

## عنوان مقاله:

ارائه ی یک طبقه بند با استفاده از شبیه سازی میدان مغناطیسی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی نوراله - استادیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

مهدی نژادقلی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران

رضا ابراهیم پور - دانشیار، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، روش طبقه بندی جدیدی مبتنی بر شبیه سازی میدان مغناطیسی و در نظرگیری هر داده ی آموزشی به عنوان یک روبات جستجوگر طراحی و پیاده سازی شده است. در ادامه با توجه به پیش زمینه های تئوریک و آزمایشات انجام گرفته، دیتاست هایی که الگوریتم بر روی آن ها کارایی بهتری دارد شناسایی شده و میزان تفاوت آن با سایر الگوریتم های معتبر موجود مورد مقایسه قرار گرفته است. الگوریتم بر روی دیتاست های پزشکی با داده ها و کلاس های کم، نتایجی هم سطح با طبقه بندهای کلاسیک از خود نشان داده است. در نهایت، پارامترهای موثر در کارایی الگوریتم مشخص گردیده اند و تحلیل هایی در مورد نقاط قوت و ضعف الگوریتم ارائه شده است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم های حرکت، شبیه سازی میدان مغناطیسی، طبقه بندی، Machine Learning

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522660>

