

## عنوان مقاله:

ارابه مدل هوشمند جهت تشخیص تب تیفوئید مبتنی بر منطق فازی و بهینه سازی آن توسط الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات

## محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

راما حقانی پناه - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

راحیل حسینی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مهدی مزینانی - استادیار، گروه مهندسی برق الکترونیک، واحد شهرقدس، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در دهه اخیر استفاده از سیستم های هوشمند تشخیص پزشکی به منظور تشخیص به موقع و پیشگیری از امکان تشدید، انتقال و خطر مرگ مورد توجه قرار گرفته است. بیماری تب تیفوئید یکی از بیماری های عفونی و خطرناک است که تشخیص به موقع آن می تواند جان بسیاری از بیماران را نجات دهد. در این پژوهش مدلی هوشمند، مبتنی بر منطق فازی طراحی و با بهینه سازی ازدحام ذرات که از روش هوش ازدحامی بشمار می آید، بهینه شده است و همچنین از داده های مربوط به 98 بیمار مبتلا به بیماری های عفونی از جمله تب تیفوئید استفاده شده است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که الگوریتم ازدحام ذرات دارای همگرایی خوب، سرعت بالای بهینگی در بازه ی زمانی و حداقل میزان خطای میانگین مربعات بسیار خوبی برخوردار است. در نتیجه ارزیابی این مدل نشان می دهد که مدل پیشنهادی دارای صحت کارایی 96.16% و با مقدار 0.04966 در خطای میانگین مربعات و 0.2194 در خطای جذر میانگین مربعات، کمترین خطای سیستم را دارا می باشد

## کلمات کلیدی:

مدل هوشمند، تب تیفوئید، منطق فازی، هوش ازدحامی، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822015>

