الگوریتم مرغ مگس خوار برای وزندهی اولیه ی اوزان در فازی بهره برده است. با این تکنیک، سیستم پیشنهادی در مقایسه با سیستم های موجود دیگر بسیار سریع، با ثبات و با دقت بیشتر است. اجرای این سیستم در نرم افزار متلب صورت گرفته و بر اساس عوامل خطر ساز، دقت بدست آمده برابر 95 درصد است.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی بیماری قلبی، داده کاوی، الگوریتم های مرغ مگس وار، فازی طبقاتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831977>

